



Nº 13877

PRODROMUS
SYSTEMATIS NATURALIS
REGNI VEGETABILIS.

PARS V

On trouve aux mêmes adresses :

- DE CANDOLLE. — *Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis*; in-8. Tomi I, II, III, IV. 1824 à 1830. 63 fr.
- Collection de Mémoires pour servir à l'Histoire du règne végétal.
- Premier Mémoire : sur la famille des *Mélastomacées*; in-4. avec 10 Planches. 1828. 10 fr.
- Second Mémoire : sur la famille des *Crassulacées*; in-4. avec 13 Pl. 1828. 10 fr.
- Troisième et quatrième Mémoires : sur la famille des *Onagracées* et des *Paronichées*; in-4. avec 9 Planches. 1829. 8 fr.
- Cinquième Mémoire : sur la famille des *Ombellifères*; in-4. avec 19 Pl. 1829. 15 fr.
- Sixième Mémoire : sur la famille des *Loranthacées*; in-4. avec 12 Pl. 1830. 10 fr.
- Septième Mémoire : sur la famille des *Valérianées*; in-4. avec 4 Pl. 1832. 5 fr.
- Huitième Mémoire : sur la famille des *Cactées*; in-4. avec 12 Pl. 1834. 10 fr.
- L'auteur n'ayant pu, ni dans le *Prodromus*, ni dans le *Cours de Botanique* qu'il publie, donner sur certains points de la science les développemens qui lui paraissent nécessaires pour fixer l'attention des botanistes, a cru devoir publier séparément une série de Mémoires servant d'éclaircissement aux deux ouvrages ci-dessus mentionnés, et dont dix formeront un volume. Cet ouvrage, accompagné de planches, et de même format que les *Mémoires du Musée d'Histoire naturelle*, sera donc, à proprement parler, le *Commentaire du Prodromus*.
Chaque Mémoire se vend séparément.
- *Regni vegetabilis Systema naturale; sive Ordines, Genera et Species Plantarum secundum methodi naturalis normas digestarum et descriptorum. Volumen primum: Sistens Prolegomena et Ordines quinque, nempe Ranunculaceas, Dilleniaceas, Magnoliaceas, Anonaceas et Menispermicas*, in-8. de 568 p. 1818. 12 fr.
- Volumen secundum: *Sistens Ordines sex, nempe Barberidas, Podophyllas, Nymphaeaceas, Papaveraceas, Fumariaceas et Cruciferas*; in-8. de 750 pages. 1821. 15 fr.
- *Astragalologia, nempe Astragali, Biserrulæ et Oxytropidis Historia*; cum 50 tab. æneis; 1 vol. petit in-folio. 1802. 54 fr.
- Le même ouvrage, grand in-folio, papier vélin superfine double. 96 fr.
- JAUME SAINT-HILAIRE. — *Exposition des Familles naturelles et de la Germination des Plantes*; 4 vol. gr. in-8. avec 117 planches en noir. 1805. 36 fr.
- Le même ouvrage, 2 vol. in-4. Planches en couleur, papier ordinaire. 96 fr.
- Le même ouvrage, 2 vol. in-4. Planches en couleur, papier vélin. 192 fr.
- HUMBOLDT (A.) et BONPLAND. — *Plantes équinoxiales recueillies au Mexique, aux Andes de la Nouvelle-Grenade et au Pérou*; par MM. de Humboldt et Bonpland, avec leur description; 17 livraisons formant 2 vol. in-folio, avec 144 Pl. (Ouvrage complet). 500 fr.
- HOOKE (J.) et GREVILLE (R. K.). — *Icones filicum: ad eas potissimum Species illustrandas delineatæ, quæ hactenus vel in herbariis delituerunt prorsus incognitæ, vel saltè nondum per icones botanicis innotuerunt; cum tabulis æneis*. Le texte en latin, avec 240 planches; 2 vol. in-fol. Londres, 1731. (Ouvrage complet.) Les planches en noir. 360 fr.
- Le même ouvrage, les planches en couleur. 600 fr.
- WALLICH (N.), surintendant du Jardin botanique de Calcutta. — *Plantæ Asiaticæ rariores, ou Descriptions et figures d'un choix de Plantes inédites de l'Inde orientale*, 3 vol. in-fol. avec 300 planches très soigneusement coloriées; le texte en langue latine. Londres, 1830 à 1832. (Ouvrage complet). 900 fr.

11 A 23
CAMPUS
1877

PRŌDROMUS

SYSTEMATIS NATURALIS

REGNI VEGETABILIS,

SIVE

ENUMERATIO CONTRACTA

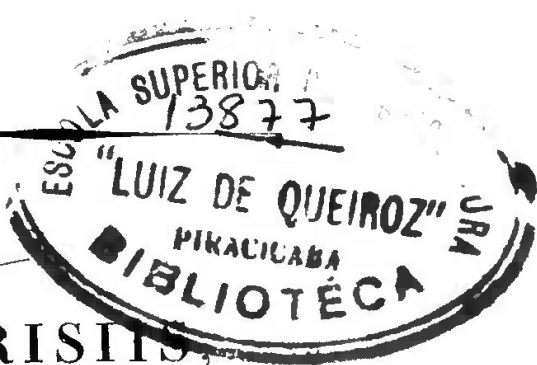
ORDINUM, GENERUM, SPECIERUMQUE PLANTARUM

HUC USQUE COGNITARUM, JUXTA METHODI NATURALIS NORMAS
DIGESTA;

AUCTORE AUG. PYRAMO DE CANDOLLE.

PARS QUINTA:

Sistens Calycereas et Compositarum tribus priores.



294
29
PARISIIS,

Sumptibus Sociorum TREUTTTEL ET WÜRTZ,
viâ dictâ de Lille, n° 17.

VENITQUE IN EORUMDEM BIBLIOPOLIO,

ARGENTORATI.

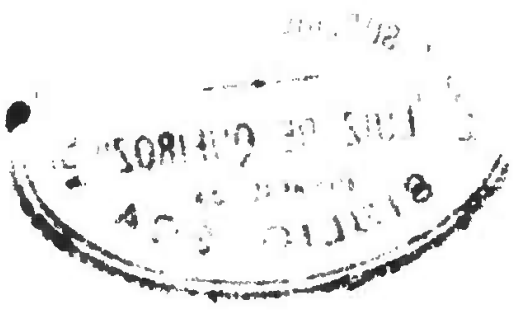
M. DCCC. XXXVI.

E. S. A. "LUZ DE QUINZO"

DIVISÃO DE LÍQUIDAÇÃO

E DOCUMENTAÇÃO

Data:	10/01/1987		
Proc:	12000000		
C.F.:	2.50		
Req:			
N.o	581010	Vol.	5
Chem.		Ex.	



581010

PRODROMUS

SYSTEMATIS UNIVERSALIS

REGNI VEGETABILIS.

Ordo CI. CALYCERÆ *R. Brown, diss. publ. lect. Londini febr. 1816. trans. soc. lin. Lond. v. XII (1817). p. 132-142. DC. theor. elem. cd. 2. p. 246. L. C. Rich. mem. mus. h. nat. 6. p. 77. Less. in linnæâ 1831. p. 258. — Boopidæ Cass. diss. publ. lect. Paris. aug. 1816. journ. phys. oct. 1816. opusc. phyt. 2. p. 344.*

Flores densè capitati ut in Compositis super receptaculum (ramuli apicem) sessiles, cincti involucro polyphyllo, squamis basi inter se concretis, paleis bracteolisve inter flores è receptaculo ortis. Calycis tubus ovario adnatus, limbus in lobos 5 sæpius dispares partitus. Corolla regularis infundibuliformis, tubo gracili longo, lobis 5 trinerviis, nervis lateralibus submarginalibus, areolis 5 infra stamina sitis et iis alternis notata, æstivatione loborum valvatâ. Stam. 5 monodelpha et synanthera, antheris supernè distinctis appendice apicilari destitutis. Stylus lævis filiformis apice subclavatus indivisus. Stigma capitellatum subhispidulum. Achænium lobis calycinis sæpè induratis et spinescentibus coronatum, 1-spermum. Semen albumine carnosio donatum. Embryo axilis rectus inversus radiculâ nempè superâ, cotyledonibus 2 planiusculis. — Ordo omninò medius inter Dipsaceas et Compositas, prioribus affinis ob seminis embryonem inversum intra albumen carnosum, posterioribus ob staminâ synantherâ, nervationem loborum corollæ ferè similem, et habitum simillimum. — Circa characteres præcipuos et locum ordinis in serie naturali, omninò consentiunt cl. Brown et Cassini, qui eodem ferè tempore ordinem egregiè admiserunt.

I. GAMOCARPHA. — Boopidis sp. Poepp. Less.

Involucrum dentatum, constans squamis circ. 12 longè concretis. Fimbrillæ recept. acutæ in alveolas concretæ. Flores omnes fertiles. Calycis lobi 5 elliptici obtusiusculi. Cor. 5-fidæ 10-nerviæ. Antheræ inclusæ exalata ecandata, filamentis apice distinctis. Stylus longè exsertus tenuis apice vix capitatus. Fruct. ign. — Herba Chilensis Valerianam Saliucam aut globulariæfoliam habitu referens.

1. G. POEPPIGII \mathcal{L} in Chili summis montibus. Boopis? Alpina Poepp! pl. exs. n. 823. Less. in Linnæâ 1831 p. 258. Herba digitalis glaberrima. Folia ad col- lum adregata lineari-subspatulata integerrima scapi ferè dimidiam longitudi- nem æquantia. Rhizoma cylindraceum subrepens. (v. s.)
- II. BOOPIS Juss. ann. mus. 2. p. 350. t. 58. f. 2. Cass. journ. phys. aug. 1818. p. 114. opusc. phyt. 2. p. 355. L. C. Rich. diss. cal. p. 51. t. 2. mem. mus. h. n. 6. p. 78. t. 11.

Involucrum constans squamis 7-8 ad medium concretis, dentibus sæpè interjectis. Receptaculum parvum convexum paleolis filiformibus apice subdilatis inter flores onustum. Flores omnes fertiles subconsimiles. Calycis lobi ovario breviores membranacei integri aut inciso-dentati. Cor. tubus gracilis, limbus campanulatus ultra medium 5-fidus, longè exsertus simplex. Achænium bialatum? — Herbæ erectæ perennes. Folia alterna pinnatipartita. Capitula hemisphærica terminalia.

1. B. ANTHEMOIDES (Juss! ann. mus. 2. p. 350. t. 58. f. 2), tota glabra, foliis pinnato-partitis, lobis capillaceis. \mathcal{L} in Bouariâ, ad Rio de la Plata et Rio-Grande. L. C. Rich. l. c. cum. ic. Cass. 5. dict. suppl. 28 op. phyt. 2. p. 356. Herba 6-8 pollic. (v. s.)
2. B. LEUCANTHEMA (Poepp! pl. exs. n. 774), caule villis laxis longisque sublanato, foliis pinnatipartitis, lobis linearibus acutiusculis. \mathcal{L} in Chili legit cl. Poepp. Less. in Linnæâ 1831 p. 259. Herba 2-3 poll. longa. Capitula dimidio minora quam in priore cui similis. Cor. albæ 4-fidæ. (v. s.)
- III. CALYCERA Rich. diss. cal. in mem. mus. 6. p. 77. t. 10 et segr. p. 50. t. 1. Cass. dict. 6. suppl. 36. journ. phys. aug. 1818. p. 113. op. phyt. 2. p. 353. — Calicera Cav. icon. 4. p. 34. t. 358.

Involucrum squamis 5-7 vix basi concretis inæqualibus constans. Receptaculum subglobosum paleis tenuissimis setaceo-subulatis inter flores onustum. Flores fertiles dissimiles et promiscui. Cal. lobi in aliis indurati valdè elongati corniformes, in alteris squamacei ovales obtusi. Corollæ tubus gracilis, limbus obconico-elongatus infra incisuras coarctatus vix semi-5-fidus. — Herbæ perennes Chilenses. Folia integra aut grossè dentata. Capitula terminalia.

1. C. CAVANILLESII (Rich. l. c.), glaberrima, foliis dentibus grossis distantibus ferè semi-pinnatifidis, paleis supernè angusto-subulatis. \mathcal{L} in Chili. C. her- bacca Cav. l. c. Cass. l. c. Involucrum dicitur polyphyllum. Folia radicalia longissima petiolata.
2. C. BALSAMITÆFOLIA (Rich. l. c.), caule subpiloso, foliis dentibus grossis distantibus ferè pinnatifidis ad margines ciliato-puberulis, bracteolis supernè lineari-lanceolatis. \mathcal{L} in Chili. Boopis balsamitæfolia Juss. ann. mus. 2 p. 350. Cass. dict. 5. suppl. 28. Scabiosa sympaganthera R. et Pav. fl. per. 1. p. 49 t. 76. f. a. Caulis bipedalis. (v. s. ex h. Dombey.)

IV. ACICARPHA *Juss. ann. mus. 4. p. 347. Cass. dict. 1. suppl. 32. L. C. Rich. diss. cal. in mem. mus. 6. p. 77. t. 12. et segr. p. 31. t. 3.*—*Cryptocarpa Browni. trans. soc. lin. 12. p. 131. non Raddi.*—*Sommea Bory ann. gen. sc. phys. (1820) 6. p. 92. t. 87.*—*Echinolema Jacq. f.*—*Acanthosperma Arrab. fl. flum. 8. t. 152.*

Involucri squamæ 5 basi concretæ aut liberæ. Receptaculum oblongum. Paleolæ parvæ vix conspicuæ. Flores numerosi, centrales styli abortu steriles, laterales hermaphroditi ovarii dense concretis Cal. lobi 5, post anthesin excrescentes indurati conici spiniformes. Cor. limbo infundibuliformi. — Herbæ. Folia indivisa. Capitula oppositifolia. — Lobi calycini olim pro palcis receptaculi malè habitî, undè nomen minùs aptum.

1. *A. TRIBULOIDES* (*Juss. ann. mus. 2. p. 348. t. 58. f. 1*), glabra erecta, foliis oblongo-cuneatis, sinuato-dentatis obtusis, inferioribus spathulatis, superioribus basi latiore amplexicaulibus, stylo longissimè exserto. (I) ? in Bonariâ. *L. C. Rich. diss. cal. p. 18. t. 2. mem. mns. 6. p. 78. t. 11. Cryptocarpa tribuloides Cass. dict. 12. p. 85. atl. dict. sc. nat. ic. opusc. phyt. ic. Pedunculi axillares dicuntur, potius ramuli apice capituliferi. (v. s.)*

2. *A. SPATHULATA* (*Brown. comp. 129*), glabra decumbens, foliis spathulatis basi in petiolum attenuatis mucronatis integris aut pauci-dentatis glaucescentibus, stylo brevissimè exserto. 5 in arenosis maritimis Brasiliz, ad Rio-de-Janeiro, Sanctam-Catharinam, Bahia. *L. C. Rich. diss. cal. p. 51. t. 3. mem. mus. 6. p. 78. t. 12. Cryptocarpa spathulata Cass. l. c. Sommea Calcitrapa Bory ann. gen. sc. pb. 6. p. 92. t. 87. Echinolema arenarium Jacq. f! in litt. Acanthosperma littorale Arrab. fl. flum. 8. t. 152. Bupbthalmum Bonariense Pers. ench. 2. p. 474? Capitula duplò quàm in priore majora. (v. s.)*

β. *glauca*, erecta glaberrima glauca, foliis obovato-cuneatis grossè dentato-incisis attenuatis in petiolum limbo duplò ferè longiorem, stylo brevissimè exserto. (I) ? in Brasiliâ. Simillima *A. spathulata* sed erecta nec procumbens, foliorum petioli duplò triplòve longiores et involucri squamæ 5 nullo modo basi concretæ sed omninò liberæ! Radix in horto exilis perpendicularis herbam anuam indicat. An mera varietas, aut herba primo anno florens? (v. v. c. in h. Genev. et s. sp.)

3. *A. PROCUMBENS* (*Less. in Linnæâ 1831. p. 527*), procumbens multicaulis glaberrima, foliis sessilibus glaucis membranaceis obtusis mucronulatis integerrimis, invol. squamis 6 patentibus. 2? in Brasiliâ. Calycis lobi indurato-corniculati minores quàm *A. spathulata*.

4. *A. BUPLEVROIDES* (*Less. l. c.*), erecta glabra dichotoma, foliis membranaceis reticulato-venosis obtusis subdentatis, capitulis terminalibus, involuero corollæque 4-lobis. 2? in Brasiliæ uliginosis.

5. *A. LANATA* (*Lag. ex Pers. ench. 2. p. 438*) caule lanato, foliis glabris linearibus dente uno alterove incisis, summis integerrimis. — in Novâ Hispaniâ. Species vix palmaris, non satis nota.

Ordo CII. COMPOSITÆ *Vaill. act. acad. Par. 1718-1721.*
Linn. ord. nat. 1737. n. 21. 1764. n. 49. Berckh. exp. car.
fl. comp. 1761. 4°. Adans. fam. (1763). 2. p. 103. DC. fl. fr.
(1805). 4. p. 1. ann. mus. h. nat. Par. 16. p. 190. bot. gall. 1.
p. 258. Brown. obs. comp. in trans. linn. soc. (1817). 12.
p. 76. Kunth nov. gen. et sp. am. (1820). 4. p. 1. — Synge-
nesia polygamia Linn. syst. sex. 1737. cl. XIX. Meese class.
syng. 1768. 8°. — Compositifloræ Gaertn. fruct. (1791). 2.
p. 353. — Actinophytum, Glossariphytum, et Siphoniphy-
tum Neck. elem. vol. 1. n. 1. II. et III. — Synanthereæ
L. C. Rich. in Marth. cat. h. bot. 1801. p. 85. Cass. opusc.
phyt. 1826. v. 1. p. 1. dict. sc. nat. (1827). v. 51. p. 443.
Bartl. ord. nat. p. 120. — Compositæ seu Synanthereæ
Cass. dict. sc. nat. (1818). 10. p. 131. Less. syn. 1832. in-8°.
 — Flosculosæ, Semiflosculosæ et Radiatæ *Tourn. inst.*
(1694). cl. 12. 13. et 14. — Cynarocephalæ, Ciehoracæ et
Corymbiferæ Vaill. l. c. Juss. gen. pl. (1789). p. 168.

DIAGN. Flores capitati seu glomerati. Corollæ nevramphipetalæ, nempè nervis in tubo ad sinus tendentibus, in lobis (per æstivationem valvatis) nervis marginalibus donatæ. Antheræ in tubum concretæ. Semen exalbuminosum. Embryo erectus.

CAR. FRUCT. Calyx gamosepalus ovario adhærens, tubo nunc ovario æquali (1) nunc ovarium superante (2), limbo seu pappo nunc omninò nullo aut ad marginem minimum reducto, rarissimè foliaceo, nunc sæpiùs scarioso, integro, dentato, lobato aut sæpiùs evadente in squamellas paleaceas seu setas piliformes, simplicies, ramosas, denticulatas aut plumosas, uni- bi- aut multi-seriales. — Corolla summo calyceis tubo inserta, gamopetala, nevramphipetala nempè petalis nervis duobus margini proximis donatis undè sæpiùs in tubo nervi prima fronte 5 (10 geminatim concreti) à basi ad sinus loborum tendentes et in lobis 10 nempè in quoque lobo marginales, adjectis hinc indè nervis accessoriis medium petalis occupantibus, in paucissimis solis ferè obviis. Tubus longitudine varius, à basi ad filamentorum liberationem productus. Faux sæpiùs ampliata à filamentorum liberatione ad separationem loborum : lobi sæpiùs 5 rariùs 4 aut 3 aut 2, per

(1) Tunc pappus seu limbus calyceis abortivus incongruè dicitur *sessilis* seu potius *ructus erostratus*.

(2) Tunc pappus dicitur incongruè *stipitatus* seu potius *fructus rostratus*.

æstivationem valvati, nunc omnes æquales, nunc subæqui
 les aut irregulares inæquales seu palmati, nunc bilabiati (3
 in labio exter. 2 in interiore, aut 4 in exter. 1 in inter
 nunc fissurâ ad latus interius productâ in ligulam 5-dentat
 planam concreti. — Stamina 5, rariùs 4, in floribus fœm
 neis neutrisve nulla aut rudimentaria; filamenta lobis
 rollæ alterna et ideò cum nervis tubi congruentia, tubo
 rollæ adnata, supernè libera, aut inter se omninò distin
 aut in tubum concreta et ideò monadelphæ, versus apicem
 articulata, articulo superiore antherifero connectivi locum
 tenente. Antheræ erectæ uniseriales in tubum stylo perfo
 ratum concretæ (*syngenesæ* seu *synantheræ*) lineares, bilob
 lares, rimâ longitudinali intùs dehiscentes, 4-valves, valvæ
 extroflexis, apice in appendicem seu alam formâ et mag
 tudine in diversis variam, sæpiùs à parte polliniferâ con
 sistentiâ distinctam, desinentes: basi sæpè in caudas d
 longitudine et formâ subvarias productæ. Pollen globosum
 aut ellipticum echinulatum aut læve. — Ovarium 1-c
 pellare calyci adhærens, 1-ovulatum. Stylus teres aut rari
 basi tumidus (tunc bulbosus dictus) in floribus masculis
 piùs (ubi adest) simplicissimus, in fœmineis et hermaph
 ditis supernè bifidus; rami (seu vulgo stigmata) super
 plani, subtùs convexi, nunc omninò liberi nunc inter se p
 minùs concreti. Glandulæ stigmaticæ (stigmata proprio sen
 biseriales, ad paginam superam ramorum styli sitæ, serie
 continuis marginalibus scabriusculis magis minùsve pro
 nulis distinctisve. Pili pollinis collectores rigidi in floribus
 hermaphroditorum parte styli superâ, aut in ejus ramis
 latus inferius aut ad apicem siti, in floribus fœmineis neu
 trisve subnulli.

Fructus seu achænium constat calycis tubo, pericarpio
 seminisque spermodermio inter se plùs minùs arcè con
 creto et embryonem includentibus. Achænium ideò 1-locu
 1-spermum, supra receptaculum articulatum sæpiùs ses
 rariùs stipitatum, basi areolâ basilari aut laterali instructum
 apice crostre aut rostratum, pappo suprâ descripto sup
 portatum, disco epigyno nectarium centrale cum ovario contin
 styloforme aut alveolare cingente terminatum. Semen fu
 niculo brevissimo in fructus parti adfixum erectum basi lat
 funiculo opposito affixum. Endoplevra seu spermodermi
 mina interior (albumen Less.) crassiuscula tenera diaph
 funiculo bifido percursa. Embryo erectus, rectus exoritur

dicotyledoneus, radiculâ brevi rectâ, plumulâ plerumque inconspicuâ, cotyledonibus planis dorso sæpè subconvexis, rarissimè curvatis, casu interdùm ternis.

INFL. Flores collecti in *capitulum* (1) aut in *glomerulum* (2). Capitulum constat floribus pluribus super receptaculum (3) seu rami apicem nunc planum nunc conicum elongatumve, exterioribus seu inferioribus præcocioribus, intimis sensim serioribus. Flores aut omnes hermaphroditi et tunc capitula *homogama*, aut exteriores neutri seu fœminei, interiores hermaphroditi seu masculi et tunc capitula *heterogama*, aut omnes in eadem plantâ aut masculi aut fœminei et tunc capitula nunc *monoïca*, nempè floribus masculis et fœmineis, nunc *heterocephala* nempè in eadem plantâ alia mascula alia fœminea, nunc *dioïca* nempè in eadem plantâ omnia mascula seu omnia fœminea. Capitula aut corollis omnibus tubulosis donantur et tunc *discoïdea* seu *flosculosa* dicuntur, aut corollis omnibus ligulatis et tunc *ligulata* seu olim *semiflosculosa*, aut corollis in margine seu radio ligulatis in centro seu disco tubulosis et tunc *radiata* nuncupantur, aut omnibus bilabiatis et tunc *falso-discoïdea*, aut margine ligulatis centro bilabiatis et tunc *falso-radiata* seu *radiatiformia*. Capitula discoïdea et falso-discoïdea exhibent interdùm flores marginales cæteris similes sed majores, et tunc *coronata* dicuntur.

Involucrum (4) constat *squamis* (5) plurimis, uni- aut pluriserialibus, liberis aut (ubi uniserialibus) margine coalitis, siccis scariosis coriaceis carnosissimis spinosis foliosisve, sæpè in squamam propriam et appendicem distinctis, seriebus æqualibus aut sæpius inæqualibus imbricatis aut calyculatis aut variè et subinordinatè elongatis.

Glomerulus constat capitulis uni- aut paucifloris involucri proprio instructis, densè et variè aggregatis, involucri gene-

(1) *Flos compositus* Veterum. *Calathis* Mirb. *Anthodium* Ehr. *Cephalanthium* Rich.

(2) *Capitulum* Cass.

(3) *Phoranthium* Rich. *Clinanthium* Cass. *Rachis* Less.

(4) *Calyx communis* Veterum. *Perigynanda communis* Neck. *Periclinium* Mirb. *Periphoranthium* Rich.

(5) Plurimi squamas vocant foliola, sed squamarum terminus aptior mihi videtur 1°. Quia vox foliolum sensu diversissimo jam gaudet in foliis compositis. 2°. Quia squamæ involucri omnium repræsentant squamas gemmarum et præcipuè gemmarum floriferarum. 3°. Quia jam in pluribus aliis ordinibus partes involucri sunt dictæ squamæ.

rali cinctis, super receptaculum generale insidentibus, pius centralibus præcocioribus, exterioribus serioribus inordinate florentibus.

Receptaculum capituli nunc paleaceum, nempè *paleis* (1) volucris squamis similibus ad latus cujusque floris extensis, super basin articulatis et in folia vera hinc inde multosè expansis donatum, nunc *semipaleaceum* nempè partim parte exteriori tantum donatum, nunc *epaleaceum nudum* nempè paleis omninò orbatum. In aliis capitulis (fortè glomerulis arctissimè cinctis) receptaculum dicitur nunc *fimbrilliferum*, nempè ubi flos singulus ex omni parte cinctus est alveolâ basi squamosâ apice sæpè in lamellasve irregulares desinente: nunc *alveolatum* nempè alveolæ breves in setas non productæ sed sæpè denticulæ nunc tandem *areolatum* ubi nempè areola pentagona (alveolæ rudimentum) singuli floris basin circumdat. Fortè receptacula plus minus palcacea flores verè spicatos et capitula proprio sensu designant, et receptacula fimbrillifera aut alveolata indicant capitula arctissimè cincta proprio sensu flores umbellatos et quorum alveolæ involucelli rudimenta repræsentant. Clariùs dicam capitula aut more spicæ contractæ more umbellæ contractæ disposita.

VEG. Herbæ sæpiùs perennes, aut frutices aut rami (præsertim in insulis) arbores, per totum orbem terrarum obviæ et decimam ferè partem regni vegetabilis comprehendentes. Folia alterna aut opposita formâ incisuris aut asperis diversissima, semper simplicia nec composita. Caulis (simplex) aut rami capitulo glomerulove terminati. Rami pius corymbosi, centrales præcocios. Folia sub capitulo glomerulisve sita à cæteris sæpè diversa et floralia seu bracteantia dicta, nunc gradatim in squamas mutata nunc abruerunt in squamis multò majora. Corollæ nunc xanthicæ nunc cyanicæ (2) in eodem capitulo aut *homochromæ* seu concoloribus aut *heterochromæ* seu discolores; ubi discolores ligulæ semper cyanicæ et tubuli xanthici! imò tubuli xanthici cum ligulis monstrosè evadunt, cyanici fiunt! Succus proprius variegatus interdum lacteus. Sapor sæpiùs amarus, adstringens et astringentis.

(1) Aliis *Bracteolæ* dictis. Vox paleæ mihi servanda videtur quia notissima et squamæ extimæ receptaculi seu accessoriæ à plurimis et quidem commodè bracteolæ dicuntur.

(2) Vid. *Physiol. veget.* 2. p. 907.

Obs. Ordo omnium naturalissimus et vastissimus et ideò difficillimus, à Tournefortio facilè sed artificialiter, à Vaillantio naturaliùs sed difficiliùs, à Linnæo eleganter sed arbitrariò, ab Adansonio nimis vagè, à Gærtnero nimis carpologicè, à Cassinio strenuè et philosophicè sed sæpè obscurè, à Lessingio lucidè et simpliciter dispositus, summam adhuc botanicorum attentionem requirit. An capitula alveolis (nec paleis) donata, ritè (Albertiniâ præsertim suadente) cum glomerulis veris consocianda? An pappus qui evidenter in plerisque generibus à limbo calycis variè abortivo provenit, fortè in quibusdam (v. gr. Dipterocome) etiam ex pericarpio proprio elongato provenire posset? An pars subcarnosa embryonem circumdans albuminis veri aut endoplevræ locum tenet? An fila è basi styli orta et per partem istam carnosam descendencia basin embryonis attingunt et fœcundationis principium conducunt? Quare in capitulis heterogamis flores masculi si adsint semper centrales et fœminei semper marginales? Cur corollæ tubulosæ xanthicæ in seriem cyanicam transeunt cum ligulatæ aut ampliatae evadunt? An achæni rostrum ubi adest, à calycis tubo tantùm aut etiam è pericarpio vero producto formatur?

CONSPECTUS ORDINIS.

* *Tubulifloræ*. Nempè floribus hermaphroditis tubulosis regularitèr 5-(rariùs 4-) dentatis.

Trib. I. VERNONIACEÆ. Stylus fl. herm. cylindræus, ramis sæpiùs subulatis elongatis, rariùs obtusis brevibus, semper æqualiter et longiusculè hispidis. Stigmatis series antè medios styli ramos desinentes.

Trib. II. EUPATORIACEÆ. Stylus fl. herm. cylindræus, ramis longis subclavellatis extùs supernè puberulo-papillosis. Stigmatis series parùm prominulæ antè medios styli ramos sæpiùs desinentes.

Trib. III. ASTEROIDEÆ. Stylus fl. herm. cylindræus, ramis linearibus extùs subplanis et supernè æqualiter et minutè puberulis. Stigmatis series prominulæ usque ad originem pubis exterioris circiter extensæ.

Trib. IV. SENECONIDEÆ. Stylus fl. herm. cylindræus, ramis linearibus apice penicillatis nunc truncatis nunc ultra penicillum, in conum brevem aut appendiculum elongatum angustum et hispidulum productis. Stigmatis series latiusculæ et prominulæ usque ad penicillum extensæ.

Trib. V. CYNARÆÆ. Stylus fl. herm. supernè nodoso-incrassatus et sæpè ad nodum penicillatus, ramis nunc concretis nunc liextùs puberulis. Stigmatis series haud prominulæ apicem ramorum attingentes et ibi confluentes.

** *Labiatifloræ*. Nempè floribus hermaphroditis sæpissimè bilab.

Trib. VI. MUTISIACÆÆ. Stylus fl. herm. supernè cylindraceus subnodosus, ramis sæpiùs obtusis truncatisve extùs valdè conet et in parte superiore pube minutâ æquali (rariùs nullâ) vestitus

Trib. VII. NASSAUVIACÆÆ. Stylus fl. herm. nunquam nodosus, ramis linearibus longiusculis truncatis apiceque penicillatis.

*** *Ligulifloræ*. Nempè floribus omnibus hermaphroditis ligulatis

Trib. VIII. CICHORACÆÆ. Stylus supernè cylindraceus, ramis longiusculis obtusiusculis æqualiter pubescenti-hirtellis. Stigmatis series antè medios styli ramos desinentes.

N. B. Confer ad frontem tribus cuiusque subtribuum divisionumque eorum methodicum et ad calcem totius ordinis 1º. indicem generum dichotomicum et ad tyronum faciliorem usum, artificialem: 2º. indicem nominum alphabeticum.

Trib. I. VERNONIACÆÆ *Less. in linnæâ* 1829. p. 241. 1831. p. 134. 1831. p. 625. *syn. p.* 145. — Vernoniæ (excl. sectæ 3) et Tagetineæ Pectidæ *Cass. tabl. II. XX opusc. I. p.* 33 p. 206. *dict. 20. p.* 384. 36. p. 19. 57. p. 359.

Stylus supernè cylindraceus, ramis æqualiter hispidis in pluribus longis subulatis in paucissimis brevibus obtusisve; stigmatis glan- dis dispositæ in series prominulas angustas antè medios styli ramos desinentes. Corolla 5-fida sæpiùs regularis interdum obscurè bilabata aut palmata. Pollen globosum echinulatum. — Capitula uni- pauciflora, sæpiùs homogama discoidea, floribus omnibus hermaphroditis aut iu unico genere dioicis, rariùs heterogama radiata in plerisque radii ligulatis fœmineis. Recept. alveolatum fimbrilliferum aut nudum, iu paucissimis (dubiis?) paleaceum. Flores cyanici (purascentes, cœrulescentes aut albi) nec ferè unquam xanthici in Pectidearum subtribu. — Tribus, jam rectè suadentibus cl. Cass. et Lessing, media inter Cichoraceas et Eupatorineas, sed etiam dianthis Pectideis ad Senecioneas-Tagetineas affinis.

CONSPECTUS TRIBUS.

Subtrib. I. VERNONIÆÆ. Capitula discoidea homogama. (I-XLVIII.)

Div. I. EUVERNONIÆÆ. Antheræ ecaudatæ. Involucrum non compressum polyphyllum. (Gen. I-XXXV.)

Subdiv. 1. ETHULIÆ. Pappo nullo aut simplici coroniformi. (Gen. I-V.)

Subdiv. 2. HETÉROCOMEÆ. Pappo uni-bi- aut pluriseriali, omnibus aut saltem interiore setiformi aut angustissimè ligulato. Capitulis non fasciculatis. (Gen. VI-XXVI.)

Subdiv. 3. ALBERTINIÆ. Pappo prioris subdiv. Capitulis sæpiùs oligocephalis in glomerulum fasciculatis. (Gen. XXVII-XXXV.)

Div. II. ELEPHANTOPEÆ. Antheræ ccaudatæ. Involucrum compressum, squamis alternis conduplicatis. (Gen. XXXVI-XXXVIII.)

Div. III. ROLANDREÆ. Capitula 1-flora. Invol. oligophyllum (1-5), squamis sæpiùs concretis. Antheræ ccaudatæ. (Gen. XXXIX-XLIV.)

Div. IV. BOJERIEÆ. Antheræ bicaudatæ. (Gen. XLV-XLVIII.)

Subtrib. II. PECTIDEÆ. Capitula radiata heterogama. (Gen. XLIX-LVIII.)

Div. 1. LIABEÆ. Cor. disci regulariter 5-fidæ. Styli rami elongati. Folia eglandulosa eciliata. (Gen. XLIX-LIV.)

Div. II. EUPECTIDEÆ. Cor. disci sæpè irregulares. Styli rami abbreviati. Folia glandulosa basi sæpiùs ciliata. (Gen. LV-LVIII.)

Subtrib. I. VERNONIÆ. *Cass. trib. XX. gen. paucis excl. aut add.*

Capitula discoidea nec radiata. Styli rami elongati acuminati. — Folia alterna rariùs opposita. Flores albi, cœrulei, aut purpurei.

Div. I. EUVERNONIÆ. — Vernoniæ prototypæ *Cass. tabl. xx. sect. IV* — Vernoniæ pleræque *Less. in linnæâ 1830. p. 136. syn. 146. excl. Liabeis et Pectideis.*

Capitula discoidea multiflora (in paucissimis pauciflora imò 1-flora), Antheræ caudatæ. Involucrum teres multisciale imbricatum. Recept. nudum aut alveolatum imò fimbriiferum nec forsàn nunquam vere paleaceum (excl. fortè Heteroma?) Cor. tubulosa regularis aut subpalmata. Styli rami semisubulati. — Folia alterna (in paucissimis opposita).

Subdiv. I. ETHULIÆ.

Pappo nullo aut coroniformi uniseriali. Capitulis uni- aut multifloris, distinctis nec in glomerulum concretis.

I. ADENOCYCLUS *Less. in linnæâ 1829. p. 337. f. 39-41. syn. p. 151.*

Capitulum 1-florum. Involucrum oblongo-cylindraceum imbricatum, squamis coriaceis siccis 1-nerviis interioribus multò longioribus. Recept. punctiforme. Cor. regularis, limbo à tubo haud distincto profundè 5-fido, lobis acuminatis parte integrâ glabrâ brevioribus. Anth. inclusæ. Filam. glabra lævia. Achænium obconicum breve sulcatum glaberrimum, nectario alveolari, disco epigyno orbe glandularum notato. Pappus 0. — Frutex Odontolomæ habitu. Rami juniores petiolique subcanescentes. Folia alterna petiolata ovato-oblonga acuminata sub

integerrima glabra. Corymbi terminales pluriès dichotomi condensati. Cor. roseæ.

1. A. CONDENSATUS (Less. l. c.). 3 in insulâ Trinitatis. Eupatorium condensatum Rejch. in Sieb! fl. exs. triu. n° 73. (v. s.)

II. ODONTOLOMA *H. B. et Kunth. nov. gen. 4. p. 43. t. 319. Juss. dict. 35. p. 395. Cass. tabl. xx. n. 46. Less. in linnæâ 1829. p. 337. syn. p. 147. non Pers.*

Capitulum 1-florum. Invol. cylindraceum imbricatum, squamis siccis 1-nerviis interioribus longioribus. Recept. punctiforme. Cor. regularis glabra 5-fida, lobis acuminatis parte integra brevioribus. Fil. lævia. Styli rami semi-subulati. Achæmium breve glaberrimum, nectario alveolari. Pappus 1-serialis coroniformis coriaccus brevis apice inæqualiter et acutè multifido-dentatus. — Arbuscula, ramis fusciscenti-tomentosis, foliis sparsis petiolatis ovatis integerrimis acuminatis suprâ glabris, subtus pulverulento-tomentosis. Corymbi terminales subsessiles ramosissimi. Capitula fasciculato-congesta. Cor. albidæ?

1. O. ACUMINATUM (*H. B. et Kunth. l. c.*). 5 in convalli Caracasana. Eupatorium cornifolium Willd. herb. ex Less.

III. OIOSPERMUM *Less. in linnæâ 1829. p. 339. f. 69. 71. 72. 78. syn. p. 148. — Ethuliæ sp. Nees. Calydermi sp. Spreng.*

Capitulum multiflorum æqualiflorum. Involucrum imbricatum patens teres, squamis scariosis glabris acutis, basi foliis inæqualibus capitulo longioribus cinctum. Recept. latum nudum. Cor. regularis, limbo 5-fido à tubo vix distincto, lobis acuminatis parte integrâ brevioribus. Anth. inclusæ. Filam. lævia. Achæmium apice rotundatum glandulosum multicostatum, disco epigyno parvo. Pappus 0. — Herba ramosa glabriuscula adscendens basi repens. Folia alterna pctiolata ovato-lanccolata utrinquè attenuata serrata. Capitula solitaria longè pedunculata oppositifolia. Cor. pallida.

1. O. INVOLUCRATUM (*Less. l. c.*), caule glabriusculo, foliis petiolatis ovatis membranaceis glabris, corollâ hispidiusculâ, achænio turbinato-ovato pubescenti-hispidulo longiore. (1) in Brasiliæ arenosis circa San Pedro de Alcantara. Ethulia involucrata Nees et Mart. nov. act. nat. cur. 12. p. 3. Amphirephis psilocarpa Nees et Mart. ibid. p. 4. Calydermos repens Spreng. nov. entd. 1. p. 278. obs. ex ipso (syst. 3. p. 458) manca. (v. s. comm. à Mus. reg. Berol.)

2. O? WIGHTIANUM, caule villosissimo, foliis sessilibus ovatis acuminatis basi attenuatis utrinquè (præcipuè in nervis) villosissimis, corollâ glabrâ, achænio gracillimo breviorè. — In Indiâ orientali legit el. Wight. Amphirephis Wightiana Wall! cat. comp. n. 68. Stylus ex antherarum tubo non exsertus simplex glaber fortè abortivus. Flores in capitulo circiter 100 gracillimi. An genus proprium? (v. s. com. ab ampl. cœtn merc. angl. Ind. or.)

IV. SPARGANOPHORUS *Vaillant. act. soc. par. 1719. p. 368. Gærtn. fr. 2. p. 396. t. 165. Cass. dict. 50. p. 71. Less. in linn. 1829. p. 335. syn. p. 147. non Lag. nec Michx. — Struchium P. Brown. jam. 312. t. 34. f. 2. Juss. gen. 184. — Athenæa Adans. fam. 2. p. 121. non Schreb. — Ethuliæ sp. Lin.*

Capitulum multiflorum æqualiflorum. Involucrum teres imbricatum squarrosus, squamis siccis. Recept. nudum. Cor. regularis 3-fida rarissimè 4-fida, lobis acuminatis, tubo et fauce subcontiuuis brevioribus. Antheræ inclusæ. Filam. lævia. Styli rami semi-subulati. Achæmium obliquè obpyramidatum 3-5-costatum glabrum glandulosum, collo apicali magno. Pappus 1-serialis brevis coroniformis crenulatus cartilagi-

neus. — Herbae annuæ glabræ ramosæ. — Folia alterna elliptica utrinquë acuminata brevè petiolata serrata. Capitula ad axillas sessilia.

1. *S. VAILLANTII* (Gærtn. l. c.), foliis distanter serratis. (I) in subhumidis, fossis et ripis graminosis, Jamaicae, Sancti-Thomasii, Porto-Ricci, Gnadalupæ, Guayaquil, Brasiliæ; nec ut videtur in Indiâ orient. ut dixit Vaill. l. c. Struchium Brown. l. c. Sparg. Vaillantii et Sparg. Struchium Pers. ench. 2. p. 398. Stend. nomen. phan. n. 801. excl. syn. Adans. et R. Br. Ethulia sparganophora Lin. sp. 1171. Arab. fl. flum. 8. t. 90. Ethulia Struchium Swartz. ! flor. ind. occ. 1297. Struchium Americanum Poir. dict. 7. p. 475 (v. s.)
2. *S. AFRICANUS* (Stend. nom. phan. 801) foliis obtusè repandis dentatisve. (I) in Africa Ovariensi et Senegalensi. Struchium Africanum Beauv. ! fl. Ow. et Ben. 1. p. 80. t. 48. Herba priori simillima nec forsân specificè distinguenda. Capitula in utraqûe variant solitaria gemina aut in axillis 3-4. (v. s.)

† *Species exclusæ.*

- S. AGERATOIDES* Lag. = Ageratum cœlestinum.
S. OBTUSIFOLIUS Lag. = Ageratum conyzoides.
S. VERTICILLATUS Mich. = Sclerolepis verticillatus.
S. SONCHIFOLIUS Spr. = Cephalophorus sonchifolius.
- V. ETHULIA* Cass. dict. 15. p. 7. et 487. Less. in linn. 1829. p. 336. f. 26. 27. 35. et 43. syn. p. 148. non Gærtn. — Kahiria Forsk. pl. æg. 153. — Ethuliæ spec. Lin. — Pirarda Adans. fam. 2. p. 499 non Cass. — Leighia Scop. non Cass.

Capitulum multiflorum æqualiflorum. Invol. tres, pluriseriale, squamis subfoliaceis acutis. Recept. nudum. Cor. regularis, limbo campanulato 5-fido, laciniis acuminatis parte integrâ brevioribus. Anth. inclusæ. Styli rami semisubulati. Achæmium obpyramidatum 4-quetrum 4-costatum glabrum glandulosum apice truncatum 4-5-gonum. Pappus minimus coroniformis carnosus integerrimus. — Herbae ramosæ erectæ. Folia alterna oblonga utrinquë attenuata serrata aut integra pellucido punctata. Capitula Pisi magnitudinè in corymbum disposita. Cor. roseæ aut purpureæ.

* *Genuinæ, foliis non decurrentibus.*

1. *E. CONYZOIDES* (Linn. sp. 1171 Lin. f. decad. 1. t. 1), ramis corymbosis subdivergentibus. Foliis elliptico-lanceolatis sæpius grossè serratis. (I) Cor. purpureæ. Variat foliis grossè serratis rarissimè subintegerrimis plus minus distinctè pellucido-glandulosis.
 - α. *Indica*, caulibus foliisque glabriusculis. — in Indiâ orientali ad Borruguya, Barsi, etc. (Roxb! Wall!) Eth. ramosa Roxb! herb. (v. s. sp. et v. c.)
 - β. *Africana*, caulibus foliisque adpressè villosis. — In Ægypto ad ripas Nili (Forsk! Delil!) in Senegaliâ (Rouss!) in paludosis Albredæ ad ripas flum! Gambic (Perrot!). Kahiria Forsk. pl. æg. descr. 153. Eupatorium æeolatum Perrottet! in litt. Herba major et magis villosa quàm var. α: fortè specificè distinguenda? Specimina glahrriora et subintegerrifolia. In Africa australi et orient. ad Omsamwubo et Omsanculo legit cl. Drege. n. 5065! (v. s. sp.)
2. *E. GRACILIS* (Delil. in Caill. voy. t. 64 et in descr. pl. Caill. p. 44. t. 3. f. 5), ramis strictis paniculatis, foliis lanceolatis integerrimis aut parcè serratis. (I) In Sennar ad El-Zerebyn (Caillaud et Acerbi!) Cor. roseæ. Herba piloso-asperula. Folia distinctè pellucido-punctata. (v. s. comm. à cl. Acerbi.)
3. *E. ANGUSTIFOLIA* (Bojer! in litt. 1835) ramis corymbosis apice adpressè pubescenti-villosis, foliis elongato-linearilanceolatis subintegerrimis, invol. squa-

mis obtusiusculis. (I) in ins. Madagascar ad agros cultos legit cl. Bojer. Cor. purpureæ. Duabus prioribus similis, sed capitula, etiamsi numero florum simili 20-25, composita, duplò minora et invol. squamæ subobtusæ nec acuminatæ. (v. s. comm. à cl. inv.)

* * Spuriæ, *foliis decurrentibus*.

4. E? GARIEPINA, suffruticulosa ramosissima glabra, foliis oblongo-linearibus integris aut remotè serratis in alas angustas integerrimas decurrentibus, capitulis ad apices ramorum glomerato-capitatis. ♀ in Africâ australi ad flumen Gariép legit cl. Dregé n. 2721! Habitus E. gracilis, sed caulis suffrutescens. Invol. squamæ acutæ. Capitula fortè dioica. Styli fl. masc. ? simplices, fl. foem. bifidi, ramis hispidulis. Achænia minima ex statu immaturo calva. An genericè separanda? Ex capitulis junioribus non asserere queo. (v. s.)
5. E? BRASILIENSIS (Link. enum. hort. Berol. 2. p. 310) caule alato, foliis lanceolatis acutis serratis pubescentibus decurrentibus, floribus subcorymbosis. ♀ in Brasiliâ! †.

† † *Species exclusa.*

- E. AGERATOIDES Spreng. = *Alomia ageratoides*.
 E. BIDENTIS Linn. = *Flaveria contrayerba*.
 E. AURICULATA Thunb. = *Dichrocephala Capensis*.
 E. DIVARICATA Linn. = *Epaltes divaricata*.
 E. INVOLUCRATA Nees et Mart. = *Oiospermum involucratum*.
 E. INTEGRIFOLIA Don. = *Cotula*.
 E. PANICULATA Houtt. = *Hippia integrifolia*.
 E. REPANDA Nec. = *Cephalophora glauca*.
 E. SPARGANOPHORA Linn. = *Sparganophorus Vaillantii*.
 E. STRUCHIUM Swartz. = *Sparganophorus Vaillantii*.
 E. TOMENTOSA Linn. = *Artemisia lavandulæfolia*.
 E. UNIFLORA Michx. = *Sclerolepis verticillatus*.

VI. HERDERIA Cass. dict. 60. p. 536 et 599.

Capitulum multiflorum discoideum homogamum. Recept. planum nudum. Invol. campanulatum biseriale, squamis oblongis æqualibus foliaceis. Cor. 5-fida, lobis extus glandulosus. Stigmata ut in Ethuliâ. Achænia tri-rarius-tetraquetra prismatica in invol. densè conferta, glabra, angulis nerviformibus, annulo cupulari apice coronata. Pappus biformis uniserialis, paleis 8-10, crassis oblongis obtusis, imò interdum emarginatis eiliatis, demum stellato-patentibus constans, et setis 2-3 elongatis rigidis scabris ex angulis achæniæ ortis constans. — Herba Senegalenses ripariæ, ramosæ sæpè ramosissimæ. Folia alterna obovata obtusa apice subdenticulata. Capitula terminalia solitaria. Flores purpureo-violacei, Genus affinc Ethuliæ sed pappo facilè diversum.

1. H. TRUNCATA (Cass. l. c.). (I)? ♀? secus flumen Senegal legit cl. Perrottet et quatuor varietates aut species observavit.

α. *leptorhiza*, radice exili simplici caule erectiusculo foliis obovato oblongis, nascentibus ramulisque subvillosis adultis glabris. (I)? in demissis et argillosis secus flumen Senegal in regione Walo post fluv. inundationem mense decembri. Fortè sequentis ætas junior (v. s.)

β. *adscendens*, radice obliquâ fibrillosâ caule adscendente ramoso foliis obovato oblongis, nascentibus ramulisque subvillosis, adultis glabris. ♀? in argillosis cum priore. (v. s.)

γ. *multicaulis*, radice crassâ sublignosâ tereti verticali, caulibus è collo

innumeris diffusis ramosis obovatis, foliis ramnisque junioribus subvillosis, adultis subglabratis $\mathcal{L}^?$ in inundatis argillosis cum prioribus. (v. s.)
 2. *villosa*, tota etiam adulta villosissima ferè lanata. \mathcal{L} cum priori (v. s. omnes comm. à cl. Perrottet.)

Subdiv. 2. HETEROCOMEÆ.

Pappo uui- bi- aut rariùs pluri-seriali, interiore semper setiformi, exter. setiformi squamellato aut rarissimè coroniformi; capitulis uni- bi- aut multiflosculis distinctis nec in glomerulum concretis.

VII. PACOURINA *Aubl. guian. 2. p. 800. t. 316. Kunth nov. gen. 4. p. 23. — Pacourinopsis Cass. bull. philom. 1817 septemb. p. 151. dict. sc. nat. 37. p. 212. Less. in linnæâ 1829. p. 318. — Pacourina sect. Vernonia Less. in linnæâ 1831. p. 680. Meisteria Scop. introd. non Gmel. nec Ræusch. — Haynea Willd. spec. 3. p. 1787. non Schum.*

Capitulum globosum multi- et æqualiflorum. Involucrum floribus subæquale imbricatum, squamis latis ovali-oblongis parallelinerviis in argine membranaccis, exterioribus foliaceis spinâ terminatis, intersiccis obtusis. Recept. planum nudum carnosum. Cor. regularis, tubo brevi, fauce cylindricâ, 5-lobis subacuminatis parte integrâ brevioribus. Anth. inclusæ. Styli rami glabriusculi. Achænia cylindracea longè glabra, cortice crasso nervio. Pappus brevis pluriserialis, pilis rigidis crassiusculis denticulatis, interioribus basi subconcretis. — Herba glabra. Caulis teres. Folia alterna ovalia aut oblonga in petiolum marginatum subamplexicaulem attenuata. Capitula oppositifolia aut lateralia? sessilia solitaria. Cor. purpuræ. — Genus à Vernoniâ diversissimum habitu toto, achæniî formâ et pappo.

1. *P. ENULIS* (Aubl. l. c.), foliis ovali-lanceolatis dentibus setiformibus distantibus hinc indè serratis, capitulis oppositifoliis, involucri squamis exterioribus obtusis spinulâ mucronatis. — In Cayennâ. Folia utrinquè glandulis innumeris opacis notata. *Pacourinopsis integrifolia* Cass! *Dict. 37. p. 212. Less. in linnæâ 1829. p. 318. Vernonia n° 142. Less. in linnæâ 1831. p. 681. Haynea edulis Willd. l. c. (v. s. comm. à mus. Par. et sem. mat. in herb. Desf.)*
2. *P. CIRSIIFOLIA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 30.) foliis oblongis acuminatis grossè dentato-spinosis, capitulis lateralibus? involucri squamis exterioribus spinâ terminatis $\mathcal{L}^?$ in humidis prope Gnayaquil Quiteusium. *Pacourinopsis dentata* Cass. l. c. *Vernonia n° 143. Less. in linnæâ 1831. p. 681.*

† *Species exclusa.*

Haynea pedunculata Spr. = *Vernonia pedunculata*.

VIII. HETEROCOMA *DC. ann. mus. 16. p. 191. t. 7. choix mém. 2. p. 34. t. 3. Less. in linnæâ 1829. p. 339 syn. p. 150. Serratulæ spec. Pers.*

Capitulum multiflorum æqualiflorum. Involucrum campanulatum subteres imbricatum, squamis coriaceis siccis plurinerviis, interioribus sublongioribus subpungentibus. Recept. paleis involucri squamas referentibus caducis onustum, et alveolis 1-floris ad palearum axillis notatum! Cor. regularis, tubo tereti, laciniis 5 linearibus tubo longioribus. Anth. subexsertæ. Styli rami semi-subulati. Achæniium oblongo-cylindraceum glabrum, disco epigyno magno, nectario alveolari. Pappus biserialis, serie exteriori brevi coronæformi cartilagineâ crenatâ, interiori setis filiformibus apice serratis longis rigidis caducis. — Suffrutices Brasiliani. Folia alterna. Capitula ad axillas sessilia. Fortè capitulum

potiùs dicendum esset glomerulus capitulis 1-floris ad bracteas axillas ortis constans: paleæ recept. potiùs bracteæ: alveolæ invo proprii rudimentum?

1. H. ALBIDA (DC. l. c. descr. et icon.), foliis semi-amplexicaulibus obli lanceolatis utrinquè tomento adpresso brevissimo albidis, corollis gl; 3 in Brasiliâ Less. in linn. 1829. p. 340. f. 50. 51. 52. Cnicus foliis semi plexicaulibus, etc. Vell. in Roëm. script. lus. et br. 171. Serratula albida in Pers. ench. 2. p. 391. (v. s.)

† *Species exclusæ.*

H. BIFRONS DC. = Chronopappus bifrons.

H. PEDUNCULATA Steud. = Hololepis pedunculata.

- IX. VERNONIA Schreb. gen. 2. p. 541. Swartz fl. Ind. occ. 3. p. 1317. Lessing in linnæâ 1829. p. 244 syn. p. 146. (excl. spec. plur.) Vernonia, ricida, Gymnanthemum, Oliganthes, Lepidaploa et verosimiliter Achyro et Centrapalus Cass. dict. — Vernonia et Pollalesta H. B. et Kunth.

Capitulum pluri- seu multiflorum æqualiflorum. Involucrum in catum floribus brevius, squamis interioribus longioribus. Recept. ut aut rariùs alveolato-subfimbriollosum. Cor. regularis 5-fida, lobis] integrâ subæqualibus. Filam. lævia. Achæmium callo basilari cartilag disco epigyno magno. Pappus sæpiùs biserialis, serie interiore setif externam sæpè paleaceam longè superante, rariùs biserialis æquali Herbæ erectæ aut frutices imò ferè arbores habitu vario. Folia ali (in paucissimis opposita) sæpè glandulosa. Inflorescentia varia scorpioidea. Flores in capitulis numero varii, in unicâ solitarii, in rimis 3-4, in plerisque ∞. Cor. purpureæ, roseæ aut albæ, nunc flavæ, ferè in omnibus glabræ. Genus vastissimum aut fortè divi dum, aut plerisque sequentibus augendum! Habitum præcipuè se sum in distributione genericâ admissâ forsan ulteriori examini jiciendâ.

Scct. I. ACILEPIS Don. prod. fl. nep. 169.

Capitula multiflora sessilia. Invol. squamæ multiseriales imbricatæ sul gentes. Recept. alveolatum. Achænia angulato-villosa. Pappus biserialis, ser ternâ brevissimâ. Herbæ Indicæ.

1. V. RIGIOPHYLLA, caule tereti pubero, foliis obovato-oblongis basi atten apice acutis serrulatis utrinquè glandulosis subtùs reticulatis secus nervos et brevè velutinis, corymbi capitulis 1-3 sessilibus, involucri squamis subli ribus valdè acuminatis glabris, exterioribus confertis brevissimis, achæmio villosis. 2 in Indiâ orient. Nepanliâ ad Bechiaco et Hethaura legit [el. W: V. rigida Walt! cat. et herb. n. 2925. comp. 35. non Swartz. Folia ferè neuri asperi sed invol. et fruct. diversus. Pappi series externa interiori qu plò brevior. (v. s. comm. ab hon. cœt. merc. angl. Ind. orient.)
2. V. TERES (Wall! cat. et herb. n. 2926. comp. 36), caule tereti simpliei dulosis pilis scabrido, foliis rigidis sessilibus obovatis oblongisve brevè a natis grossè serratis utrinquè glandulosis subtùs reticulatis secus nervo bridis, capitulis axillaribus sessilibus solitariis ultimis subconfertis, inv squamis oblongo-linearibus acutis subpungentibus multiserialibus, ex brevissimis, achænio pubescente. 2 in Indiâ orient. Acilepis squarrosa prod. 169. Vern. squarrosa Less. in linnæâ 1831. p. 627. non p. 678. Pappi ext. interiori 4° brevior paucisetosa.

a. *angustior*, foliis oblongis subovatis. Eupatorium pauciflorum Wal Taongdoug et Promé. (v. s.)

β. *laticor.*, foliis latius obovatis. Onopordon teres Ham. ad Sakanaghur. (v. s. comm. ab hon. coet. mere. angl. Ind. or.)

Sect. II. HOLOLEPIS. — *Hololepis* DC. *ann. mus.* 16 p. 190. *rec. mem.* p. 34. *Cass. dict.* 21. p. 308. *Haynea* sp. *Spreng.* — *Vernonia* sp. *Less.*

Capitulum multiflorum. Involucri squamæ siccae coriaceae adpressè imbricatæ; exteriores breves ovatae, interiores seorsim elongatae. Recept. latum planum alveolatum fimbriiferum. Achæmium glaberrimum. Pappus paleis piliformibus rigidis æqualibus barbellulatis numerosis. — Herbae (forsan basi suffruticosae) Americanae erectae crassae ramosae. Folia alterna petiolata elliptica penninervia integerrima supra glaberrima, subtus sublepidoto-caescentia. Rami axillares foliis longiores apice 1-cephali erecti.

§. 1. *Pedunculis 1-cephalis nudis aut immediatè sub involucro folia floralia 4 bracteantia gerentibus.*

3. V. PEDUNCULATA (DC. *ann. mus.* 16. p. 190. t. 6. *rec. mem.* p. 35. t. 2. sub *Hololepis*), involucris squamis glaberrimis, corollae lobis glabris, receptaculi fimbriis hinc inde elongatis et achæmium superantibus ♀? in Brasiliâ. *Serratula pedunculata* DC. in *Pers. euch.* 2. p. 391. *Haynea pedunculata* *Spreng.* *syst.* 3. p. 391. *H. pedunculata* *Cass.* 1. c. *Pappus rufescens.* (v. s.)

4. V. INVOLUCRATA (*Less.* in *linnaea* 1829. p. 246. et 1831. p. 627 excl. *syn.*), involucris squamis extus margine ciliatis, corollae lobis apice barbatis, receptaculi fimbriis brevibus ♀? in Brasiliâ tropicâ. *Pappus flavescens.* *Invol.* squamæ 3-nerviae dicuntur nec ut in priore enerviae aut multinervosae dicendae.

§. 2. *Capitulis ad apicem plurimis aggregatis inter folia sessilibus, invol. squamis in acumen subspinosum aut molle desinentibus.*

5. V? PROTEOPSIS, tota capitulis exceptis adpressè sericeo-argentea, caule herbaceo tereti striato usque ad apicem foliato, foliis semiamplexicaulibus elongato-lanceolatis acuminatis integerrimis summis basi multinerviis, capitulis ad apicem aggregatis breviter pedunculatis multifloris, invol. campanulatis squamis in acumen longum subspinosum desinentibus. ♀? in serrâ de Picdade prov. Min. Ger. legit. cl. Martius. *Proteopsis argentea* *Mart.* et *Zucc!* herb. *Achæmia glaberrima* angulata. *Pappi* setae 2-seriales lineari-acuminatae ciliatae caducae inter se similes. An *Decanuro* an *Hololepidi* affinis? (v. s. in h. acad. *Reg. Monac.*)

6. V. ANDRIEUXII, caule frutescente tereti arancoso et piloso-glanduloso, foliis oppositis petiolatis elliptico-lanceolatis utrinque acuminatis argute et remote serratis hinc inde sublobatis supra breviter scabridis subtus dense cano-tomentosis, capitulis ternis pedunculatis, invol. squamis inermibus multiseriatis elongatis squarrosis subtortis, achænio adpressè pubescente. ♂ in Mexico inter Tehuantepec et flum. *Gnaracoalcos* septemb. flor. legit. cl. *Andrieux* pl. exs. n. 269! *Pappus rufescens*, ext. squamellatus brevis. *Petioles* 1 ½ poll. longi. *Folia* 4-5 poll. longa, sesquipollicem lata. *Species pulchra* priori habitu affinis sed fortè caract. nimis aliena. (v. s. *comm. cl. Andrieux.*)

§. 3. *Ericoideae, nempè fruticosae, ramis usque ad flores folia conferta gerentibus, apice capitula cylindracea gerentibus.*

7. V. BUXTONES (*Less.* in *linnaea* 1829. p. 247. 1831. p. 629), fruticosa, ramulis apice angulatis tomentosis, foliis sessilibus confertis obovatis integerrimis coriaceis supra glabris lucidis, subtus dense tomentosis, ramis floridis ad apicem usque foliosis, capitulis cylindraceis 7-floris, invol. pauciserialis squamis siccis 3-ner-

- viis obtusis, achænio multicostato. ζ in Brasiliâ tropicâ. Cor. glabræ pæ-
reæ? Pappus flavescens. Folia 3-4 lin. longa, 2 lin. lata.
8. *V. ERICOIDES* (Less. l. c. 247. excl. syn. et Less. in linnæâ 1831. p. 629), fruticosa, ramis confertis teretibus tomentosis, foliis sessilibus 1-nerviis confertis linearibus integerrimis suprâ glabris subtus tomentosis, ramulis apiculatis usquæ foliosis, capitulis cylindraceis multifloris, invol. squamis oblongis acutis basi trinerviis, achænio multicostato, pappo biseriali, paleis æqualibus ciliatis. ζ in Brasiliâ tropicâ (Less.), in monte Itambe da Villa do Principe Minarum (Mart!) *Vernonia alpicola* Mart! herb. Cor. purpureæ? glabræ. Pappus flavescens. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)
9. *V. OLEASTER*, caule fruticoso ramoso tereti, ramis cano-tomentosis, oblongis subsessilibus integerrimis 1-nerviis subobtusis suprâ virescentibus velutinis subtus cano-tomentosis, capitulis ad apices ramorum circ. 3 sessilibus congestis 20-floris, invol. multiserialis squamis lineari-lanceolatis acutis subtomentosis longè ciliato-barbatis. ζ in Serra de Piedade prov. Minas-Geraes Brasiliæ legit. cl. Martius. *Albertinia Oleaster* Mart! herb. Folia pollicem 1-2-3 lin. lata. Achæmium glaberrimum. Pappus biserialis setis caducissimis dis longitudine æqualibus! Receptaculum punctatum. (v. s. in herb. Reg. Monac.)
10. *V. PSEUDO-MYRTUS* (S. Hil. voy. Diam. 1. p. 94 et 367), caule fruticuloso ramoso tereti, ramis apice angulatis tomentosis, foliis confertis parvis petiolatis lanceolatis 1-nerviis obtusis suprâ nigro-punctulatis, subtus albo-tomentosis capitulo terminali solitario inter folia sessili, invol. cylindrici squamis linearibus obtusis ciliatis, achænio glabro 10-costato, pappi seriebus æqualibus, paleis serratis superne capillaceis. ζ in Brasiliæ Serra de S. Antonio. Cor. 1-2 lineæ ant. purpureæ. Fol. 4-5 lin. longa, sesquilineam lata, petiolo 1-2 lineis. Pappus rufescens.

Sect. III. LEPTOSPERMOIDES.

Capitula solitaria terminalia multiflora. Achænia sericeo-villosa. Pappi inæquales, externâ paleaceâ brevi. — Species Americanæ et Madagascarien-

11. *V. ADENOPHYLLA* (Mart! herb.), caule fruticuloso ramoso tereti basi fere inter folia villosa cæteris glabro, foliis sessilibus obovato-oblongis integerrimis vix mucronulatis penninerviis nervis utrinquè prominulis utriusque glabris subtus crebrè glandulosis basi sparse piligeris, ramis subaphyllis lissimè striatis 1-cephalis, capitulo 20-38-floro, invol. hemisphærici squamis oblongis obtusis dorso nigro-puberulis pappum æquantibus, cor. glabrâ glaberrimâ, achænio striato sericeo-villosa pappi ser. ext. angustè paleaceâ brevi. ζ in altis Serro Frio prov. Minas-Geraes Brasiliæ legit. cl. Martius. Species distinctissima vix semipedalis, habitu ferè *Vernoniæ fruticulosæ*. 8-10 lin. longa, 3-4 lata. Pedunc. 2 pollic. Cor. purpureæ. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)
12. *V. LEPTOSPERMOIDES* (Mart! herb.), fruticosa, ramis teretibus suboppositis junioribus tomentosis, adultis glabris, foliis confertis sessilibus coriaceis integerrimis, junioribus utrinquè molliter hirsutis, adultis suprâ glabris subtus velut nervo medio prominente, capitulis 9-floris ad apices ramorum solitariis, folia sessilibus, invol. squamis paucis oblongis obtusiusculis 1-nerviis e dorso apice puberis. ζ in campis editis prov. Minarum generalium Brasiliæ Tejuco, Serro Frio, legit cl. Martius. Achænia obovata substriata rufa glaberrima. Pappus biserialis stramineus, exter. brevis, interior quadruplò longior scaber. Affinis ex descr. videtur *V. ericoidi* et *buxoidi*, sed pappi ext. h. sectione differt. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)
13. *V. POLYGALÆFOLIA* (Less. in linnæâ 1831. p. 628. non Licht.), caule fruticuloso diffuso, ramis teretibus pube brevissimâ stellato-lepidotâ superuè pubescentibus foliis brevissimè petiolatis coriaceis oblongo-obovatis obtusis integerrimis lepidotis, capitulis 1-3 terminalibus sessilibus 9-floris, invol. cylindraceis imbricatis acuminatis dorso albo-pilosis longè ciliatis, achænio 1-nerviis pappi ser. ext. brevi capillari. ζ in montibus altis prov. Emirnæ insulæ

- dagascar. *Vernonia procumbens* Bojer! in litt. 1835. Folia 4-7 lin. longa, 1½-4 lin. lata; cor. lobi revoluti; limbus à tubo non distinctus. Stylus bulbosus. Pappus ferrugineus. (v. s. comm. à cl. Bojer.)
14. *V. GLUTINOSA*, fruticosa, ramis teretibus junioribus brevissimè velutinis foliisque supernè glutinosos, foliis obovatis ovalibusve basi cuneatis subpetiolatis tenuè quintuplinerviis reticulatis rigidulis integerrimis, capitulis 1-3 sessilibus terminalibus, invol. squamis lanceolato-linearibus subviscosis, achænio sericeo-villoso, pappo multiseriali, setis exterioribus paucis paulò brevioribus. § in insulâ Madagascar propè urbem Tannanarivou, legit. cl. Bojer. *Vernonia pauciflora* Bojer! in litt. non Less. Frutex 4-5-pedalis. Folia juniora rufescentia. Pappus rutilans invol. paulò longior. Flores in spec. meo inexplicati. (v. s. comm. à cl. Bojer.)
15. *V. ARGYROPHYLLA* (Less. in linnæâ 1831. p. 627), ramis ad apicem usque foliatis, foliis approximatis coriaceis brevissimè petiolatis obovatis acutis suprâ demum nitidis subtis argentæo-tomentosis, capitulis terminalibus solitariis, invol. campanulati squamis siccis muticis acuminatis extûs pilosis, achæniis villosis, pappo pluriseriali, ser. ext. breviori latiori. §? in Brasiliâ. Cor. glabræ purpureo-violaceæ.
16. *V. MONTICOLA* (Mart! herb.), fruticosa, ramis teretibus glabris, foliis sessilibus erectis coriaceis integerrimis oblongis margine latè revolutis suprâ junioribus sparse puberulis demum glabris punctulatis subtis adpressè tomentosis, capitulis 5-floris oblongo-cylindricis 2-5 ad apices ramulorum aggregatis in summis axillis aut apice ipso sessilibus, invol. squamis siccis rufis glabris acuminatis. § in monte Itambe prov. Minas Brasiliæ, legit. cl. Martius. Habitus *Lycnophoræ*, sed capitula distincta nec verè glomerata. Achæniium pubescens oblongum. Pappi exter. paleæ latæ acuminatæ, inter. duplò triplòve longiores setiformes, omnes albæ. An *Chrysocoma* adpressa Arrab. fl. flum. 8. t. 35? (v. s. in h. Acad. reg. Mouac.)

Sect. IV. *VANILLOSMA* Less. in linnæâ 1831. p. 630. — Vern. axillifloræ Less. in linnæâ 1829. p. 251.

Capitula pauciflora aggregata fasciculata, fasciculis axillaribus folio suo brevioribus. — Frutices Americani. Folia petiolata penninervia sæpissimè subtis incana.

§. I. *Achæniis glabris.*

Capitulis sessilibus.

17. *V. SPLENDENS* (Less. in linnæâ 1829. p. 252. et 1831. p. 630), fruticosa, caule tereti glabro, ramis flexuosis vix apice petiolisque subtomentosis, foliis petiolatis coriaceis oblongis integerrimis suprâ lucidis subtis tomento albo adpresso, capitulis spicato-congestis sessilibus 3-floris, invol. squamis coriaceis obtusis 1-nerviis ciliatis extûs pubescentibus, achænio glaberrimo multicostato, pappi serie exter. brevi. § in Brasiliâ tropicâ, ad sepes circa Rio-Janeiro. Pappus argenteus. *Conyza lucida* Spreng. non. entd. 2. p. 142. *Conyza splendens* Spreng. syst. 3. p. 509. *Carpholobus sessiliflorus* Schott. in Spreng. cur. post. 409. *Vanillosma argyrophyllum* Mart! herb. Variat foliis ovatis oblongis lanceolatisve, paginâ super. venis subprominulis reticulatâ. Pappi ser. ext. multi-setosâ, inter. triplò brevior. (v. s.)
18. *V. ISOTRICHIA*, caule fruticoso tereti glabro, ramis flexuosis junioribus petiolisque velutino-tomentosis, foliis petiolatis ellipticis breviter acuminatis integerrimis suprâ glabris lucidis subtis velutino-tomentosis, capitulis 3-floris ad axillas foliorum sessilibus 7-8 glomeratis, invol. squamis obtusis intimis glabriusculis, achænio glaberrimo pappi setis omnibus æqualibus. § in fruticetis circa Rio de Janeiro legit. cl. Lhotsky. *V. splendens* similis, sed pappus isocheetus, achæniium dimidio brevius, invol. glabriora paulò longiora, folia supernè juniora subreticulata adulta lævia, petioli 5 lin. longi. Folia 2-3 poll. longa pollicem sesquipollicemve lata. (v. s.)

19. *V. LEPROSA* (Less! in linnæâ 1829. p. 252), fruticosa, ramis angulatis tomento adpresso fulvo petiolisque 4-gonis obtectis, foliis coriaceis oblongis acuminatis integerrimis pellucido-glandulosis glabris subtùs leprosis, capitulis paucis spicato-glomerulatis 2-3-floris, invol. squamis subrotundis siccis 1-nerviis, achænio glaberrimo glanduloso multicostato, pappi serie externâ caducâ brevi. ζ in Brasiliâ tropicâ. Pappus argenteus.
20. *V. ROTUNNIFOLIA* (Less! in linnæâ 1829. p. 254. 1831. p. 631), fruticosa, ramis teretibus sulcato-striatis petiolisque cauo-tomentosis, foliis petiolatis coriaceis elliptico-rotundis retusis, suprâ glabris nervis venisque impressis, subtùs densè hirsuto-velutinis nervis prominulis, capitulis 3-4 petiolo brevioribus glomeratis 3-floris, invol. squamis ovatis acutis plurinerviis glabris ciliatis, achænio glaberrimo multicostato, pappi paleis exterioribus paucis et interioribus æqualiter angustis. ζ in Brasiliâ tropicâ. Cor. purpureâ glabrâ. Pappus argenteus. *Vanillosma firmum* Mart! herb. (v. s.)
21. *V. PYRIFOLIA*, fruticosa glaberrima, ramulis apice angulatis, foliis breviter petiolatis ovalibus oblongisve obtusis rigidis suprâ nitidis, subtùs reticulato-venosis, capitulis in axillis sessilibus congestis 3-floris, invol. squamis oblongis obtusis, achænio glaberrimo, pappi 3-4-seriali, serie ext. interiore multò brevior. ζ in Brasiliæ prov. Rio de Janeiro, leger. cl. Martius et Vauthier (coll. n° 342!) *Vanillosma pyrifolium* et *V. obtusum* Mart! herb. Folia variant. 4 poll. longa, vix pollicem lata, et 2-3 poll. longa, $\frac{1}{2}$ lata, petiolo 3-6 lin. sub lente vix subpuberulo. (v. s.)
22. *V. OXYPHYLLA*, fruticosa, ramis teretibus junioribus petiolisque pube ferrugineâ velutinis, foliis longè petiolatis lanceolatis longè acuminatis integerrimis, suprâ glabris, subtùs in nervis subhirsutis, ntrinquè nervulis elevatis reticulatis, capitulis ad axillas plurimis sessilibus confertis 3?-floris, invol. squamis ext. dorso velutinis intus longioribus glabriusculis subobtusis, achænio glaberrimo pappo longiore, pappi setis ext. brevibus. ζ in sylvis propè Rio-de-Janeiro legit cl. Martius. *Vanillosua acuminatum* Mart! herb. ex parte. Petiolus 9 lin. longus, folia 5 poll. longa, sesquipoll. lata. Affinis *V. pyrifoliæ*. (v. s. in h. Acad. Monac.)
23. *V. NOTATA* (Less! in linnæâ 1829. p. 256), fruticosa subscandens, ramis angulatis tomento adpresso cinereis, foliis petiolatis rigidis lanceolatis integerrimis suprâ glaberrimis subtùs lepidoto-tomentosis, capitulis fasciculatis petiolo subæqualibus 3-floris, involucri squamis siccis 1-nerviis apice maculâ tomentosâ notatis, achænio glaberrimo, pappi serie ext. paulò, int. brevior. ζ in Brasiliâ. Cor. glabrâ purpureâ. Pappus argenteus. Inflorescentiæ rami 1-3-cephali. (v. s. comm. à Mus. reg. Berol.)
24. *V. AXILLARIS* (Less! in linn. 1829. p. 256), fruticosa, ramis teretibus petiolisque fulvo-tomentosis, foliis oblougo-ellipticis subintegerrimis acutis coriaceis adultis suprâ glabris, junioribus suprâ et omnibus subtùs lanato-tomentosis, capitulis cylindraceis circ. 6-floris ad axillas foliorum glomeratis sessilibus, invol. foliolis coriaceis ovato-oblongis glabris, achænio oblongo subtrigono glaberrimo. ζ in Brasiliâ tropicâ. Pappi straminei series externa caduca brevis, multò magis quàm interior lata. (v. s. comm. à Mus. reg. Bav.)
25. *V. MACROPODA*, fruticosa, ramulis petiolisque striato-angulatis densè velutinis, foliis ovalibus utrinquè subattenuatis rariter subdenticulatis suprâ adultis glabris, subtùs cauo-velutinis nervis elevatis reticulatis, capitulis ad axillas 3-5 sessilibus petiolo brevioribus circ. 20-floris, invol. obovatis squamis siccis dorso velutinis imbricatis, ext. latè ovatis, int. elongatis, achænio glaberrimo, pappi serie ext. brevi paulò quam inter. lata. ζ in Brasiliâ, sed locus proprius mihi ign. Petioli 12-15 lin. longi. Folia 5-6 poll. longa, 2-3 lata. (v. s.)

* * *Capitulis plurimis pedunculo ramoso insidentibus.*

26. *V. RAMIFLORA* (Less! in linnæâ 1829. p. 255), fruticosa scandens, ramis teretibus junioribus cinereo-velutinis, foliis petiolatis coriaceis ovalibus subacutis subintegerrimis suprâ glabris lucidis, subtùs lepidoto-cinereis albidisve, fasciulis

- subumbellatis axillaribus, capitulis cylindraceis pedunculatis 2-3-floris invol. squamis ovatis acutis subciliatis adpressis, achænio oblongo glabro, pappi serie externâ paucisetosâ interiore triplò breviorè. ζ in Brasiliâ tropicâ. Cor. purpureæ glabræ. Pappus argenteus. (v. s.)
27. *V. CAPITELLATA*, fruticosa, ramis subangulatis tenuissimè velutinis, foliis petiolatis ellipticis utrinquè attenuatis suprâ glabris, subtùs petioloque tenuissimè subvelutinis utrinquè nervulis elevatis reticulatis, pedunculis ad axillas fol. brevissimis ramoso-corymbosis polycephalis subvelutinis, capitulis ovatis 3-floris, invol. squamis ext. brevibus obtusis dorso velutinis, int. oblongis glabrisculis, achænio glaberrimo, pappo breviorè, pappi setis ext. brevibus. ζ in Brasiliâ (prope Rio-de-Janeiro?) legit cl. Martius. *Vanillosma acuminatum* Mart! herb. ex parte. Certissimè ab oxyphyllâ diversa! Proximè ad *V. tereticaulem* accedit. Achænia capituli 3 sæpè conglutinata. Petioli 6 lin. longi. Limbi 3 poll. longi 15 lin. lati. An *Chrysocoma verticillata* Arrab. fl. flum. 8. t. 26? (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)
28. *V. TERETICAULIS*, caule fruticoso, ramis junioribus teretibus pubescenti-velutinis, foliis petiolatis ellipticis subacutis basi sæpiùs inæquilateris integerrimis suprâ glabris, subtùs petiolisque velutino-tomentosis, pedunculis in axillis plurimis umbellatis petiolo brevioribus apice ramosis, capitulis ovatis 4-5-floris subvelutinis, squamis ovatis acutis, achænio gracili glaberrimo, pappi serie ext. paucisetosâ brevi. ζ in Americâ calidiore? (Nee!), ad Guayaquil (Haenk!) Affinis *V. Poeppigianæ*, sed differt achænio longiore non costato vix striato, pappo albissimo nec subrufescente, foliis paulò minoribus et magis coriaceis, etc. Folia infer. interdum ovata. Petioli 5-6 lin. longi. (v. s. in herb. Haenk.)
29. *V. BLANCHETIANA*, fruticosa, ramis subscaudentibus teretibus lepidoto-velutinis cinereis, foliis petiolatis ellipticis subacutis integerrimis suprâ glabris, subtùs petioloque lepidoto-velutinis, pedunculis in axillis confertis ramosis polycephalis, capitulis ovatis 5-floris, squamis glabris subciliatis ovatis obtusis ext. brevissimis, achænio glabro multicoscato, pappi serie ext. multisetosâ brevi. ζ in Brasiliâ circa Bahia legit cl. Blanchet. Petioli 9 lin. longi. Folia 5-6 poll. longa, 2 $\frac{1}{2}$ -3-lata, basi sæpè inæqualia. Affinis *V. Poeppigianæ*, sed rami teretes nec apice angulati, folia minus acuminata, invol. minora. Flores 5, nec 7-8, etc. (v. s. comm. à cl. Blanchet.)
30. *V. POEPPIGIANA*, fruticosa, ramis tenuiter velutinis apice angulatis, foliis petiolatis ellipticis acuminatis suprâ glabris, subtùs petiolo et in basi nervi mediî paginæ super. subadpressè lepidoto-velutinis subrufescentibus, pedunculis ramosis axillaribus petiolo brevioribus fasciculato-polycephalis, invol. ovatis glabris 7-8-floris, squamis siccis ovatis, intimis subacutis, achænio glaberrimo, pappi setis brevioribus paucis. ζ in Peruviâ legit cl. Poeppig. Pl. ign. n° 23 et 1425. Petioli 9 lin. longi, Folia 5-6 poll. longa, 2-2 $\frac{1}{2}$ lata, basi sæpè inæqualia. Species *V. ramulifloræ* accedens, sed capit. ovata (nec cylindracea) pluriflora. (v. s. comm. à cl. Poeppig.)
31. *V. UMBELLATA* (Less! in Linnæâ 1829. p. 255. 1831. p. 631), fruticosa scandens, ramis teretibus glabris vix apice pubescentibus, foliis petiolatis lanceolatis utrinquè acuminatis integerrimis suprâ glabris, subtùs densè albo-tomentosis, fasciculis umbellatis axillaribus, capitulis pedicellatis cylindraceis 7-9-floris invol. squamis subscariosis subrotundis glabris internis oblongo-linearibus, achænio glabro, pappi serie externâ brevi caducâ. ζ in Brasiliâ tropicâ. *Couzya ramiflora* Spreng. syst. 3. p. 509. Cor. purpureæ glabræ. Pappus argenteus. (v. s.)
32. *V. LUNDIANA* (Less! in Linnæâ 1831. p. 631), caule arboreo ramis dependentibus striatis tomentoso-lepidotis, foliis petiolatis oblongo-ellipticis utrinquè obtusissimis integerrimis suprâ lævibus, subtùs densissimè tomentoso-lepidotis, capitulorum fasciculis axillaribus petiolo brevioribus, capitulis plus quàm 7-floris, invol. cylindracei squamis obtusis apicè subpubescentibus, achænio glaberrimo. ζ in Brasiliâ ad Serra de Mar, prope novum Friburgum, coloniam

Helvetiorum. Arbor 20 ped. octobri florens, odorem Philadelphii cor spirans. (Lund!) Cor. albidæ. Petioli 12-15 lin. longi. Folia 8-10 poll. 5 et parum ultrâ lata. (v. s. comm. à cl. Lund.)

§. 2. *Achæniis pilosis.* — *Species à Vanillosmâ subaliencæ et se fortè vix cognatæ!*

33. V. VAUTHIERANA, caule fruticoso ramosissimo tereti ramulis angulat vernlento-incanis foliis breviter petiolatis lanceolatis acuminatis basi ciliatis integerrimis suprâ adultis glabris, subtus pube adpressissimâ canescentibus, involucriis ad axillas fol. 3-5 breviter pedicellatis confertis 10-floris, invol. suboblongis subacutis dorso præsertim ad apicem pubescentibus, cor. lobis apiculatis, achænio turbinato brevi sericeo-villosissimo, pappi serie ext. paleis acutis inter. multò brevioribus. § in Brasiliæ prov. Minas gener. le Vauthier. coll. n° 336. Folia cum petiolo ferè 3 poll. longa, pollicem lata. *f. angustifolia*, foliis linearilanceolatis. § cum priore. Vanth! coll. n° 337. (v. s. comm. à cl. Vauthier.)

34. V. ELÆAGNOIDES (H. B. et Kunth nov. gen. 4. p. 42), fruticosa, teretibus tenuissimè sericeo-pubescentibus, foliis brevissimè petiolatis oblongato-lanceolatis obtusis integerrimis suprâ glaberrimis lucidis, sericeo-tomentosis, capitulis ad axillas glomerulatis campanulatis 15-20-invol. squamis coriaceis 3-nerviis ovatis acutis extus pilosis, achænio obpyramidalibus, pappi serie ext. paleis brevioribus. § in montosis prope fluvium (Novo-Granatensium. Less. in linnæâ 1829. p. 254. 1831. p. 631. Cor. g. Pappus stramineus.

35. V. CANDOLLEI (Mart! herb. sub Vanillosma), caule fruticoso tereti, ramis subangulatis cano-tomentosis foliis breviter petiolatis lanceolatis obtusis subacutis penninerviis suprâ glabris reticulato-venulosis, subtus petiolatis cano-tomentosis, pedunculis axillaribus petiolo longioribus ramoso-corymbosis, capitulis oblongis 7-floris, invol. squamis acutis subpuberulis lobis tenuissimis glabris, stylo breviter bifido lobis subobtusis, achænio subrotundo, pappi serie ext. paleis brevioribus. § in campis editis ad F. Contas prov. Bahiensis, legit. ill. Martius. Folia majora 3 poll. longa, lin. lata, petiolo 3-lin. Species distinctissima fortè propriæ sectionis? (v. h. Acad. reg. Monac.)

36. V? GAUDICHAUDIANA, fruticosa, ramis teretibus adultis glabris junioribus subcanescentibus, foliis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis integerrimis membranaceis suprâ glabris, subtus adpressè cano-tomentosis, capitulis lobatis 8-10 umbellulatis pedicellatis, pedicellis vix petiolo longioribus ramosis, invol. ovatis squamis glabris subobtusis § circa Rio de Janeiro le Gandichaud. Flores fructusque ignoti, undè species dubia. Accedit hinc tereticaulem illinc ad V. Candollei, sed diversa videtur. Petiol. 4 lin. le limb. fol. 3 poll. longus, pollicem latus. (v. s. comm. à cl. inv.)

Sect. V. STROBICALYX, Blum. in litt.

Invol. squamæ imbricatæ ovatæ obtusæ brevissimæ et floribus multò sup. Involucrum 3-5-florum teretiusculum. Pappus 1-serialis aut setis ext. calycenatus. — Arbores Indicæ aut Africanæ. Folia petiolata plana penninerviis.

37. V. CELEBICA, arborea, foliis longè petiolatis oblongo-ellipticove lanceolatis basi subinæqualiter attenuatis cuspidatis integerrimis glabris cum nervis ciliatis petiolo ramulisque pubescenti-velutinis, corymbo terminali divaricato, capitulis 3-4-floris, invol. squamis imbricatis obtusis ciliolatis, achænio teretibus substriato pubero invol. circ. longitudine. § in sylvis insulæ Celebæ Eupatorium Celebicum Blum! bijdr. 903. Leuconeris celebica Blum! in Affinis V. arborea, sed pappus duplex, ext. brevis. Folia 5-poll. longa 5 poll. lata, petiolo pollicari. (v. s. comm. à cl. Blum.)

38. *V. JAVANICA*, arborea, foliis longè petiolatis ellipticis acuminatis basi rotundatis integerrimis suprâ glabris, subtus reticulatis ramulisque fusco-tomentosis, corymbo terminali paniculato divaricato, ramis lateralibus elongatis, invol. squamis ovali-oblongis obtusis imbricatis dorso villosis. ζ in sylvis altioribus insulæ Javæ ubi dicitur *Hambirung*. Eupatorium Javanicum Blum! bijdr. 903. Leucomeris Javanica Blum! in litt. Arbor 50-60 ped. Folia petiolo sesqui-poll., limbo 6 poll. longo, 2 $\frac{1}{2}$ 3 poll. lato. Paniculæ rami laterales 3 poll. et ultrâ longæ. Pappi series ext. paucisetosa vix ulla (v. s. comm. à cl. Blum.)
- β ? *conferta*, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis basi attenuatis et subtus . ad marginem subreplicatis suprâ glabris, subtus junioribus cum ramis et pedunculis densè rufo-velutinis, adultis glabrisculis, paniculâ confertâ, ramis nempe ferè à basi ramulosis, invol. squamis extus densè velutinis. ζ in Javâ. Specimen habeo à cl. Blume cum var. α sub nomine Eup. Javanici mixtum, sed meo sensu diversum. (v. s.)
39. *BLUMEANA*, arborea, ramis teretibus glabris in paniculâ pulverulento- et rufo-velutinis, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis basi breviter apice longè acuminatis integerrimis utrinquè glabris, paniculâ corymbosâ compositâ, invol. squamis ovali-oblongis obtusis dorso subvillosis. ζ in montanis Karang Javæ occidentalis. Leucomeris glabra Blum! in litt. Pappus sordidus, serie ext. brevi paucisetâ. Folia petiolo 4-5 lin. longo, limbo 3-4 poll. longo, 10-14 lin. lato. (v. s. comm. à cl. Blume.)
40. *V. ARBOREA* (Ham! in trans. lin. soc. lond. 14. p. 218), arborea, ramis teretibus substriatis glabriusculis, foliis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis integerrimis paucinerviis glabris exceptis nervo pag. infer. et petiolo subvelutino-furfuraceis, cymæ terminalis ramosissimæ paniculæformis racbi angulatâ ramisque furfuraceis, invol. squamis paucis ovato-oblongis demum patentibus, achænio turbinato glabro, pappi setis 1-serialibus æqualibus. ζ in sylvis Nepauliæ inferioris et Camrupæ (Ham. tr.) et ad Goalpura Beng. (Ham. herb.) Conyza arborea Wall! cat. n° 2. Cor. purpureæ 6-7 in capitulo unico, sed vidi achænia 3 in unicum concreta! (v. s. comm. ab hon. cœt. merc. Anglorum Ind. or.). *Mogol* Bengalensium.
41. *V. ELÆAGNI-FOLIA*, caule ramoso tereti pubescenti-albido, foliis brevè petiolatis lanceolatis acuminatis integerrimis suprâ glabris, subtus villis adpressis sericeis argenteis, paniculâ ramosissimâ, ramulis ultimis capitula 3-5 gerentibus. involucri pauciflori squamis ovatis paucis marginè membranaceis subciliatis, achænio glanduloso glabro, pappi serie externâ paucisetosâ brevi. ζ \mathcal{L} in Indiâ orient. ad Moalmyne. Wallich. Conyza elæagnifolia Wall! cat. n° 3041. comp. 151. Eupatorium elæagnifolium hort. calc. 1797. Pappus argenteus. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)
42. *V. ELLIPTICA* (DC. in Wight, contrib. bot. ind. p. 1), caule scandente ramoso tereti subpubescente, foliis breviter petiolatis exactè ellipticis integerrimis suprâ glabris, subtus villis adpressis sericeis argenteis, paniculæ ramosissimæ divaricatæ ramis ultimis capitula 3-5 pauciflora gerentibus, invol. ovatis squamis ovatis subacutis glabris. ζ \mathcal{L} in Ind. orient. montibus Neelgerry legit. cl. Wight. Vernonia sp. scandens Wight! herb. Ex foliis et inflorescentiâ valdè accedit ad *V. elæagnifolia* sed car. gener. ex statu specimin. imperfecto non vidi. (v. s. in herb. Wight.)
43. *V. SECUNDFOLIA* (Bojer! in litt. 1835), fruticulosa glaberrima, ramis teretibus flexibilibus subscaudentibus, foliis petiolatis secundis ellipticis basi cuneatis apice mucronatis serratis coriaceis nitidis, corymbo composito subfastigiato, pedunculis axillaribus folio paulò longioribus apice corymbiferis capitulis brevè pedicellatis 5-floris, invol. squamis linearibus oblongis vix acutis achæniis glabris, pappi serie ext. brevi paucisetâ. ζ ad margines sylvarum prov. Emirncensis ins. Madagascar legit cl. Bojer. Cor. purpureæ. Invol. apice subpurpurascens. Pappus albus. Folia. 1 $\frac{1}{2}$ poll. longa, 9 lin. lata. (v. s. comm. à cl. Bojer.)
44. *V. GLANDULOSA*, fruticulosa altè scandens, ramis angulatis, foliis petiolatis

elliptico-oblongis utrinquè acutis integerrimis utrinquè pube minimâ puberulis subtus glandulas parvas sessiles gerentibus, capitulis ad apices eorum circ. 3 breviter pedicellatis, invol. squamis ovatis obtusiusculis, achæniis angulatis glabris, pappi serie externâ paucisetâ brevi. ζ sylvis Bé-fouroun dictis prov. Bé-tani-mena Madagascar insulæ super scandens. Vern. scandens Bojer! in litt. 1835, non Wall. Flores flavidi vol. 7. Folia 4 poll. longa, pollicem lata. Pappus flavescens rigidulus. comm. à cl. inv.)

45. *V. DONIANA*, fruticosa, ramulis teretibus pube ferrugineâ pedunculis nerveoque medio foliorum subtomentosis, foliis petiolatis ellipticis u acutis penninerviis nervo excepto glabris, paniculâ elongatâ terminâ aphyllâ, invol. squamis 3-4-seriatis siccis glabris ext. brevibus ovatis oblongis, achænio glabro striato-angulato, pappi albissimi serie ext setiformi. ζ in Sierra Leona legit cl. Don. Eupatorium paniculatum Lindl. Folia superiora (cum petiolis 4. lin.) 4 poll. longa, 15-18 lin. Cor. non vidi (v. s. in b. Lindl.)

Sect. VI. TRIANTHÆA.

Capitula 3-flora rariùs 4-flora oblonga in corymbum dichotomum dispo

46. *V. TERNIFLORA* (Less. in linnæâ 1831 p. 633), caule fruticoso, ramulis latissimè tomentosis, foliis petiolatis membranaceis lanceolatis i rimis suprâ nitidis, subtus lepidoto-tomentosis, paniculâ terminali dich capitulis breviter pedicellatis oblongo-cylindræcis 3-floris, invol. squam imbricatis glabris ciliatis ovatis acutiusculis, achænio costato glabro. ser. ext. paleaceâ brevissimâ, int. lingulatâ. ζ in ius. Madagascar. Foli poll. longa, pollicem lata, petiolo 3 lin.
47. *V. TRIFLOSCULOSA* (H. B. et Kunth nov. gen. 4. p. 40), fruticosa, ramis bus glabris, foliis petiolatis lanceolato-oblongis apice basi que acutiuscul gerrimis membranaceis suprâ glabriusculis subtus pubescentibus, cym culato-ramosissimâ foliatâ, capitulis sessilibus fasciculatis 3-floris, invol dræci squamis acutis ciliatis, ext. minimis, cor. glabrâ, achænio cane pappi serie ext. brevi. ζ in montibus Mexicanis prope Acaguitsola et in prov. Vera-Cruz. Gymnanthemum congestum Cass. dict. 20. p. 110. p. 20. Pappus albidus. Cor. alba ex Kunth, flavescens ex Cass.
48. *V. DICHOCARPHA* (Less. in linnæâ 1829. p. 269, 1831. p. 634. non Sp arborea, ramis teretibus fulvo-tomentosis, foliis petiolatis coriaceis e acutis integerrimis suprâ glabris, subtus petiolisque fulvo-tomentosis, terminalibus subcorymbosis confertis, capitulis cylindræcis 3-floris, squamis siccis 1-nerviis extimis ovatis tomentosis, intimis linearibus & achænio multicostato subpilosiusculo, pappi serie externâ paleaceâ bre terioris paleis tortis. ζ in Novâ Andalusâ juxta Caripe. Pollalesta nioides H. B. et Kunth nov. gen. 4. p. 36. t. 321. Oliganthes triflor dict. 36. p. 18. Eupatorium cydoniæfolium Willd. herb. ex Less. Cor. albæ! glandulosæ. Pappus flavescens.
49. *V. FIMBRILLIFERA* (Less. in linnæâ 1829. p. 109), fruticosa, ramis tomentoso-pubescentibus, foliis ovato-lanceolatis acuminatis in p attenuatis subdenticulatis suprâ glabris, subtus glandulosis pubescentil cymâ paniculæformi terminali ramosissimâ aphyllâ, capitulis pedicella floris, involucri pauciserialis squamis ovalis pubescentibus, receptacu brillis setiformibus, achænio hispido, pappi setis inæqualibus. ζ in ir boniæ. Pappus rufescens. Cor. flavæ dicuntur, undè genus esset dubium, Cassini flavos dixit flores ferè omnes decoloratos. Gymnanthemum fim rum Cass. dict. 20. p. 109. Eupatorium coriaceum Vahl symb. 3. p. 9 Spreng.
50. *V. PANICULATA*, fruticosa, ramis teretibus cano-tomentosis, foliis l petiolatis ovalibus integerrimis supernè puncta resinosa (glandulasve ferta gerentibus glabris, subtus petiolisque cano-tomentosis, paniculâ i

myriocephalâ, capitulis ad apices ramulorum congestis oblongis, invol. squamis oblongis mucronatis extus araneosis, intus et intimis glabris, fl. 1-3? . . . 3 in Mexico ad San.-Dionysio in ditone Oaxaca legit cl. Andrieux pl. exs. n. 270! Capitula specimen mei floribus fructibusque orbata, et ideo de genere imò de sectione dubito, sed ob habitum speciosum præterire nolui. (v. s.)

Sect. VII. TEPHRODES. — *Isomeria* Don in *Wight. herb.*

Invol. squamæ imbricatæ lanceolato-lineares acuminatæ rariùs acutæ subtrinerviæ disco breviores, ext. breves, int. sensim longiores demùm reflexo-patentes. Achænium teres villosum. Pappus ext. brevissimus regularis, int. r-septialis albus tennis. — Herbaria gerontogea pleræque annuæ cinereæ (nudè nomen). — Nomen *Isomeria* optimum cum discrimine erga *Conyza* designat, non servandum cum *Vernonia* sectio indicanda. — Si quis vellet omnes subsequentes species in 1 aut 2 coalescere, non valdè repugnarem.

51. V. *PHYSALIFOLIA* (DC. in *Wight contrib. bot. ind. p. 2*), caule herbaceo erecto ramoso striato, foliis petiolatis latè ovatis repando-dentatis obtusis suprâ pubescentibus subtus cauleque cinereo-tomentosis, corymbo laxo, capitulis pedicellatis, invol. squamis lanceolato-linearibus dorso villosis vix acntis. (I) in Indiâ orient. Maderaspatanâ. *Conyza cinerea* C. Wall! cat. n. 3008. comp. 118. *Conyza incana* Heyn. herb. Affinis cinereæ, sed distincta videtur ex invol. squamis non acuminatis. (v. s. in herb. *Wight. et h. Cur. merc. Ind.*)

β. *glabrescens*, foliis tenuioribus et magis glahratis. — Cum priori. Transit ad sequentem. (v. s.)

52. V. *CINEREA* (Less. in *linnæâ 1829. p. 291. 1831. p. 673*), caulé herbaceo erecto ramoso pilis brevibus confertis subcanescente, foliis petiolatis, infimis subrotundis, cæteris obovato-oblongis subdentatis subtus præsertim cinereo-canescens, corymbo laxo dichotomo, capitulis pedunculatis, inv. squamis lanceolato-linearibus acuminatis subtrinerviis extus pilosiusculis. (I) in Indiâ orient. continentalis et insularis partibus ferè omnibus, et in Africâ æquinoctiali, in ruderatis secus vias etc. *Conyza cinerea* Linn. 1208. Wall! cat. n. 3903 et 7137. *Serratula cinerea* Roxb! cat. calc. 60. *Isomeria cinerea* *Wight! herb. Chrysocoma violacea* Schum. guin. 158. *Chrysocoma purpurea* Forst. in h. Ups. ex Less. *Conyza mollis* Willd. spec. 3. p. 1924 ex Less. Rumph. amb. 6. t. 14. f. 1. Burm. Zeyl. t. 96. f. 1. Pluk. alm. t. 243. f. 3. ic. omnes mal. Herba valdè varians, cujus formæ præcipuæ hic subjungendæ:

β. *rotundifolia* (DC. in *Wight contrib. bot. ind. p. 2*), foliis etiam superioribus subrotundis obtusè repando-dentatis. (I) in regione Maderaspatanâ frequens ad littora maris. *Cacalia rotundifolia* Willd. phyt. 11. p. 6. t. 1. *Wight! herb. Conyza cinerea* Wall! cat. n. 118. D. (v. s.)

γ. *scabrida*, pube caulis et foliorum non molli et cinereâ, sed magis sparsâ subscabrâ. — in Senegaliâ (Perr.!) Sierrâ Leonâ (Smeathm!) Indiâ or. (Wall.!) *Conyza cinerea* Wall! cat. n. 118. H. (v. s.)

δ. *glabriuscula* (DC. l. c.), tota ferè glabra, caule striato, ramis elongatis, foliis ferè omnibus oblongis corymbis confertis. — in Indiâ apricis ad Madras et Megapatam legit cl. *Wight*. (v. s.). An species propria?

ε. *undulata* (DC. l. c.), tota cinereo-pubescentibus, caulibus virgatis, foliis lanceolatis dentato-crispis seu undulatis acuminatis. — in Indiâ orient. *Conyza cinerascens* Wall! cat. n. 3062. comp. 172. *Isomeria chinensis* *Wight. herb.* Eadem ut videtur in Senegaliâ legit cl. Perrottet, sed corymbo conferto nec laxo. (v. s.)

ζ. *parviflora* (Reinw. in *Blum! bijdr. ned. ind. p. 893*), herbacea erecta, ramis fastigiato-paniculatis scabriusculis, foliis caulinis obovatis in petiolum angustatis, floralibus lanceolatis obtusis repaudis parùm pubescentibus, corymbo terminali dichotomo, squamis invol. apice cuspidatis. (I) in Javâ graminosis et ruderatis, circa Buitenzorg (Blum!), et in insulâ Mauritii (Bojer! Bouton!) Variat fl. violaceis et roseis et foliis infer. ovatis. Valdè affinis V. cinereæ, differt tantum glabritie majore et capitulis dimidio brevioribus.

ribus. Pappus ext. brevissimus. Senecio indica foliis ternis Burm. fl. p. 211. t. 96. f. 1. optimè, monente cl. L. Bouton, huc pertinet, se non ternata; lobi laterales in icone design. sunt foliola novella ex: ria! (v. s.)

53. *V. ABBREVIATA*, radice suffruticulosâ, caule à basi ramosissimo subdi foliis lanceolatis utrinquè attenuatis subserratis utrinquè ramisque cili pubescentibus, corymbis oligocephalis, capitulis pedicellatis, invol. squ lanceolato-linearibus acuminatis dorso puberis vix subtrinerviis. \mathcal{L} ? in orient. *Conyza abbreviata* Wall! cat. n. 3048. comp. 158. nec fortè ab eâ d *Conyza cinerea* B. Wall. n. 3008, et imò *Conyza incana* Wall! cat. n. Species *V. cinereæ* affinis, sed multò brevior, basi suffruticulosa et nt v perennis. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)
54. *V. VIALIS*, caule herbaceo erecto tereti ramoso minutissimè puberulo lineari-lanceolatis utrinquè acuminatis breviter petiolatis, junioribus ram villosis, adultis minutè pubescentibus margine denticulis remotis ac structis, corymbo laxo, capitulis longè pedicellatis, bracteolis subulatis sub capitulo, invol. squamis dorso puberulis acuminatis, achæniis te sparse birtellis, pappi serie externâ brevissimâ. \textcircled{I} in insulâ Madagasca vias et circa pagnum Tamatave legit cl. Bojer. Flores rosei (v. s. comm. à c
55. *V. LEPTOPHYLLA* (DC. in Wight contrib. bot. ind. p. 2), caule he erecto ramoso tereti tenniter pubescente, foliis oblongo-linearibus ut acuminatis integerrimis tenuissimè pulverulento-scabris, paniculâ ramo laxâ divaricatâ nudâ, invol. squamis circ. 2-seriatis linearibus acuminat vix puberulis. \textcircled{I} in Indiâ orient. *Conyza linifolia* Wall! cat. n. 2063. 173. non Linn. *Cacalia linifolia* Heyn! herb. Diversa videtur à Veru. 1 sed non malè refert iconem Rumb. 6. t. 14. f. 2. et ideò esset Vern. f lata Blum. bijdr. p. 893. in adn. non Michx. Achæn. villosiusculum tere comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or. et in b. Wight.)
56. *V. ERIGEROIDES*, glabra, caule diffuso ramoso striato, foliis lineari-lan obtusis submucronatis integris in petiolum attennatis margine angus subrevolutis, corymbo laxo subpaniculato, capitulis longè pedicellatis, squamis mucrone acuminatis glabris disco brevioribus, achæniis glabe \textcircled{I} ? in insulâ Timor et in Novâ Hollandiâ leger. collectores circumnav. nianæ. *V. diffusa* Decaisn. nonv. ann. mus. Par. 3 (1834) p. 408. no (1829) *Cyanopsis*? *erigeroides* DC. in Wight. contr. bot. ind. p. 7. var. rensis. Folia 15-18 lin. longa, 2 $\frac{1}{2}$ lin. lata. (v. s.) Pappo ext. brevissim bigit inter Vernoniâ et Cyanopsidem.
57. *V. LAXIFLORA* (Less. in linnæâ 1831. p. 646), glabriuscula, caule erecto ramoso, foliis infimis subrosulatis petiolatis obovatis obtusis dentatis, c lanceolatis linearibusve distantibus, corymbo laxo, capitulis pedicellatis. squamis vix pilosiusculis acuminatis subtrinerviis. \textcircled{I} ? in Indiæ orier Timor (Gaudich.) et peninsulâ Malaicâ (Wight.). *Conyza bellidifolia* W n. 3047 comp. 157. Vix ab eâ differt *Conyza elegantula* Wall! cat. n. 3049 159. Invol. snrubens. Valdè accedit ad *V. cineream*. (v. s. comm. a cœt. merc. angl. Ind. or.)
58. *V. CONYZOINES* (DC. in Wight. bot. ind. 2. p. 6), caule herbaceo striato brevissimè pubescente, foliis ovato- aut oblongo-lanceolatis acu in petiolum brevem attennatis serratis suprâ glabriusculis, subtùs pub villosis, corymbo composito ramoso polycephalo, invol. squamis lanc linearibus pubescenti-villosis acuminatis disco brevioribus. — in Indiâ prope Negapatam detexit cl. Wight. *Conyza ovata* Wall! cat. n. 3097. 207. non Less. *Cineraria glaberrima* Spreng. in litt. ad Wall. Affinis *V. c* Fol. inf. ignota, sup. 2. poll. longa, pollicem lata. (v. s. in herb. W Wall.)
- Æ. Leschenaultii*; foliis angustioribus lanceolatis minùs serratis. — in bus Neelgerry legit cl. Leschenault. Vernac. dicitur *Kodo*. (v. s. com am. Leschenault.)

59. *V. ALBICANS* (DC. in Wight. bot. ind. 2. p. 6), tota tomento adpresso sericeo villosa canescens, foliis ovato-rhombicis basi cuneatis integerrimis, supernè grossè dentatis acuminatis, corymbo subpaniculato nudo, invol. squamis linearibus villosis acuminatis, achænio villosò, pappo ext. quadruplò quàm int. breviorè. — in Indiâ orient. verisim. agro Maderaspetano. *Conyza* seu *Cbryso comæ* sp. herb. Madr. *Conyza albicans* Wall! cat. n. 3072. comp. n. 182. Folia 15. lin. longa, 7-8 lata. Cor. lobi bispidi. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)
60. *V?* *RUGOSA* (Blum! bijdr. ned. ind. p. 894), herbacea, ramis divaricatis pubescentibus, foliis oblongo-lanceolatis basi attenuatis apice cuspidatis remotè denticulatis suprâ glabrinsculis, infrâ rugosis et puberulis, corymbo terminali dichotomo divaricato laxifloro, squamis involucri acutiusculis. — in ins. Javâ ad ortum fl. Tiburrum in montanis Gede legit cl. Blum. Folia 3-4 poll. longa, 8-12 lin. lata majora subrugosa. Capitula parva. Pappus albus, ext. fort. nullus. (v. s. spec. incompl.)
61. *V?* *CYMOSA* (Blum! bijdr. ned. ind. p. 894), herbacea, ramis paniculatis pubescentibus, foliis linearilanceolatis remotè serrulatis scabris subtus puberis corymbo terminali dichotomo, pedicellis approximatis subumbellatis, squamis involucri acutiusculis. — in montanis ins. Javæ. Pedunculi compressi. Capitula parva. Folia 4-poll. longa, 6-8 lin. lata. Pappus ext. in specimine equidem nunc non vidi et hic ex auct. cl. Blume et affin. cum *V. divergente* referri (v. s. specim. incompl.)
62. *V. EUPATORIODES* (Blum! bijdr. ned. ind. p. 894), suffruticosa, ramis villosis foliis oblongo-lanceolatis argutè serratis rugosis suprâ sparsi-setoso-scabris subtus villosis hirsutis, corymbo terminali divaricato, squamis involucri ext. brevibus acuminatis, intimis longioribus vix acutiusculis. — in ins. Javâ a cacumen montis Burangrang. Pappus albus ext. brevissimus vix ullus. (v. s. fruct.)
63. *V. DIVERSIFOLIA* (Bojer! in litt. 1835), caule herbaceo erecto tereti striatulo pubero paniculato-ramoso, foliis infer. elongatis canalicatis ellipticis oblongisve integris aut sinuatis suprâ scabridis, subtus puberulo hirsutulis, paniculâ laxè apice cymosâ, invol. squamis ext. acutis, intimis linearilanceolis apice subobtusis subcoloratis, achænio villosò, pappo ext. brevissimo. (I) in fossis circum agros cultos prov. Emirnensis. ins. Madagascar legit cl. Bojer. Folia infer. 1 lin. longa, latitudine varia, caulina 6-9 lin. longa, omnia obscurè viridia. Color purpureus. (v. s. comm. à cl. inv.)

Sect. VIII. LEPIDAPLOA. — *Lepidaploæ* et *Vernoniæ* sp. *Cass.* —
Vernoniæ propriæ pleræquæ *Less.*

Capitula plusquàm 4-flora, in paniculis dichotomis seu fasciculis seu cymis scorpioidèis disposita, rariùs et verisim. abortu subsolitaria. Invol. squamæ apicè non appendiculatæ.

§. 1. *Involucri squamis obtusis acutisve nec acuminatis, capitula nequè solitariis nequè in cymis scorpioidèis dispositis.* *Less.* in *linnæâ* 1831. p. 635. — *Species Americane, Asiaticæ, rarè Africanæ.*

64. *V. ZEYLANICA* (*Less.* in *linnæâ* 1829. p. 344. 1831. p. 636), suffruticosa, caule tereti tomentoso, foliis petiolatis membranaceis acutis crenatis suprâ glabrisculis, subtus densè lanato-tomentosis, aliis ovatis basi cuneatis aliis panduratis basi auriculato-cordatis, cymis subcorymbosis terminalibus, ramis elongatis apicè ramosis, invol. ovatis squamis ovatis siccis vix acutis, achænio glabrinsculis pappi serie ext. angustâ paleacèâ brevi. § in Zeylouâ (Burm. Lesch!) in Madagascar (Bojer). *Cacalia* Burm. Zeyl. 52. t. 21. *Eupatorium Zeylanicum* *Less.* spec. 1172. Pappus pallidè rufescens. Cor. glabræ. *Vernonia* *Wight!* 416 si loco design. (v. s. comm. à cl. Lambert et Leschenault.)

65. *V. APPENDICULATA* (Less. in *linnæa* 1831. p. 636), caule fruticoso ramosi foliis infer. maximis basi cordatis inæqualiter serratis, caulinis lanceolata tiolatis ad basin petioli auriculatis serrulatis suprâ glabris, subtis cum p et ramis tomentosis, summis sessilibus sæpè cordato-auriculatis, corymbi giato polycephalo, capitulis 10-floris oblongis, invol. squamis imbricatis glaberrimis. ζ in Madagascar circa urbem Tananarivou, legit. cl. Bojer nacle dicitur *Ampiat* seu *Ampiadi*. Vern. macrophylla Bojer! in litt. Folia infer. 10 poll. longa margine plicata. Flores lilacini. Achæn. 3. lin. subaugulata sparsi-villosa. Pappus albus pluriserialis, serie ext. brevioriat foliis omnibus aut plerisque exauritis. (v. s. comm. à cl. Bojer.)
66. *V. PANDURATA* (Link. enum. h. ber. 2. p. 276), herbacea, ramis te subvillosis, foliis sessilibus amplexicaulibus ovatis obtusis apiculatis lriculato-cordatis crenatis suprâ pilosis, subtis villosis, cymæ pluriès dich ramis 1-cephalis, capitulis multifloris campanulatis, invol. squamis sicbris 3-nerviis glandulosis ex rotundato-oblongis, achænio sparse piloso costato, pappi serie externâ minimâ. \mathcal{L} ad fluvium Congo, ex Less. in 1831. p. 637. Less. in *linnæa* 1829. p. 261. Cor. glabræ violacæ. An dnrata Jacq. in Spreng. syst. 3. p. 436. eadem?
67. *V. NYPOLEUCA*, caule fruticoso tereti erecto cum petiolis et paginâ foliore araneoso-tomentoso, foliis oppositis petiolatis ovato-lanceolatis tri viis subtis cano-tomentosis trilobis, lobis acuminatis lanceolatis, supre divis, paniculæ ramis ramulisque oppositis apice laxè corymbosis, c 10-floris, invol. squamis 3-seriatis ovali-lanceolatis acutis substriatis, biseriali ext. brevi latè paleaceo, int. multisetoso scabrø. ζ in Mexic cl. Haenke. Cor. nec genitalia vidi. Species distinctissima. Petioli 8-longi. Linn. fol. 2. poll. longus, sesquipollicem latus, pappus rufo-c (v. s. in h. Haenke à cl. Sterub. comm.)
68. *V. NUNICAUUS* (Less. in *linnæa* 1831. p. 637), caule herbaceo simpl basi tantum foliato pilis rigidis capitatis divergentibus villosis, ramis 1-lis, foliis sessilibus rosulatis obovatis rigidis subintegerrimis suprâ pilosis, sericeo-lanatis, invol. campanulati squamis 3-seriatis linearibus acuti pilos dimorphos gerentibus, cor. glabris, achænio hirsuto-viloso, pap moso serrato, seriebus confluentibus. (†)? in Madagascar. Habitus *V. oligocephalæ*.
69. *V. NUDIFLORA* (Less! in *linnæa* 1829. p. 258), basi suffruticosa, ca rhizomate plurimis erectis striatis apice subvillosis, foliis sessilibus long ribus 1-nerviis angustissimis marginè revolutis suprâ scabridis, subtis a villosis, corymbi subfastigiati ramis simplicibus bifidis vix folia supera capitulis 15-16-floris ebracteatis pedicellatis, invol. turbinato-camp squamis ovatis subacutis glabris sæpius ciliatis, achænio oblongo piloso pluriserialis setis piliformibus ext. paucis brevibus cæt. inter. snbæque \mathcal{L} in Brasiliâ meridionali. Cor. glabræ violacæ. Pappus albus. Folia longa, lineam lata. (v. s. comm. à Mns. reg. Berol.)
70. *V. SQUARROSA* (Less! in *linnæa* 1831. p. 678. non p. 627), caulibus teretiuseculis basi suffruticulosus subvelutinis, foliis sessilibus elongato-lin margine subrevolutis, suprâ glabris rugosis, subtis albo-tomentosis scordioideis summis subverticillatis, invol. campanulati squamis oblon tusis ciliatis apice squarrosis intimis subscariosis, achæniis multicostati tis, pappi serie ext. brevi paleacæ. \mathcal{L} in Brasiliâ. Vern. rubricaulis, sq et plantaginoides Less! in *linnæa* 1829. p. 300. Cor. purpureo-violac fert à rubricanti, invol. squamis squarrosis nec adpressis.
- a*, *angustifolia* (Less. ll. cc.), foliis confertis angustè linearibus un margine revolutis.
- ß*, *plantaginea* (Less. ll. cc.), foliis rarioribus flexuosis breviorib niuerviis margine planis. (v. s. comm. à Mus. reg. Berol.)
71. *V. INTERMEDIÀ*, caule fruticuloso erecto tereti glabro, ramulis floridicentibus foliosis 1-cephalis axillaribus racemoso-corymbosis, foliis sessili

gustè sublinearibus subacutis integerrimis margine revolutis suprâ glabris, subtù albido-tomentosis nervo medio glabro, capitulis 30-35-floris, invol. squam lanceolatis ciliatis dorso subvillosis mucrone brevi acuminatis, cor. glabrâ achænio angulato parcè villosa, pappi ser. exter. paleaceâ brevi \mathcal{L} \mathcal{S} in prov. Rio-Grande Brasiliæ. Media inter *V. nudicaulem* et *psilophyllum*. Cor. purpureæ. Capitula snbracteata. (v. s. in h. Mus. reg. Par. et Mus. imp. Bras.)

β , *ramosior*, ramis floridis valdè elongatis scorpioideis sæpè bifidis, capitul lateralibus subsessilibus aut breviter pedicellatis secus ramos 5-6 distantibr sæpiùs extrâ-axillaribus, invol. squamis paulò magis acuminatis. \mathcal{L} \mathcal{S} i prov. Rio-Grande Brasiliæ. Folia 3-6 poll. longa, lineam lata. Videtur eadem ac var. α in solo uberiore lecta. (v. s. in Mus. reg. Paris. ex Mus. imp. Bras.)

72. *V. PSILOPHYLLA*, caule suffruticoso tereti erecto glabro tenui apice snmm pubescente, foliis linearibus sessilibus acutis integerrimis 1-nerviis margin revolutis suprâ glabris, subtùs albido-pubescentibus, ramis foliosis apice pedunculos 3-5 subcorymbosos 1-cephalos subnudos gerentibus, pedicellis axillaribus, capitulis axillaribus 15-20-floris ebracteatis, invol. squamis ovali-lanceolatis glabriusculis ext. acuminatis int. mucronatis, corollâ glabrâ, achænio puberulo, pappi ser. ext. paleaceâ brevi acutâ. \mathcal{L} in prov. Rio-Grande Brasiliæ. Affinis habitu et inflorescentiâ *V. nudifloræ*, sed pappo facilè diversa. Folia 3 poll. longa, semiineam lata. Cor. purpureæ. Pappus griseus. (v. s. in h. reg. Par. ex Mus. imp. Bras.)

β ? *Paulina* (Mart! herb.), caulibus è collo plurimis, foliis subtùs vix pubescentibus, cymâ extra axillaribus oligocephalis snbscorpioideis pedunculis oppositifoliis, invol. campanulati squamis oblongis dorso vix pubescentibus ext. subacutis, int. obtusis, cor. glabrâ, achænio sericeo-viloso \mathcal{L} \mathcal{S} in editis campis prov. St-Pauli Brasiliæ legit cl. Martius. Herba pedalis. Pappus griseo-nigricans. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.) An species propria? sed specimen maneam.

γ ? *leiotepis*, corymbi polycephali pedicellis inferioribus parcè ramosis, capitulis 10-15-floris, invol. squamis extimis secus pedicellum minimis acutis cæteris ovalibus obtusis lævigatis glabris purpurescentibus, pappo albidiore. \mathcal{L} \mathcal{S} in Rio-Grande. Habitus var. α ; invol. squamæ obtusæ ut in β , valdè lævigatæ nec ut in α et β subpubescentes. (v. s. in h. Mus. reg. Par. ex Mus. imp. Bras.)

73. *V. LINARLEFOLIA*, basi suffruticulosa erecta glaberrima, caule subangulato apice ramoso, foliis linearibus utrinquè attenuatis subsessilibus rigidis penninerviis subtùs glandulis elevatis punctatis, capitulis solitariis ramulos oppositifolios nudos aut ramos foliosos axillares terminantibus ovatis 25-floris, invol. squamis ext. ovato-oblongis obtusis adpressis, achænio sericeo-viloso, pappi serie externâ vix paleaceâ interiori triplò ferè breviorè. \mathcal{S} \mathcal{L} in Brasiliâ. Herba pedalis. Folia $1\frac{1}{2}$ poll. longa, 2 lin. lata margine revoluta (an per siccationem tantùm?). Cor. glabræ verisim. purpureæ. Pappus junior albus dein è grisco sordidè rufus. (v. s.)

74. *V?* *REVOLUTA* (Ham! tr. linn. soc. 14. p. 218), caule gracili ramoso striato, foliis linearibus subintegerrimis mucronulatis margine revolutis penninerviis subtùs glandulosis utrinquè ramulisque pubescentibus, capitulis terminalibus subsolitariis, invol. squamis linearibus acuminatis, exterioribus dorso cariuatis, achænio villosa, pappi pilis æqualibus. \mathcal{L} in Indiâ orient. ad Sunnyasika et Monsnrguny, ex Wall. cat. 3070. comp. 180 et in Camrupæ borealis et Cosalæ graminosis ex Hamilton. Folia pollicem longa, lineam lata, integerrima aut dente 1-2 medio notata. Pappus tenuis argentens. Cor. purpureæ. (v. s. comm. ab hon. cœtu mere. angl. Ind. or.)

75. *V. LUCIDA* (Less. in linnæâ 1829. p. 260. 1831. p. 640), suffruticulosa glaberrima, ramis virgatis angulatis striatis, foliis sessilibus oblongis basi obtusis apice acutis serratis glandulosis lucidis, cymâ paniculæformi, capitulis longe

pedunculatis subcylindræis 10-12-floris, invol. squamis ovatis obtu-
3-nerviis, achænio oblongo piloso pappi seriebus ferè longitudine æq-
setiformibus. ♀ in Brasiliâ meridionali. Cor. violacæ glabræ. Pappus
teus. Capitula parva. (v. s. comm. à Mus. reg. Berol.)

76. V. NITIDULA (Less. in linnæâ 1829. p. 260. 1831. p. 640), caule fi-
tereti ramosissimo glabro, ramulis angulatis, foliis sessilibus coriaceis o-
uni-rariis-penninerviis margine subrevolutis integris aut denticulatis u-
glabris glandulosis, cymis ad apices ramorum subpaniculatis, capitulis
latis 7-8-floris, invol. turbinati foliolis oblongis subacutis adpressis, a
piloso multicostato, pappi serie ext. brevi paleacæ. ♀ in Brasiliâ cen-
Rio das Pedras, in prov. S^u-Pauli, Rio-Grande, etc. Baccharis Montev
Spreng. syst. 3. p. 460. Pappus rufescens. Cor. violacea glabra. Involuc-
siuscula seu glabra. Caulis albescens. (v. s. comm. à Mus. reg. Ber.)

77. V? ANGULIFOLIA, caule fruticuloso? tereti striatulo foliisque pubè
subpulverulento-velutinis, foliis petiolatis basi cuneatis cæterum ovatis
natis grossè inciso-dentatis basi 3-nerviis, nervis lateralibus bifidis, p-
terminali compositâ foliis intermixtâ, invol. squamis ovatis subacuti-
gine submembranaceis, capitulis 6-7-floris. ♀ in Africâ austr. orient.
Ousamwubo legit cl. Dregè, n. 5033! Flores in specim. verisim. m-
ovario abortivo, stylo simplici à medio ad apicem hispido. An Webbiæ
sed habitus repugnat. Pappi setæ crassæ, extr. breviores. (v. s.)

78. V. MESPILIFOLIA (Less. in linnæâ 1831, p. 641), fruticosa, ramis gl-
culis teretibus, foliis petiolatis longè obovato-cuneatis apice grossè 3-7-d-
minutissimè (sub leute) pnberrulis, corymbo subnudo polycephalo, pe-
lis pubescentibus, invol. squamis 7-8-subtriseriis obtusissimis dorso
margine ciliatis, floribus in cap. 4-5, pappi serie ext. brevi vix paleac-
multisetâ subpluriseriis. ♀ ad Cap. Bonæ Spei, in Uitenhagen (Bu-
n. 4500. Eckl! h. 1599-1630. 1764. 1933), Cafferland, Swellendam,
torio cesso (Eckl! n. 1137. 199. 1375. 794), ad Omsamculo et Omtata.
n. 5035.) Eupatorium Capense Spreng. fil. suppl. p. 22. Zeyb! fl. exs. 1
ex h. Moric. Achæmium oblongum villosum. (v. s.)

β. *subcanescens*, caule foliisque utriusquè pubè brevi molli subcanesce-
♀ in Cafferland Dreg! n. 3687. (v. s.)

79. V. CORYMBOSA (Less. in linnæâ p. 647), fruticosa, ramis striatis pul-
tibus, foliis vix petiolulatis oblongo-cuneatis apice paucidentatis subtus
tosis, suprâ glaberrimis, capitulis corymbosis, invol. squamis 12-15 o-
simis dorso tomentosis, floribus in capit. 5, pappi serie ext. paucisetâ,
pluriseriis. ♀ ad Cap. Bonæ Spei. in coloniæ distr. oriental. (Bu-
n. 4343.) in collibus distr. Uitenhagen (Eckl! n. 144. 759. 400. 16.
1917. 1575.) ad Van Staedes rivier. (Dreg! n. 2118.) Stæhelina c-
bosa Tbunb. fl. cap. 628. ex Vahl! in h. Burm. Eupatorium
herb. Capitula ad apices ramulorum 3-4 subsessilia subumbellata. Foli-
licem longa, 4-lin. lata. Pedunculi compressi folio florali ferè breviores.
nium oblongum villosum. Pappus rufescens, involuero duplò longior. (v

β. *mespiloides*, foliis majoribus acutè 7-9-dentatis subtus adpressè se-
canis. ♀ in Uitenhagen legit cl. Ecklon. n. 269. et ad Omtanda cl. l
n. 5036! Folia formâ et magnitudine V. mespilifoliam referentia, sed
canescentia. Capitula V. corymbosæ. An fortè utriusque hybrida? (

80. V. ASTERIFLORA (Mart! herb.), fruticosa, ramis teretibus subtiliter
tomentoso-incanis, foliis sessilibus elliptico-oblongis utriusquè vix acutis
gerrimis suprâ adultis glabris, subtus tomentoso-canis penninerviis, ca-
5-7 longè pedunculatis corymbosis ebracteatis circ. 40-floris, invol. se-
floribus multò brevioribus, ext. oblongis dorso hirsutis, intimis line-
acuminatis glaberrimis, cor. glabrâ, achænio parçè villosa, pappi sei-
paleacæ brevissimâ. ♀ in editis campis prov. Minarum gener. Brasiliæ.
3 poll. longa, pollicem lata, pedunculi 1½-2 poll. longi, nudi. Cor. pur-
5 lin longæ, pappus sordidus. (v. s. in h. Acad. reg. Mouac.)

81. *V. ARLEFOLIA* (Mart! herb.), caule suffruticoso simplici erecto teret adpressè sericeo-tomentoso, foliis sessilibus subrotundis obtusis subintegerrimis penninerviis rigidis suprâ vix araneosis, subtùs adpressè sericeo-tomentosis, pedunculis 4-5 corymbosis folio paulò longioribus 1-cepbalis sub capitulo 1-phyllis, capitulis circ. 70-floris, invol. campanulati squamis multiserialibus coriaceis ext. ovatis subacutis dorso araneosis intimis ferè linearibus acuminatis glabris, cor. glabrâ, achænio sericeo-villoso, pappi serie ext. angustipaleaceâ acuminatâ, inter. triplò breviorè. ζ in editis campis prov. Minarun gener. Brasiliæ. Caulis sesquipedalis. Folia 2 poll. longa, sesquipoll. lata. Cor purpureæ. Pappus stramineus. Affinis videtur *V. argyrophylla*. (v. s. in *b. Acad. reg. Monac.*)
82. *V. PENTACANTHA*, caule fruticoso tereti superuè albo-lauuginoso, foliis petiolatis oblongis basi longè cuneatis apice obtusis integerrimis rigidis utrinquè reticulatis penninerviis suprâ glabriusculis, subtùs araneoso-tomentosis, capituli ad apices ramorum subternis sessilibus aut brevè pedicellatis ebracteatis ovatis subglobosis 50-floris, inv. squamis coriaceis multiserialibus imbricatis, ext. ovatis mucrone brevi squaroso, intimis longioribus acuminatis subscariosis, cor. glabrâ, achænio villosa, pappi ser. ext. paleaceâ acuminatâ int. triplò breviorè ζ Patr. ign. Valdè accedit ad hexacantham. Folia 3 poll. longa pollicem lata petiolo 4-5 lin. Pappus subrufescens. (v. s. in herb. Acad. reg. Monac.)
83. *V. TAURIFOLIA*, caule fruticoso ramoso tereti ferrugineo-tomentoso, foliis brevissimè petiolulatis ovali-lanceolatis basi subobtusis apice acuminatis integerrimis rigidis penninerviis utriusquè nervis elevatis reticulatis suprâ glabriusculis, subtùs secus nervum puberis, capitulis longè pedicellaribus axillaribus solitariis aut ad apicem laxè cymosis multifloris, invol. ovatis squamis rigidis glabriusculis lanceolatis acuminatis, cor...., achænio sericeo-villoso, pappi serie ext. brevi paleaceâ. ζ Patr. ign. Folia 2 $\frac{1}{2}$ -3 poll. longa, pollicem lata. Pedicel circ. pollicares. Pappus rufo-griseus rigidulus. Recept. alveolatum. Flores in invol. circ. 25 sed in specim. vix ritè observandi. (v. s. in *h. Acad. reg. Monac.*)
84. *V. TOLUCCANA*, fruticosa glabra, ramis teretibus foliisque oppositis petiolatis elliptico-oblongis integerrimis nitidis viscosis, pedunculis axillaribus oppositis corymbum subpaniculatum confertum gerentibus, capitulis pedicellatis circ. 20-floris, invol. squamis subacutis biserialibus disco divido brevioribus achæniis angulatis pilosiusculis, pappi serie ext. brevi paucisetâ. ζ in Mexicò circa Toluccam legit cl. Audriens, pl. exs. n. 273! Habitus Baccharidis et Psidiæ sed stigmata elongata hispida Vernoniæ. Fol. 1 $\frac{1}{2}$ -2 poll. longa, 6 li. lata. Cor. in sicco pallidæ. Achænia nigrescentia. Pappus albus. (v. s.)
85. *V. DOMINGENSIS*, fruticosa glabriuscula, ramulis teretiusculis apice angulatis foliis breviter petiolatis ovalibus obovatisve obtusis biue indè dentatis penninerviis coriaceis suprâ lucidis subtùs punctulatis, capitulis paucis subcorymbosis pedicellatis 10-floris, bracteis squamæformibus multiserialibus brevibus obtusis imbricatis sub invol., involuero squamis veris longioribus siccis v. acutis dorso ad apicem subpuberis, achænio 10-costato glabro, pappi serie ext. paleaceâ brevi. ζ in Sancto Domingo. *Lepidaploa buxifolia* Cass. dict. (1823) p. 18 et ideò Vern. *buxifolia* Less. in *linnæa* 1829. p. 313. Proust *Domingensis* Spreng! in herb. Balb. 1821. syst. 3. (1826) p. 502. Folia sumè 6-7 lin. longa 4 lin. lata. Recept. nudum. Nomen Cass. etiamsi vetustius non admisi ne confundatur cum *V. buxoidi*. (v. s. ex itin. Berter.)
86. *V. ZANZIBARENSIS* (Less. in *linnæa* 1831. p. 638), caule fruticoso, ramis villosis, foliis ovalibus acutis subdentatis suprâ sparsè villosis subtùs petiolisq. densè cano-tomentosis, corymbo laxo dichotomo subpaniculato, capitulis 1 floris, invol. squamis lanceolatis acuminatis dorso puberis, corollæ lobis int. ad apicem longè barbatis, achænio glabro, pappo biseriali ext. paleaceo brevè ζ in insulâ Zanzibar locis à mare parum dissitis legit cl. Bojer. Pappus interfulvus barbellatus rufescens. (v. s. comm. à cl. Bojer.)
87. *V. SOLIDAGINIFOLIA* (Bojer! in litt. 1835), fruticosa, ramis erectis angulatis pubero-scabridis, foliis subsessilibus lanceolatis acutis serratis sup

- glabris, subtùs glaucis secus nervos pubescentibus, cymâ corymbosâ, pedicellis valdè bracteolatis, invol. squamis exter. brevibus ferè subulatis, inter. lato-linearibus acutis, achæniis teretiusculis striatis confertè puberulis, pappi serie ext. setosâ brevi. ζ in insulâ Zanzibar legit cl. Bojer. Frutex 8-10-pedalis. Folia omninò Solidaginis Canadensis. Flores flavi (Bojer). Folia super. 1 $\frac{1}{2}$ poll. longa, 4-5 lin. lata. Fl. in invol. circ. 12. Pappus pallidè cinnaureus. (v. s. comm. à cl. Bojer.)
88. *V. SUAVEOLENS* (H. B. et Kunth nov. gen. 4. p. 30), fruticosa volubilis, ramis teretibus obscurè tomentosis, foliis breviter petiolatis oblongis penninerviis coriaceis subrenulatis suprâ subpilosis demùm glabris, sulitùs petiolisque obscurè tomentosis, ramis floridis subverticillatis, capitulis 7-floris, invol. squamis 1-nerviis ex ovato-acutis ciliatis, achænio glaberrimo, pappi serie externâ brevi caducâ. ζ in Novæ Granat. prov. Ayavaca et flum. Cutaco. Cor. albæ glabræ. Pappus ex albo flavescens. Less. in linnæâ 1829. p. 265. 1831. p. 641.
89. *V. PECTINATA*, fruticosa, ramis teretibus glabriusculis, foliis brevè petiolatis ovatis pectinato-acutè et elongato-serratis membranaceis utrinquè pilosiusculis, cymâ terminâli corymbosâ nudâ, capitulis longè pedunculatis multifloris ovato-cylindraceis, invol. squamis siccis glabriusculis ex ovato-oblongis obtusissimis 3-nerviis, achænio glabro, pappi serie externâ brevissimâ. ζ in Indiâ orientibus Nilgherry legit cl. Noton. Eupatorium pectinatum Wall! cat. n. 3172. comp. 282. Species distinctissima nulli verè affinis. Cor. glabra. Pappus pallidè rufescens. Invol. squamæ apice obscuræ. Stylus et pappus Vernoniæ. (v. s. in herb. hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)
90. *V. PECTINIFORMIS* (DC. in Wight, contrib. bot. ind. p. 2), fruticosa? ramis teretibus glabriusculis, junioribus angulatis pubescentibus, foliis breviter petiolatis lanceolatis acuminatis pectinato-acutè et elongatè serratis membranaceis suprâ glabris, subtùs pilosiusculis, cymâ terminali corymbosâ nudâ, capitulis longè pedicellatis multifloris ovatis, invol. squamis siccis glabris ciliatis ovato-oblongis subacutis. ζ \mathcal{L} in Indiâ orient. montibus Dendigul dictis legit cl. Wight. Valdè affinis *V. pectinata* et forsan mera varietas. Præter car. indicatos differt pappo nec rufo, involucreo evidenter longiore nec subæquali. Folia 3 pollices longa, vix pollicem lata. (v. s. in h. Wight.)
91. *V. ASPERA* (Ham. trans. lin. soc. 14. p. 219. non Less.), caule herbaceo? ramoso tereti subvillosa, foliis elliptico-oblongis subpetiolulatis basi attenuatis apice acuminatis serratis suprâ glanduloso-scabris, subtùs reticulatis secus nervos rufo-villosis et inter eos glanduloso-impressis, paniculâ subcorymbosâ ramis inferioribus folio suo brevioribus, capitulis 30-floris, invol. squamis int. oblongis mucronatis, ext. minoribus valdè acuminatis, achænio oblongo-cylindrico angulato piloso. \mathcal{L} in Indiâ orient. ad Kodoya in Anggæ montibus, Bengalo et fortè agro Burmanico legit cl. Wall. et Ham. Eupatorium asperum Roxb. calc. 61. Vern. aspera Ham. trans. lin. soc. 14. p. 219. Wall! cat. et herb. n. 2922. comp. 32. non Less. Vernonia Roxburgi Less. in linnæâ 1831. p. 674. Conyza platylepis Spreng. in litt. ad Wall. Eupatorium pyramidale Don. prod. fl. nep. 170? — Pluk. Alm. t. 395. f. 7. malè. (v. s.)
92. *V. MULTIFLORA* (Less. in linnæâ 1831. p. 642), caule herbaceo erecto ramoso tereti tenuissimè puberulo, foliis breviter petiolatis lanceolatis utrinquè acuminatis à medio serratis suprâ asperulis, subtùs tenuiter pubescentibus, paniculâ subcorymbosâ polycephalâ nudinsculâ, invol. squamis lanceolatis acutis pallidis glabriusculis, achænio glabro pappo subuniseriali. \mathcal{L} in Indiâ orient. ad Prome et Panlang. legit cl. Wallicb. Conyza multiflora Wall! cat. n. 3032. comp. 142. An Eupatorium acuminatum Don. prod. fl. nep. 170? et ideò Eupat. Nepalense Spreng. 3. p. 412? Conyza divergens E. Wall! n. 3007. et Eupatorium vesicolor Wall! cat. n. 3167. Folia 3 poll. longa vix poll. lata. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)
- β. latifolia*, foliis ovali-lanceolatis suprâ magis asperis. \mathcal{L} in collibus Raymahal legit cl. Hamilton. *V. aspera* Ham! herb. ex Wall! cat. h. calc. Var. β . affinis *V. asperæ*, sed capitula dimidiò minora ut in var. δ . (v. s. comm. cum priore.)

93. *V. NILGERRYENSIS*, herbacea? caule tereti subpuberulo, foliis brevè petiolatis ovatis acuminatis spinuloso- et acutè serratis suprâ scabridis, subtùs fulvo-subtomentosis, cymæ terminalis paniculæformis ramis ramosissimis polycephalis, capitulis ovatis confertis 2-5-floris, invol. squamis siccis ovali-oblongis acutis glabris apice pilosiusculis, achænio glabro, pappi serie externâ brevissimâ deciduâ. — in Indiâ orientali legit cl. Wight, et in montibus Nilgerry cl. Leschenault. *Eupatorium polyanthum* Wall! cat. 3171. comp. 281. *V. aspera* Less. in linnæâ 1831. p. 643? *Cor. glabra. Pappus albus.* (v. s.)
94. *V. ACUMINATA*, caule fruticoso ramoso tereti, ramis junioribus villosio-velutinis, foliis breviter petiolatis elliptico-obovatis longè cuneatis apice cuspidato-acuminatis subintegerrimis glabris nervis præcipuis subtùs velutinis, paniculæ elongatæ nudæ ramis polycephalis, invol. squamis ovalibus obtusis dorso velutinis imbricatis. § in Indiâ orient. prov. Silhet, in montanis ad Punduah legit cl. Wallich. *Conyza acuminata* Wall! cat. n. 3034. comp. 144. *Eupatorium acuminatum* Wall! herb. *Eupatorium cuspidatum* Spreng. in litt. ad Wall. Folia 4-6 poll. longa 1 $\frac{1}{2}$ -2 lata, petiolo 2-5 lin. Fl. inv. 7-9 ex sicco purpurascens. Pappus albus pauciseriali, setis ext. irregularibus brevibus facîle deciduis. Achæni. glabrum basi attenuatum. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)
95. *V. PUNDUANA*, caule herbaceo? erecto tereti vix sub lente puberulo, foliis breviter petiolatis lanceolatis longissimis basi attenuatis integerrimis apice acuminatis grossè et rariter serratis glabris, nervo medio subtùs tenuissimè puberulo, paniculæ elongatæ nudæ ramis apice confertè polycephalis, invol. squamis oblongis obtusis, intimis longioribus demùm stellato-patulis. ¶ in Indiâ orient. prov. Silhet ad Punduah legit Fr. da Silva. *Conyza Pundwana* Wall! cat. n. 3035. comp. 145. Folia 8 poll. longa, 2. poll. lata. Fl. in invol. 8-9. Recept. angustum. Achæni. glabra basi attenuata. Pappus albus pauciserialis setis ext. brevibus irregularibus. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)
96. *V. VAGANS*, caule herbaceo tereti ramoso sarmentoso-scandente brevissimè puberulo, foliis breviter petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis integerrimis glabris, ramis floridis axillaribus folio longioribus foliolosis polycephalis in paniculam amplam dispositis, invol. squamis lanceolatis acutis ciliolatis imbricatis. ¶ in Indiâ orient. prov. Silhet legit cl. Wallich. *Conyza vagans* Wall! cat. n. 3040. comp. 150. *Eupatorium vagans* Wall! herb. Flores in invol. 7-8 purpurei glabri. Pappus rufus, setis ext. paucis linearibus paleaceis ciliatis, cæteris pluriserialibus scabris. Achæni. glabrum teretiusculum. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)
97. *V. SCANDENS*, caule scandente tereti, ramis junioribus velutinis adultis glabris, foliis breviter petiolatis ovalibus acuminatis integerrimis utrinquè glaberrimis, ramis floridis axillaribus foliosis subpaniculatis, capitulis pedicellatis ovatis, invol. squamis ciliatis dorso glabris ext. ovatis acutis, int. oblongis. § ¶ in Indiâ or. prov. Silhet legit cl. Wallich. *Conyza scandens* Wall! cat. et herb. n. 3060. comp. 170. Fl. atropurpurei in invol. 9-11. Achæni. junius teretiusculum glabrum. Pappus subrufescens multisetus æqualis, setulis ext. vix ullis deciduis. An fortè à genere removenda? (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)
98. *V. BLANDA*, caule erecto tereti paniculato ramoso apice pubescente, foliis breviter petiolatis ellipticis basi attenuatis apice cuspidatis integerrimis glabris, ramis axillaribus foliosis paniculatis, capitulis pedicellatis, invol. squamis imbricatis dorso puberulis oblongo-linearibus mucronatis ext. brevissimis, int. sensim longioribus. § ¶ in Indiâ Biruannicâ propè Troglâ ad Saluen legit cl. Wallich. *Conyza blanda* Wall! cat. et herb. n. 3033. comp. 143. birm. n. 1926. Affinis *V. scandenti*. Achæni. teres basi subattenuatum puberum. Pappus ext. vix nullus, inter. rufescens. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)
99. *V. VOLKAMERIÆFOLIA*, fruticosa, caule tereti glabriusculo ad axillas villosio, foliis brevè petiolatis membranaceis amplissimis elliptico-obovatis acutis basi cuneatis subserratis suprâ glabris, subtùs pubescentibus, utrinquè miuntè glandulosis, cymæ terminalis paniculæformis racbi angulatâ, ramis tomentosis polycephalis ramosis, invol. squamis siccis extimis ovatis acutis villosis, intimis

- oblongis obtusis, achænio glanduloso, pappi serie externâ brevi. ζ in Nepaliâ detexit indef. Wallich. *Conyza volkameriæfolia* Wall.! cat. n. 3001. comp. 111. *Eupatorium volkameriæfolium* Wall.! herb. Folia 9-10 poll. longa, 3 poll. lata. Cor. glabra. Pappus albus. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)
100. *V. EXTENSA*, suffruticosa glabra, ramis teretibus, junioribus subangulatis subpubescentibus, foliis brevè petiolatis oblongis basi attenuatis apice acuminatis hinc iudè serratis membranaceis, cymis terminalibus paniculæformibus ramosissimis apbyllis, capitulis pedicellatis 8-10-floris, involucri squamis oblongis obtusis, achænio pubescenti-glanduloso, pappi serie ext. interiori triplo brevior. ζ in Nepaliâ. *Conyza extensa* Wall.! cat. n. 3016. comp. 126. *Eupatorium* nrfum Spreng. in litt. ad Wall. Pappus pallidè aut intensè rufus. Folia 6-7 poll. longa, 1-2 poll. lata. Habitus ferè *V. Senegalensis* sed pappi series valdè inæquales. (v. s. comm. ab ampl. cœtu merc. angl. Ind. or.)
101. *V. MADAGASCARIENSIS* (Less. in linnæâ 1831. p. 644), caule fruticoso scandente, ramis striato-angulatis supernè adpressè pilosis, foliis petiolatis membranaceis oblongo-ovatis acuminatis basi acutis punctatis albo pilosiusculis, paniculis terminalibus dichotomis oligocephalis, capitulis pedicellatis multifloris, invol. campanulati squamis coriaceis glabris ciliatis ovatis, cor. et achænio glabris, pappi serie ext. setaceâ brevi. ζ in insulâ Madagascar prope Marou-Voai. Cor. in sicco flavidæ? Recept. nudum. Pappus flavescens. Folia 2-3 poll. longa, 12-15 lin. lata.
102. *V. ATTENUATA*, caule herbaceo erecto striato infra hirsuto apice puberulo, foliis infra origineu ramorum floralium confertis ellipticis basi cuneatis apice acuminatis grossè dentatis reticulato-nervosis supra glaberrimis, subtus in nervis puberulis, super. secus ramos florales distantibus linearibus acutis, dentatis, dentibus omnium mucronatis, corymbo laxo oligocephalo, capitulis longè pedunculatis. — in Indiâ orient. ad Moalmyne legit cl. Wallich. *Conyza attenuata* Wall.! cat. n. 3020. comp. n. 130. Invol. squamæ glabriusculæ, ext. breves cuspidatæ, int. longiores acutæ. Achæn. teres villosum. Pappus ext. circ. lin. longus paucisetus. Folia 4 poll. longa, sesquipoll. lata. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)
103. *V. LONGICAULIS*, herbacea, caule simplici tereti striato birtello-pubescente, foliis brevissimè petiolatis oblongis ovalibusve basi cuneatis apice acuminatis serratis membranaceis glabris reticulatu venosis in medio areolarum supra elevato-glandulosis, cymæ terminalis paniculæformis ramis multi-capitatis subfoliiferis, invol. ovati squamis siccis ovatis pungenti-mucronatis, achænio glabro, pappi serie externâ brevissimâ. ζ in Indiâ orient. ad Pundua, Silhet, Nepaliâ legit cl. Wallich. *Eupatorium longicaule* Wall. cat. et herb. n. 2169. comp. 279, non 3073. *Eupatorium acuminatum* Spreng. in litt. ad Wall. 1830. Variat foliis latioribus et angustioribus. Habitu accedit ad *V. serratuloidem*. Cor. glabræ. Pappus argenteus. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)
104. *V. SALIGNA*, caule herbaceo erecto tereti striato minutè puberulo paniculato-ramoso, foliis oblongo-lanceolatis utrinquè acuminatis hiuc iudè serratis, supra asperiusculis, subtus subpubescentibus, paniculæ polycephalæ ramis parè foliosis elongatis 7-9-cephalis, invol. squamis submembranaceis oblongis acutis. — in Indiâ orient. prov. Silhet. legit. cl. Wallich. *Conyza saligna* Wall. cat. n. 3061, comp. 171. Folia 3-4 poll. longa, 10-12 lin. lata. Flores ex sicco vid. albi. Pappus albissimus, ext. circ. lineam longus. (v. s. comm. ab ill. Cur. merc. angl. Ind. or.)
105. *V. SERRATULOIDES* (H. B. et Kunth. nov. gen. 4. p. 26. t. 316), herbacea, caule simplici glabro tereti striato, foliis brevissimè petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis bine indè serratis glabris, supra impresso-glandulosis, cymæ terminalis paniculæformis ramis apice 5-6-cephalis, capitulis 10-floris cylindræis, invol. squamis ovatis pungenti-mucronatis adpressis ciliatis glabris, achænio velutino pubescente, pappi serie exteruâ vix paleacæ brevissimâ. ζ in Mexico temperato circa Valladolid de Mechoacan (H. et B.) et Leon (Mendez!) Less. in linnæâ 1829. p. 268. 1831. p. 645. *Serratula semiserrata* Willd. herb. ex

Less. Herba 2-3 ped. habitu serratulae tinctoriae. Caulis et rami purpurascens. Cor. purpurea glabra. Pappus argenteus. (v. s. comm. à cl. Mendez et Alaman.)

106. *V. LIATROIDES*, caule herbaceo erecto tereti striato tenuissime puberulo apice sulcato-angulato, foliis brevissime petiolatis elliptico-oblongis basi acuminatis apice subaentis serratis penninerviis supra glabris, subtus puberulis, ramis foliosis apice corymbiferis in paniculam dispositis, capitulis pedicellatis ebracteatis 10-12-floris, invol. squamis oblongis glabriusculis, ext. acuminatis, int. vix mucronatis, cor. glabra, recept. alveolato, achænio glanduloso subpubescente, pappi serie ext. brevissimâ angustè paleacea. \mathcal{L} in Mexico inter Tula et Tampico (Berl.) Valdè affinis *V. serratuloide* sed capitula dimidio minorâ. Folia 2 poll. longa, 7-8 lin. lata. Pappus albidus. Invol. pallida 2. lin. longa. Variat nerviis subtus paulò prominulis aut reticulatis elevatis. (v. s.)
107. *V. MUCRONULATA* (Less. in linnæâ 1829. p. 266. 1831. p. 647), fruticosa, ramis teretibus striatis ferrugineo-tomentosis demùm glabris, foliis brevissime petiolatis coriaceis ellipticis subcordatis retusis mucronatis integerrimis supra glabris impresso-glandulosis, subtus fulvo-tomentosis, cymis terminalibus, capitulis brevè pedicellatis, invol. squamis coriaceis 1-nerviis ovatis ciliatis, cor. glabrae laciniis glandulosis. achænio pilosis multicostato, pappi serie externâ paleacea brevi. \mathcal{L} in Brasiliâ tropicâ. Folia 11-15 lin. longa, 6 lin. lata. Pappus argentens.
108. *V. OLIGACROIDES* (Less. in linnæâ 1831. p. 648), caule fruticoso striato ramisque fulvo-tomentosis, foliis subsessilibus coriaceis oblongis basi obtusis (nec cordatis) penninerviis supra lucidis scabriusculis, subtus fulvo-tomentosis, margine reflexis subserratis, panicula terminalis oblonga ramis foliis parvis stipatis, capitulis 12-floris basi subsquamosis, invol. squamis siccis dorso fulvo-tomentosis, ext. subrotundis mucronatis, int. oblongis obtusis, cor. glabra, achænio hirsutiusculo, pappi ser. ext. paleacea brevi. \mathcal{L} in Brasiliâ. Folia $2\frac{1}{2}$ poll. longa, $1\frac{1}{2}$ lata. Cor. purpurea. Pappus albidus. Facies *Liabi sessiliflori*.
109. *V. CORDATA* (H. B. et Kunth nov. gen. 4. p. 31), fruticosa, ramis subangulatis obscure tomentosis, foliis petiolatis coriaceis ellipticis obtusis basi cordatis subdenticulatis utrinquè obscure tomentosis, cymæ terminalis ramis dichotomis, capitulis multifloris, invol. squamis ovato-oblongis plurinerviis puberulis, achænio pluricostato, costis hispidis, pappi serie externâ brevi. \mathcal{L} \mathcal{L} in montibus Mexicanis prope urbem Tasco. Less. in linnæâ 1829. p. 267. 1831. p. 648. *V. cordifolia* Willd. herb. ex Less. Pappus flavescens. Cor. ign.
110. *V. LEOCARPA*, caule fruticoso tereti apice velutino demùm glabro, foliis petiolatis ovato-lanceolatis integerrimis basi subobtusis apice acuminatis penninerviis supra pubescentibus demùm glabris, subtus lanato-tomentosis, petiolo nervoque velutino subrufo, panicula terminalis composita ramis subcorymbiferis polycephalis, pedicellis aphyllis capitula 3-5 ovata congesta 5-flora gerentibus, invol. squamis ovalibus obtusis ciliatis sublucatis, cor. et achænio glabris, pappi ser. ext. setis paucis dimidiam int. longitud. æquantibus. \mathcal{L} in Mexico legit cl. Karwinski. Petioli 8-10 lin. longi. Limbus fol. 4 poll. longus, $1\frac{1}{2}$ poll. latus. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)
- §. 2. *Involucris squamis obtusis aut acutis nec acuminatis, capitulis in cymis scorpioideas dispositis aut rarò solitariis, folia perfecta basi non gerentibus.* Less. in linnæâ 1831. p. 648. — *Species omnes Americanæ.*
111. *V. FERRUGINEA* (Less. in linnæâ 1829. p. 271. 1831. p. 649), fruticosa, ramis subangulatis fulvo-tomentosis, foliis petiolatis coriaceis ellipticis obtusis integerrimis margine undulatis supra scaberrimis puberulis, subtus fulvo-tomentosis, cymis scorpioideas later. et termin., capitulis campanulatis sessilibus multifloris, invol. squamis coriaceis ciliatis apice pubescentibus obtusis mucronatis, achæniis glandulosis costis hispidis, pappi serie ext. brevi. \mathcal{L} in Brasiliâ tropicâ. Cor. alb. ? glabra. Pappus flavescens seu ferrugineus.

112. *V. DISCOLOR* (Less! in *linnæâ* 1829. p. 274. 1831. p. 649), fruticosa, ramis teretibus apice angulatis cum pedunculis petiolis et facie fol. inferâ pube brevissimâ adpressâ densâ canis, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis utrinquë acuminatis integerrimis suprâ glabris, cymis scorpioideis divaricatis, capitulis secundis brevè pedicellatis nudis, invol. turbinati squamis ovatis acutis, achænio oblongo multicostato pilosiusculo, pappi serie ext. subpaleaceâ brevissimâ. ♂ in Brasiliâ tropicâ (Sellow!) ad Cercovado prov. Rio-Janeiro (Vanth.! n. 340). *Eupatorium discolor* Spreng. syst. 3. p. 412. Pappus substramineus. Cor. glabræ purpureæ. (v. s.)
113. *V. DIFFUSA* (Less. in *linnæâ* 1829. p. 272. 1831. p. 649), herbacea erecta ramosa, foliis longè petiolatis membranaceis angustè elliptico-lanceolatis integerrimis suprâ puberulis, subtùs ramisque obscurè tomentosis, cymæ scorpioideæ ramis divaricatis, capitulis pedicellatis secundis, invol. subturbinati squamis coriaceis 1-nerviis acutis extùs lanato-tomentosis, achænio piloso, pappi serie externâ paleaceâ brevi. — in Brasiliâ tropicâ. *Conyza divaricata* Spreng. syst. 3. p. 508. Pappus argentens. Petioli 1-2 poll. longi. Limbus fol. 4-10 poll. longus, 1½-5 lin. latus.
114. *V. OPPOSITIFOLIA* (Less. in *linnæâ* 1829. p. 273. 1831. p. 649), herbacea, ramis oppositis teretibus subtomentosis suprâ folior. orig. subinæassatis, foliis oppositis petiolatis membranaceis ellipticis acuminatis utrinquë glandulas sessiles gerentibus, suprâ pubescentibus, cymæ scorpioideæ terminalis ramis aphyllis divaricatis, capitulis multifloris pedicellatis, invol. turbinati squamis 1-nerviis ovatis acutis extùs pilosis demùm stellato-patentibus, achænio piloso multicostato, pappi serie ext. paleaceâ brevi. ♀ in Brasiliâ tropicâ, circa Rio-Janeiro (Less.). *Conyza stellata* Spreng. neu. entd. 2. p. 141. syst. 3. p. 508. Cor. glabræ purpureæ. Pappus niveus.
115. *V. VERBENACEA*, herbacea ad collum fruticosa, caule erecto tereti apice nudo undiqnè pube brevi confecta hirtello, foliis caulinis alternis rameis sæpè oppositis lineari-oblongis obtusis sessilibus subdentatis suprâ scabridis, subtùs hirsutis, corymbo paniculato aphylo, invol. squamis lanceolatis acutis glabris, achænio hirtello striatulo, pappi serie ext. brevi. ♀ ♀ in campis editis prov. Sancti Pauli Brasiliæ, legit cl. Lund. Flor. novemb. — Herba 1-1½ ped. Flores albi. Fol. 2-3 poll. longa, 3-4 lin. lata. (v. s.)
ℓ. latior, foliis oblongo-lanceolatis basi attenuatis magis dcutatis, invol. subpuberulo. ♀ ♀ Cum var. et legit cl. Lund. Fl. albi in inv. 10-12. Achæmium longius forsan magis ætate protractum? Folia 3 poll. longa, pollicem lata. (v. s. comm. cum var. à cl. inv.)
116. *V. SERRATA* (Less. in *linnæâ* 1829. p. 275. 1831. p. 649), herbacea, caule tereti striato glabro ramoso, ramis pubescentibus, foliis petiolatis membranaceis ellipticis utrinquë brevè acuminatis argutè duplò serratis snprâ glabris, subtùs petiolisque pilosiusculis, cymæ terminalis scorpioideæ ramis divaricatis, capitulis multifloris lateralibus subsessilibus, invol. campanulati squamis scariosis 1-nerviis ovato-oblongis mucronato-acutis, achænio piloso multicostato, pappi serie ext. paleaceâ brevi. — in Brasiliæ nemorosis montibus Mandioceæ. Cor. violaceæ? glabræ. Pappus argenteus subplumosus. Petioli 6-18 lin. longi. Folia 2½-8 poll. longa, 1-4 poll. lata.
117. *V. PUBERULA* (Less. in *linnæâ* 1831. p. 649), caule fruticoso, ramis teretibus sordidè puberulis apice striatis, foliis petiolatis oblongis basi acuminatis apice acutiusculis subserrulatis, suprâ glabris, subtùs petiolisque puberulis, cymâ terminali decompositâ subaphyllâ, capitulis 8-9-floris, invol. turbinati squamis imbricatis obtusis, ext. brevissimis, cæteris gradatim longioribus, achænio oblongo hirsuto-canescente, pappi ser. ext. paleaceâ brevi. ♂ in Brasiliâ legit cl. Sellow. Inv. squamæ siccæ adpressè pubescentes. Pappus albus. Fol. 2 poll. longa, 6 lin. lata, petiolo 2-lin. (v. s. comm. à Mus. reg. Berol.)
118. *V. WESTINIANA* (Less. in *linnæâ* 1831. p. 650), caule herbaceo simplici hispidiusculo pubescente tereti, foliis petiolatis firmis oblongis obovatisve subintegerrimis penninerviis, suprâ scabris hirsuto-pubescentibus, subtùs tomen-

iosis, paniculæ terminalis ramis subverticillatis aphyllis, capitulis subsessilibus 12-floris, inv. campanulati squamis siccis ciliatis ellipticis obtusis, cor. glabrâ, achænio birsuto, pappi ser. ext. brevi setaceâ. — in montosis Brasiliæ prope Villa-Ricca. Cor. purpureo-violaceæ. Pappus rufescens. Affinis V. Beyrichii dicitur.

a. angustifolia, foliis oblongo-ellipticis basi obtusis semipollicem latis.

β. cuneata, foliis obovatis ultrâ pollicem latis basi cuneatis.

119. V. BEYRICHII (Less. in Linnæâ 1829. p. 275. 1831. p. 651), herbacea, caule tereti striato glabro, foliis confertis pctiolatis lanceolatis rugulosis subdenticulatis, suprâ glaberrimis, infrâ minutè glandulosis ad nervos pilosiusculis, cymis terminalibus scorpioideis divaricatis, capitulis subsessilibus multifloris, invol. turbinati squamis siccis multinerviis ovatis acutis pubescentibus et ciliatis, achænio oblongo multicostato, pappi serie ext. brevi. — in humidis prov. Sanctæ-Annæ ad Rio-Janeiro. Cor. roseæ glabræ. Pappus flavescens. Folia 3-3 $\frac{1}{2}$ poll. longa, 10-11 lin. lata. (v. s. comm. à cl. Lund.)
120. V. INCANA (Less. in Linnæâ 1829. p. 277), caulibus herbaceis teretibus simplicibus pube adpressâ subincanis apice angulatis ramoso-corymbosis, foliis sessilibus lineari-lanceolatis acuminatis subdenticulatis, suprâ glabriusculis, subtus pilis adpressis incanis, cymis scorpioideis in corymbum dispositis subaphyllis, capitulis multifloris sessilibus et pedunculatis, invol. subturbinati squamis adpressis oblongis acutis extus piloso-subincanis, achænio oblongo multicostato piloso et glanduloso, pappi serie externâ internam subæquante. \mathcal{L} in Brasiliâ meridionali. Rhizoma multiceps lignosum. Cor. violaceæ glabræ. Pappus argenteus. Herba fructifera refert Hieracium cymosum. (v. s. comm. à Mus. reg. Berol.)
121. V. ECHIOIDES (Less. in Linnæâ 1829. p. 278. 1831. p. 651), caulibus è rhizomate lignoso pluribus teretibus simplicibus striato-sulcatis strigoso-pubescentibus, foliis sessilibus membranaceis utrinquè asperis elongato-lanceolatis undulato-crenatis integerrimis margine revolutis, cymæ divaricatae scorpioideæ ramis dichotomis, capitulis multifloris subsessilibus, invol. campanulati squamis oblongis 1-nerviis glabris, achænio multicostato piloso, pappi serie ext. brevi. \mathcal{L} in Brasiliâ meridionali. Habitus Hieracii echioidis. Cor. glabræ violaceæ. Pappus niveus.
122. V. DENTICULATA, caule herbaceo erecto sulcato-angulato apice tenuissimè puberulo, foliis pctiolatis lanceolatis utrinquè acuminatis serratulis paucis distantibus denticulatis, suprâ glabris, subtus pube tenuissimâ subpuberis, paniculâ laxâ polycephalâ aphyllâ, ramis infer. axillaribus hinc indè suboppositis folio longioribus, capitulis secus ramos sessilibus lateralibus 10-12-floris, inv. basi obtusi squamis glabris ext. brevioribus acutis, int. oblongis obtusis mucronatis, cor. glabrâ, achænio brevissimo pubero striato, pappi ser. ext. setosâ brevi. — in Brasiliâ circa Rio-Janeiro. Folia 2-2 $\frac{1}{2}$ poll. longa, 6 lin. lata, petiolo 2-3 lin. Pappus stramineo-subrufescens. Affinis videtur V. Beyrichii ex descr. Folia summa integra. (v. s. comm. à cl. Lund. Gaudich. Blanch.)
123. V. PSITTACORUM, arborea, ramis glabris, ramulis subhirtellis angulatis, foliis subsessilibus lineari-lanceolatis utrinquè acuminatis integerrimis, suprâ minutè scabridis, subtus hirsutis, cymâ ramosissimâ paniculæformi polycephalâ, invol. squamis ovatis glabriusculis, exter. mucronatis, inter. obtusiusculis, achænio pubero, pappi serie ext. setosâ brevi. \mathcal{L} in montosis circa Rio de Janeiro. Vulgatissima arbor, vulgo *capueiro* dicta. Herba tota et præsertim flores suaviter olentes. Flor. jul. aug. Trochili paniculas circumvolant. Psittacus vittatus (Kuhl.) semina avidè devorat (Lund.). Folia 3-4 poll. longa, 6-8 lin. lata. Cortex leucicellis verruculosus. (v. s. comm. à cl. Lund.)
124. V. HEBECLADA, fruticosa, ramis teretibus striatis pube brevissimâ rufâ puberulis, foliis pctiolatis oblongo-lanceolatis utrinquè acuminatis integerrimis, suprâ aspero-scabridis, subtus hirsuto-tomentosis, cymæ polycephalæ ramis subscorpioideis, ramis inferioribus ex axillis fol. ortis, sup. nudis, invol. squamis

ovali-oblongis mucronatis, capit. aliis sessilibus aliis pedicellatis circ. 10-floris, achæniis striato-sulcatis puberis, pappi serie ext. brevi. ζ in Brasiliæ prov. S^{tu}-Pauli frequens obs. cl. Lund. Fl. deceub. Valdè affinis *V. erioclada*, sed rami vix puberi, folia dimidio angustiora, panicula basi foliosa, et inv. squamæ mucronatæ nec acuminatæ. Pappus sordidè rufus. Cor. purpuræ. Folia 3 poll. longa, 5-6 lin. lata. (v. s. comm. à cl. Lund.)

125. *V. PETIOLARIS*, fruticosa, ramis teretibus velutino-tomentosis, foliis alternis longè petiolatis elliptico-oblongis utrinquè acuminatis integerrimis, suprâ sparsè puber. subtùs molliter petiolisque hirsuto-tomentosis, paniculæ amplæ ramis scorpioideis aphyllis, capitulis subsessilibus unilateralibus 30-floris, invol. turbinati squamis multiseriatis semipatentibus dorso velutinis oblongis acutis, ext. brevibus secùs pedicellum imbricatis, cor. glabrâ, achænio villosulo, pappi ser. ext. brevi vix paleacèa, ζ in Brasiliæ sylvis primævis leg. cl. Lhotsky. Petioli 9-10 lin. longi, limbi fol. 5-6 poll. longi, sesquipoll. lati. Inv. squamæ nec adpressæ nec squarrosæ, sed semipatentes! (v. s. comm. à cl. Lhotsky.)

β *pauciflora*, foliis basi magis obtusis, capitulis parvè minoribus 10-12 floris. ζ ad margines sylvarum circa Rio-Janeiro legit cl. Lhotsky. Arbor 25-30-pedalis. (v. s. comm. à cl. invent.)

126. *V. EUPATORIFOLIA*, arborea, ramis teretibus densè pedunculis petiolisque hirsuto-tomentosis, foliis oppositis petiolatis ellipticis acuminatis basi obtusis integerrimis glandulas sessiles utrinquè gerentibus, suprâ pubescentibus nervo medio basi hirsuto, subtùs hirsutis, paniculæ ramis ex axillis supr. aut ad apicem ortis subscorpioideis polycephalis, capitulis pedicellatis 30-floris, invol. turbinati squamis ovali-oblongis extùs villosis demùm semipatulis, ext. brevioribus, cor. glandulosâ glabrâ, achænio puberulo, pappi serie ext. paleacèa brevi. ζ in sylvis collium circa Rio-Janeiro legit cl. Lund. Affinis *V. petiolaris* sed oppositifolia! Differt à *V. oppositifolia* caule arboreo 8-12-pedali nec herbeo suprâ fol. paria non dilatato, ramis folisque magis hirsutis. (v. s. comm. à cl. Lund.)

β *pauciflora*, foliis basi subacutis parvis glandulosis, capitulis 10-12-floris, corollis subglandulosis, ζ in fruticetis circa Rio-Janeiro legit cl. Lhotsky. Frutex 5-7-pedalis. (v. s. comm. à cl. invent.)

127. *V. HAVANENSIS*, caule fruticoso tereti ramoso glabro, ramulis striatis puberulis, foliis ovalibus utrinquè acuminatis basi cuneatis brevissimè petiolatis integerrimis penninerviis, suprâ muricatis, subtùs glandulosis et tenuiter pubescentibus, cymis axill. terniis pedunculatis laxis oligocephalis, capitulis pedicellatis aphyllis distantibus 25-floris, invol. turbinati squamis dorso glandulosis glabriusculis, ext. brevibus acutis, int. oblongis subcuneatis obtusiusculis, cor. et achænio glabris parvè glandulosis, pappi ser. ext. brevi setiformi. ζ in ins. Cubâ juxta Havanam legit cl. Ramon de la Sagra. Invol. subpurpurascens. Cor. purpureæ. Pappus albus. Folia 4 poll. longa, sesquipoll. lata, juniora marginibus subrevoluta. (v. s. comm. à cl. R. de la Sagra.)

128. *V. LANCEOLARIS*, caule tereti striato pube ferrugineâ parvè velutino, foliis petiolatis lanceolatis basi subobtusis apice acuminatis serrulatis, suprâ glabris, subtùs petiolisque parvè velutinis, paniculæ ramis axillaribus ebracteatis ramosis velutinis, capitulis sessilibus ovatis 20-floris lateralibus et terminalibus, invol. squamis omnibus mucronatis dorso subpuberis, cor. glabrâ, receptaculo alveolato, achænio puberulo, pappi ser. ext. brevi vix paleacèa. ζ ? in Mexico ex h. Haenke. Affinis *V. Haenkeana*. Pappus croceo-rufus rigidulus. Folia 5 poll. longa, pollicem lata, petiolo 4 lin. (v. s. in h. Haenke à cl. Sternberg missum.)

129. *V. HAENKEANA*, caule teretiusculo erecto ramis pedunculisque velutino-subhirsutis, foliis petiolatis ellipticis basi acutis apice acuminatis integerrimis penninerviis, suprâ demùm glabris, subtùs velutino-subhirsutis, ramis axillaribus foliosis apice paniculatis, ramulis bi-trifidis, capitulis axillaribus latera-

libusve sessilibus aut pedicellatis ebracteatis 20-floris, invol. squamis oblongis glabriusculis ext. mucronatis inter. obtusis, cor. glabrâ, achænio pilosiusculo, pappi ser. ext. brevissimâ vix paleaceâ. \mathcal{L} ? inter Peruanas Orinocenses in herb. habet cl. Haenke. Folia 5-6 poll. longa, 2 poll. lata, petiolo 7-9 lin. longo velutino. Pappus croceo-rubeus rigidulus. Pubes ramorum rufescens. (v. s. in h. Haenke à cl. Stenberg missum.)

130. V. MICHADENIA, fruticosa, ramis teretibus densè et breviter sericeo-villosis foliis petiolatis ellipticis basi attenuatis apice acuminatis integerrimis penninerviis utrinquè secus nervos et in petiolo sericeo-pubescentibus suprâ sparse pilosis subtùs sparse glandulosis, cymis scorpioideis, aliis axillaribus oligocephalis folio brevioribus aliis terminalibus stellato-divaricatis polycephalis, capitulis unilateralibus ebracteatis 10-floris, invol. squamis dorso subvillosis 1-nerviis, ext. acuminatissimis, int. linearibus vix acutis, achænio subvillosis, pappi ser. ext. paleaceâ brevi. \mathcal{L} in Amer. calid. fortè Peruvia legit cl. Pœppig. (pl. exs. n. 1215.) Affinis ex descr. V. frangulæfoliæ. Folia canl. 6 poll. longa, 2-2 $\frac{1}{2}$ poll. lata, petiolo 8-9 lin. longa. (v. s. comm. à cl. Pœppig.)

131. V. MENTUÆFOLIA (Less. in linnæâ 1829. p. 258. 1831. p. 645), fruticosa, ramis teretibus divaricatis apice obscure pubescentibus demùm glabris, foliis petiolatis ovato-oblongis acutis basi attenuatis membranaceis utrinquè scabridis subtùs pilosiusculis, cymis subfastigiatis dichotomis divaricatis, capitulis 15-floris, invol. campanulati squamis 1-nerviis coriaceis ovatis acutis ciliatis, intimis obtusis glabris, cor. glabrâ, achænio glabriusculo, pappi serie ext. setiformi breviorè. \mathcal{L} in fruticetis insulæ Cubæ. Eupatorium menthæfolium Pœppig. mss. ex Less. Cor. glabræ. Pappus flavescens. Folia 1-3 poll. longa, 4-12 lin. lata, integra aut serrata. (v. s. comm. à cl. Ramon de la Sagra.)

§. 3. *Involucris squamis plerisque acuminatis, capitulis in cymis scorpioideis dispositis rarò subsolitariis, basi folia perfecta non gerentibus.* Less. in linnæâ 1831. p. 651. — *Species omnes Americane.*

132. V. ONORATISSIMA (H. B. et Kunth nov. gen. 4. p. 32), caule fruticoso tereti, ramis striatis velutino-pubescentibus, foliis brevè petiolatis rigidis obovatis basi cuneatis apice subdentatis, suprâ scabridis, subtùs reticulatis hirsuto-pubescentibus, cymæ ramis plurimis ramosis in paniculam dispositis, capitulis innumeris pedicellatis later. et terminal. folio florali destitutis, invol. squamis pluriseriatis ovatis acuminatis, achænio vix pilosiusculo, pappi serie ext. setaceâ brevi. \mathcal{L} ad Caracas, Ibaque et Honda. Less. in linnæâ 1829. p. 271. 1831. p. 631. Conyza cletbræfolia et Eupatorium obovatum, Willd. herb. Cor. albæ glabræ. Pappus stramineus. Variat foliis serratis ex Kunth, crenatis in specim. meo Caracasano, et subintegerrimis ex Less. (v. s.)

133. V. RUBRIRAMEA (Mart. ! herb.), caule herbaceo quinqueangulato glabriusculo erecto, foliis subpetiolatis oblongo-lanceolatis basi acuminatis apice subacutis subintegerrimis, suprâ glabris glabriusculisve, subtùs pubescentibus, paniculæ ramis axillaribus polycephalis dichotomo-ramosis folio longioribus subaphyllis, capitulis lateralibus sessilibus terminalibus ebracteatis 20-floris, invol. squamis lineari-oblongis mucronatis glabris, cor. glabrâ, achænio striato pubero, pappi ser. ext. paleaceâ acuminatâ vix inter. triplò breviorè. \mathcal{L} ? in campis prope Gongonhas de Sabara prov. Minarum gener. Brasiliæ legit cl. Martius. Folia 4 poll. longa, 7-8 lin. lata. Rami purpurei. Corollæ albæ. Capit. vix 3-lin. longa. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

134. V. ASSANS (Mart. ! herb.), caule herbaceo? erecto striato-angulato breviter velutino, foliis brevè petiolatis elliptico-oblongis utrinquè obtusis rigidis suprâ scabris, subtùs velutino-puberis penninerviis nervis lateralibus reticulatis, ramis floridis bifidis subscorpioideis oligocephalis folio longioribus aphyllis, capitulis ovatis 30-floris sessilibus, invol. squamis imbricatis glabriusculis acuminatis apice non adpressis, cor. glabrâ, achænio pubero, pappi ser. ext. vix paleaceâ

- brevissimâ paucisetâ. $\frac{2}{3}$ in campis desertis Minarum gener. Brasiliæ collegit cl. Martius. Petiolus 3 lin. Limbus fol. $2\frac{1}{2}$ -3 poll. longus, pollicem latus. Pappus rufus. Recept. areolatum. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)
135. *V. POLYANTHES* (Less. in linnæâ 1831. p. 631), subarborea, ramis angulatis puberulis, foliis petiolatis lanceolatis utriusque acuminatis subintegerrimis supra scabris, subtus puberis nervis elevatis subhirsutis, paniculæ ramosissimæ puberæ ramis scorpioideis subverticillatis divergentibus aphyllis, invol. 15-20-flori squamis oblongis subacuminatis glabriusculis, achænio puberulo punctato, pappi serièbus setiformibus subæqualibus. $\frac{5}{8}$ in montosis Brasiliæ circa Rio-Janeiro alt. 2-3000 ped., et in prov. Minar. gener. Eupatorium polyanthes Spreng. syst. 3. p. 435. Vern. patens Less. in linnæâ 1829. p. 276. ex parte et excl. syu. Vern. Brasiliensis Mart. ! herb. Cor. glabræ albæ. Folia trita odorata (Lund.) 5-6 poll. longa, pollicem lata. Pappus flavescens. (v. s. comm. à cl. Lund.)
136. *V. GRANDIFOLIA*, arborea, ramis teretibus striatis apice subpubescentibus, foliis petiolatis ellipticis utriusque acuminatis simpliciter et grossè serratis membranaceis glabriusculis secus nervos et venas minute puberulis, paniculâ corymbosâ amplâ divaricatâ polycéphalâ aphyllâ, capitulis pedicellatis 20-25-floris, invol. squamis glabris acuminatis margine membranaceis, cor. lobis puberulis, achænio tereti turbinato striato hispido-villoso, pappi ser. ext. paleacæâ brevi. $\frac{5}{8}$ in monte Cereovado Brasiliæ legit cl. Lund. Arbor 8-10 ped. Folia inf. 16 poll. longa, 8 poll. lata, petiolo 2 pollic. Pappus albus caducissimus. Recept. alveolare. Inv. demum patens. (v. s. comm. à cl. Lund.)
137. *V. PATENS* (H. B. et Kunth nov. gen. 4. p. 32.), arborea, ramulis angulatis obscure pubescentibus, foliis breviter petiolatis angustè lauceolatis acuminatis basi angustatis subcrenato-undulatis supra rugosis scabriusculis, subtus hirtopubescentibus, cymæ scorpioideæ terminalis ramis patentibus, capitulis multifloris distantibus subsessilibus, invol. campanulati squamis siccis 1-nerviis ovatis acutis adpressis pilosiusculis, achænio multicostato piloso glanduloso, pappi ser. ext. paleacæâ brevi. $\frac{5}{8}$ in Amer. merid. (Hamb.) *V. patens* Less. in linnæâ 1831. p. 653. Baccharis rugosa Willd. herb. ex Less. Cor. glabræ albæ.
138. *V. SCABRA* (Pers. ench. 2. p. 464. Less. in linnæâ 1831. p. 653), fruticosa, ramis angulatis divaricatis apice hirtello-puberulis, foliis brevissimè petiolatis ellipticis aut obovatis utriusque obtusis subintegerrimis supra scabris, subtus hirsuto-tomentosis, paniculis terminalibus ramosissimis aphyllis, capitulis subsessilibus aut pedicellatis 30-40 floris, invol. turbinati squamis glabriusculis oblongo-linearibus acuminatis, cor. glabrâ, achænio pubescente, pappi ser. ext. brevi setosâ. $\frac{3}{8}$ in Brasiliâ (ubi ex Marcg. dicitur *Tremate*), in collibus juxta Babiam (Salzm. ! Blanch. !), in montibus prov. Minarum gener. Mart. ! Baccharis Brasiliensis Linn. spec. 1205. — Marcgr. hrcs. 2. p. 81. fig. sup. Pappus subrufescens. Cor. purpurascens vanillam (Salzm. !) styracem (Marcgr.) olentes. Folia 12-15 lin. longa, 7-8 lin. lata. (v. s.)
139. *V. POLYCEPHALA*, caule fruticoso, ramis teretibus velutino-caescentibus, foliis brevè petiolatis ovalibus utriusque obtusis margine subcrenulatis et revolutis supra subrugosis pubescentibus, subtus tomentoso-subincanis, cymæ ramis plurimis ramosis in paniculam dispositis, capitulis 20-floris axillaribus et lateralibus subsessilibus folio florali destitutis, involucri obovati squamis pluriseriatis ovatis subacutis, achænio vix pubero, pappi serie ext. vix paleacæâ brevi. $\frac{3}{8}$ in collibus aridis circa Babiam Brasiliæ legit cl. Salzmanu. Caul. 4-pedalis. Rami cani. Cor. pallidæ. Pappus stramineo-subrufescens. (v. s.)
140. *V. MICROCEPHALA*, suffruticosa, ramis teretibus pube brevi subbirsutulis, foliis brevissimè petiolatis oblongis obtusis basi subcordatis integerrimis supra scabridis glabris subtus ferrugineo-villosis, cymis terminalibus subcorymbosis, ramis nudis lateralibus scorpioideis, capitulis 20-floris lateralibus subsessilibus obovatis, invol. squamis pluriseriatis imbricatis ext. brevissimis acutis, intimis longioribus, achænio glabriusculo, pappi serie ext. paleacæâ brevi. $\frac{3}{8}$ in Amer. calidior. legit cl. Née, sed locus proprius ignotus. Affinis *V. odora-*

- tissime et scabræ. Capitula minora. Folia 2-2 $\frac{1}{2}$ poll. longa, 6-9 lin. lata. (v. s. ex herb. Tbibaud.)
141. *V. SORORIA*, suffruticosa, ramis teretibus hirsutulis, foliis breviter petiolatis ovatis acuminatis basi obtusis integerrimis suprâ villosis, subtus densè villosu-hirsutis, ramis floridis paniculatis elongatis bifidis hirsutulis, ramulis capitula ebracteata sessilia remota unilateralia gerentibus, invol. ovati hirsuti squamis omnibus acuminatis subpungentibus. ♂ in Brasiliâ circa Rio de Janeiro legit cl. Gandicbaud. Valdè affinis *V. microcephalæ*, sed differt ramis verè hirsutis, foliis ovatis suprâ villosis, ramis cymæ magis elongatis, invol. hirsuto. Flores in specim. juniores et non satis vidi. (v. s. comm. à cl. inv.)
142. *V. MYRIOCEPHALA*, caule ramoso densè et adpressè velutino, foliis petiolatis ovali-lanceolatis utrinquè (apice præcipuè) acuminatis integerrimis penninerviis, subtus venoso-reticulatis suprâ glabris, subtus glandulosis et breviter pubescentibus, paniculæ amplæ ramosissimæ ramis axillaribus folio longioribus bifidis scorpioideis, capitulis lateralibus et terminalibus sessilibus solitariis ebracteatis 10-floris, invol. squamis ext. acuminatis ciliatis int. glabriusculis mucronatis, cor. glabrâ, achænio turbinate sericeo-villoso, pappi ser. ext. paleacæ brevi. ♀? inter Peruanas Oriococcos herb. Hæukeani adest. Affinis *V. polyanthi*. Pubes cœulis et pedunculorum subflavescentes velutina. Folia 4 poll. longa, 1 $\frac{1}{2}$ -2 poll. lata, petiolo semipoll. Invol. purpureo-rosea. Pappus albus. Cor. purpureæ. (v. s. in h. Hænk. à cl. de Sternberg missam.)
143. *V. DEPPEANA* (Less. in linnæâ 1831. p. 398 et 655), fruticosa, ramis teretibus obscurè pubescentibus, foliis petiolatis membranaceis penninerviis ellipticis utrinquè subattenuatis apice mucronatis integerrimis suprâ scabris, subtus tomentoso-pubescentibus, cymis scorpioideis compositis in paniculam myriocephalam dispositis, capitulis secus ramos lateralibus sessilibus turbinate 20-floris, invol. squamis rigidis mucronato-acuminatis, cor. glabrâ, achænio piloso, pappi ser. ext. paleacæ brevi. ♂ in Mexico circa Misantla. Cor. albæ odoratissimæ. Folia 3-3 $\frac{1}{2}$ poll. longa, 12-15 lin. lata, petiolo 2-5 lin. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)
144. *V. ADPROXIMATA* (Less. in linnæâ 1831. p. 655), fruticosa, ramis teretibus striatis sordidè tomentosis, foliis petiolatis ellipticis basi cordatis subcrenatis suprâ scabriusculis, subtus molliter pubescenti-tomentosis, cymis scorpioideis curvatis aphyllis, capitulis 11-floris lateralibus pedicellatis, invol. turbinate squamis 8-seriatis siccis acuminatis mucis dorso tomentoso-incanis, ext. rotundis, cor. glabrâ, achænio villosu, pappi ser. ext. paleacæ brevi. ♂ in Brasiliâ. Cor. purpureo-violacæ. Fol. circ. semipedalia, 3-4 poll. lata. Similis *V. oppositifoliæ* et *quinquefloræ* dicitur.
145. *V. QUINTIFLORA* (Less. in linnæâ 1831. p. 656), caule herbaceo tereti cum pedunculis petiolis foliisque subtus hirsuto-pubescentibus, foliis petiolatis elliptico-oblongis utriusquè acuminatis rariter subserratis, suprâ scabris, cymâ terminali compositâ parvè ad basin pedunculorum bracteata, capitulis nudis pedicellatis ovali-oblongis 5-floris, invol. squamis siccis dorso villosu-pubescentibus imbricatis subacuminatis, achænio hirsuto, pappi ser. ext. brevi subpaleacæ. ♀ in Brasiliâ legit cl. Sellow. Folia 5-6 poll. longa, 15 lin. lata. (v. s. comm. à Mus. reg. Berol.)
146. *V. FRANGULÆFOLIA* (H. B. et Kunth nov. gen. 4. p. 37), fruticosa, ramis teretibus villosis, foliis brevè petiolatis oblongis acutis basi angustatis integerrimis rigidis suprâ pubescentibus nitidis, subtus glandulosis pubescenti-pilosis canescentibus, cymæ scorpioideæ terminalis ramis congestis fastigiatis, capitulis multifloris approximatis sessilibus, invol. hemisphærici squamis lanceolatis acutis 3-nerviis externis tomentoso-pubescentibus, achænio piloso, pappi serie ext. paleacæ brevi. ♂ in calidis Novo-Granatensium prope Honda. Less. in linnæâ 1829. p. 276. 1831. p. 657. Cor. glabra violacæ. Pappus argenteus. Fol. 1-2 $\frac{1}{2}$ poll. longa, 4-9 lin. lata, petiolo 2 lin.
147. *V. CANESCENS* (H. B. et Kunth nov. gen. 4. p. 35. t. 317. Less. in linnæâ 1829. p. 284. 1831. p. 657), caule basi suffruticoso, ramis teretibus pilis ad-

pressis canescentibus, foliis brevè petiolatis rigidis membranaceis oblongo-lanceolatis acuminatis basi angustatis integerrimis subrugosis suprâ pubescentibus, subtus piloso-canescentibus glandulosis, cymæ terminalis scorpioideæ ramis oligocephalis, capitulis distantibus sessilibus, involucri campanulati squamis siccis 1-nerviis acuminatis pilosis glandulosisque, achænio villosa, pappi serie ext. brevissimâ. \mathcal{L} \mathfrak{J} in Peruvia temperatâ prope Guamcabamba. *Lepidaploa canescens* Cass. dict. 26. p. 18. *Vern. reticulata* Willd. herb. ex Less. *V. canescens* Spreng. syst. 3. p. 437. excl. syn. Pers. et Sellow? *V. geminata* Kunth nov. gen. 4. p. 35? Cor. pallidè violaceæ. Pappus argenteus. (v. s.)

β . *micrantha* (Less. in linnæâ 1831. p. 637), suffruticosa? ramis subangulatis sericeo-pilosis, foliis petiolatis oblongis acuminatis basi rotundatis integerrimis suprâ pubescentibus, subtus argenteo-piloso-sericeis, cymis terminalibus paniculæformibus ramosissimis, ramulis geminis dichotomis, capitulis solitariis sessilibus distantibus multifloris. \mathfrak{J} ? in prov. Cumanensi? *Vern. micrantha* H. B. et Kunth nov. gen. 4. p. 37. *V. acuminata* Willd. herb. ex Less.

148. *V. SUBSQUARROSA*, ramis teretibus supernè villosa-hirsutis, foliis brevissimè petiolatis ovato-oblongis, basi obtusis apice acutis integerrimis suprâ glabris rugosis, subtus villosa-hirsutis subcanescentibus, cymis axillaribus terminalibusque bifidis divaricatis scorpioideis, capitulis ovatis 20-floris sessilibus, invol. squamis villosis lanceolatis externis subpungenti-acuminatis, acumine patente squarrosis, int. minus acuminatis erectis, cor. glabris, achænio turbinato villosa, pappi serie ext. paleaceâ brevi. \mathcal{L} ? in Brasiliâ ad margines sylvarum et aquæductus circa Rio-Janeiro (Mart.!) et Bahiam (Blanch.!). Cor. verisim. purpureæ. (v. s.)

149. *V. MOLLIS* (H. B. et Kunth nov. gen. 4. p. 28), caule herbaceo tereti sericeo-villosa, foliis brevè petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis basi angustatis remotè denticulatis integerrimisve suprâ puberulis, subtus argenteo-lanuginosis, cymæ terminalis scorpioideæ ramis sæpè geminis elongatis, capitulis sessilibus ebracteatis 20-floris, inv. campanulati squamis 1-nerviis sericeo-pilosis acuminatis demum patentibus, cor. parè pilosis, achænio parè sericeo-piloso, pappi serie ext. paleaceâ brevi. \mathcal{L} in Peruvia? (herb. Dombey!) ad ripam fl. Catamayo prope Gonzanama Novo-Granatensium ex Huub. itin. et ad Orinocum ex herb. Hænke! Fol. 3-5 poll. longa, 1-2 poll. lata. Pappus argenteus. Eupatorium polystachyum Willd. herb. ex Less. *Vern. mollis* Less. in linnæâ 1823. p. 283. 1831. p. 657. (v. s. in h. Hænke à cl. Sternb. missum.)

150. *V. FLAVESCENS* (Less. in linnæâ 1831. p. 657), fruticosa, ramis teretibus striatis rufulo-tomentosis, foliis petiolatis ovatis subrotundisve suprâ lævibus subtus glandulosis flavido-villosis subintegerrimis, cymæ ramis scorpioideis patentibus, capitulis sessilibus lateralibus multifloris, recept. nudo, cor. glabris, achænio piloso, pappi ser. ext. paleis latissimis ovario brevioribus. \mathfrak{J} in Brasiliâ, ad Serra d'Estrella. *Vern. scorpioides* Less. in linnæâ 1829. p. 282. excl. syn. Folia basi obtusa aut acuta. Capitula approximata.

151. *V. TOURNEFORTIODES* (H. B. et Kunth nov. gen. 4. p. 34), herbacea, ramis teretibus striatis petiolisque flavido-pubescentibus, foliis breviter petiolatis ovato-lanceolatis subintegerrimis suprâ scabris hirsutiusculis, subtus pubescentibus punctatis, spicis scorpioideis geminatis, capitulis sessilibus 25-floris, recept. levissimè alveolato, corollis glabris, achænio glabriusculo, pappi serie ext. paleaceâ ovario subæquali. — in Americâ merid., sed locus propr. ignotus. *V. Tournefortioides* Less. in linnæâ 1831. p. 657 non 1829. *Stabelina solidaginoides* Willd. herb. ex Less.

152. *V. SCORPIOIDES* (Pers. ench. 2. p. 404), fruticosa, ramis teretibus puberulis, foliis breviter petiolatis ovali- aut ovato-lanceolatis acuminatis subdentatis aut subrepandis suprâ glabriusculis, subtus pubescentibus hirsutisve cymæ ramis scorpioideis, capitulis secus ramos sessilibus 1-lateralibus ebracteatis circ. 20-floris, corollæ lobis pilosis, achænio turbinato piloso, recept. paleo fimbriifero, pappi ser. ext. vix paleaceâ achæni longitudine. \mathfrak{J} in

Brasiliâ tropicâ, Guianâ. V. scorpioides Less. in linnæâ 1831. p. 658. non alibi. V. Tournefortioides Less. in linnæâ 1829. p. 281. non Kuntz V. centriflora Link et Otto abh. t. 55. Lepidaploa scorpioides Cass. dict. 26. p. 18. Conyza scorpioides Lam. dict. 2. p. 48.

α. *centriflora*, foliis ovalibus ntrinque acuminatis supra glabris, subtus pubescentibus. In Brasiliâ, Guianâ. Satis refert icon. Link. (v. s.)

β. *subrepanda*, foliis latè ovatis subrepandis apice acuminatis supra glabris, subtus pubescentibus. — in Guianâ gallicâ et Brasiliâ. Vern. subrepanda Pers. ench. 2. p. 404. (v. s.)

γ. *subtomentosa*, foliis latè ovatis subdentatis apice acuminatis supra puberis, subtus hirsutis. — ad Caracas legit cl. Vargas. (v. s.)

δ. *longifolia*, foliis elongato-lanceolatis acuminatis supra glabris secus nervos puberis, subtus præsertim in nervis puberis. — circa Babiam in umbrosis legit cl. Salzmann. (v. s.)

ε. *longeracemosa*, foliis elongato-lanceolatis acuminatis supra subscabris subtus hirsuto-subtomentosis, spicis longissimis. — in Brasiliâ, Pernviâ. Vern. longeracemosa Mart. herb. — Vauth. pl. exs. n. 262. Poepp. n. 33. (v. s.)

153. V. *IGNOBILIS* (Less. in linnæâ 1831. p. 658), fruticosa?, ramis teretibus hispidiusculo-pubescentibus, foliis petiolatis rigidis adproximatis oblongo-obovatis obtusis supra asperrimis, subtus hirsutiusculo-pubescentibus, cymis scorpioideis aphyllis, pedunculis 2-3-cephalis, capitulis 10-floris, invol. semiglobosi squamis siccis glabriusculis 1-nerviis acuminatis ext. rotundis, cor. glabrâ, achænio villosa, pappi seriebus confluentibus setaceis. ♂? in Brasiliâ. Cor. violacea. Fol. 3. poll. longa, pollicem lata.

154. V. *OBOVATA* (Less. in linnæâ 1829. p. 279. 1831. p. 659), caule herbaceo simplici tereti striato villosa, foliis sessilibus membranaceis obovatis undulato-crenatis supra scabris pilosis subtus villosis, cymæ terminalis scorpioidea ramis divaricatis dichotomis, capitulis adproximatis multifloris sessilibus, invol. campanulati squamis paucis siccis 3-nerviis adpressis acuminatis extus pilosis, achænio subsericeo, pappi serie ext. palacea brevi. — in Brasiliâ tropicâ. Cor. glabræ violacæ. Pappus argenteus. Folia variant oblonga aut elliptica, obtusa aut acuta, 2 $\frac{1}{2}$ -4 poll. longa, 10-20 lin. lata.

155. V. *PELLITA* (H. B. et Kunth nov. gen. 4. p. 28. Less. in linnæâ 1829. p. 279), fruticosa?, ramis teretibus sordidè lanatis, foliis sessilibus lanceolatis coriaceis margine revolutis supra rugosis scabro-pilosis, subtus obscure lanatis, cymæ terminalis scorpioidea ramis dichotomis, capitulis adproximatis sessilibus circ. 20-floris, invol. campanulati squamis siccis adpressis acuminatis pungentibus extis et apice lanatis, achænio oblongo densè sericeo-villosa, pappi serie ext. brevi vix palacea. ♂ in prov. Caracasanâ. Cor. ex Kunth glabræ, ex Less. pilosæ, in nostro specim. lobis apice parcissimè pilosis. Pappus sordidus, ex Less. albus, in spec. Varg. rigidulus facilè deciduus. (v. s. comu. à cl. Vargas.)

156. V. *HEPTANTHA*, caule tereti erecto densè et obscure velutino-hirsuto, foliis petiolatis elliptico-oblongis basi subacuminatis apice cuspidato-acuminatis subintegerrimis supra brevissimè puberulis, subtus petiolisque densè hirsutis, paniculæ ramis axillaribus foliis brevioribus simplicibus bifidis ebracteatis, capitulis sessilibus confertis spicatis 7-floris, inv. squamis lineari-lanceolatis subacuminatis dorso villosis, cor. lobis apice puberulis, achænio turbinato-sericeo-villosa, pappi serie ext. angustè palacea acuminatâ int. quadruplò breviori. ♀? ♂? inter Peruanas montanas Orinocences habet herb. Hænk. Fol. 3 poll. longa, 9 lin. lata, petiolo 3-4 lin. marginibus subrecurvatis. Cor. purpureæ. Tota planta in sicco obscura. (v. s. in li. Hæuke à cl. Sternb. missua.)

157. V. *VIRGULATA* (Mart. herb.), caule herbaceo? erecto tenui virgato tereti striato glabro, foliis infer. . . . super. distantibus linearibus minimis integerrimis subtus pubescentibus, capitulis 10-12 floris secus ramos spicatis sessilibus aphyllis, inv. squamis oblongis dorso adpressè pubescentibus, ext. brevibus mucronatis, intimis longioribus subacuminatis, cor. puberâ, achænio

- sericeo-villoso, pappi ser. ext. angustè paleacè acuminatà brevī.— \mathcal{L} ? in editi prov. Minarum gener. Brasiliæ. Folia sup. vix 2-3 lin. longa, inf. ignota Pappus substramineus. Recept. nudum. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)
158. *V. DESERTORUM* (Mart. herb.) glabriuscula, collo crasso, caulibus pluribus subsimplicibus sparsè foliosis apice hirsuto-villosis nudis 1-cephalis, foliis sessilibus linearibus acuminatis integerrimis planis nervoso-subreticulatis sparsipilosis glabrativæ, invol. 1-2-serialis squamis lanceolatis extus villosis.— \mathcal{L} in deserto trans flumen Sancti Francisci prov. Minarum gener. Brasiliæ legit cl. Martius. Herba 6 poll. longa. Affinis *V. campestri*. Folia 2. poll. longa vix lin. lata. Cap. dimidio minus quàm *V. campestris*. Achænio sericeo-villosis simm. Pappi pallidè rufescentis paleacè ext. brevès lineares acuminatæ int elongatæ setiformes. Ad *V. simplicem* Less. valdè accedit. Flores in invol. circ 30. An hujus sectionis? (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)
159. *V. SIMPLEX* (Less. in *linnæa* 1829. p. 280. 1831. p. 659), caulibus è rhizomate lignoso-tuberoso pluribus simplicibus teretibus striatis pilosis, foliis sessilibus oblongis acutis subintegerrimis suprà pilosis, subtus villosolanatis cymis scorpioideis contractis oligocephalis ebracteatis, capitulis 25-floris, involucris campanulatis squamis acuminatis subpungentibus 3-nerviis sericeo-pilosis achænio brevi densè sericeo-piloso, pappi serie ext. internavi subæquantè \mathcal{L} in Brasiliâ tropicâ (Less.), in campis et paludosis prov. Minar. gener. (Mart.) et prov. Sancti-Pauli (Lund!). Vern. erigerontis Mart.! herb. Collum super tuberculoso villosum. Variat caulibus adpressè aut patentim pilosis, foliis margine planis aut revolutis uninerviis angustis aut penninerviis latioribus. Cor. ex sicco pallidæ glabræ. Pappus flavescens seu rufescens. (v. s.)
160. *V. CAMPESTRIS*, caule herbaceo erecto simplici confertè hispido, foliis sessilibus linearilanceolatis planis subintegerrimis utrinquè confertè villosis, capitulis 1-3 terminalibus, lateralibus breviter pedicellatis, terminali sessili invol. squamis biserialibus villosis acuminatis, achænio hirtello, pappi serie ext. angustè paleacè brevī.— \mathcal{L} in campis editis prov. Sancti-Pauli frequens nov. flor. legit cl. Lund. Affinis *V. simplici*. Pubes confertissima in parte superiore, parca in inferiore. Cor. purpureæ glabræ. Pappus albus v. invol. longior. Folia 1 $\frac{1}{2}$ poll. longa, 3-3 $\frac{1}{2}$ lin. lata. (v. s. comm. à cl. Lund.)
161. *V. PSILOSTACHYA*, caule herbaceo erecto simplici villosa, foliis oblonge lanceolatis utrinquè attenuatis integerrimis villosis, capitulis secus canalis apicem remotè spicatis subsessilibus ad axillas foliorum super. ortis et idè cymam gracilem erectam simplicem constituentibus, invol. 2-3-serialis squam dorso pubescentibus acuminatis, achænio hirtello, pappi serie ext. subpaleacè brevissimà acutà. \mathcal{L} in campis editis prov. Sancti-Pauli sat. frequens, nov. f. legit cl. Lund. Affinis *V. simplici* et *campestri* sed dispos. capitulorum facili diversa. Pappus albus, invo. vix superans. (v. s. comm. à cl. Lund.)
162. *V. DENSEVILLOSA* (Mart.! herb.), caule herbaceo erecto simplici densè hirsuto tereti apice compresso, basi patentim folioso, apice ferè apbyllo, foliis sessilibus obovatis basi cuneatis apice subobtusis acutivæ vix creuatis sup. adpressè sericeo-villosis, subtus et margine densè sericeo-sublanatis, cyma corymbosis confertis apbyllis subscorpioideis, capitulis 20-floris sessilibus invol. squamis parè villosis acuminatis, cor. glabrâ, recep. nudo, achænio brevi villosa, pappi ser. ext. brevissimà paleacè acuminatà.— \mathcal{L} in camp altis ad Serro Frio prov. Minar. general. legit cl. Martius, et in campis editis prov. Sancti-Pauli cl. Lund! Folia 3-3 $\frac{1}{2}$ poll. longa, 18-20 lin. lata. Cor. violacæ. Pappus albissimus. Hirsuties tota sericeo-flavicans. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)
- β . *angustior*, caule minùs hirsuto, foliis oblongis glanduloso-crenatis mag. distantibus. \mathcal{L} cum var. α . Folia sesquipollicem longa, 6. lin. lata, mag. crenata. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)
163. *V. HOLOSERICÆA* (Mart.! herb.), caule basi suffruticoso erecto simplici teretipedunculisque villosovelutinis, foliis sessilibus lanceolato-linearibus subacuminatis integerrimis utrinquè subtus præsertim sericeo-villosis, panicul

- terminalis ramis bi-trifidis aphyllis, capitulis pedicellatis 25-30-floris, invol. squamis glabris lanceolato-linearibus longè acuminatis, ext. brevioribus, cor. glabrâ, recept. subnudo, achænio densè sericeo-villoso, pappi ser. ext. angustâ paleaceâ acuminatâ brevi. ζ in campis Sancti-Philippi versus Contendas prov. Minar. gener. Brasiliæ legit cl. Martius. Similis *V. schwenkiefolia*, sed folia diversa 3 poll. longa, 4-lin. lata. Pappus uterque et achæniî pili crocei. (v. s. in h. Acad. reg. Mouac.)
165. *V. SCHWENKIÆFOLIA* (Mart.! herb.) caule basi suffruticoso erecto simplici tereti densè pedunculisque velutino-villosis, foliis sessilibus ovatis basi obtusis apice mucrone callosis acutis utrinquè densè velutino-villosis subsericeis penninerviis, paniculæ terminalis ramis lateralibus simplicibus aut bifidis aphyllis, capitulis pedicellatis 20-floris, invol. squamis glabriusculis longè acuminatis ext. brevioribus, cor. glabrâ, recept. nudo, achænio densè sericeo-villoso, pappi ser. ext. paleaceâ brevi. ζ in Brasiliæ campis editis prov. Minar. gener. (Mart.!), circâ Tejuco (Vantl.! pl. exs. n. 258). Pappus iut. in sicco croceus, ext. albus. Folia 10-12 lin. longa, 5-6 lin. lata. Caulis sesquipedalis. (v. s.)
165. *V. ERYOGLADA*, fruticosa, ramis teretibus hirsutie fuscâ densissimâ patulâ lanatis, foliis petiolatis elliptico-oblongis utrinquè acutis suprâ subasperis subrugulosis puberis, subtus reticulatis petiolisque fulvo-tomentosis, paniculæ terminalis ramis patentibus polyccephalis bifidis subscorpioideis, capitulis sessilibus ovatis 10-12-floris, involucri squamis ovato-lanceolatis obtusiusculis aut mucronato-acuminatis, achænio villosis, pappi serie externâ setosâ, interior. multò brevior. ζ in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. Pappus rufescens. Cor. glabræ purpureæ. Affinis videtur *Vern. ferrugineæ*, sed inflorescentia diversa. Folia subtus non verè tomentosa, 2-2 $\frac{1}{4}$ poll. longa, pollicem lata. Inv. squamæ ciliatæ glabriusculæ. (v. s.)
166. *V. SESSILIFOLIA* (Less. in linnæâ 1831. p. 659), glaberrima, caule herbaceo erecto striato angulato apice nudiusculo, foliis lanceolato-linearibus elongatis sessilibus integerrimis penninerviis nervis utrinquè elevatis, subtus glanduloso-punctatis, capitulis circ. 40-floris longè pedunculatis aphyllis distanter racemosis, invol. campanulati squamis dorso pulverulento-puberulis et ciliatis lanceolatis acuminatis, cor. glabrâ, achænio teretiusculo sericeo-villosissimo, pappi ser. ext. paleaceâ acuminatâ achænio sextuplò ferè brevior. ζ in Brasiliâ. Simillima *V. grandifloræ*, sed invol. et achænia diversa. Projecturâ 3 è folii cujusque basi secus caulem decurrunt. (v. s. in h. Mus. reg. Paris acc. à Mus. imp. Bras. sub n. 441.)
167. *V. BREVIIFOLIA* (Less.! in linnæâ 1829. p. 285. 1831. p. 659), glabriuscula, caulibus innâ basi suffruticulosis erectis simplicibus aut à basi ramosis adpresse puberulis apice summo aphyllis sub-1-cephalis, foliis lineari-filiformibus sessilibus acutis sparsè puberulis, invol. campanulati ebracteati squamis ovatis apiculato-cuspidatis extus adpressè villosis imbricatis. ζ in altis campis Brasiliæ (Sellow), inter Santo João d'Elkey et V^{am} Thitcam, prov. Minar. gener. legit cl. Martius. *V. filifolia* Mart.! herb. Rhizoma lignosum. Folia 7-9 lin. longa. Herba in sicco nigricans. Cor. 15-20 purpureæ. Achænia turbiuata sericeo-villosissima. Pappus albidus pluriserialis, setis ext. triplò ferè brevioribus paucioribus. An certè hujus sectionis? (v. s.)
- §. 4. *Involucri squamis intimis obtusis, cymis scorpioideis, pedunculis ad basin folia perfecta gerentibus.* Less. in linnæâ 1831. p. 660. — *Species omnes Americane.*
168. *V. GRANDIFLORA* (Less. in linnæâ 1831. p. 660), glaberrima, caule herbaceo erecto simplici aut parè ramoso teretiusculo, foliis linearibus elongatis utrinquè acuminatis sessilibus integerrimis penninerviis utrinquè uervoso-reticulatis, subtus glanduloso-punctatis, capitulis multifloris ad apicem caulis pedunculo-rumve solitariis aphyllis, invol. campanulati squamis siccis imbricatis, ext. brevissimis acuminatis, mediis latè oblongis mucronatis, int. longioribus apice erosis obtusis, cor. glabrâ, achænio striato sericeis 10 pilosis notato, pappi ser.

- ext. paleaccâ acuminatâ, achænio paulò breviorc. \mathcal{L} in campis Brasiliæ (Sellow!), campis editis prov. Sancti Pauli (Lund.!), ad Lorena prov. Sancti Pauli (Mart.!). Vern. campestris Mart.! herb. *Cbrysocoma pumila* Arrab. fl. flum. 8. t. 32. Folia 5-6 poll. longa, 1-5 lin. lata. Capit. diam. pollicari. Cor. violaceæ. Achæmium sesquilineare. Pappus albidus. Variat caule monocephalo aut racemoso, pedunculis longis distantibus 1-cephalis. (v. s.)
169. *V. SELLOWII* (Less.! in linnæâ 1829. p. 301. 1831. p. 661), caule tereti herbaceo simplici subaphyllo pubescente, foliis ad collum subsessilibus obovato-oblongis subacutis subserratis utrinquè subscabris penninerviis, pedunculis paucis ex axillis solitariis 1-cephalis, capitulis multifloris, invol. latè campanulati squamis oblongis acuminatis internis obtusis mucrone subpungentibus basi 3-nerviis, achænio oblongo multicostato sericeo-piloso, pappi serie ext. paleaccâ brevi. \mathcal{L} in Brasiliâ meridionali. Cor. albâ? glabræ. Pappus sordidè flavescens. Variat pygmæa et bipedalis, involucre ferrugineo-villoso aut subglabro. (v. s. comm. à Mus. reg. Berol.)
170. *V. OVATA* (Less. in linnæâ 1829. p. 294. 1831. p. 661), caule herbaceo teret striato simplici piloso, pilis sæpè reflexis, foliis brevè petiolatis membranacèis obovatis mucronulatis utrinquè pilosis, cymis scorpioideis spicæformibus terminalibus, capitulis multifloris sessilibus, invol. campanulati squamis siccis 1-nerviis ciliatis, externis pungenti-acuminatis, internis obtusis, achænio pilose pappi serie ext. brevi. (L.)? in Brasiliâ ad Paraíba. Caulis pedalis. Cor. glabra violaceæ. Pappus argenteus. Folia 15-18 lin. longa, 6-10 lata.
171. *V. HYPOCHÆRIS*, caule herbaceo è collo fruticoso erecto ferè aphylo teret pubescente, foliis radicalibus patulis sessilibus obovatis obtusis margine subcrenatis penninerviis suprâ glabris subtùs puberulis, caulinis oblongo-linearibus strictè adpressis crenulatis paucis, capitulis ad apicem geminis inferiorè longius pedunculato ex axillâ folii suprèmi orto, invol. campanulati squamis ext. lanceolatis acuminatis pubescentibus, intimis oblongis subobtusis glabriusculis subscariosis, achænio sericeo-villoso, pappi ser. ext. paleaccâ brevi. \mathcal{L} in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Affinis *V. Sellowii*. Caulis pedalis. Fol. radice 3 poll. longa, 2 poll. lata. Caulina pollicem longa, 1-2 lin. lata. Cor. purpureæ. Invol. et caulis purpurascens. (v. s. in h. Mus. reg. Paris. ex h. Mus. imp. Bras. n. 1025.)
172. *V. GLABRATA* (Less.! in linnæâ 1829. p. 294. 1831. p. 661), caule herbaceo simplici erecto supernè ramoso tereti striato subglabro, foliis brevissimè petiolatis rigidis lanceolatis elongatis basi subobtusis subdenticulatis reticulatis utrinquè glabris, cymis scorpioideis terminalibus longis, capitulis sessilibus approximatis 20-25-floris, invol. campanulati squamis siccis 1-nerviis, exter. mucronato acuminatis, intern. apice scariosis latis obtusis, achænio glabro, pappi serie ext. angustè paleaccâ brevi. \mathcal{L} in Brasiliâ tropicâ. Caulis 2-4-pedalis. Cor. glabra purpureæ. Pappus pallescens. (v. s. comm. à Mus. reg. Berol.)
173. *V. BUDDLEIÆFOLIA* (Mart.! herb.), fruticosa, ramis teretibus lanato-tomentosis, foliis brevissimè petiolatis elliptico-oblongis utrinquè subacuminatis crenatis, suprâ glabris venis impressis, subtùs cano-tomentosis penninerviis capitulis secus ramorum apicem sessilibus aut pedunculatis paucis extrâ-axillaribus ferè 60-floris, invol. subglobosi squamis coriaceis imbricatis adpressis obtusissimis dorso araneosis, ext. ovatis, int. oblongis, cor. glabrâ, achænio tereti villoso, pappi ser. ext. paleaccâ brevi. \mathcal{L} in campis ad flum. Rio-Verde prov. Minarum general. Brasiliæ legit cl. Martius. Flores rosei. Folia 5-6 poll. longa, sesquipollicem lata, superiora, 9-10 lin. lata. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)
174. *V. LIGULÆFOLIA* (Mart.! herb.), fruticosa, ramis teretibus striatis glabriusculis, foliis sessilibus angustè ligulatis utrinquè subobtusis integerrimis suprâ glabris venoso-reticulatis, subtùs cano-tomentosis penninerviis, capitulis ad apices ramorum spicatis in axillis foliorum sessilibus sæpius geminis foliis triplò brevioribus 25-30-floris, invol. ovatis squamis adpressis coriaceis glabri

- obtusis, ext. subtriangularibus brevibus, Int. longis lato-linearibus, cor. glabrâ glandulosâ, achænio 10-costato basi sparsè piloso apice glabro, pappi ser. ext. paleaceâ brevi. ζ in editis campis prov. Minarum general. Cor. purpureâ. Folia 5-6 poll. longa, 9 lin. lata. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)
175. *V. GORTIACEA* (Less. in linnæâ 1831. p. 661), caulibus è collo lignoso pluribus erectis teretibus simplicibus supernè albo-tomentosis, foliis brevissimè petiolatis coriaceis penninerviis suprâ nitidis, subtus tomentoso-incanis linearibus integerrimis, cymâ scorpioideâ spicæformi, capitulis multifloris folio flor. multò brevioribus, invol. semiglobosi squamis siccis vix subtomentosis ext. rotundis acutis, intim. linearibus obtusis, cor. glabrâ, achænio nitido sulcato, pappi ser. ext. paleaceâ brevi. — Patr. ignot. an Brasiliâ? Cor. purpureo-violaceâ. Capitula *V. macrocephalæ*. Folia 3-6 poll. longa, 4-6 lin. lata.
176. *V. RUFO-GRISEA* (S. Hil. voy. diam. 2. p. 305 et 453), caule suffruticoso tereti, ramis supernè striato-angulatis rufo-griseove tomentosis, foliis petiolatis sublato-lanceolatis brevissimè mucronulatis basi acutis snprâ pubescenti-tomentosis subtus sericeis, cymis terminalibus bipartitis folio basilari brevioribus patentibus, capitulis secundis subsessilibus fol. flor. brevi brevioribus, invol. squamis pubescentibus acutis mucronulatis, achænio hirsuto villosa, pappi ser. ext. angustè paleaceâ brevi. ζ in Brasiliâ inter Almeida et Rio-Doce prope Quartal do Riacho. Cor. dilutè purpureâ. Pappus subrufescens.
177. *V. RUBRICAULIS* (H. et Bonpl. pl. equinox. 2. p. 66. t. 99), caule herbaceo sulcato-angulato pubescente simplici apice corymboso-paniculato, foliis sessilibus linearibus integerrimis marginè revolutis suprâ scabris, subtus sericeo-tomentosis, capitulis secus ramos ad axillas sessilibus solitariis unilateralibus 20-25-floris, invol. campanulati squamis imbricatis ovatis acutis dorso pubescentibus, achæniis glabris, pappi ser. ext. paleis lineari-subulatis brevibus. \mathcal{L} in siccis montosis Novo-Granatensium prope Ybague H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 33. Less. in linnæâ 1831. p. 662. *V. rubricaulis* Bonplandiana, Less. in linnæâ 1829. p. 299, excl. var. γ et δ . Cor. purpureâ glabrâ. Caulis ruber. — Eadem fortè ex Brasiliâ prov. Rio-Grande adest in h. Mns. reg. Par. ex Mns. imp. Bras. (ubi v. s.)
178. *V. OBTUSATA* (Less. in linnæâ 1831. p. 662), herbacea glaberrima erecta simplex, caule tereti striato, foliis petiolulatis rigidulis subintegerrimis oblongo-obovatis basi acuminatis lævibus penninerviis reticulatis, cymis scorpioideis, capitulis sessilibus ad folii valdè obtusati axillam sæpius geminis 10-floris, invol. cylindracei squamis siccis extus subpilosis nigro-ciliatis ovatis apiculatis, intimis obtusis, cor. glabrâ, achænio hirsuto, pappi ser. ext. paleaceâ brevi. — In Brasiliâ. Cor. purpureo-violaceâ. Pappus sordidus. Fol. 4 poll. longa, 15 lin. lata.
179. *V. SERICEA* (Rich. act. soc. h. nat. Par. 105), caule suffruticoso tereti striato tenuissimè puberulo, foliis brevissimè petiolatis lanceolatis acuminatis basi subobtusis subintegerrimis suprâ glabriusculis subtus adpressè pubescentibus, capitulis ad axillas sessilibus solitariis geminisve circ. 50-floris, invol. campanulati squamis glabriusculis imbricatis, ext. acumine recurvo mucronatis, intimis longioribus obtusis, achænio sericeo-viloso, pappi ser. ext. angustè paleaceâ brevi. \mathcal{L} in Brasiliâ, circa Rio-Janeiro (Gandieb. Lund!), in monte Cercovado et in Serra de Estrella (Mart!), et in Guiana Pers. ench. 2. p. 404. Ker bot. reg. t. 522. Less. in linnæâ 1829. p. 295. 1831. p. 663. Vern. imponens Mart! herb. Pappus uterque albus. Cor. glabriusculæ pallidè purpureæ aut ex Rich. albæ. Fol. 3 poll. longa, 9-10 lin. lata. Petioli sesquilineares! (v. s.)
180. *V. PERSICIFOLIA* (Desf. ! cat. h. Par. 1829. p. 400), caule fruticoso tereti striato flexuoso, foliis sessilibus lanceolatis longè acuminatis margine retrorsum asperis subintegerrimis deflexis nitidis, subtus subpubescentibus, capitulis axillaribus sessilibus solitariis circ. 30-floris, invol. teretis obovati squamis multiseriatis ovatis adpressis ciliatis, ext. brevibus mucrone rigido non adpresso recurvo superatis, intimis lineari-oblongis obtusis, pappi serie externâ paleaceâ brevi. ζ in Indiâ (verosim. occidentali). Cor. dilutè roseæ. Fol. 3-5 poll.

longa, 5-6 lin. basi lata. Pappus ext. fuscescens, int. setiformis albus. (v. s. in b. Desf.)

181. *V. ACUTIFOLIA* (Hook. bot. mag. t. 3062), caule herbaceo erecto glabro simpliciter tereti apice in ramos angulatos pubescentes diviso, foliis sessilibus linearibus acuminatis nervoso-reticulatis margine hinc inde subserratis supra glabris subtus obscure pilosis, capitulis 40-floris scens ramos subsessilibus lateralibus axillaribus, invol. hemisphærici squamis imbricatis glabrisculis, ext. brevibus acutis subsquarrosis, int. subscariosis obtusis, achænio pilos pluriseriales gerente, pappi ser. ext. brevi paleaceâ. \mathcal{L} in Brasiliâ ad Rio-Janeiro. — Differt à Vern. grandiflorâ, capitulis plurimis dimidio minoribus ebracteatis, foliis nec integerrimis nec omnino glabris; à V. rubricauli, capitulis 40 nec 20-25-floris, achænio pubigero, foliis subtus glabrisculis, etc.
- β. ambigua*, foliis supra junioribus scabridis demum glabris subtus glabrisculis punctatis, capitulis extrâ-axillaribus. \mathcal{L} in Brasiliâ. An Vern. rubricaulis latifolia Less. in linnæâ 1829. p. 299? (v. s. comm. sine nom. à Mus. reg. Berol.)
182. *V. SCHIEDEANA* (Less. in linnæâ 1831. p. 399 et 663), fruticosa scandens, ramis teretibus pubescenti-canescens, foliis petiolulatis sublanccolato-ellipticis membranaceis penninerviis basi obtusis subintegerrimis supra glabris subtus pilosis, cymâ scorpioideâ divergente, capitulis sessilibus 25-floris folio stipatis, invol. campanulati squamis erectis ciliatis extus pilosis, ext. lanceolatis mucronatis, int. oblongis obtusis, cor. glabrâ, achænio sericeo-villoso, pappi ser. ext. paleaceâ brevi. \mathcal{J} in dumetis Mexici ad Papantla et Misantla. Folia 4-4½ poll. longa, 1½-2 poll. lata; petiolo 3-4 lin. Affinis dicitur V. sericeâ.
183. *V. OBSCURA* (Less. in linnæâ 1829. p. 296. 1831. p. 663), caule fruticoso, ramis teretibus striatis fusco-villosis, foliis brevissimè petiolatis lanceolatis coriaceis subdenticulatis supra rugosis scaberrimis subtus flavescentibus villosotomentosis, cymis scorpioideis longis terminalibus, capitulis multifloris sessilibus approximatis folio florali multò brevioribus, invol. subcylindracei squamis 1-nerviis ciliatis, intimis obtusissimis, achænio multicostato inter costas hirsuto, pappi serie ext. paleaceâ brevi. \mathcal{J} in Brasiliâ tropicâ. Cor. albæ? glabræ. Pappus flavescens.
184. *V. AXILLIFLORA* (Mart. ! herb. et hort. Mon. ex Less. in linnæâ 1829. p. 297. 1831. p. 663), caule fruticoso, ramis teretibus villosis, foliis brevè petiolatis oblongo-ellipticis utrinquè acutis subintegerrimis supra scabris pilosis subtus villosotomentosis, cymis scorpioideis terminalibus longis, capitulis sessilibus folio florali multò brevioribus, invol. campanulati squamis 1-nerviis obtusissimis subpungenti-mucronatis ciliatis, cor. lobis birtis, achænio sericeo-piloso, pappi serie ext. brevi subpaleaceâ. \mathcal{J} in Brasiliâ ad Rio de S. Francesco prope Salgado prov. Minar. general. legit cl. Martius. Lodd. bot. cab. t. 1690. Cor. purpureo-violaceâ glabræ. Pappus argenteus. (v. s. in b. Acad. reg. Monac.)
185. *V. CORONEASTER* (Less. in linnæâ 1829. p. 298. 1831. p. 663), caule basi suffruticuloso tereti striato apice laxè subtomentoso, foliis brevissimè petiolatis ovatis integerrimis supra scabriusculis demum glabris subtus villosotomentosis albis, floralibus ovato-cordatis, cymis longis simplicibus, capitulis ad axillas foliorum sessilibus solitariis rariùs geminis, invol. squamis oblongis obtusis mucronatis laxè pilosis, achænio oblongo-villoso multicostato, pappi serie ext. paleis brevibus latioribus. \mathcal{J} ad Babiam Brasiliæ. (Salzm. ! Blanch. !). Couyza cotoneaster Willd. in Spreng. syst. 3. p. 509. Invol. squamæ membran. siccæ purpureæ. Cor. purpurea glabra. Pappus argenteus. (v. s. comm. à cl. Salzm. et Lhotsky.)
186. *V. ACUMINATA* (Less. in linnæâ 1831. p. 663), fruticosa, ramis divaricatis teretibus pubescentibus, foliis petiolulatis ovato-lanceolatis utrinquè acuminatis integerrimis scabris subtus punctatis, cymis scorpioideis brevibus polycephalis, capitulis 15-floris sessilibus approximatis folio flor. brevioribus, invol. squamis extus subpilosis, ext. minutissimis acuminatis, int. oblongis vix acutis, achænio multicostato piloso, pappi ser. ext. paleaceâ brevi. \mathcal{J} in insulis Cari-

bæis? Pappus flavescens. Recept. glabrum. Folia 1-2 $\frac{1}{2}$ poll. longa, 4-15 lin. lata. Petiolo 2 lin. Invol. in descr. nunc campanulatum nunc turbinatum dicitur.

187. V. CHAMÆDRYS (Less. in linnæâ 1829. p. 259. 1831. p. 641), caule fruticoso infernè glabro, ramis teretibus cano-tomentosis, foliis sessilibus oblongis subrotundisve margine subreflexo parçè serratis, suprâ glabris lucidis impressè glandulosis, subtùs albo-tomentosis, cymæ ramis simplicibus ramosisve, capitulis sessilibus axillaribus et extrâ-axillaribus solitariis fasciculatisve cylindraceis 8-floris, invol. squamis 3-nerviis ovato-oblongis vix subtomentosis, achænio hirsuto glanduloso, pappi serie externâ paleaceâ brevi. ♂ in Brasiliâ tropicâ (Less.), ad Babiam (Blanch.!). Cor. purpureo-violaceæ glabræ. (v. s.)
188. V. AURIFODINARUM (Mart. herb.), suffruticosa?, caule erecto tereti striato pubescenti-villoso, foliis petiolatis elliptico-oblongis utrinquè acuminatis parçè dentatis, suprâ muriculatis secus nervos subvelutinis, subtùs villosis-subhirsutis, capitulis ad axillas super. subsessilibus folio multò brevioribus solitariis 15-20-floris, invol. ovati squamis adpressis ciliatis dorso glabriusculis, ext. mucronatis, int. obtusis, corollâ glabrâ, achænio piloso striato, pappi ser. ext. brevi paleaceâ. ♂? in campis prope Congonharde Sabara prov. Minar. gener. legit. cl. Martius. Aff. V. lilacineæ. Petioli 8-9 lin. longi; fol. limbus 4-6 poll. longus, 18-20. lin. latus. Herba obscurè virens. (v. s. in b. Acad. reg. Monac.)
189. V. LILACINA (Mart. herb.), fruticosa, ramis teretibus demùm glabris, ramulis subangulatis pubescenti-villosis, foliis breviter petiolatis ovalibus utrinquè subobtusis integerrimis suprâ tenuissimè pubescentibus, subtùs pubescenti-villosis, ramis simplicibus bifidisve, capitulis ad dichotomias ram. aut axillas foliorum sessilibus solitariis rarò geminis 10-12-floris, inv. ovati squamis oblongis adpressis dorso apice puberis obtusis aut brevissimè mucronatis, achænio piloso turbinato, pappi ser. ext. brevi angustissimè paleaceâ. ♂ in campis prope Tejucco prov. Minar. gener. Brasiliæ. Cor. lilacineæ apice parçè puberæ. Pappus rufescens vix invol. longior. Recept. alvcolatum. Folia 2 poll. longa, 10 lin. lata, petiolo 1-2 lin. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

§. 5. *Involucris squamis intimis acuminatis, cymis scorpioideis folia perfecta ad basin pedunculorum gerentibus.* Less. in linnæâ 1831. p. 664. — *Species omnes Americanae.*

190. V. ARBUSCULA (Less. in linnæâ 1831. p. 664), caule subarboreo, ramis teretibus villo brevissimo incanis, foliis petiolulatis obovatis penninerviis suprâ pilosis, subtùs villosis-incanis, cymis scorpioideis, capitulis sessilibus foliis suis superatis, invol. turbinati squamis acuminatis inermibus ciliatis dorso villosis, achænio villosis, pappi ser. ext. paleaceâ brevi. ♂ in insulâ Mauritiî ex h. cl. Knuth; an fortè in horto bot. collecta? Affinis videtur V. arborescenti.
191. V. ARBORESCENS (Swartz fl. ind. occ. 2. p. 1320), fruticosa, ramis teretibus villosis, foliis brevè petiolatis oblongo-ovatis acuminatis sæpè deflexis subintegerrimis, suprâ pilosis subtùs piloso-canescensibus, cymæ scorpioideæ terminalis ramis divaricatis, capitulis sessilibus axillaribus folio florali brevioribus, invol. campanulati squamis acuminatis, achænio sericeo-piloso, pappi serie ext. brevi. ♂ in montibus ins. Caribæarum Portorici, Sanctæ-Crucis. Less. in linnæâ 1829. p. 302. 1831. 665. *Lepidaploa phyllostachya* Cass. dict. 26. p. 16. *Conyza arborescens* Linn. sp. 1209. — Plum. am. ed. Burm. t. 130. f. 2. Cor. glabræ purpureo-cæruleæ nec flavæ ut vult Cass. Recept. subalvcolatum. (v. s.)
- ℓ. *ovatifolia*, foliis ovatis acuminatis, suprâ subrugosis, subtùs pubescentibus paulò longius petiolatis. ♂ in ins. Cubâ juxta Havanam et in Guadalupâ. Eupatorium secundiflorum Bert. herb. non Lag. An fortè V. fruticosa Lin.? sed folia acuminata nec obtusa. (v. s.)

192. V. DIVARICATA (Swartz fl. ind. occ. 3. p. 1319. non Less.), fruticosa,

ramis teretibus pubescentibus, foliis breviter petiolatis membranaceis ovali-oblongis utrinquè acuminatis integerrimis suprâ et imprimis infrâ minutissimè pubescentibus, cymis axill. et terminalibus bifidis subscorpioideis, capitulis sessilibus nunc nudis nunc bracteâ suâ brevioribus 11-12-floris, invol. ovati squamis oblongis obtusis dorso parçè puberis, achænio turbinato sericeo-villoso, pappi serie ext. brevi vix paleaceâ. ζ in ins. Caribæis. *Conyza arborescens* Swartz! in h. L'Hér., sed antè fl. Ind. occ. script. *V. acuminata* Less. in linnæâ 1831. p. 663? *V. divaricata* Spreng. syst. 3. p. 435 excl. syn. Cor. purpureæ glabræ. Pappus sordidè flavescenti-griseus. (v. s.)

193. *V. ICOSANTHA*, fruticosa, foliis petiolulatis oblongo-ovatis basi obtusis aut acutis membranaceis, subtùs petiolisque villosis pellucido-glandulosis, cymis terminalibus scorpioideis oligocephalis, capitulis sessilibus alaribus aut extrâ axillaribus folia sua superantibus 20-floris, invol. squamis oblongis adpressis mucronatis interioribus acuminatis, achænio turbinato densè piloso, pappi serie ext. paleaceâ brevi. ζ in Martinicâ et fortè in Brasiliâ. *V. divaricata* Less. in linnæâ 1829. p. 306. 1831. p. 665. excl. syn. Pappus argenteus. Invol. à cl. Less. nunc cylindraceum nunc campanulatum dictum.

194. *V. RIGIDA* (Swartz! fl. Ind. occ. 1322), snffruticosa, ramis teretibus densè petiolisque pubescenti-velutinis, foliis petiolatis ovato-subrotundis ntrinquè obtusis integerrimis suprâ glabris sublucidis subtùs glandulosis secus nervos velutinis, cymâ terminali subflexnosâ oligocephalâ, capitulis brevè pedunculatis folia floralia ovata subæquantibus, invol. squamis ext. carinatis subvillosis, intimis linearibus subacuminatis, achænio obconico hispido, pappi serie latè paleaceâ brevi. ζ in montibus calcareis petrosis Jamaicæ borealis. *Conyza rigida* Sw. prod. 113. Cor. glabra purpurea. Pappus sordidè griseo-stramineus. An ipso suadente Swartzio à *V. fruticosa* satis differt? Folia rotundiora et cyma multò magis contracta. (v. s.)

195. *V. VAHLIANA* (Less. l. c. p. 306. 1831. p. 306), fruticosa, ramis teretibus striatis pube adpressâ sericeâ albidis, foliis brevè petiolatis membranaceis integerrimis ovato-oblongis utrinquè minutè glandulosis et pubescentibus demùm glabris, cymis scorpioideis brevibus oligocephalis, capitulis subsessilibus approximatis, invol. cylindracei squamis acuminatis 1-nerviis demùm patentibus, achænio oblongo densè sericeo-piloso, pappi serie ext. paleaceâ brevi. ζ in insulâ Sanctæ-Crucis. *Conyza glabra* Willd. sp. 3. p. 1940. et *Eupatorium obtusifolium* Willd. sp. 3. p. 1768. ex Less. *V. albicanlis* Pers. syn. 2. p. 404. Cor. glabræ violacæ. Pappus argenteus. (v. s. comm. à cl. Puerari, qui à cl. West receperat.)

196. *V. LONGIFOLIA* (Pers. ench. 2. p. 404), caule snffruticoso? tereti petiolis pedunculisque pubescentibus, foliis brevè petiolatis oblongo-lanceolatis basi brevè apice longè acuminatis membranaceis glabris integerrimis ntrinquè minutè glandulosis, cymis axillaribus et terminalibus folio brevioribus bifidis oligocephalis, capitulis folio oblongo-lineari brevioribus brevè pedicellatis, invol. turbinati squamis acuminatis, achænio sericeo-villoso, pappi serie ext. paleaceâ brevi. ζ in Guadalupâ. *V. punctata* Swartz in Wikstr. guad. fl. 72. an ex ipso auctore *Lepidaploa lanceolata* Cass. dict. 26. p. 18, sed cor. certè in nostrâ non sunt flavæ! Folia 4-5 poll. longa, 9-14 lin. lata. Pappus argenteus. Cor. glabræ ex sicco purpureæ. (v. s. comm. à cl. Krauss.)

197. *V. OBTUSIFOLIA* (Less. l. c. p. 308), fruticosa, ramis teretiusculis glabris, junioribus pilosiusculis, foliis petiolatis carnoso-coriaceis ellipticis obtusis basi acutis integerrimis suprâ impresso-glandulosis utrinquè pilosiusculis, cymis scorpioideis brevibus terminalibus oligocephalis, capitulis sessilibus multifloris subapproximatis folii floralis longitudine, invol. campanulati squamis oblongo-ovatis subacuminatis 3-nerviis, achænio sericeo-piloso, pappi serie ext. paleaceâ brevi. ζ in Brasiliâ tropicâ. Recept. paleaceo-fimbrilliferum. Pappus argenteus. Fol. 1-1 $\frac{1}{2}$ poll. longa, 4-6 lin. lata.

198. *V. GRACILIS* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 27), herbacea, ramis teretibus glabris ant snbtomentosis, foliis brevissimè petiolatis oblongis acu-

minatis subintegerrimis puberulo-scabrinsulis sæpè reflexis, cymis scorpioideis terminalibus longis divaricatis, capitulis sessilibus remotis in axillis foliorum solitariis conglomeratisve, invol. subtrinati squamis acuminatis pilosis demùm patentibus, achænio inter costas piloso, pappi ser. ext. brevi. \mathcal{L} in umbrosis prope Turbaco Novo-Granatensium et in Brasiliâ tropicâ. Less. in Linnæâ 1829. p. 302. 1831. p. 667. \mathcal{V} , elongata Willd. herb. ex Less. Cor. violaceâ glabrâ.

ℓ. villosa (Less. l. c.) foliis subtus subtomentoso-villosis, capitulis magis conglomeratis.

199. **V. STENOPHYLLA** (Less. in Linnæâ 1831. p. 667), caule è rhizomate lignoso erecto herbaceo tereti supernè albo-villosissimo simplici, foliis petiolulatis angustè linearibus aveniis acutis margine revolutis suprâ pilosis, subtus sericeo-villosis, capitulis secus ramos paniculæ in axillis foliorum sessilibus et iis brevioribus, invol. campanulati squamis linearibus mucronatis extus villosis, cor. glabrâ, achænio villosa, pappi ser. ext. paleaceâ brevi. \mathcal{L} in Sancto-Domingo. Folia 1 $\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{2}$ poll. longa, lineam lata.
200. **V. MACROPHYLLA** (Less. in Linnæâ 1831. p. 668), caule herbaceo altissimo tereti striato villosa-pubescente apice ramoso et foliato, foliis petiolatis membranaceis basi obtusissimis inf. ovatis acuminatis cæt. lanceolato-ellipticis penninerviis suprâ hispidiusculis subtus molliter pubescentibus et punctatis, cymis scorpioideis divaricatis, capitulis sessilibus remotis solitariis plerisque folio suffultis, invol. latè campanulati squamis multinerviis, ext. ovatis acutis, med. obtusis, intimis acuminatis, cor. glabrâ, achænio villosa, pappi ser. ext. paleaceâ brevi. \mathcal{L} in Brasiliæ prov. Rio-Janeiro in Serra do Mar. Folia 17-18 poll. longa, 9-11 lata. Herba dendromorpha 20-pedalis. Cor. violaceâ. Pappus sordidè flavescens.
201. **V. MULTIFLOSCULOSA** (Mart. herb.) suffruticosa, ramis teretibus pedunculisque pube brevissimâ velutinis, foliis breviter petiolatis ovatis basi subcuneatis apice acuminatis callosa-serratis suprâ glabriusculis subtus canescenti-subtomentosis, paniculæ ramis inf. axillaribus folio æqualibus, sup. brevioribus subscorpioideis, capitulis maximis 50-floris subsessilibus aliis ebracteatis aliis bractea oblongâ donatis, invol. squamis ovato-oblongis mucronatis adpressis ciliatis, intimis acuminatis, achænio villosa-sericeo, pappi ser. ext. brevi paleaceâ. \mathcal{L} 5 in Brasiliæ umbrosis et sylvis cædis prope Rio-Janeiro (Blanch.), ad montem Cercovado (Mart.), in siccis prope Rage (Lhostky!), *Chrysocoma pedunculata* Arrab. fl. flum. 8. t. 37. Affinis *V. macrocephalæ*. Invol. squamæ dorso vix pubescentes. Pappus sordidè rufescens. Folia 8 poll. longa, 4-5 poll. lata. Variat foliis subtus subalbidis aut virescenti-pubescentibus. An eadem ac *V. macrophylla*? (v. s.)
202. **V. HELOPHILA** (Mart. herb.), caulibus basi suffruticulosus erectis simplicibus teretibus villosa-hirsutis apice glabriusculis, foliis brevissimè petiolatis ovatis basi obtusis apice acutis mucrone callosa integerrimis suprâ sparsè pilosis demùm scabridis subtus glandulosis villosis, ramis axillaribus distantibus simplicibus bifidisve, capitulis sessilibus ad axillam folii ovato-lanceolati distantibus solitariis 20-floris, invol. squamis omnibus acuminatis, ext. brevioribus dorso pubescentibus, cor. glabris, achænio villosa, pappi ser. ext. paleaceâ brevi. 5 in paludosis montanis prov. Minas General. prope Villa-Ricca leg. el. Martius. Caules rubentes. Cor. albæ. Folia poll. longa, 6 lin. lata, petiolo lineam longo. (v. s.)
203. **V. GEMINATA** (Less. in Linnæâ 1829. p. 303. excl. syn. ex Linnæâ 1831. p. 669), herbacea volubilis, ramis teretibus obscure villosis, foliis brevè petiolatis oblongo-ovatis acutis undulato-subcrenulatis suprâ scabris rugosis subpilosis subtus obscure villosis, cymæ scorpioideæ terminalis ramis longis, summis geminis, capitulis sæpius solitariis 20-floris approximatis sessilibus folia floralia subtus cordata ferè superantibus, invol. campanulati squamis in acumen setiforme patulum productis intimis linearibus rectis, achænio sericeo-piloso. pappi serie ext. brevi paleaceâ. in Brasiliæ prov. Rio-Janeiro et in Serra d'Es-

trella. Recept. alveolare. Cor. albæ glabræ. Pappus albus. Spreng. syst. 3. p. 437. excl. syn. (v. s. comm. à Mus. reg. Berol.)

β. *aprica*, caule erecto ad apicem magis villosa, foliis oblongis magis acuminatis subtus densius et mollius villosis, cymæ ramis brevioribus, invol. squamis pallidis dorso omnibus molliter villosis. ♀ in locis apricis vulgarissima circa Rio-Janeiro ex cl. Lund. Herba 1-2-pedalis. Cor. albæ. Capitula paulò minora quàm var. α. An species propria? (v. s. comm. à cl. Lund.)

04. *V. BARDANOIDES* (Less. in linnæâ 1831. p. 669), caule herbaceo-erecto tereti striato apice hirto-viloso, foliis subsessilibus subrotundis ellipticisve basi subcordatis mucronato-acuminatis reticulato-venosis asperrimis suprâ lucidis subtus pilosis, cymâ scorpioideâ pauciradiatâ polycephalâ, capitulis sessilibus foliis binis stipatis, invol. campanulati squamis acuminatis rigidis extus pilosis, corollâ glabrâ, achænio . . . , pappi ser. ext. paleaceâ brevi. — in Brasiliâ. Folia 2-3 poll. longa, $\frac{1}{2}$ -2 lata. Cor. purpureo-violaceæ. Pappus argenteus. Affinis dicitur *V. geminata*.

05. *V. CHAMISSONIS* (Less. in linn. 1829. p. 304. 1831. p. 670), herbacea, ramis teretibus albo-viloso-tomentosis, foliis breviter petiolatis rigidis ovato-lanceolatis acuminatis basi acutis integerrimis suprâ rugosis pilosis subtus sericeo-incanis, cymis scorpioideis terminalibus longis, capitulis distantibus sessilibus folio florali sublongioribus multifloris, invol. campanulati squamis siccis 1-nerviis ciliatis pilosis longè acuminatis ext. subpatentibus subpungentibus, cor. glabrâ, achænio densè piloso, pappi seriebus inæqualibus. ♀ in Brasiliâ ad fretum Sanctæ-Catharinæ. Cor. purpureo-violaceæ. Folia 2-3 poll. longa, 9-14 lin. lata.

06. *V. TOMENTOSA* (Nees amœn. 2. p. 11. t. 3. non Ell.), caule basi frutescente simplici virgato supernè villosa-tomentosa, foliis oblongo-lanceolatis brevè petiolatis integerrimis ntrinquè molliter tomentoso-villosis, capitulis 12-floris corymboso-paniculatis, cymis subscorpioideis, invol. squamis lineari-lanceolatis acutis, interioribus apice coloratis, achænio obconico villosa, pappi serie ext. brevissimâ paleaceâ. ♀ in Indiâ or. ex sem. hort. Less. in linn. 1829. p. 305. 1831. p. 670. Cor. glabræ purpurascens, in invol. teretinsculo. Pappus argenteus.

07. *V. MEGAPOTAMICA* (Spreng. syst. 3. p. 437), caule herbaceo simplici striato tereti glabriusculo, foliis sessilibus snprâ glabris nitidis subtus albo-tomentosis oblongis inferioribus basi attenuatis superioribus basi dilatatis summis cordato-lanceolatis subangulatis, cymis scorpioideis in paniculam dispositis, capitulis cylindricis 6-floris, invol. foliolis ovato-oblongis mucronato-acutis erectis albido-sericeo-pilosis, achænio obconico multicostato piloso, pappi serie externâ paleaceâ brevi. ♀ in Brasiliâ meridionali ad Rio Grande. Less. in linnæâ 1829. p. 308. 1831. p. 670. Cor. violaceæ glabræ. Pappus argenteus. Rhizoma repens. (v. s. comm. à Mus. reg. Berol.)

β. *brevifolia*, caule ad apicem foliis subtus et involucris albo-lanatis, foliis ellipticis semi-pollicem circ. longis. — Cum var. α.

γ. *melanotrichia*, caule lanâ nigricante hirsuto, fol. nervo medio villis fuscis insignito, invol. squamis ciliis nigris hispidis, pappi interioris setis nigris. ♀ in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli in campis ad Lorena. Vern. Candolliana Mart. herb.! Var. α simillima, sed colore nigro pilorum ferè omnium etiam pappi inter. distincta. (v. s. in b. Acad. reg. Monac.)

08. *V. APICULATA* (Mart. herb.), caule herbaceo erecto tereti parè ramoso pubescente subhirsutulo, foliis sessilibus erectis lanceolatis margine revolutis basi cordato-obtusis apice apiculatis snprâ pilosis demùm scabris subtus tomentosis, capitulis secus ramos sessilibus spicatis axillaribus folio florali paulò longioribus 4-floris, invol. cylindrici squamis dorso pubescentibus apice longè acuminatis, achænio adpressè pubero, pappi serie ext. setiformi paucisctâ int. triplò breviorè. ☉ in campis Brasiliæ prope Barreiros Minarum Novarum legit cl. Martius. Herba sesquipedalis. Pili paginæ fol. sup. decidui basi tuberculiformes. Accedere videtur ad *V. Megapotamicam*. (v. s. h. Acad. reg. Monac.)

09. *V. REMOTIFLORA* (Rich. act. soc. li. n. Par. 1792. p. 117), herbacea, caule

- tereti adpressè pubescente, foliis brevissimè petiolatis ovali-lanceolatis membranaceis serratis basi cuneatis apice acutis suprâ pubescentibus, subtùs sparsè villosis, cymæ subpaniculatæ ramis subscorpioideis hinc indè foliiferis, capitulis 12-15-floris sessilibus distantibus, invol. ovati squamis sublinearibus acuminatis fructus superantibus extùs villosis, achænio sericeo-villoso, pappi serie ext. paleaceâ brevissimâ. ☉ in Cayennâ et Brasiliâ. Less. in linnæâ 1831. p. 670. Pers. encl. 2. p. 404. *V. sessiliflora* Willd. herb. ex Less. in linnæâ 1829. p. 309. Habitus ferè *V. canescentis* sed pubescens nec canescens, capitula angustiora longiora hinc indè è foliorum axillis orta. Pappus argenteus. (v. s.)
210. *V. BERTERIANA*, caule herbaceo erecto ramoso tereti villoso, foliis sessilibus oblongis utrinquè subattenuatis apice mucronatis integerrimis suprâ setis brevissimis scabris, subtùs villis adpressis subsericeis canescentibus, ramis scorpioideis, capitulis ad axillas foliorum sessilibus solitariis folio brevioribus 10-floris, invol. squamis lineari-lanceolatis acuminatis glabriusculis subuitidis fructus æquantibus, cor. glabrâ, achænio sericeo-subvilloso, pappi ser. ext. paleaceâ brevissimâ. ☉ in insulis Porto-Ricci et Sancti-Thomasii locis aridis legit cl. Bertero. *Conyza Portoricensis* Bert.! herb. Pappo rufescente involucrium æquante et paginâ fol. breviter scabrâ differt à *V. remotiflorâ*. An varietas? (v. s.)
211. *V. VERBASCIFOLIA* (Less. in linnæâ 1829. p. 310. 1831. p. 670), caule herbaceo simplici tereti sulcato tomentoso-villoso, foliis sessilibus confertis rigidis utrinquè scabris et villosis obovatis subintegerrimis, cymis scorpioideis terminalibus subfastigiatis oligocephalis, capitulis multifloris sessilibus remotis folio florali ovato acuto longioribus, invol. campanulati pauciserialis squamis acuminatis 3-nerviis, cor. glabrâ, achænio sericeo-villoso, pappi ser. ext. paleaceâ interiori parum brevior. ♀ in Brasiliâ tropicâ. Cor violaceæ. Pappus argenteus. Folia 2-5 poll. longa, 1-2 lata.
212. *V. FLEXUOSA* (Sims bot. mag. t. 2477), canibus herbaceis è rhizomate lignoso teretinsculis striatis albo-pilosis, foliis sessilibus oblongis seu lineari-lanceolatis subintegerrimis utrinquè scabro-pilosis, cymis scorpioideis paucis, capitulis bracteâ oblongâ longioribus secus cymæ ramos ad dichotomias sessilibus multifloris, invol. campanulati foliolis 1-nerviis oblongis mucronato-acuminatis extùs subvillosis, achænio turbinato nudiquè villoso, pappi serie externâ paleaceâ acuminatâ inferiore dimidio ferè brevior. ♀ in Brasiliâ meridionali. Lessing in linnæâ 1829. p. 311. 1831. p. 670. Lodd. bot. cat. t. 1880. Variat cor. purpureis et albis. Pappus argenteus valdè inæqualis aut subæqualis. Rhizoma tuberosum. (v. s. comm. à Mus. reg. Berol.)
213. *V. COGNATA* (Less. in linnæâ 1831. p. 670), caule erecto striato villoso, foliis sessilibus penninerviis basi obtusiusculis, inf. obovatis acutis, sup. linearibus acuminatis suprâ scabris hirsutiusculis subtùs villoso-sericeis, cymæ ramis elongatis erecto-patentibus villosissimis polycephalis, capitulis 10-12-floris remotis folia sua superantibus sessilibus, cor. glabrâ, achænio piloso, pappi ser. ext. paleaceâ brevi. — in Brasiliâ. Affinis dicitur *V. Platensi* et *V. obovatæ*. Caulis totus foliatus. Villi in sicco flavicantes. Fol. infer. 4 poll. longa, sesquipollicem lata.
214. *V. PLATENSIS* (Less.! in linnæâ 1829. p. 312. 1831. p. 671), caule herbaceo tereti striato apice subbirsuto, foliis sessilibus confertis elongato-lanceolatis integerrimis aut undulato-crenatis suprâ rugosis pubescentibus subtùs villoso-canescensculis, cymis subscorpioideis axillaribus compositis in paniculam ferè dispositis, capitulis multifloris, invol. campanulati foliolis 1-nerviis oblongis mucronatis extùs villosis, achænio piloso, pappi serie externâ brevissimâ. ♀ in Brasiliâ meridionali ad Rio de la Plata (Spreng.) et Rio-Grande (b. Mus. imp. Bras. n. 767). *Conyza Platensis* Spreng. 3. p. 509. Cor. purpureæ glabræ. Flores in invol. 35-40. Pappus argenteus. (v. s.)
215. *V. RADULA* (Mart.! herb.), caule herbaceo basi suffruticuloso erecto subangulato glabriusculo, foliis sessilibus oblongo-linearibus acutiusculis coriaceis utrinquè glabris asperulis venis elevatis et reticulatis subintegerrimis, capitulis

ad apicem caulis ad axillas aut extrâ axillas folio flor. multò brevioribus sessilibus aut breviter pedicellatis 70-floris, invol. subglobosi squamis pluriserialibus ext. lanceolatis longè acuminatis semipatulis subarancosis, intimis linearibus membranaceis subacuminatis, cor. glabrâ, achænio glabriusculo, pappi ser. ext. paleaceâ brevi, int. setis apice subelavellatis. ♀ ℥ in editis prope Sanctam-Barbaram ad fl. Sabucaby prov. Minarum General. legit cl. Martius. Fol. 3-4 poll. longa, 4-6 lin. lata, Cor. purpureæ. Rhizoma lignosum. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

♂. *latifolia*, caule apice paulò magis villosiusculo, foliis oblongis vix acutis subtus puberulis perspicuè denticulatis, achænio longiore magis piloso. ♀ in Brasiliâ legit cl. Martius et cum var. α in herb. conjunxit. Folia 2-3 poll. longa, 9-12 lin. lata. An potius species propria? (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

216. *V. HECATANTHA*, caule suffruticuloso erecto ramoso tereti glabriusculo apice araneoso, foliis sessilibus linearibus utrinquè subattenuatis rigidis integerrimis suprâ glabris subtus submentoso-canescentibus, capitulis subcorymbosis terminalibus et panicis lateralibus folio florali vix brevioribus ovato-globosis 100-110-floris, invol. squamis multiserialibus adpressis, ext. latè ovatis vix submucronatis, inter. lineari-oblongis obtusis, cor. glabrâ glandulosâ, achænio 10-costato glabro, pappi ser. ext. paleaceâ brevi. ♀ patr. ign. Folia et invol. *V. ligulæfoliæ*, sed folia angustiora, ferè *V. radulæ* var. *angustifoliæ* similia, dispos. capit. diversa, flor. numerus multò major, achænia glabra, etc. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

217. *V. ENSIFOÏA* (Mart.! herb.), caule suffruticuloso tereti ramoso apice subvillosulo, foliis sessilibus linearibus acutis subvillosis suprâ subasperis subtus penninerviis subreticulatis margine subintegerrimis, capitulis secus ramos elongatos sessilibus axillaribus aut extraaxillaribus folio brevioribus circ. 35-40-floris, invol. ovatis squamis pluserialibus, ext. lanceolatis acuminatis subvillosis semipatulis, int. linearibus obtusis mucronatis, achænio glabro, pappi ser. ext. . . . ♀ in subsylvaticis montanis prov. Minarum General. legit cl. Martius. Folia 5 poll. longa, 5 lin. lata. Affinis *V. radulæ* var. α . Flores in capit. juniores! (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

218. *V. SPIXIANA* (Mart.! herb.), caule herbaceo ramoso striato apice adpressè puberulo demùm glabro, foliis subsessilibus linearibus utrinquè attenuatis integerrimis 1-nerviis suprâ et margine scabris subtus subbirsutis, paniculæ ramis bifidis folia ovali-lanceolata subsericea gerentibus subscorpioides oligocephalis, capitulis confertis subsessilibus fol. flor. longioribus 7-floris, invol. oblongi squamis lanceolatis, exter. dorso villosis mucronatis, int. longioribus subglabris acuminatis, cor. subpilosâ, achænio sericeo-villoso, pappi ser. ext. paleaceâ brevi. ℥ in deserto Minarum Gener. Brasiliæ legit cl. Martius. Folia pollicem longa, 2 lin. lata. Pappus albescens. Cor. pallidæ ex sicco. Invol. squamæ subrubentes. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

219. *V. FRUTICULOSA* (Mart.! herb.), caule fruticuloso ramoso tereti erecto apice pulverulento-pubescente, foliis oblongis sessilibus utrinquè subacutis integerrimis aut pauciserratis utrinquè minutè et adpressè pubescentibus cinereis 1-nerviis, cymâ scorpioidèâ subaphyllâ patulâ, capitulis unilateralibus sessilibus oblongis 8-floris, invol. squamis oblongis, exter. submucronatis adpressis intimis subacuminatis, cor. hirtellâ, achænio sericeo-villoso, pappi ser. ext. angustè paleaceâ acuminatâ ferè triplò inter. breviorè. ♀ in deserto ad flum. Sancti-Francisci prov. Minarum General. Brasiliæ legit cl. Martius. Folia 7-8 lin. longa, 2-3 lata. Capit. 3 lin. longum. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

♂? *penninerviis*, ramulis striatis, foliis duplò majoribus integerrimis subtus penninerviis, capitulis magis approximatis paulò majoribus 8-9-floris, invol. squamis mucrone subpatente brevi terminatis, pappi ser. ext. paleaceâ quintam seriei internæ longitudinem vix superante. ♀ cum priore juncta in herb. Mart. sed verisim. distinguenda. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

220. *V. SENECIONEA* (Mart.! herb.), caule herbaceo erecto tereti hirsuto, foliis sessilibus lineari-lanceolatis basi obtusis apice cuspidate acuminatis subintegerrimis penninerviis suprâ sparsè pilosis subtùs hirsutis, paniculæ laxæ ramis scorpioideis elongatis, capitulis ad axillas foliorum geminis sessilibus folio longioribus 10-floris, invol. squamis lanceolatis acuminatis dorso subhirsutis, cor. glabrâ, achænio puberulo parcissimè glanduloso, pappi ser. ext. paleaceâ brevi. ♀ in campis editis prov. Sancti-Pauli Brasiliæ leg. cl. Martius et Lund. Herba bipedalis. Folia 2 poll. longa, 4-6 lin. lata. Pappus albidus. Cor. purpureæ. (v. s.)
- β. *adenocarpa*, foliis brevius cuspidatis, invol. squamis dorso magis hirsutis, foliis pube magis sericâ hirsutis, achænio copiosissimè glanduloso. ♀ in prov. Sancti-Pauli Bras. legit cl. Martius et cum var. α in herb. coadnavit. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)
221. *V. ARENARIA* (Mart.! herb.), fruticosa tota tomento brevi cinerescenti-velutina, ramis teretibus, foliis petiolatis ellipticis basi acutis apice obtusis integerrimis penninerviis, nervis subtùs prominulis, capitulis axillaribus solitariis sessilibus 30-40-floris, invol. hemisphærici squamis imbricatis acuminatis dorso puberulis, ext. acumine subrecurvo, int. rectis, achænio sericeo-villosissimo, pappi serie ext. paleaceâ brevi. ♂ in rupibus arenariis prov. Piahiensis Brasiliæ legit cl. Martius. Cor. purpuro-violaceæ glandulosæ. Pappus nitens albidus. Fol. 1-2 poll. longa, 9-12 lin. lata, petiolo 2-3 lin. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)
222. *V. DEBILIS* (Mart.! herb.), caule fruticoso ramosissimo, ramis teretibus debilibus apice velutino-tomentosis, foliis oblongo-lanceolatis vix petiolulatis utrinquè acuminatis integerrimis suprâ pubescenti-velutinis subtùs canotomentosis, ramis flor. scorpioideis, capitulis ad axillas foliorum flor. solitariis geminisve sessilibus folio multò brevioribus 20-25-floris, invol. squamis oblongis dorso subvelutinis mucronato-acuminatis adpressis, corollâ extùs hirtellâ, achænio tereti puberulo, pappi ser. ext. paleaceâ brevi. ♂ in apricis aridis deserti versus fluv. Sancti-Francisci prov. Minar. General. Brasiliæ legit cl. Martius. Folia 15-18 lin. longa, 4 lin. lata. Pappus argenteus. Cor. purpurascens. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)
223. *V. EREMOPHILA* (Mart.! herb.), suffruticulosa tota pube brevi adpressâ subcancscens, caule erecto tereti ramoso, foliis elongatis lanceolato-linearibus utrinquè attenuatis integerrimis penninerviis, ramis scorpioideis oligocephalis sæpè bifidis, capitulis in dichotomiis ramorum et ad axillas fol. ram. sessilibus solitariis 10-floris, invol. ovati squamis lanceolatis subacuminatis adpressis, cor. glabrâ glandulosâ, achænio turbinato sericeo-villoso, pappi ser. ext. paleaceâ brevi acuminatâ. ♂ in campis arenosis versus Goyaz prov. Minar. Gener. legit cl. Martius. Cor. albæ. Anthera roseæ. Pappus sordidè albescens. Folia 3-4 poll. longa, 3-4 lin. lata. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)
224. *V. CHALYBEA* (Mart.! herb.), suffruticulosa? caule erecto tereti puberulo, foliis oblongo-linearibus basi acutis apice obtusis integerrimis subundulatis r-nerviis utrinquè puberulis, ramis elongatis subscorpioideis, capitulis ad axillas foliorum sessilibus solitariis (rarò geminis) 20-floris, invol. squamis omnibus acuminatissimis glabris nitidis subcoloratis, cor. glabrâ glandulosâ, achænio sericeo-villoso, pappi ser. ext. paleaceâ brevi. ♂ in siccis prov. Babiensis interioris legit cl. Martius. Herba ferè Erigerontis caoadensis. Folia 6-9 lin. longa, sesquilineam lata. Pappus pallidus nitens. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)
225. *V. TRICHOLEPIS*, caule herbaceo erecto ramoso tereti glabro, ramulis subtiliter striatis et puberulis, foliis sessilibus membranaceis ovato-lanceolatis basi attenuatis apice acuminatis subintegerrimis, suprâ glabriusculis, subtùs piloso-subhirsutis, capitulis secus ramos ad axillas foliorum sessilibus solitariis 15-floris folio flor. triplò brevioribus, invol. ovali-oblongi squamis glabris, ext. capillatis semipatulis, intimis lanceolato-linearibus acuminatis pappo et corollis longioribus, achænio tereti usculo adpressè piloso, pappi ser. ext. brevi angustè

- paleaceâ. \mathcal{U} ? in siccis insulâ Cayennæ (Leprieur!) et in montosis prope Rio de Contas prov. Bahiensis Brasilæ (Martius). Vern. patula Mart.! herb. Folia 3 poll. longa, pollicem lata. Pappus grisens invol. brevior. (v. s.)
226. V. SALZMANNI, caule basi suffruticoso ramoso tereti pubescente, ramis elongatis, foliis lineari-lanceolatis utrinquè acuminatis vix petiolatis integerrimis membranaceis utrinquè subpubescentibus, capitulis 20-floris, secus ramos ad axillas foliorum sessilibus solitariis geminisve ovatis, involucri squamis lineari-oblongis subacuminatis subvillosis, achænio piloso oblongo tereti, pappi serie externâ angustè paleaceâ brevissimâ. ζ in umbrosis circa Bahiam Bras. semel legit cl. Salzmänn. Caulis 4-pedalis. Folia 2-2 $\frac{1}{2}$ poll. longa, 5-6 lin. lata. Invol. rufescentia. Pappus pallidè rufescens. Cor. purpureæ, lobis apice subpuberis. (v. s.)
227. V. MUCRONIFOLIA, caule basi suffruticuloso tereti hirsuto-pubescente, foliis brevissimè petiolatis ovatis ovalibusve basi obtusis apice mucrone acuto apiculatis utrinquè minutissimè pubescentibus, cymæ ramis elongatis, capitulis ad axillas fol. sessilibus solitariis 10-12-floris, invol. squamis pilosiusculis acuminatis, achænio sericeo-villoso, pappi paleis externis brevibus oblongis paleaceis. ζ in sabulosis maritimis ad Bahiam Brasilæ leg. cl. Salzmänn et Blanchet. Herba 4-pedalis. Aff. V. cotoneastri. Folia 15-18 lin. longa, 7-9 lata. Cor. purpureæ glabræ. Pappus argenteus. (v. s.)
228. V. POEPPIGIANA, caule herbaceo? tereti ramoso villosa, foliis sessilibus oblongo-lanceolatis utrinquè attenuatis subintegerrimis supra sparse pilosis subtus villosa-hirsutis, ramis scorpioideis, capitulis ad axillas foliorum sessilibus aut subgeminis 35-floris folio triplo brevioribus, invol. squamis lineari-lanceolatis omnibus acuminatis, ext. submucronatis dorso adpressè puberibus, cor. glabrâ, achænio striato nervulis obtusis lævibus valleculis seriatim pilosis, pappi ser. ext. vix paleaceâ brevi. — in Americâ calidiore verisim. in Peruvia legit cl. Poeppig. (pl. exs. n. 1204). Affinis V. imponenti et salicifoliæ. Cor. purpureæ. Folia 3-4 poll. longa, 5-6 lin. lata. Pappus argenteus. An satis ab obscurâ diversa? (v. s. comm. à cl. inv.)
229. V. MURICATA, herbacea?, caule tereti ramoso striato subglabrato, ramis pedunculisque dense hirsutis, foliis subsessilibus ovato-lanceolatis basi obtusis apice acuminatis suberenatis supra junioribus puberis demum muricatis subtus dense et molliter hirsutis, pauculæ terminalis ramosissimæ ramis scorpioideis, capitulis sessilibus plerisque bracteâ foliaceâ suffultis 20-25-floris, invol. ovatis squamis ext. hirsutissimis acuminæ rigido subpatente apiculatis, intimis glabrisculis acuminatis, achænio tereti villosa, pappi ser. ext. paleaceâ brevi. \mathcal{U} ? in Brasiliâ legit cl. Lhotsky. Folia 3-4 poll. longa, 15-18 lin. lata. Pappus subrufescens. Cor. purpureæ? hirtæ? Tubercula paginæ fol. superæ sunt pilorum deciduorum bases. (v. s.)
230. V. SAGRÆANA, fruticosa ramosissima, ramis teretibus villosis, foliis brevissimè petiolatis ellipticis basi obtusis apice breviter acuminatis distanter serrulatis penninerviis supra glabris subtus in nervis pubescentibus, ramis elongatis subscorpioideis, capitulis unilateralibus ad foliorum axillas solitariis sessilibus folio multò brevioribus 30-floris, invol. ovatis squamis ext. lanceolatis ciliatis, inter. longioribus glabris linearibus subacuminatis, cor. et achænio glabris, pappi ser. ext. angustè paleaceâ brevi. ζ in insulâ Cubâ circa Havanam legit cl. Ramon de la Sagra. Cor. purpureæ. Pappus albus. Achæmium teres. Fol. 3 poll. longa, sesquipollicem lata, petiolo 1-1 $\frac{1}{2}$ lin. (v. s. comm. à cl. inv.)
231. V. ZUCCARINIANA (Mart.! herb.), suffruticosa? caule tereti substriato erecto ramoso vix pubescente, foliis subsessilibus elliptico-oblongis utrinquè subobtusis binè indè subserrulatis supra muricatis subtus molliter hirsutis penninerviis, ramis scorpioideis, capitulis 20-25-floris sessilibus distantibus solitariis geminisve nunc ebracteatis nunc ad foliorum axillas sitis, invol. ovatis squamis siccis imbricatis arcuè adpressis obtusis longè ciliatis dorso glabris, achænio glaberrimo, pappi serie ext. paleaceâ brevi. \mathcal{U} ? ad Minas Novas Brasilæ legit

- cl. Martius. Fol. 3 poll. longa, sesquipollicem lata. Pappi setæ albidæ, crassiusculæ. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)
232. *V. VARRONIFOLIA*, caule fruticoso ramoso tereti basi glabriusculo supernè pube pulverulentâ ferrugineo, foliis subsessilibus ovalibus ntrinque subobtusis subintegerrimis penninerviis reticulatis suprâ muriculatis bullulatis subtus ferrugineo-velutinis, capitulis ad axillas foliorum secus ramos sessilibus solitariis aut geminis folio flor. triplò brevioribus oblongis 13-20-floris, invol. squamis ext. lauceolatis mucronato-acuminatis adpressis, inter. linearibus minùs acuminatis, cor. et achænio glabris, pappi serie ext. brevissimâ vix paleaceâ. 5 patr. ign. Cor. purpureæ 2 lin. longæ. Achænia striata. Fol. 2 poll. longa, 12-15 lin. lata. Capitula adproximata secus ramos circ. 20-30. Pappus stramineus. Paulò accedit ad *V. Sagræanam* et ad *V. aurifodinarum*. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)
233. *V. LÆVIGATA* (Mart. herb.), glaberrima, caule herbaceo tereti, ramulis subangulatis, foliis lato-linearibus sessilibus integerrimis calloso-subacutis coriaceis utrinque subreticulatis, ramis scorpioideis, capitulis ad axillam foliorum solitariis geminis folio multò brevioribus 12-13-floris, invol. ovati squamis oblongis adpressis subacutis, achænio villosa, pappi ser. ext. paleaceâ brevi. 2 in alpestribus prope Gongonhas do campo prov. Minar. Gener. legit cl. Martius. Pappus stramineus-scaber. Folia 4 poll. longa, 4 lin. lata. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)
- ℓ. bupleurifolia*, caule striato crassiori, foliis oblongis, super. ferè ellipticis, capitulis 17-18-floris, squamis invol. magis obtusis. 2 cum var. *α?* legit cl. Martius. Folia ferè *Bupleuri fruticosi*, 4 poll. longa, 8-10 lin. lata; summa poll. longa, 5 lin. lata. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)
234. *V. LACUNOSA* (Mart. herb.), caule herbaceo erecto tereti densè tomentoso, foliis subsessilibus ellipticis basi obtusis apice vix subacutis integerrimis suprâ pubero-velutinis subrugosis subtus densè tomentosis penninerviis, nervis elevatis reticulatis, ramis floridis bifidis in paniculam ferè dispositis scorpioideis, capitulis sessilibus 10-floris ad dichotomias et in axillis foliorum ovatorum iis æqualium, invol. ovato-oblongi squamis erectis oblongis dorso lanatis intimis apice acuminatis, cor. lobis apice panicetosis, achænio sericeo-viloso, pappi ser. ext. paleaceâ acuminatâ. 2 in pratibus montium prope Villa-Ricca Minar. Gener. Brasiliæ legit cl. Martius. Corollæ et stigm. rosea. Herba 2-3-pedalis. Fol. 2 poll. longa, pollicem lata. Recept. nudum. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)
- §. 6. *Involucris squamis intimis acuminatis, capitulis neque solitariis neque in cymas scorpioideas dispositis.* Less. l. c. p. 671. — *Species omnes Americanæ.*
235. *V. EXTRAXILLARIS*, caulibus è collo lignoso pluribus simplicibus subberbaeis teretibus tomentosis erectis apice arcuatis, foliis sessilibus linearibus acuminatis margine revolutis suprâ glabris nervo impresso subtus tomentosis, cymâ terminali simplici, capitulis ebracteatis inter folia extrâ-axillaribus sessilibus solitariis ovatis 20-floris, invol. squamis rigidè acuminatis dorso araneosis, achænio tereti sericeo-viloso, pappi ser. ext. augustè paleaceâ acuminatâ, inter. dimidio breviorè. 2 in Brasiliæ prov. Minar. Gener. prope Tejuco unicâ vice legit cl. Vautbier. Caulis sesquipedalis gracilis. Folia sesquipoll. longa, 1-2 lin. lata, rigidula. Pappus stramineus. Capitula infima axillaria gemina, cætera extra-axillaria solitaria. (v. s. comm. à cl. Vautbier.)
236. *V. LINEARIS* (Spreng. syst. 3. p. 437), caulibus è rhizomate lignoso pluribus teretibus liguosis lanato-tomentosis simplicibus, foliis sessilibus linearibus acuminatis mucronatis 1-nerviis integerrimis margine revolutis suprâ glabris subtus lanato-tomentosis, capitulis sparsis subsessilibus remotis folio stipatis, invol. subcylindræci squamis siccis pungenti-acuminatis arachnoideo-pilosis, cor. glabrâ, achænio densè piloso, pappi serie ext. paleaceâ brevi. 3 in Brasiliæ

- tropicâ. Less. in linnæâ 1829. p. 285. 1831. p. 671. Cor. purpureæ. Pappus flavescens. Fol. 2 poll. longa, lineam lata.
237. *V. ROSMARINIFOLIA* (Less. in linnæâ 1829. p. 286. 1831. p. 672), caulibus lignosis ramosis teretibus lanato-tomentosis, foliis sessilibus 1-nerviis rigidis linearibus mucronato-acutis integerrimis margine revolutis suprâ glabris subtus lanato-tomentosis, capitulis approximatis multifloris subcylindraceis foliis plurimis stipatis, invol. squamis siccis pungenti-acuminatis ciliatis apice allopilosis, achænio densè piloso, pappi serie ext. brevi. ζ in Brasiliâ tropicâ. Nervus folii pellucidus. Species valdè affinis *V. lineari*.
238. *V. LINARIFOLIA* (Less. in linnæâ 1829. p. 287. 1831. p. 672), caulibus è rizomate lignoso plurimis teretibus subsimplicibus lanato-tomentosis, foliis sessilibus confertis linearibus 1-nerviis acuminatis coriaceis margine integerrimis et revolutis suprâ glabriusculis subtus lanato-tomentosis, capitulis campanulatis multifloris ramos nudos terminantibus, invol. squamis siccis 3-nerviis externis pungenti-acuminatis, achænio densè villosa, pappi serie ext. brevi. ζ in Brasiliâ tropicâ. Valdè affinis *V. lineari*.
239. *V. ERYTHROPHILA*, caule herbaceo erecto simplici supernè angulato sparse hispido apice nudo, foliis oblongo-linearibus sessilibus suprâ sparse hirtis subtus nervo medio excepto glabris purpureis margine dentatis, dentibus acutis rigidè reflexis, corymbo 4-cephalo simplici apophyllo, invol. squamis lanceolatis glabris, exter. obtusis, intimis acuminatis, achænio striato pilis rubris hirtello, pappi serie externâ squamellatâ brevi. ζ in campis editis prov. Sancti-Pauli Brasil. ad Mugidas Cruzes legit cl. Lund. Nov. flor. Species dentibus retroflexis et pilis achæniî rubris spectabilis. Herba circ. pedalis. Folia 2 poll. longa, 4 lin. lata. (v. s. comm. à cl. inv.)
240. *V. CEPHALOTES*, caule herbaceo erecto simplici hirsuto, supernè nudo, infrâ medium folioso, foliis 4-5 approximato-subverticillatis sessilibus obovatis obtusis suprâ sparse pilosiusculis, subtus canescenti-tomentosis, bracteolâ linearî in parte caulis nudâ, capitulis circ. 5-6 breviter pedicellatis bracteatis in umbellam capitatam dispositis, invol. squamis lineari-lanceolatis pubescentibus apice acuminatis, achæniis villosis, pappi serie externâ paleaceâ brevi. ζ in campis editis prov. Sancti-Pauli ad Mugi. Nov. flor. legit cl. Lund. An *Chrysocoma oligophylla* Arrab. fl. flum. 8. t. 2? Cor. purpureæ glabræ. Herba vix pedalis. Folia 3 poll. longa, sesquipollicem lata. (v. s. comm. à cl. Lund.)
241. *V. BARBATA* (Less. in linnæâ 1829. p. 287. 1831. p. 672), fruticosa, ramis teretibus tomentosis, foliis sessilibus imbricatis cordato-ovatis acutis coriaceis integerrimis suprâ subpilosis infrâ villosis, cymæ terminalis ramis dichotomis, capitulis sessilibus folio stipatis, involucri turbinati pauciserialis squamis siccis 1-nerviis oblongo-acuminatis apice glabriusculis, achænio longè densèque sericeo, pappi serie ext. paleaceâ longiusculâ. ζ in Brasiliâ tropicâ. Cor. lobi extus longè barbati. Pappus argenteus.
242. *V. VISCINUZA* (Less. in linnæâ 1829. p. 289. 1831. p. 672), fruticosa, ramis teretibus viscido-pubescentibus, foliis sessilibus coriaceis ovato-oblongis acutis subdenticulatis suprâ lucidis subtus viscido-pubescentibus, cymis terminalibus ramosis, capitulis brevè pedicellatis multifloris, invol. turbinati squamis siccis glabris acuminatis, cor. glabrâ, achænio piloso, pappi serie paleaceâ brevi. ζ in Brasiliâ tropicâ. Pappus argenteus.
243. *V. RUBRINES* (Less. in linnæâ 1829. p. 290. 1831. p. 672), caule suffruticoso-simplici tereti supernè obscurè pubescente, foliis brevè petiolatis confertis rigidis obovatis apice denticulatis suprâ glabris scabris subtus pubescentibus, cymis terminalibus oligocephalis, capitulis approximatis subsessilibus multifloris, invol. cylindracei squamis siccis 3-nerviis acuminatis glabris demùm patentibus, achænio oblongo glabro basi et apice subpilosulo, pappi serie ext. paleaceâ brevi. ζ in Brasiliâ tropicâ. Cor. ign. Pappus argenteus.
244. *V. SPECIOSA* (Less. in linnæâ 1829. p. 290. 1831. p. 672), subarborca, ramis teretibus villosa-lanatis, foliis brevissimè petiolatis ovatis acutis coriaceis in-

- tegerimus suprâ glabris glandulosis subtus nervis villosis-lanatis, cymâ terminali spicæformi, capitulis sparsis in axillis fol. sup. sessilibus, invol. panicularis squamis siccis acuminatis subtomentosis, achænio dense piloso, pappi lati paleacei serie ext. longâ. 5 in Brasiliâ tropicâ. Folia $1\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{2}$ poll. longa, 12-14 lin. lata.
245. *V. ARCTIIFORMIS* (Less. in linnæâ 1831. p. 400 et 672), fruticosa, ramis sulcato-angulatis tenerè tomentosis, foliis petiolulatis firmis obovato-lanceolatis cuneatis acuminatis inæqualiter serratis suprâ lucidis glabris subtus arachnoideis, paniculâ terminali contractâ, capitulis multifloris, invol. squamis multinerviis ext. triangularibus rigidis, int. angustis acuminatis, corollâ et achænio glaberrimis, pappi seriebus latitudine non distinctis, ext. brevioribus. 5 in Mexico. Diazæus serrata Dou trans. lin. soc. 16. p. 254. Folia 5-8 poll. longa, 2-3 $\frac{1}{2}$ poll. lata, petiolo 2-3 lin. Cor. purpureæ. Pappus argenteus. Achænia 4-gona.
246. *V. ARGENTEA* (Less. in linnæâ 1831. p. 672), caule herbaceo simplici sulcato argenteo-tomentoso, foliis subsessilibus obovatis mucronatis coriaceis penninerviis inf. serratis suprâ nitidis punctatis subtus argenteo-tomentosis, racemo terminali angusto, capitulis folio orbiculari basilari superatis, invol. campanulati squamis laxè imbricatis linearibus pungentibus, cor. glabrâ, achænio hirsuto, pappi ser. ext. paleaceâ brevi. — in Brasiliâ. Fol. 4 poll. longa, 1 $\frac{1}{2}$ -2 lata. Racemus 2-8 poll. Cor. purpureæ.
247. *V. XANTHOPHYLLA* (Mart. ! herb.), caule fruticoso ramoso tereti tomento denso flavicante cum pedunculis et fol. paginâ infer. vestito, foliis subsessilibus ovalibus utrinquè obtusis subcrenatis coriaceis penninerviis suprâ glabris, nervo medio basi tomentoso, capitulis 50-floris breviter pedunculatis in cymas contractas subpaniculatu dispositis, foliis floralibus ovatis sub ramulis, invol. squamis multiseriatis dorso tomentosis oblongis obtusis imbricatis, recept. nudo, achænio sericeo-villosissimo, pappi serie ext. ferè setiformi, int. triplò brevioribus. 5 in campis arenosis in Chapada do Parana in confin. prov. Goyazanæ legit cl. Martius. Cor. ign. Pappus rufo-flavescens. Folia sesquipollicem longa, pollicem lata. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)
248. *V. AUREA* (Mart. ! herb.), herbacea tota hirsuta, caule tereti subsimplici, foliis vix petiolulatis ovalibus utrinquè obtusis integerrimis, capitulis ad apices caulium et ramorum in axillis foliorum sessilibus solitariis folio paulò brevioribus circ. 40-floris, invol. campanulati squamis lanceolatis, ext. in acumen gracile patulum productis, inter. acuminatis erectis, achænio sericeo-villoso, pappi ser. ext. angustè paleaceâ brevi. ☉ in campis editis prov. Minas Generalium Brasiliæ legit cl. Martius. Hirsuties partium juniorum flavescens. Fol. 15-16 lin. longa, 7-8 lata. Pappus albescens. Cor. glabræ ex sicco purpurascens. Radix descendens lateraliter fibrosa. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)
249. *V. CORDIGERA* (Mart. ! herb.), caulibus è collo suffruticoso pluribus herbaceis teretibus apice hirsutis, foliis sessilibus basi cordatis ovatis acutis rigidulis imbricatis integerrimis penninerviis reticulatis suprâ glabris subtus parè villosiusculis, ramulis foliosis simplicibus 1-cephalis aut bifidis oligocephalis, capitulis subcorymbosis bracteatis 20-floris, invol. squamis oblongis parè acuminatis basi glabris apice hirsutissimis, corollis achæniisque glabris, pappi ser. ext. angustè paleaceâ acuminatâ, inter. quadruplò brevioribus. 2 in editis prov. Minas General. legit cl. Martius. Herba vix pedalis. Folia 15 lin. longa, 6-8 lata. Capit. 7-8 lin. longa. Cor. purpureæ. Pappus albidus. Achænia juniora hinc indè subpilosa. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)
250. *V. PYCNOSTACHYA*, fruticosa tota molliter hirsuto-tomentosa, caulibus teretibus ad apicem usque confertè foliosis, foliis ovali-aut obovato-oblongis acutis sessilibus planis integerrimis penninerviis, capitulis ad axillas supremas sessilibus folia sua non superantibus in spicam densam confertis circ. 40-floris, invol. ovato-campanulati squamis coriaceis imbricatis pluriseriatis lanceolatis subacutis, junior. subvelutinis adultis glabris. 5 in Brasiliæ prov. Minas. Gener. ad Serro do Frio (Vauth. n. 267) in editioribus Minas (Mart. !). Vern. decussata Mart. ! herb. sed folia non decussata, alterna. Flor. purpuræ. Achænia

sericeo-villosum. Pappi ser. ext. paleis oblongis apice incisis, int. setis filiformibus 2-3-serialibus crassiusculis. Recept. areolatum. (v. s.)

251. *V. TOMENTELLA* (Mart.! herb.), fruticosa, ramis teretibus junioribus tomentosis, foliis confertis sessilibus ovalibus subacutis integerrimis nervis utrinquè prominulis suprâ glaberrimis subtùs densè tomentosis, capitulis ad apices ramorum sessilibus spicatis extrâ-axillaribus folia sna non superautibus 20-floris, invol. ovati squamis imbricatis adpressis ciliatis acuminatis, cor. glabrâ, achænio sericeo-piloso, pappi ser. ext. paleaceâ brevi. ♂ in campis prov. Sancti-Pauli Brasiliæ legit cl. Martius. Simillima *V. pycnostachyæ* sed capitula 20 nec 40-flora, dimidio minora, folia paulò minora suprâ glaberrima. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)
252. *V. ROSEA* (Mart.! herb.), fruticosa, ramis teretibus tomentosis, foliis sessilibus lanceolatis basi subacutis apice subacuminatis integerrimis suprâ glabriusculis subtùs tomentosis penninerviis, ramis erectis, capitulis paucis sessilibus lateralibus et terminalibus folio flor. æqualibus 80-90-floris, invol. subglobosi squamis adpressis lanceolatis acuminatis dorso araneoso-sublanatis, cor. glabrâ, achænio sericeo-villoso, pappi ser. ext. angustè paleaceâ interiore circ. dimidio breviorè. ♂ in campis prope Villa do Principe prov. Minarum General. Brasiliæ legit cl. Martius. Flores rosei. Folia 12-15 lin. longa, 3-5 lata Capit. 7-8 lin. diam. Recept. nudum. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)
253. *V. VEPRETORUM* (Mart.! herb.), caule fruticoso ramoso, ramis teretibus sericeo-villosis ad apicem foliosis, foliis sessilibus ovalibus lanceolatisve planis subintegerrimis suprâ glabris subtùs adpressè sericeo-villosis, capitulis ex axillis supremis pedunculatis subcorymbosis 20-25-floris, pedunculis nudis folio suo brevioribus, invol. ovati squamis imbricatis lanceolatis sicis dorso pubescentibus subacutis. ♂ in deserto trans Serram de Sant-Antonio et prope Caitete prov. Min. Gen. et Babiam Brasiliæ legit cl. Martius. Recept. areolatum. Ach. sericeo-villosum. Pappi ser. ext. paleis oblongo-linearibus acutis, int. setis quadruplò longioribus scabris crassiusculis. Cor. purpureæ. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)
- Variat α : foliis latioribus capitulis distinctè pedunculatis, et β : foliis angustioribus capitulis subsessilibus.
254. *V. SENESCENS* (Mart.! herb.), caule fruticoso tereti hirsuto-tomentoso, foliis sessilibus basi cordatis ovatis aut suborbiculatis apice calloso-subacutis integerrimis utrinquè (subtùs præcipuè) villosotomentosis, paniculæ ramis axillaribus brevibus oligocephalis, capitulis bracteâ foliaceâ longioribus 10-floris ad apices ramorum confertis subsessilibus, invol. squamis lanceolatis acuminatis extùs velutino-villosis, cor. lobis extùs ad apicem barbatis, achænio sericeo-villosissimo, pappi ser. ext. paleaceâ acuminatâ inter. triplò breviorè. ♂ in campis editis prov. Minarum gener. et inter. Bahiensis legit cl. Martius. Variat foliis suborbiculatis 8-9 lin. longis latisque, et ovatis 2 poll. longis, pollicem latis. Invol. 4-6 lin. longum. Pappus albidus. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)
255. *V. FIRMULA* (Mart.! herb.), caule fruticoso tereti erecto ramulisque hirsutis, foliis sessilibus oblongo-lanceolatis rigidis acuminatis integerrimis suprâ glabriusculis subtùs villis longis sparsis hirsutis, paniculæ elongatæ ramis oligocephalis foliosis brevibus capitulis 40-floris subbractentis, invol. squamis lineari-lanceolatis acuminatis ext. hirsutis intimis ferè glabris, cor. lobis sub apice barbatis, achænio sericeo-villoso, pappi ser. ext. paleaceâ brevi. ♂ in campis editis apricis deserti Minarum General. legit cl. Martius. Valdè affinis *V. duræ* sed hirsutie facilè distinctâ. Fol. 2 poll. longa, semi-poll. lata. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)
256. *V. NURA* (Mart.! herb.), suffruticulosa? caule erecto tereti glabro, foliis sessilibus oblongo-lanceolatis rigidis subacuminatis integerrimis utrinquè glabriusculis, ramis subscorpioideis parcè hirsutulis, capitulis 40-floris pedicellatis bracteâ foliaceâ sæpiùs suffultis, invol. campanulati squamis acuminatis ext. dorso subhirsutis, corollæ lobis subbarbatis, achænio elongato sericeo-villo-

- sissimo, pappi ser. ext. angustè paleaceâ, int. ciliatâ externam duplè tantùm superante. \mathcal{L} ? in campis Brasiliæ ad Contendas prov. Minar. General. legit cl. Martius. Folia 3 poll. longa, pollicem lata; axillæ subbarbatæ. Pappus rigidus stramineus. Recept. omninò nudum. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)
257. V. LESSINGIANA (Mart.! herb.), caule suffruticoso tereti tomentoso-hirsuto, foliis sessilibus cordiformibus vix subacuminatis coriaceis integerrimis suprâ pube deciduâ subvillosis subtùs subhirsutis, paniculæ ramis brevibus axillaribus bifidis oligocephalis, foliis subcapitulibus ovatis utrinquè tomentosus capitulo brevioribus, capitulis confertis 3-5 sessilibus 10-floris, invol. ovalis squamis lanceolatis acuminatis dorso subvillosis, cor. lobis dorso hirsutissimis, achænio sericeo-villosissimo, pappi ser. ext. paleaceâ acuminatâ int. triplè breviorè. \mathcal{L} in campis prope Formigas prov. Minar. Gener. Brasiliæ legit. cl. Martius. Fol. 8-11 lin. longa, 4-6 lata. Pappus albus. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)
258. V. ECHITIFOLIA (Mart.! herb.), caule herbaceo? erecto simpliciter striato subbirsuto apice subtomentoso, foliis breviter petiolatis ovatis ovalibusve utrinquè subacutis apice distanter et calloso denticulatis suprâ crebrè glandulosis puberulis subtùs parè glandulosis subhirsutis, paniculæ ramis brevibus subscorpioideis oligocephalis, capitulis confertis 10-12 sessilibus folio florali longioribus, invol. ovalis squamis lanceolatis dorso subtomentosis adpressis ext. mucronatis int. acuminatis, cor. glandulosâ apice setosâ, achænio glabro-glanduloso?, pappi serie ext. paleaceâ brevissimâ. \mathcal{L} ? in montibus prov. Minar. Gener. Brasiliæ legit. cl. Martius. Fol. 2 poll. longa, pollicem lata, petioli 2 lin. Nervus medius suprâ ad basin hirsuto-tomentosus. Pappus albus argenteus. Recept. nudum. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)
259. V. TRAGIÆFOLIA, caule basi suffruticuloso herbaceo confertè hispido usquè ad cymam folioso, foliis sessilibus oblongis acutis crenato-subdentatis suprâ confertè villosis subtùs cano-tomentosis, capitulis secus ramulos cymæ sessilibus confertis binè indè foliis stipatis in fasciculum densum glomeratis oblongis 10-floris, invol. squamis villosis pluriseriatis acuminatis, apice uncinato-recurvis, achæniis pubescentibus, pappi serie ext. paleaceâ, paleis acutis ciliatis. \mathcal{L} in campis editis prov. Sancti-Pauli Nov. flor. legit. cl. Lund. Species distinctissima vix scorpioidea. Cor. purpureæ glabræ. Folia pollicem longa, 4 lin. lata. (v. s. comm. à cl. Lund.)

Sect. IX. ASCARICIDA Less. in *linnæâ* 1831 p. 675. Ascaricida et Centrapalus Cass. *dict.* 3. *suppl.* p. 38 et 7. p. 383. — Baccharoides Lin. *fl. Zeyl. Mœnch meth.*

Involucri campanulati squamæ foliaceæ tot apice appendiculatæ plùs minùs patentes et inter se dissimiles. Herbæ capitulis terminalibus solitariis aut paucis corymbosis.

§. 1. *Involucri squamis exterioribus latioribus.*

260. V? CALYCINA (Wall.! cat. et herb.), caule tereti glabro apice minutissimè pubescente, foliis latè ovalibus obtusis penninerviis subsessilibus integerrimis glabriusculis subtùs tenuissimè glandulosis, capitulis brevè pedunculatis corymboso-adgregatis, involucri squamis ext. latè elliptico-oblongis obtusis submucronatis pedunculisque pubescentibus intimis linearibus acutis minoribus achænio subvillosis, pappi pilis omnibus latitudine subæqualibus ext. dimidio brevioribus. \mathcal{L} in Ind. orient. regno burmannico ad Promè. Cor. extùs glandulosa. Flor. in invol. circ. 40-45. Habitus Vernoniæ sed involucro et pappo fortè genericè distinguenda. (v. s. comm. ab hon. Cnr. merc. angl. Ind. or.)
261. V. MACROCEPHALA (Less.! in *linnæâ* 1829. p. 298. 1831. p. 679), caulibus herbaceis basi suffruticosis teretibus simplicibus tomentosis, foliis brevè petiolatis oblongis utrinquè acuminatis integerrimis suprâ glabris subtùs tomentosis penninerviis, cymis scorpioideis polycephalis, capitulis distautibus multi-

floris, involucri latè campanulati squamis oblongo-ellipticis obtusis extis tomentosis, achænio oblongo multicostato sericco-piloso, pappi serie externâ brevî paleaceâ. ♀ in Brasiliâ meridionali. Pappus subflavidus. Cor. roseâ glabrâ. Rhizoma lignosum repens. Folia 3-10 poll. longa, 8-30 lin. lata. Flores in capitulo 40-50. Capit. interdum proliferum vidi. Affinis videtur *V. lignulæfoliæ*. (v. s. comm. à Mus. reg. Berol.)

262. *V. MEXICANA* (Less. in linnæâ 1831. p. 680), fruticosa, ramis teretibus cinereo-subtomentosis, foliis petiolatis obovatis acutis basi cuneatis denticulatis suprâ glabriusculis scabridis subtus tenuiter tomentoso-incanis, paniculæ corymbosæ ramis aphyllis, invol. globosi squamis imbricatis glabris, ext. subrotundis acuminatis, med. ellipticis obtusis apice foliaceis, int. linearibus acutis, cor. puberis, achænio glaberrimo, pappo setaceo inæquali. ♂ in Mexico ad Cuesta-Grande de Chiconquiaco. Cor. cæruleâ. Fol. 8 poll. longa, 6 poll. lata, petiolo 2 lin. Pappus flavescens. Habitus *V. arctioidis*.

263. *V. ALAMANI*, 'caule...., ramis apice striatis subpuberis, fol. inf...., summis brevissimè petiolatis elliptico-oblongis basi attenuatis apice acuminatis subintegerrimis suprâ muricato-scabris subglandulosis puberulis penninerviis, capitulis pedunculatis ex axillis et apice ramorum paucis nudis 40-45-floris, invol. subglobosi squamis coriaceo-scariosis multiseriatis glaberrimis ovalibus obtusis mucrone longo patente superatis, cor. glabrâ, achænio glanduloso striato, pappi serie ext. brevî paleaceâ. ♀? in Mexico. Frustula tantum sed distinctissima olim misit cl. Alaman. Capit. 8-10 lin. diam. Cor. purpuræ. Pappus albus, ext. subciliatus. (v. s.)

§. 2. *Involucri squamis exterioribus angustioribus.*

264. *V. BOJERI* (Less. in linnæâ 1831. p. 676), caule herbaceo erecto ramoso tereti glanduloso-hispido, foliis super. ovali-oblongis basi attenuatis apice subacuminatis integerrimis suprâ subpuberulis subtus cano-tomentosis reticulatis, capitulis circ. 30-floris, corymbo laxo divaricato, invol. campanulati squamis dorso glanduloso-puberis imbricatis oblongis productis in appendicem setiformem patulam, achæniis villosis. ♂ in campis et ad margines sylvarum insulæ Zanzibar legit cl. Bojer. Species distinctissima. Frutex 8-10-pedalis. Habitu *Decaneuri* sed achænium teretiusculum. Folia ferè *V. Zeylanicæ* sed indivisa. Pappus albus subplumosus, ser. ext. brevissimâ. (v. s. comm. à cl. Bojer.)

265. *V. ANTHELMINTHICA* (Willd. sp. 3. p. 1634), caule tereti hispidulo-pubescente supernè ramoso, foliis ovato- aut ovali-oblongis utrinquè acuminatis grossè serratis puberulis, capitulis corymbosis 40-45-floris, invol. squamis lanceolato-linearibus acutis, exterioribus subpatulis foliaceis obovato-linearibus, achæniis oblongis teretiusculis hispidulis, pappi serie ext. brevissimâ paleaceâ. ☉ in Indiâ orient. frequens. Ham. tr. lin. soc. 14. p. 217. Less. in linnæâ 1829. p. 293. *Conyza anthelmintica* Lin. sp. 1207. *Serratula anthelmintica* Roxb. cat. calc. 60. *Baccharoides anthelmintica* Moench. 578. *Ascaricida Indica* Cass. dict. 3. suppl. p. 38. *Serratula elegans* herb. Maurit. — Burm. Zeyl. t. 95. Rheed. mal. 2. t. 24. Cor. purpurascens. Variat caule foliisque plus minus hirsutis glabrativè. (v. v. et s. sp. è plur. Indiæ locis.)

266. *V. PAUCIFLORA* (Less. in linnæâ 1829. p. 292. 1831. p. 675), caule herbaceo ramoso tereti subpuberulo, foliis elliptico-lanceolatis utrinquè acuminatis rariter serratis suprâ sparse hirtellis subtus pubè brevî præsertim secus nervos scabris et subglandulosis, capitulis 40-45-floris solitariis terminalibus, invol. squamis ext. subulatis laxis interiores lineares 3-nervias subæquantibus, achænio villosis, pappi serie barbellatis, serie externâ brevissimâ vix paleaceâ. ☉ in Senegaliæ planitie regionis Walo locis subhumidis legit cl. Perrottet. *Conyza pauciflora* Willd. sp. 3. p. 1927. Spreng. syst. 3. p. 514 excl. Link. syn. *Vernonia Senegalensis* Desf. cat. h. Par. 1829. p. 400. non Less. *Centropalus Galamensis*, Cass. dict. 7. p. 383. *Vern. Galamensis* Less. in linnæâ

1829. p. 314. *Vernonia cœlestina* Schrad! hort. Gœtt. Cor. purpureo-cœruleæ. Affinis *V. anthelminticæ*. (v. v. c. et s. sp.)

ℓ. *angustifolia*, foliis angustioribus oblongo-lanceolatis, summis ferè linearibus. — in sabulosis regionis Walo Senegalicæ nbi à Nigritis dicitur *Soughan* ex Perrottet. (v. s.)

267. *V. BRACTEOLATA*, caule herbaceo erecto tereti basi glabriusculo apice adpressè villosa-hirsuta corymboso, foliis subsessilibus obovato-embeatis breviter acuminatis distanter serratis utrinquè glabris, nervo medio subtus subvelutino, corymbi fastigiati pedunculis parcè ramosis sub capitulo longè bracteolis aristatis imbricatis onusto, invol. squamis multiseriatis aristatis subvillosis, intimis latioribus. ℥ ex Nepaliâ ad hortum Calcuttensem transl. et ibi à cl. Wallich observata; in Bengaliâ legit cl. Belanger. *Conyza bracteolata* Wall! cat. n. 3036. comp. 146. Flor. in sicco albidâ, invol. 50-60. Achæn. teres villosum. Pappus rufescens multiserialis, serie ext. brevi irregulari. Folia 7 poll. longa, 3-4 poll. lata. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)
268. *V. SUBSESSILIS*, caule fruticoso erecto ramoso tereti, ramis apice pubescenti-villosis, foliis subsessilibus oblongis subintegerrimis basi subattenuatis apice longè cuspidato-acuminatis glabris subtus pallidis cum nervo medio pubescente, corymbo laxo, capitulis longè pedunculatis, pedunculis sub capitulo bracteolas subalatas paucis gerentibus, invol. multiser. squamis ext. brevioribus subulatis squarrosis, inter. longioribus planis lanceolato-linearibus acutis. ℥ in Indiâ orient. prov. Silbet legit Franc. de Sylva. *Conyza divergens* Wall! cat. n. 3000. comp. n. 110. Affinis *V. bracteolatæ*. Capit. 30-35-florum. Pappus rufus longus, ext. irregularis brevis. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)
269. *V. KARVINSKIANA*, caule herbaceo erecto basi terete glabro apice angulato puberulo, foliis petiolatis lanceolatis utrinquè acuminatis distanter serratis penninerviis suprâ sparse scabridis subtus pubescenti-hirsutis, corymbo composito terminali fastigiato, pedicellis parcè bracteolatis capitulo 20-floro triplò longioribus, invol. squamis glabris, ext. lanceolato-acuminatis ferè subulatis patulis, mediis lanceolatis trierviis, intimis lineari-lanceolatis subacutis subfoliaceis erectis, cor. et achænio glabris, pappi ser. ext. subnullâ aut miniuâ. ℥ in Mexico legit cl. Karvinski. Habitus ferè *V. noveboracensis*. Caulis purpurascens. Fol. 3 poll. longa, 7-8 lin. lata, petiolo 2-3 lin. Cor. purpureæ. Achænia angulata glandulosa. Recept. nudum. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)
270. *V. CORYMBIFORMIS*, caule herbaceo erecto tereti striato glahrinsculo apice angulato subpuberulo, foliis petiolatis ovali-lanceolatis utrinquè acuminatis rarissimè subserratis penninerviis suprâ glabris, subtus tenuiter pubescentibus, corymbis ad apices caulis et ramorum compositis, pedicellis parcè bracteolatis capitulo 20-floro quadruplò longioribus, invol. squamis ext. lineari-subulatis patulis, mediis lanceolatis, int. lineari-lanceolatis acutis submembranaceis, cor. et achænio glabris, pappi ser. ext. paleaceâ brevi distinctissimâ. ℥ in Mexico legit cl. Karvinski. Affinis *V. Novæboracensi* et *Karvinskianæ*. Cor. purpureæ. Fol. 4-5 poll. longa, sesquipollicem lata, petiolo 2-3 lin. Pappus albus. Achænia striato-costata glandulosa. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)
271. *V. INULOIDES*, caule herbaceo erecto tereti ramoso pubescente, foliis petiolatis ovatis basi subacutis apice acuminatis subintegerrimis suprâ pubescentibus subtus pubescenti-hirsutis, corymbi compositi ramis sæpè trifidis, pedicellis vix bracteolatis capitulo 35-40-floro duplò ferè longioribus, invol. squamis ext. linearibus laxis subpatulis, inter. ovali-oblongis obtusis foliaceo-membranaceis, cor. et achænio glabris, pappi ser. ext. ferè setosâ brevi. ℥ in Mexico legit cl. Karvinski. Achæmium glandulosum. Pappus albus. Cor. purpureæ. Folia 3 poll. longa, sesquipollicem lata, petiolo 5 lin. Herba habitu ferè *Inulæ Conyze*, affinis *Novæboracensi* et *anthelminticæ*. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)
272. *V. OLIGOPHYLLA* (Michx. fl. bor. am. 2. p. 94), caule herbaceo simplici glabro supernè ferè aphyllò parcè ramoso, foliis dentatis acutis glabris, radicalibus

obovatis latis, caulinis lanceolatis angustis paucis, corymbo paniculato, involucri floribus brevioris squamis lanceolatis ciliatis acuminatis, ext. filiformibus, achæniis in costis pilosiusculis. \mathcal{U} in pinetis humidis et paludosis Carolinæ merid. Ell. sketch, 2. p. 286. Less. in linnæâ 1831. p. 677. Chrysocoma acaulis Valt. car. 196. Cor. purpureæ. (v. s.)

α. *verna*, utroque flore pedunculato. (Michx. l. c.)

β. *autumnalis*, altero flore subsessili. (Michx. l. c.)

273. *V. NOVÆBORACENSIS* (Willd. sp. 3. p. 1632), caule herbaceo erecto striato-sulcato supernè ramoso glabriusculo, foliis breviter petiolatis elongato-lanceolatis suprâ glabris subtùs subpubescentibus serrato-denticulatis, corymbo composito subscorpioideo fastigiato, invol. ovati squamis basi adpressis apice in setam filiformem patulam productis, achæniis glaberrimis, pappi ser. ext. paleis brevibus latiusculis. \mathcal{U} ad margines sylvarum et in pascuis à Carolinâ ad Canadâ. *Serratula Novæboracensis* Linn. sp. p. 1146. *Vernonia præalta* Willd. sp. 3. p. 1632. excl. syn. Less. in linnæâ 1829. p. 264. — Dill. elth. 2. f. 342 et ferè sinè dubio f. 341. Undè hùc etiam sunt referendæ: *Serratula glauca* Linn. sp. 1146. *Suprago glauca* Gaert. fr. 2. t. 166. *Vernonia glauca* Willd. sp. 3. p. 1633. Hùc etiam ex cl. Lessing verisim. pertinent *Vernonia tomentosa* Ell. sketch, 2 p. 288 non Nees (et idcò *Chrysocoma tomentosa* Valt. car. p. 196), nec non *V. Baldwini* James in ann. New-York 2 p. 211. Herba 5-pedalis. Caulis glaber pubescens aut apice subtomentosus. Cor. purpureæ. Achænia costata inter costas glandulosa. (v. v. c. et s. sp.)

274. *V. ANGUSTIFOLIA* (Michx. fl. bor. am. 2. p. 94), caule herbaceo simplici apice pilosiusculo, foliis crebris longè angustèque linearibus 1-nerviis subintegerrimis suprâ lævibus glabris secus nervum subtùs pilosiusculis, corymbo fastigiato, ramis hinc indè scorpioideis, involucri squamis in acumen subfiliforme subpatulum desinentibus, achæniis hispidulis. \mathcal{U} in siccis et collibus arenosis Carolinæ. Ell. sketch, 2. p. 287. Less. in linnæâ 1829. p. 262. *Chrysocoma graminifolia* Valt. Car. 196.

275. *V. SCABERRIMA* (Nutt. gen. am. 2. p. 134), caule herbaceo simplici basi piloso apice læviusculo, foliis lineari-lanceolatis acutis sessilibus remotè serrulatis suprâ scabris subtùs pilosis, corymbo subumbellato panicapitulato, invol. squamis lanceolatis nudis in acumen filiforme desinentibus, achænio pilosiusculo. \mathcal{U} in Carolinâ australi et Floridâ, in pinetis. Ell. sketch, 2. p. 286. Less. in linnæâ 1829. p. 263. 1831. p. 677. *Serratula pilosa* Bosc! herb. Vern. angustifolia et scaberrima. Ell. sketch, 2. p. 286. ex Less. Caulis 2-pedalis. Cor. lætè purpureæ. (v. s.)

§. 3. *Involucri squamis exterioribus brevissimis omnibus adpressis exappendiculatis.* — *Species in sect. dubiæ.*

276. *V. FASCICULATA* (Michx. fl. bor. am. 2. p. 94 non Blum.), caule herbaceo tereti glabriusculo, foliis longo-linearibus rariter serratis pube sparse subscabridis margine subrevolutis, floribus corymbosis erecto-approximatis, involucri ovoidei lævis squamis adpressis acutis muticis. \mathcal{U} in pascuis reg. Illinoensibus et Virginiæ. Capitula parva. Specimen memm (è Carol. merid. ortum fortè à sp. Michx. diversum?) differt à *V. scaberrimâ* exactè ut *V. præalta* à *Novæboracensi*.

277. *V. PRÆALTA*, caule herbaceo erecto striato elongato apice corymboso pubescente, foliis breviter petiolatis lanceolatis serratis suprâ glabris subtùs puberulis, corymbo composito subscorpioideo irregulari, invol. ovati squamis ovatis vix acutis adpressis ciliatis, achæniis glabris, pappi ser. ext. paleaceâ brevi. \mathcal{U} in Amer. bor. à Georgiâ ad Kentucky, ad margines paludum. *Serratula præalta* Linn. sp. 1146. *Chrysocoma gigantea* Walt. car. 196. *Vern. præalta* et altissima Ell. sketch, 2. p. 289. Nutt. gen. am. 2. p. 236. *Vern. altissima* Less. in linnæâ 1829. p. 265, 1831. p. 639. — Dill. elth. f. 343. Pluk. alm. t. 2^o. f. 6. Mill. ic. t. 234. Species Linnæana cum aliis sæpè confusa sed

ex iconibus citatis facillè restituenda. Variat caule glabro aut pubero, foliis basi obtusis (Less.) aut sæpius acuminatis. (v. v. et s.)

ℓ. *hebecarpa*, achæniis secus costas puberulis. ℥ in Kentucky. Vern. altissima Rafin. in litt. 1831. Var. α simillima achæniis exceptis. (v. s. sp.)

† *Non satis notæ.*

278. V. *ACHYROCOMA* (Less. in linnæâ 1829. p. 313), caule herbaceo striato tomentoso ramoso, foliis subsessilibus oblongo-lanceolatis serratis suprâ glabris subtùs tomentosis, capitulis pedunculatis multifloris, invol. squamis coriaceis tomentosis apice glandulosis, ext. lanceolatis, int. oblongis obtusis, achænio villosa, pappi paleis pluriseriatis linearibus denticulatis exterioribus brevioribus, corollis apice glandulosis. — Patr. dub. forsan Amer. bor. Dispositio florum ignota. *Achyrocoma tomentosa* Cass. dict. 26. p. 21.
279. V. *AFFINIS* (H. B. et Kunth nov. gen. 4. p. 39), fruticosa, ramulis subangulatis puberulento-tomentosis, foliis petiolatis ovato-oblongis acuminatis basi rotundatis integerrimis coriaceis suprâ glabris subtùs hirsuto-tomentosis, cymis terminalibus paniculæformibus foliatis, capitulis subsessilibus 5-6-floris, invol. squamis oblongis glabris, achænio glabro oblongo sulcato. ♀ in Peruvia? cum V. floribundâ à quâ vix differt nisi foliis basi magis rotundatis et achæniis minoribus.
280. V. *ANDROMACHIOIDES* (Less. in linnæâ 1831. p. 397 et 645), fruticosa, ramis diffusis teretibus striato-sulcatis supernè hispido-puberulis, foliis petiolatis decussatis membranaceis triplinerviis subrotundis mucronatis basi obtusis subintegerrimis suprâ glabris subtùs tenuiter villosa-tomentosis, paniculâ trichotomâ terminali ramis oppositis, capitulis 14-17-floris, invol. cylindracei squamis glabris ciliatis ext. subrotundis acutis int. linearibus obtusis, recept. angusto fimbriifero, cor. glabrâ, achænio hirsuto, pappi ser. ext. brevi vix paleacea. ♀ in sylvis Misantlæ Mexici. Cor. luteæ. An ideò *Vernonia vera*?
281. V. *ARISTATA* (Less. in linnæâ 1829. p. 313), fruticosa? ramis...., foliis petiolatis lanceolatis apiculatis subdentato-sinuatis, dentibus spinuliformibus, suprâ sparse pilosis subtùs villosis glandulosis, cymis scorpioideis, capitulis subaggregatis uniseriatis folio florali suffultis, invol. squamis exter. apice subulatis rigidis. — Patr. ign. *Lepidaploa aristata* Cass. dict. 26. p. 17.
282. V. *EMARGINATA* (Wikstr. quad. fl. 73), fruticosa ramosa, ramis sensim villosis, foliis petiolatis ovalibus integerrimis apice emarginatis impresso-punctatis suprâ glabris subtùs pubescentibus, paniculâ multicapitatâ ramis secundifloris, invol. ovati squamis lanceolatis acutis extùs villosis. ♀ in Guadalupe. Affinis dicitur V. albicauli Pers. seu *Vahlia* Less. †.
283. V. *BACCHAROIDES* (H. B. et Kunth nov. gen. 4. p. 40), arborescens, ramulis angulatis hirsuto-tomentosis, foliis petiolatis oblongis subacuminatis basi rotundatis remotè denticulatis suprâ pubescentibus tomentoso-birtis, cymis terminalibus paniculæformibus ramosissimis, capitulis 3-5 aggregatis multifloris, invol. hemisphærici squamis acutis glabris ciliatis. ♀ in montosis Andium Novo-Granatensium. Cor. albæ glabræ. Pappus rufescens biserialis.
284. V. *CORNIFOLIA* (H. B. et Kunth nov. gen. 4. p. 38), suffruticosa?, ramulis subangulatis molliter tomentoso-pilosis, foliis petiolatis ellipticis breviter acuminatis basi rotundatis integerrimis rigidis suprâ glabris nitidis subtùs molliter piloso-pubescentibus, cymâ terminali paniculæformi patentissimâ, capitulis sessilibus, invol. semiglobosi squamis acutis subpungentibus. ♀? in scopulis Novo-Granatensium.
285. V. *FRAGRANS* (Lallav. et Lex. nov. veg. descr. 1. p. 24), fruticoso-sarmentosa, foliis breviter petiolatis sublanceolatis integris margine revolutis scabriusculis, cymâ spicæformi subsimplici, capitulis sessilibus unilateralibus distantibus multifloris, involucreo ventricoso. ♀ ad vias in montosis prope S. Jose del Corral Mexicanorum. Flores albi vanillam olentes. Affinis videtur V. odoratissima aut *Deppiana*. †.

286. *V. FLORIBUNDA* (H. B. et Kunth nov. gen. 4. p. 38), fruticosa, ramulis angulatis birto-tomentosis demum striatis glabris, foliis petiolatis oblongis acuminatis basi obtusis subintegerrimis coriaceis supra glabris subtus canescentibus birto-tomentosis, cymis paniculæformibus axillaribus et terminalibus folio brevioribus, capitulis 4-5-floris subsolitariis, involucri oblongi squamis obovatis apice inciso-lacinatis?, achænio sulcato glabro. § in Amer. merid. fortè in Peruvia. Cor. ign. Pappus duplex sed proportio serierum non indicata.
287. *V. FRUTICOSA* (Swartz fl. ind. occ. 1323), fruticosa, ramis teretibus..., foliis brevissimè petiolatis ovatis obtusis integris..., cymæ terminalis ramis elongatis flexuosis, capitulis sessilibus distantibus folio florali ovato brevioribus, § in insul. Caribæis. Conyza fruticosa Lin. sp. 1209. — Plum. ed. Burm. t. 95. f. 1. †
288. *V. LINIFOLIA* (Blum. bijdr. ned. ind. p. 893), herbacea, ramis paniculatis substrigosis, foliis lineari-lanceolatis rariter serrulatis puberulis, corymbo terminali dichotomo divaricato laxifloro, squamis involucri cuspidatis. ☉? in montanis humidis ins. Javæ. Affinis dicitur *V. leptophyllæ*. Au fortè eadem ac *V. erigeroides*?
289. *V. STELLARIS* (Lallav. et Lex. nov. veg. descr. 1. p. 23), arborescens, ramulis tomentosis, foliis brevè petiolatis lanceolatis supra pilosiusculis subtus fuscescenti-tomentosis margine revolutis subintegerrimis, cymæ terminalis scorpioidæ ramis tomentosis flexuosis, capitulis sessilibus, invol. campanulati squamis acutis pilosis, corollæ tubo incurvato, lobis conniventibus. § in pascuis ad José del Corral Mexicanorum. Flores albi vanillati. †
290. *V. PROLIFERA* (Decaisn. n. ann. mus. h. n. Par. 3. p. 408), caule herbaceo striato puberulo, foliis subrotundo-ovatis obovatis repando-subangulatis interdum oblongis obtusis subtus pallidioribus basi in petiolum attenuatis, paniculis terminalibus ramosis, ramis proliferis, invol. floribus dimidio breviori. — in insulâ Timor. Cl. auctor hic citat Conyzam proliferam Lam. et Sonchum volubilem Rumph., sed ex descr. iconè et patriâ potiùs meo sensu ad *Microglossam volubilem* referendæ sunt.

†† *Species vix notæ.*

Obs. 1. Quid *Vernonia Missurica* et *Vernonia albiflora* (Raf. herb. p. 28)?

Obs. 2. Præter species hinc indè citatas ad *Vernoniam* referendæ videntur stirpes sequentes iconibus *Floræ fluminensis* incompletè cognitæ, nempe: *Chrysocoma arborea* §. t. 11, *C. repanda* t. 13, *C. paniculata* t. 14, *C. medio-serrata* t. 15, *C. cymosa* t. 16, *C. pilosa* t. 17, *C. sessilis* t. 20, *C. quadrangularis* t. 25, *C. linearis* t. 27, *C. horizontalis* t. 28, *C. herbacea* t. 29, *C. monantha* t. 33, *C. tomentosa* t. 38, *C. Preacea* t. 39, et *C. alterna* t. 40.

††† *Species exclusæ.*

- V. AMYGDALINA* Delil. = *Decaneurum amygdalinum*.
V. BRACTEATA Wall. = *Decaneurum Silhetense*.
V. BRASILIENSIS Less. = *Lychnophora brasiliensis*.
V. BRUNIOIDES Less. = *Lychnophora brunioides*.
V. CAPITATA Less. = *Albertinia capitata*.
V. CHINENSIS Less. = *Cyanopsis pubescens*.
V. ECHINOPS Mart. = *Echinopsidium*.
V. EXSUCCA Mart. = *Echinopsidium exsuccum*.
V. FIMBRILLIFERA Less. = *Decaneurum fimbriiferum*.
V. HALIMODENDRON Mart. = *Echinopsidium*.
V. HAKEÆFOLIA Less. = *Lychnophora hakeæfolia*.
V. INCANA Less. = *Albertinia incana*.

- V. *INCAESCENS* Mart. = *Albertinia incaescens*.
 V. *PINASTER* Less. = *Lychnophora pinaster*.
 V. *PINIFOLIA* Less. = *Webbia pinifolia*.
 V. *PLANTAGINIFOLIA* Less. = *Pycnocephalum plantaginifolium*.
 V. *POLYGALÆFOLIA* Licht. = *Pegolettia polygalæfolia*.
 V. *POPULIFOLIA* Less. = *Distephanus populifolius*.
 V. *PROTÆFORMIS* Less. = *Lychnophora protæformis*.
 V. *PYCNOCEPHALA* Mart. = *Echinopsidium pycnocephalum*.
 V. *SALICIFOLIA* Less. = *Lychnophora salicifolia*.
 V. *SCARIOSA* Poir. = *Liatris scariosa*.
 V. *SCAPIGERA* Less. = *Pycnocephalum scapigerum*.
 V. *SENEGALENSIS* Less. = *Decaneurum Senegalense*.
 V. *SMITHIANA* Less. = *Webbia Smithiana*.
 V. *SPATHULÆFOLIA* Mart. = *Pycnocephalum spathulæfolium*.
 V. *STAAVIODES* Less. = *Lychnophora staauioides*.
 V. *STACHYANTHUS* Mart. = *Stachyanthus Martii*.
 V. *TRICHOCARPHA* Spreng. = *Riptocoma lychnophoroides*.
 V. *VILLOSISSIMA* Less. = *Lychnophora villosissima*.
 V. *WIGHTIANA* Wall. = *Blumea vernonioides*.
- X. *DECANEURUM* DC. in *ann. bot. Guill.* 1833. v. 2. p. 516. et in *Wight contrib. bot. ind.* p. 3.

Capitulum multiflorum homogamum, flor. tubulosis hermaphroditis 5-fidis. Recept. planum alveolatum. Invol. imbricatum pluriseriale, nunc bracteis foliaceis cinctum, nunc nudum, squamis ext. brevioribus aristato-cuspidatis, intimis apice scariosis exaristatis. Stigma Vernoniæ. Achæmium nervis 10 prominulis angulatum sæpius glabrum. Pappus 1-serialis, setis crassis rigidis dense barbellatis, junioribus basi in anulum connatis, demum facile et segregatim deciduis. — Herbæ Indicæ aut suffrutices. Folia alterna petiolata dentata. Capitula sæpius ad apices ramorum solitaria, rarius corymbosa pedunculata. Flores ex sicco purpurei. — Genus affine Vernoniæ, Cyanopidi et Centrathero.

Sect. I. PHYLLOCEPHALUM *Blum. bijdr.* 888.

Capitula bracteis foliaceis amplis arcuè cincta. Achænia basi non sensim attenuata.

1. *D. FRUTESCENS*, caule suffruticoso erecto hirsuto, foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis basi attenuatis apice cuspidatis serratis rugosis supra puberulo hirtis subtus pallidis pubescenti-tomentosis, capitulis paucis pedunculatis bracteatis. ♀ in uliginosis ins. Javæ, inter montes Burangrang et Tankawan Prahû, prov. Krawang legit cl. Blume. *Phyllocephalum frutescens* Blum. ! *bijdr.* 888. Bracteæ utrinquè hirsutæ subtus albidæ sessiles lanceolatæ, ext. capitulo longiores. Fol. 3-4 poll. longa, pollicem lata. (v. s. comm. à cl. Blume.)
2. *D. RETICULATUM* (DC. in *Wight contrib. bot. ind.* p. 3), caule suffruticoso? erecto ramoso setis nudiquè scabro, foliis sessilibus ovatis mucronatis et mucronato-subdentatis supra asperis subtus dense albo-tomentosis, nervis venisque scabris reticulatis, pedunculis paucis axillaribus terminalibusve, capitulis bracteis pluribus foliaceis arcuè cinctis, invol. squamis internis chartaceo-scariosis glabris bracteis superantibus. ♀? in Ind. orient. ad montes Neelgerry legit cl. Wight. *Ampherephis Indica* Wall. ! *cat. et herb.* n. 3956. comp. n. 66. *Jacea?* vulgo Kadourou Lesch. ! *herb.* n. 290. Capitula multiflora. Achænia glabra 10-costata. Pappus 1-ser. deciduus. (v. s.)

3. *D. MOLLE*, caule herbaceo erecto glabriusculo aut hinc indè setoso-scabro apice tomentoso, foliis in petiolum attenuatis ovato-lanceolatis acuminatis grossè et irregulariter serratis suprâ setoso-scabris glabrisve subtùs albo-tomentosis, pedunculis axillaribus 1-cephalis, bracteis foliaceis capit. approximatis oblongis subtùs tomentosis, invol. squamis internis chartaceo-scariosis glabris subacutis. — in Ind. orient.

α. epileium, foliis suprâ lævibus. — Ad Kortallum distr. Carnatici leg. cl. Hayne et Wight. Decan. epileium DC. in Wight contrib. bot. ind. p. 7. Ampherephis mollis Wall.! cat. et herb. n. 3957. comp. 67. Wightia formosa Spreng. in litt. ad Wall. Folia 3-3½ poll. longa, sesquipoll. lata. (v. s.)

β. scabridum, foliis suprâ scabris. — Wight cat. n. 1392. — *D. scabridum* DC. l. c. (v. s.)

Sect. II. GYMANTHEMUM. — Gymnanthemum spec. *Cass. bull. philom.* 1817. *dict.* 20. p. 108.

Capitula aut omninò ebracteata aut bracteolis paucissimis invol. squamas inferiores referentibus subinstructa. Achænia elongato-turbinata seu basi attenuata.

4. *D. GLABRUM*, caule suffruticuloso tereti glabro striato, foliis breviter petiolatis ovalibus basi cuneatis apice acuminatis distanter repando-serrulatis glabris cum nervis utrinquè tenuè puberulis, corymbis 2-5-cephalis, invol. squamis adpressis acutis (non aristatis) flosculis multò brevioribus. ζ in Ind. orient. *Conyza* Wall.! cat. n. 3283. comp. n. 393. *Eupatorium glabrum* Heyn.! herb. Folia 2-3 poll. longa, 8-10 lin. lata. Pappus rufus. Achænum teres 10-costatum basi attenuatum glabrum 2 lin. longum. (v. s. in h. Cur. Ind. or. nunc Soc. lin. Lond.)
5. *D. SILHETENSE*, caule herbaceo erecto ramoso, foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis utrinquè acuminatis remotè aristato-serratis suprâ ramisque glanduloso-scabridis subtùs secus nervos scabridis, capitulis ad apices ramorum subsolitariis subcorymbosis, invol. squamis inter. oblongis mucronatis, exter. filiformi-subulatis subpatulis novuillis secus pediculum ortis. ζ in Ind. or. prov. Silhet ad montes Pundua legit Fr. de Sylva. *Vernonia?* bracteata Wall.! cat. n. 2921. comp. n. 31. Achænum 10-costatum basi attenuatum glabriusculum 2 lin. longum. Pappus rufus 1-serialis. (v. s. comm. ab bou. Cur. merc. angl. Ind. or.)
6. *D. DENNIGULENSE* (DC. in Wight contrib. bot. ind. p. 7), collo tuberoso suffruticuloso, caule herbaceo erecto parcè ramoso tereti basi striato pubescente apice tomentoso, foliis subsessilibus latè ovatis subrotundisve coriaceis dentatis suprâ glabris asperulis subtùs densè albo-tomentosis, summis ovalibus acutis parvis, corymbo fastigiato composito, invol. ovatis squamis ovalibus mucronatis imbricatis extùs tomentoso-lanatis intùs glaberrimis. ζ in Indiæ Peninsulæ montibus Deudign legit cl. Wight. *Conyza indica* Wall.! cat. n. 3042. comp. 152. non Blum. Folia inf. 4 poll. longa, 3 poll. lata. Achænum nervis 10 gemiuatis elevatis angulato-striatum glaberrimum inter nervos glandulosum. Pappus 1-serialis rigidus (v. s. in h. Wight. et comm. ab bon. Cur. merc. angl. Ind. or.)
7. *D. ? OBOVATUM*, caule suffruticoso scandente tereti, foliis petiolatis obovatis obtusis integerrimis suprâ glabris subtùs ramulisque pube minimâ subpubescentibus, paniculâ ovatâ, invol. squamis ovato-oblongis brevissimè mucronulatis. ζ in Rawak Moluccensium. *Gymnanthemum obovatum* Gaudich.! voy. nran. bot. p. 471. *Verp. cuneata* Less. in *linnæa* 1831. p. 644. Folia in sicco margine subrevoluta 2-3 poll. longa, 12-15 lin. lata. Capitula 6-8-flora. Achænum glabrum versus apicem tumidum 10-costatum basi attenuatum, fortè in nostr. spec. sterile. Pappus rufus 1-serialis scaber. An omninò priorum congener. (v. s. comm. ab am. Gaudichand.)
8. *D. GRANDE*, fruticosum glabrum, ramis teretibus apice summo pulverulento-puberulis, foliis longè petiolatis ovalibus utrinquè acuminatis integerrimis

subtus secus nervos minutissimè puberulis, corymbo composito polycephalo laxo fastigiato, invol. ovati squamis adpressis glabris, ext. acuminatis int. obtusis ferè truncatis, achæniis glabris. ζ in insulæ Madagascar orâ occidentali circa pagum Majangay in siuu Bombatoc legit cl. Bojer! *Vernonia grandis* Bojer! in litt. 1835. Frutex 15-18-pedalis. Flores lilacini, in sicco albidî, in invol. 9-10. Pappus rutilans 1-serialis crassiusculus. Achæn. junius teretiusculum. Valdè affinis *D. Senegalensi*. (v. s. sp. comm. à cl. Bojer. et in ius. Maurît. ex sem. Bojerianis cult. comm. à cl. L. Bouton.)

9. *D. FIMBRILLIFERUM*, fruticosum, ramis tomentoso-pubescentibus, ultimis scu floralibus compressis, foliis obovato-lanceolatis breviter acuminatis in petiolum attenuatis vix apice subdenticulatis suprâ glabris subtus secus nervum pubero-birtellis, corymbo amplo composito aphylo, capitulis pedicellatis obovato-cylindraceis 3-4-floris, invol. pauciserialis squamis ovatis pubescentibus inter. longioribus, recept. breviter fimbrillifero, achæniis subhispidulis, pappi seriebus satis inæqualibus. ζ in insulæ Borboniæ sylvis frequens (Bouton!). *Gymnanthemum fimbrilliferum* Cass. dict. 20. p. 109. *Vernonia fimbrillifera* Less. in linnæâ 1829. p. 313. *Eupatorium coriaceum* Vahl symb. 3. p. 95. non Spreng. Cl. Cassini dixit fl. flavos, sed sæpius dixit flores omnes decoloratos. Pappus intensè rufus. (v. s. sine cor. comm. à cl. Bouton.)
10. *D. SENEGALENSE*, fruticosum, ramis subaugulosis tomento brevissimo subvelutinis, foliis petiolatis ovato- aut oblongo-lanceolatis subintegerrimis suprâ glabrisculis subtus villosopubescentibus, corymbo fastigiato nudo, invol. campanulati squamis ovatis ciliatis, ext. brevioribus mucrone acutis, inter. longioribus obtusis demùm stellatis, achænio maturo glabro 10-costato inter costas glanduloso. ζ in Senegaliâ (Roussillon! Sparman!) *Baccharis Senegalensis* Pers. ench. 2. p. 424. *Gymnanthemum cupulare* Cass. dict. 20 p. 109. *Eupatorium coloratum* Willd. sp. 3. p. 1768 ex Less. *Vernonia Senegalensis* Less. in linnæâ 1829. p. 265. 1831. p. 641. non Desf. *Conyza rutilans* Poir. suppl. 2. p. 341? *Chrysocoma amara* Schum. in act. Dan. p. 157. ex Less. Cor. albæ. Pappus rufo-aureus rigidus scaber. Huc referendæ mihi videntur: *Conyza radiata* in argillosis circa Albreda ad fl. Gambie, C. anrea in insulâ prope Saint-Louis, et C. frutescens in peninsulâ Promontorii-Viridis prope Dakar, à cl. Perrotet collectæ et mecum commun. Variat squamis invol. plûs minûs ciliatis, imò subciliatis, foliis subrotundis, obovatis, obovato-oblongis aut oblongo-lanceolatis. (v. s.)
11. *D. AMYGDALINUM*, fruticosa, ramis teretibus apice pube brevi scabriusculis, foliis oblongo-lanceolatis petiolatis utriusquè acuminatis, adultis glabris, corymbi paniculati ramis dichotomis, capitulis pedunculatis, involucri semiglobosi squamis obtusis, achænio villosopubescente 10-nervio. ζ in Nubiâ ad Fazogl, ubi dicitur Kering et arabicè Kikir. *Vernonia amygdalina* Delil. in Cail. voy. et cent. n. 21. forsan in Sierra-Leonâ si specim. quoad patr. incertum huc ritè refero. Ex eo affinis videtur *D. Senegaleusi*. (v. s.?)
12. *D. NIVERGENS* (DC. in Wight contrib. bot. ind. p. 8), canle herbaceo erecto tenuissimo velutino scabro paniculato ramoso, foliis brevissimè petiolatis ellipticis utrinquè acuminatis dentatis suprâ glabris subtus puberulis reticulatis subrugosis, paniculæ ramis elongatis divergentibus foliosis ipsis paniculatis, capitulis ad apicem ramulorum confertis 7-8-floris, invol. squamis oblongis acutè mucronatis glabriusculis, achænio glabro glanduloso. ζ in Indiâ orient. verosim. Maderaspatanâ (h. Wall.!), in Pegu (Belanger!) *Conyza divergens* Wall.! cat. n. 3027. comp. 137. excl. litt. E. *Vernonia* Wight herb. ? Affinis *D. aspero*. Pappus rufus, ext. brevior paucisetus caducissimus. Folia 3 poll. longa, pollicem lata. An potiùs *Vernoniæ* sp. V. multifloræ proxima? (v. s.)

Æ. lanceolata, foliis planis vix subrugosis capitulis paulò minoribus. — in regione Birmanorum ad Taoug-Dong legit cl. Wallich. *Conyza lanceolata* Wall.! cat. et herb. n. 3059. comp. 169. cat. Birn. n. 916: Paniculâ minûs divaricatâ (v. s. comm. cum piore ab. hon. Cur. merc. angli. Ind. or.)

XI. CYANOPIS *Blum. in litt.* 1831. — *Cyanthillium Blum.* (1826) *bijdr.* p. 889. — *Isonema Cass. bull. philom.* 1817. *dict.* 24 p. 25. non *Brown.* (1810). — *Centratheri* sect. *Less. in linnæâ* 1829. p. 320. — *Vernoniæ spec. Less. syn.* 146. — *Couyzæ spec. Ait. Lam.*

Capitulum multiflorum homogamum, fl. omnibus tubulosis inæqualiter 5-fidis hermaphr. Recept. alveolato-subfimbriiferum planum. Invol. hemisphærici squamæ pluriseriales imbricatæ lanceolatæ rigidularistatæ apice non adpressæ. Stigm. Vernoniæ. Achæmium prismaticopentagonum glabrum, areolâ terminali latâ subcupulatâ. Pappus 1-serialis, setis rigidis imâ basi distinctissimis deciduis subseabris. — *Herbæ Indiæ erectæ ramosæ verisim. annuæ. Folia petiolata ovata aut lanceolata alterna suprâ glabra subtùs plus minus villosa. Capitula ad apices ramorum pauca pedicellata ebracteata corymbosa. Flores cœrulescentes, undè nomen ab ipso cl. auct. paulò mutatum ut habitum meliùs exprimat. — Genus Vernoniæ affine.*

1. *C. VILLOSA* (*Blum. bijdr.* 889 sub *Cyanthillio*), foliis petiolatis ovato-oblongis infrâ canescenti-villosis margine subrepando-serrulatis, summis integerrimis, corymbis 3-4-cephalis, involucrio floribus subæquali. ☉ in graminosis insulæ Javæ circa Buitenzorg. Proximè fortè nimis ad sequentem accedit. (v. s. comm. à cl. Blume.)

2. *C. PUBESCENS* (*Blum. bijdr.* 890 sub *Cyanthillio*), foliis petiolatis ovatis utrinquè acutis subtùs pubescentibus margine repando-mucronulato-denticulatis, corymbis 3-4-cephalis, involucrio floribus subæquali. ☉ in graminosis insulæ Javæ cum priori legit cl. Blume! in Manillâ et Guahan (*Cham.*), in Chinâ (*Ait.*), ins. Marianis (*Hænk!*), in Chinâ et Pegu (*Less.*), in Pegu ex cl. Belanger, ad Tavoy et Rangoon Indiæ Birmannicæ ex cl. Wallich. *Conyza punctulata* *Wall!* cat. et herb. n. 2995. comp. 105. *birn.* 1167. *Synautherea* *Wall!* cat. n. 7136. *Conyza patula* *Ait. Kew.* 3. p. 184. *Conyza Chinensis* *Lam. dict.* 2. p. 83. non *Linn.* nec *Loer.* *Isonema ovata* *Cass. dict.* 24. p. 25. *Serratula* *Mill. ic.* t. 247. *Centratherum Chinense* *Less. in linnæâ* 1829. p. 320. *Vernonia Chinensis* *Less. in linnæâ* 1831. p. 674. *Achænia glabra obpyramidata 4-5-angulata.* Variat invol. glabrato aut pubero, foliis subtùs plus minus pubescenti-villosis. *Specim. Indiæ contin. ferè media inter spec. hujus et prioris Blumiana et fortè in uicam colligunt.* (v. s.)

β. microcephala, capitulis dimidio minoribus. ① in insulâ Mauritiî introd. et quasi indigena facta ex *Bojer in litt.* An species propria? (v. s.)

3. *C. MOLUCCENSIS* (*Blum. bijdr.* 890 sub *Cyanthillio*), foliis breviter petiolatis lanceolatis utrinquè acuminatis subtùs albido-villosis margine repando-mucronato-dentatis, capitulis geminis confertisve, invol. squamis glaberrimis longè aristatis flosculos subæquantibus. ☉? in insulis Moluccanis. Fol. 3 poll. longa, pollicem lata. (v. s. comm. à cl. Blume.)

4. *C. MADAGASCARIENSIS*, caule herbaceo erecto divaricato-ramoso tereti glabro, foliis ellipticis utrinquè acuminatis grossè serratis basi integerrimis cuneatis subpetiolatis sparse scabridis subtùs punctulatis, capitulis pedicellatis ebracteatibus, invol. squamis glaberrimis acuminatis. achæniis scriato-sulcatis glabris, pappo pauciseto caducissimo. — in insulâ Madagascar in pratis et ad margines sylvarum legit cl. *Bojer.* *Ethulia conyzoides* *Bojer!* in litt. 1835. Flores rosei. (v. s. comm. à cl. inv.)

† *Species exclusa.*

C. ERIGEROIDES DC. = *Vernonia erigeroides.*

XII. CENTRATHERUM *Cass. bull. philom. febr. 1817. dict. sc. nat. 7. p. 383. Journ. phys. 89. p. 24.* — *Ampherephus H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. (1818). p. 24. Less. syn. p. 148.* — *Spixia Schrank pl. rar. h. mon. 2. (1819). t. 80. non Leand.* — *Centratheri sect. 1. Less.* — *Amphirephidis sect. 1. Nees et Mart. act. soc. cur. nat. 12. p. 4.*

Capitulum multiflorum æqualiflorum. Involucrum imbricatum campanulatum quasi duplex nempè, foliis floralibus magnis cinctum, foliolis inv. veri siccis exter. brevioribus. Receptaculum planum nudum. Cor. regularis 5-fida, tubo gracili lobis acuminatis glabris longiore. Antheræ inclusæ. Filam lævia. Styli rami semisubulati. Achænium oblongum subcylindraceum glandulosum glabrum, collo apicali parùm prominulo. Pappus 1-serialis, scitis serrulatis inæqualibus rigidis caducissimis! — Suffrutices aut herbæ. Folia alterna ovata aut oblonga serrata. Capitula ramos terminantia, pedunculata. Flores purpureo-cærulei. — Cl. Casini in *Journ. phys. l. c.* asserit *Centratherum* idem esse ac *Ampherephim*, et in *tabl. comp. 1829.*, n. 36 et 37, genera duo admittit ex invol. squamis muticis aut spinoso-aristatis.

1. *C. INTERMEDIUM* (Less. in *linnæâ 1829. p. 320*), caule herbaceo, involacri veri squamis integerrimis, exterioribus apice aristatis, interioribus ovato-oblongis obtusis. ☉ in *Brasiliâ (Mart.)*, in cultis incultisque ad *Bahiam (Salzm. ! Blanch. !)*. *Ampherephus intermedia Link abbild. 5. t. 29. Colla hort. rip. app. 3. p. 26. Spixia violacea Schrank pl. rar. h. mon. t. 80. Flores cæruleo-subviolacei. Cor. tubus puberulus. (v. v. cult. in h. Genev. et s. sp. è Babiâ.)*
2. *C. PUNCTATUM* (*Cass. dict. 7. p. 384. Less. l. c.*), caule fruticoso, involacri veri squamis supernè eroso-denticulatis apice spinoso-dentatis. § in *ripâ flum. Orinoci ad pagum Maypures. Ampherephus aristata H. B. et Kunth nov. gen. 4. p. 25. t. 314. Cor. purpurea et ex cl. auct. glabra. Folia lauceolata. (v. s.)*
3. *C. MUTICUM* (Less. l. c.), caule fruticoso, invol. veri squamis denticulatis apice rotundatis mucronatis. § in *temperatis Novæ-Andalusie ad montem Cocollar. Ampherephus mutica H. B. et Kunth nov. gen. 4. p. 26. t. 315. Folia oblonga basi cuneato-angustata.*

† *Species exclusæ.*

- C. CHINENSE* Less. = *Cyanopsis pubescens.*
AMPHEREPHUS INDICA Wall. = *Decaneurum reticulatum.*
AMPH. MOLLIS Wall. = *Decaneurum molle.*
AMPH. PSILOCARPA N. et Mart. — *Oiospermum involucratum.*
AMPH. WIGHTIANA Wall. = *Oiospermum Wightianum.*

XIII. BECHIUM.

Capitula multiflora homogama, floribus tubulosis 5-fidis, ext. subpalmatis. Recept. alveolare. Invol. squamæ 2-3-seriales subimbricatæ longitudine subæquales, inter. angustiores glabræ apice coloratæ. Styli rami elongati hispidi. Achænium teretiusculum villosum. Pappus uniserialis pilosus scabridus. — Herbæ *Madagascarienses*. Folia alterna aut radicalia ovali-oblonga subsessilia subintegerrima suprâ pilososcabra. Capitula terminalia corymbosa. Invol. squamæ apice subscarescæ purpureæ. Flores purpurei. — Nomen apud *Plinium olim Tussilagini impositum admisi.*

1. *B. RUBRICAULE*, caule pubescente imâ basi hirtello ad medium folioso, foliis ovali-oblongis basi cuneatis subpetiolatis utrinquè puberulis, corymbo composito polycephalo, invol. squamis dorso villosis hirtis. ♀ in *insulæ Mada-*

gascar prov. Emirnensi legit cl. Bojer. Herba pedalis. Caulis purpureus. Folia $\frac{3}{4}$ poll. longa $\frac{1}{2}$ poll. lata obscure virentia. Corymbi rami dense-villosi. (v. s. comm. à cl. inv.)

2. B. SCAPIFORME, canle nudo pube sublanatâ et pilis apice glandulosis in lanâ intermixtis hispido, foliis radicalibus ovali-oblongis basi cuneatis subsessilibus suprâ hirto-scabris subtùs canis sericeo-tomentosis, capitulis circ. 3 terminalibus subsessilibus, invol. squamis dorso glanduloso-hirtis. \mathcal{L} in montibus nudis et siccis prov. Emirnensis Madagascariensium legit cl. Bojer. (v. s. comm. à cl. inv.)

XIV. STOKESIA *Lher. sert. 27. DC. ann. mus. 16. p. 154. Cass. dict. sc. nat. 51. p. 64. Less. in linn. 1829. p. 321. syn. p. 148. — Cartesia Cass. bull. philom. 1816. p. 198. — Carthami sp. Hill.*

Capitulum multiflorum radiatiforme. Involucrum subglobosum basi bracteatum pluriseriatum imbricatum, squamis adpressis, exterioribus ovalibus in append. foliaceam patulam ciliato-spinulosam desinentibus, interioribus oblongis ciliolatis. Recept. carnosum nudum. Cor. palmatæ glandulis conspersæ, exteriores capituli majores intùs profundius fissæ. Anth. inclusæ. Styli rami semi-subulati. Achænium brevè tetra- (rarius tri-) gonum, areolâ terminali latâ 4-gonâ. Pappus 1-serialis 4-5-paleaceus, paleis deciduis longis planis scariosis integerrimis. — Herba erecta ramosa glaucescens glabriuscula, canle apice villosotomentoso. Folia alterna, infer. ovalia integerrima in petiolum longè attenuata, super. semi-amplexicaulia lanceolata ad basin serrato-spinosa. Capitula ramos terminantia solitaria. Flores cœrulei.

1. S. CYANEA (Lher. sert. angl. 28). \mathcal{L} in Carolinâ australi. Videtur rara et à cl. Elliott non reperta. Carthamus lævis Hill. Kew. 57. t. 5. Cartesia centauroides Cass. bull. 1816. p. 198. Carthamus Carolinianus Michx. in h. Mus. Par. (v. s. ex herb. Lher.)

XV. PLATYCARPHA *Less. in linnæâ 6. p. 688. syn. p. 148. — Cynara Thunb. fl. cap. 622. non Linn. — Stobæa sp. Spreng.*

Capitulum homogamum multi- et æqualiflorum. Involucri squamæ pluriseriales lanceolatæ elongatæ submembranacæ integræ aculatæ, interiores angustiores recept. palcas ferè simulates. Cor. tubo longissimo extùs præsertim ad apicem hispidulo, laciniis 5-linearibus æqualibus. Stam. filam. glabra lævia. Antheræ apice obtusè et subæqualiter appendiculatæ basi ecaudatæ. Pollen globosum. Stigm. 2 longa apice divergentia teretiuscula undiquè ferè papillosa. Fructus glaber subcylindraccus. Pappus persistens palcis 7-9 scariosis albis linearibus acuminatis integerrimis constans. — Herba perennis. Folia radicalia longa petiolata pinnatipartita subtùs albo-tomentosa suprâ et in petiolo arachnoidea, lobis ovatis dentatis, inferioribus dissitis parvis, extremis majoribus confluentibus. Capitula plurima ad collum sessilia congesta. Cor. violacææ. — Genus distinctissimum!

1. P. GLOMERATA \mathcal{L} ad Cap. Bonæ Spei (Th. Dreg!) in distr. Uitenhagen (Eckl. et Zeyh.) juxta Swartkopp' rivier. Cynara glomerata Thunb. prodr. cap. 141. flor. cap. 622. Willd. sp. 3. p. 1692. Stobæa glomerata Spreng. syst. 3. p. 394. (v. s.)

XVI. ODONTOCARPHA. — *Gen. nov. Pœpp. n. 3.*

Capitulum pluriflorum homogamum. Recept. angustum ebracteatum. Invol. oblongo-cylindricum, squamis imbricatis adpressis. Cor. tubus pappo brevior, faux oblonga tubo latior, limbus 5-lobus acu-

tiusculus. Stam. filam. glabra? brevia; antheræ ecaudatæ. Styli ramī breviter exserti subulati hispiduli. Achænium villis sericeis adpressis brevibus munitum subcylindraccum striatum. Pappus 1-serialis persistens, palcis 7-8 lanceolatis acutis apice serrulatis. — Herba suffruticulosa gracilis Chilensis erecta ramosa, ramis apice 1-cephalis. Folia alterna angustè linearia acutiuscula enervia præsertim ad basin ciliolata. Capitula foliis parvis raris substipata oblonga. Cor. vix exsertæ ex sicco purpurascens. Invol. fortè viscosa. — Car. ferè Platycarphæ, sed habitus diversissimus, cor. tubus brevissimus, pappi paleæ denticulatæ, etc.

1. O. PÖEPPIGII. ♂ in Chili legit cl. Pöppig. Folia pollicem longa semilineam lata. Capitula 3-4 lin. longa. (v. s.)

XVII. WEBBIA.

Capitula pluriflora discoidca dioica! Recept. alveolatum, alveolorum marginibus subexsertis erosis. Invol. imbricatum 3-5-seriale disco brevius. — ♂ Cor. tubulosæ breviter 5-dentatæ. Antheræ inclusæ lineares. Stylus indivisus aut apice subfissus. Ovarium extus villosum abortivum. Pappus pauciserialis, setis vix dentatis. — ♀ Cor. tubulosæ in lobos 5 elongatos angustos crassiusculos divisæ. Anth. 0, aut effætæ. Stylus è tubo exsertus, lobis corol. brevior, ramis 2 elongatis crassiusculis extus et styli partè indivisâ supremâ pilosiusculis. Achænium teres seu turbinatum pluricostatum erosre, costis villosissimis, sulcis glandulosis. Pappus pluriserialis, setis crassiusculis densè barbellatis exter. brevioribus. — Herbæ suffruticosæ Africanæ, caule erecto basi simplici apice corymboso. Folia sparsa linearia marginibus parcè revoluta suprâ glabriuscula subtus cum caule involucrique canescentia. Flores purpurei in capitulo 8-10. Pollen flavum. Stigmata purpurea. — Dixi in honorem cl. bot. angl. P. B. Webb, Orientis, Africæ borcalis et insularum Canariensium strenuo observatori.

1. W. SERRATULOIDES, caule suffruticoso ramoso pubescente, capitulis ad apices ramorum solitariis hemisphæricis, invol. squamis adpressè imbricatis 5-seriatis, ♂ in Senegambiæ locis arenosis ad Albreda secus flumen Gambie Martio ferè defloratam legit cl. Perrottet. Folia vix pollicem longa, semilineam lata. Capitulum 6 lin. diam. Serratulæ aut meliùs Jurinæ capitula referens. (v. s. specim. fœm. à cl. Perrottet comm.)
2. W. SMITHIANA, caule herbaceo striato sericeo-argenteo simplici densè foliato, foliis linearibus subtus sericeo-incanis, paniculâ subfastigiata, invol. campanulati squamis 2-3-seriatis 3-nerviis emucronatis, achænio pubescente, pappi serie dimidio interiore brevior. ♀ ad fluvium Congo. Vernonia Smithiana Less. in linnæâ 1831. p. 638. W. pinifoliæ dicitur proxima.
3. W. PINIFOLIA, caule herbaceo simplici striato subcanescente, foliis sessilibus confertis 1-nerviis linearibus margine revolutis suprâ glabris subtus sericeo-incanis, corymbo polycephalo fastigiato, invol. squamis oblongo-ovatis subcanescentibus, achænio sericeo-piloso, pappi serie externâ dimidio interiore brevior. ♀ ad Cap. B. Spei (Krebs!) in montibus Langekloof et Krumrivier (Th. Eckl. n. 352. et Zeyh.), in Colonia distr. orientalibus (Burch. cat. geog. n. 3840 et 7434), ad Willbergen, Zw. Key et Basche (Dreg.!) in Cafferland et Uitenbagen (Eckl. et Zeyh.). Conyza canescens Thunb. fl. cap. 665. Conyza pinifolia Lam. dict. 2. p. 86. excl. syn. Seb. (1). Erigeron Capense Hoult.!

(1) Icon enim Sebana (mus. 1. t. 23. f. 3) hic à Lamakio citata non malè habitum nostræ plantæ indicat, sed ex involucri ad Helichrysum intermedium referenda videtur.

- pfl. syst. x. bl. 629. t. 69. f. 2. ex herb. Deless. *Vernonia pinifolia* Less. in *linnæa* 1829. p. 257. 1831. p. 639. Caulis sesqui- ant bipedales. Fol. 2-3 poll. longa, 1-2 lin. lata, 1-nervia. Capitula 10-20 laxè corymbosa. (v. s.)
4. *W. ARISTATA*, caule herbaceo simplici striato subcanescente, foliis subsessilibus lanceolatis acuminatis basi attenuatis penninerviis integerrimis planis utrinquè aut subtùs tantùm pube confertâ sericeâ adpressâ canis, corymbo polycephalo fastigiato, invol. squamis subcanescentibus lanceolatis in acumen aristæforme productis, achænio sericeo-villoso, pappi serie externâ triplò interiore brevior. \mathcal{L} ad Cap. Bonæ Spei ad Katrivier (Dreg. sp. exs.), ad Zw. Key et Basche (Dreg.!), in territorio cesso et Kafferland (Eckl. ! et Zeyb.). Affinis *W. pinifolia* sed folia ferè *Salicis albæ* nunc utrinquè nunc subtùs tantùm sericea. (v. s.)
5. *W. ELÆAGNOIDES*, caule herbaceo crecto striato subcanescente, foliis breviter petiolatis ellipticis acutis planis integris suprâ glabris subtùs pube sericeâ adpressâ confertâ canis, corymbo polycephalo fastigiato, invol. squamis canescentibus oblongis mucronato-acutis, achænio villosio, pappi serie externâ triplò interiore breviori. \mathcal{L} in Africâ australi ad Zw. Omsamwubo et Omsanculo legit cl. Drege! Folia 18-20 lin. longa, 9-10 lata. (v. s.)
6. *W. OLIGOCEPHALA*, caule herbaceo simplici striato glabriusculo, foliis breviter petiolatis ovalibus abruptè acuminatis integris planis penninerviis suprâ glabris subtùs pube sericeâ confertâ adpressâ canis, corymbo 3-cephalo, invol. squamis subcanescentibus lanceolatis acutis, achænio tereti villosio, pappi serie externâ triplò interiore breviori. \mathcal{L} in Africâ australi ad Zw. Omsanculo et Port Natal legit cl. Drege! Priori affinis sed achænium duplò longius. Caulis multò tenuior. Folia pollicem longa, 8-10 lin. lata, etc. (v. s.)
7. *W. HIRSUTA*, caule herbaceo simplici striato breviter hirsuto, foliis sessilibus oblongis basi cordatis apice mucronato-acuminatis subserratis suprâ glabriusculis subtùs hirsutis reticulato-nervosis, corymbo polycephalo conferto ramulis hirsuto-tomentosis, invol. squamis subcanescentibus lanceolatis acutis, achæniis villosis, pappi serie brevissimâ. \mathcal{L} in Africâ australi ad Tambukiland et Cafferland (Eckl. ! n. 725 et 1318), ad Katriviersberg et Port Natal (Dreg.!). Antheræ in fl. foem. effætæ. (v. s.)
8. *W. NUNICHAULIS*, caule herbaceo subnudo striato glabriusculo, foliis radicalibus obovatis basi attenuatis mucronulatis glabris penninerviis planis subdenticulatis, canlinis remotis linearibus erectis margine revolutis integerrimis, corymbo laxo, invol. squamis canescentibus oblongis mucronatis, achæniis villosis, pappi serie externâ brevissimâ. \mathcal{L} in Africâ australi ad Zw. Key et Basche legit cl. Drege! Folia radic. $1\frac{1}{2}$ poll. longa, 9-10 lin. lata; caulina ferè pollicem longa, vix lineam lata. Flores ferè *W. pinifolia*. (v. s.)

XVIII. HOPLOPHYLLUM. — *Pterouia* sp. *Lin. f. Thunb.*

Capitula 5-flora homogama. Invol. ovato-oblongi squamæ latæ imbricatæ obtusæ apice spinuloso-mucronatæ. Recept. angustum fimbriatiferum. Cor. glabræ tubulosæ profundè in lobos lineares æquales 5-fissæ. Antheræ ecaudatæ. Filamenta brevialabra. Styli à medio setis erectis hispidi, ramis longissimis per totam longitudinem hispidis. Achænia crassa subtrigona villosissima apice glabra et sub pappo paululum contracta. Pappus multiserialis persistens, squamellis rigidulis exter. lineari-filiformibus, inter. basi membranaceis latioribus sensim acuminatis. — Suffrutex Capensis glaber rigidus, ramis tercijibus striatis. Folia alterna rigida spinescentia integerrima aut hinc indè ad basin spinuloso-dentata crassiuscula patula utrinquè ut rami regulariter striata. Capitula in axillis supremis sessilia solitaria sed ob folia approximata 4-5 congesta capitata. Cor. pallidæ.

1. *H. SPINOSUM*. ♂ in Africâ Capensi in Carro (Thunb.), ad Olifanttrivier in regione Gariepina (Dreg!), ad Clan William (Eckl.! n. 1420. et Zeyh.). *Pteronia spinosa* Linn. f. suppl. 357. Thunb. fl. cap. 629. (v. s.)

XIX. *PIPTOCOMA* Cass. bull. philom. 1817. p. 10. 1818. p. 50. dict. sc. nat. 41. p. 111. Less. in linnæâ 1829. p. 315. syn. p. 147.

Capitulum pluriflorum æqualiflorum. Involucrum ovato-cylindricum imbricatum, foliolis coriaceis siccis ovato- aut obovato-oblongis. Recept. nudum angustum. Cor. regularis glabra, tubo longo, limbo 5-fido, lobis acuminatis glandulosis parte integra brevioribus. Anth. inclusæ. Achæ-nium obcompressum angulatum glabrum, disco epigyno magno, nectario styliformi. Pappus biserialis (ferè Heterocomæ), scric externâ brevissimâ cartilaginâ crenatâ, interiori ∞-paleaceâ, paleis caducis longis planiusculis subserratis sæpè tortis. — Suffrutices Americani. Rami numerosi teretes tomentosi. Folia alterna integra 1-nervia suprâ glabra subtus tomentosa. Capitula plurima ad apices ramorum subsessilia ad-gregata in glomerulum subumbellatum. Flores purpurci aut rosei.

1. *P. RUFESCENS* (Cass. ll. cc.), foliis brevè petiolatis ovatis snprâ scabris subtus subreticulato-tomentosis, capitulis 12-floris. ♂ in Sancto Domingo. Achænia 5-gona striata. Cor. purpureæ.
2. *P. LYCHNOPHOROIDES* (Less.! l. c. f. 7. 8. 10. 12), foliis sessilibus linearibus suprâ lucidis subtus tomentosis margine revolntis, capitulis 3-4-floris. ♂ in Brasiliâ tropicâ. *Vernonia trichocarpha* Spreng. syst. 3. p. 437. ex Less. Folia ferè Phyllicæ, 6 lin. longa lineam lata, coriacea. Glomeruli foliis cincti. Cor. roseæ. *Lychnophoræ* fortè nimis affinis. (v. s. comm. à Mus. reg. Berol.)

XX. *DISTEPHANUS* Cass. bull. philom. 1817. 76. dict. 13. p. 361. — *Vernoniæ* sp. Less. syn. 146.

Omnia *Vernoniæ*, sed involucris squamæ apicè appendiculatæ. Invol. areolatum, areolis in dentes seu fimbrillas breves exsertis. Pappi series utraque constans palcis circ. 10-lamellatis coriaceis, exterioribus nunc interiores subæquantibus nunc dimidio brevioribus latioribus denticulatis, interioribus linearibus barbellatis. — Frutices Mauritanii seu Madagascarienses, ramulis foliisque tomentosis alternis integerrimis. Capitula densè corymbosa.

§. 1. *Pappi serie externâ dimidio quam interior breviori.* — Mauritanii.

1. *D. POPULIFOLIUS* (Cass. l. c.), foliis petiolatis latè ovatis acuminatis, corymbo 7-8-cephalo, invol. squamis dorso præsertim ad margines lanatis, capitulis 30-40-floris. ♂ in insulâ Mauritii (Comm.! Bory!), locis aridis elatis ventosis (Bouton!) ferè semper florens (Bojer!). *Couza populifolia* Lam.! dict. 2. p. 87. Willd. sp. 3. p. 1943. *Vernonia populifolia* Spreng. syst. 3. p. 434. Less. in linnæâ 1829. p. 256, et 1831. p. 673. Rami adulti atro-fusci teretes. Ramuli angulati densè albo-tomentosi. Folia ovato-cordata utrinquè tomentosa, 3 poll. longa (excl. petiol. semipollic.), 2 poll. lata. Capitula densè corymbosa. Involucris squamæ extus in parte liberâ lanato-villosæ. Cor. glabræ. Achæ-nium sericeo-villosum. (v. s.)

§. 2. *Pappi serie externâ interiorem subæquante.* — Madagascarienses.

2. *D. CAPITATUS* (Bojer! in litt. 1835), foliis subsessilibus lineari-lanceolatis basi attenuatis suprâ glabriusculis subtus adpressissimè cauo-tomentosis, corymbo circ. 4-cephalo congesto, capitulis subsessilibus 20-25-floris, invol. squamis

acuminatis vix tomentosus. ζ ad fossarum margines circa urbem Tananarivou insulæ Madagascar legit cl. Bojer. Frutex 2-3-pedalis. Rami virgati striati. Folia $1\frac{1}{2}$ poll. longa 3 lin. lata. Recept. eleganter areolatum, areolis inæqualiter dentatis medio punctigeris. Pappus rufus. (v. s. comm. à cl. Bojer).

3. D. TRINERVIS (Bojer! in litt. 1835), foliis breviter petiolatis ellipticis et super. oblongis utrinquè tomentosus trinerviis, corymbo 5-7-cephalo conferto, capitulis pedicellatis paucifloris, invol. squamis acuminatis junioribus præsertim tomentosus. ζ in insulâ Madagascar legit cl. Bojer. Frutex priori similis, sed paulò elatior. Rami angulati. Folia 9 lin. longa, 4 lin. lata. (v. s. comm. à cl. Bojer).

XXI. STROPHOPAPPUS. — Stilpnopappi sp. Mart.

Capitulum multiflorum. Invol. imbricatum, squamis ovali-oblongis obtusis extus apice subtomentosis. Recept. vix alveolatum. Pappus duplex, seriei utriusque ligulæ planæ acuminatæ nitentes clongatæ æquales. Achæmium villosissimum. — Frutex Brasiliensis, floribus non satis notis. Rami teretiusculi juniores tomentosi. Folia sessilia oblonga obtusa coriacea subintegerrima suprâ glabra subtus tomentosa. Capitula secus ramos ad axillas et apicem sessilia gemina folio breviora. †

1. S. BICOLOR. ζ in ascensu montis Serra do Caraca prov. Minas. Gener. Brasiliæ legit cl. Martius. Stilpnopappus bicolor Mart. ! herb. Folia 3 poll. longa, 8-9 lin. lata. Flores ign. Recept. vix alveolare ex statu imperfecto judicatum. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

XXII. BLANCHETIA.

Capitulum pluri-(8-10) florum homogamum. Invol. ovati squamæ imbricatæ ovatæ mucrone acuminatæ. Recept. angustum epaleaceum. Cor. profundè et subæqualiter 5-fidæ. Antheræ exsertæ basi obtusæ apice acutè appendiculatæ. Styli rami exserti hispidi acuminati. Achæmium glaberrimum obovato-oblongum subpentagonum striatulum. Pappi squamellæ circ. biseriales subæquales caducissimæ lineares rigidulæ subciliatæ. — Herba suffruticulosa Brasiliensis erecta alternè ramosissima. Caules rami et petioli tomento stellato brevi subrufescente et setis rigidis nigris patulis vestiti. Folia caulis alterna, ramorum steriliùm sæpius opposita petiolata ovali-oblonga basi longè cuneata subintegra aut hinc indè denticulata suprâ pube stellatâ parcâ notata subtus eodem tomento densè canescenti-rufa. Capitula in cymam umbellatam foliosam disposita subsessilia conferta ovata subaraneosa. Cor. ex sicco purpurascens. Pappus albus. — Genus habitu Stilpnopappo affinc sed pappo diversum, dicavi cl. Blanchet, botanico Helvético, qui, civitati Bahiæ dicatus, Brasiliæ res naturales strenuè collegit et plantam ipsam generis typum cum pluribus aliis detexit.

1. B. HETEROTRICA. ζ \mathcal{L} ? in Brasiliâ ad Caxocira ab urbe Bahiâ leucis 15 dist. legit cl. Blanchet. (v. s.)

XXIII. STILPNOPAPPUS Mart. herb.

Capitula multiflora homogama. Invol. campanulatum squamæ circ. biserialis æquales acuminatæ. Recept. alveolatum fimbrilliferum. Achæmium villosum. Pappus duplex uterquè paleaceus planus nitidus, ext. paleis brevibus, int. paleis duplò longioribus vix exterioris numerum superantibus. — Herbæ annuæ Brasilienses. Ex pappo paulò accedit hinc ad Dialestam illinc ad Lychnophoram.

1. *S. TRICHOSPIROIDES* (Mart. ! herb.), caule herbaceo ramoso erecto puberulo, foliis oblongis basi attenuatis acutis subintegerrimis penninerviis planis supra glabris subtus tomentosis, pedunculis secus ramos distantibus oppositifoliis 1-cepbalis nudis, capitulis 15-20-floris, invol. floribus brevioris biserialis squamis lanceolatis acuminatis foliaceis, ext. supra scabris subtus subtomentosis. — in Serra do Rio Conias prov. Bahiensis Brasiliæ legit cl. Martins. Achæmium villosum turbinatum 10-costatum. Pappus duplex persistens lucens albidus, ext. paleis 10 ovatis cuspidatis, int. triplò ferè longior setis filiformibus scabris 15-20. Recept. fimbriiferum. Cor. violaceæ. Capitulum circ. magnitud. Vern. anthelminthicæ. (v. s.)
2. *S. PRATENSIS* (Mart. ! herb.), caule herbaceo erecto tereti villosa, foliis ovali-oblongis acutis basi attenuatis integerrimis supra glabris subtus cano-tomentosis, infer. paulò latioribus, cymæ ramis scorpioideis oligocephalis capitulis 30-floris lateralibus solitariis sessilibus folio suo multò brevioribus, invol. squamis 2-3-seriatis acuminatis parçè villosiusculis, recept. alveolato fimbriifero, achænio brevi crasso sericeo-villosissimo, pappi ser. ntrâque paleis 10 constante, ext. ovalis brevioribus, int. linearibus elongatis acuminatis. (I) in campis apricis prov. Piantziensis et Fernanducanæ frequentissimam legit cl. Martins. Cor. purpuro-violaceæ glabræ. Herba pedalis. Radix fibrosa. Folia 1 ½ poll. longa, 5-6 lin. lata. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

β. *crotonifolia* (Mart. ! herb.), caule pubescente elatiore, foliis linearibus aut lanceolato-linearibus. (I) in cultis apricis prov. Bahiensis Brasiliæ. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)
3. *S. TOMENTOSUS* (Mart. ! herb.), caule herbaceo erecto tereti subsimplici tomentoso basi folioso apice subbaphyllo, foliis sessilibus linearibus integerrimis ntrinquè vix acutis 1-nerviis supra araneosis subtus tomentosis, capitulis 40-50-floris, ad apices aut secus ramos sessilibus folio flor. paulò brevioribus invol. campanulati squamis ovali-oblongis acuminatis dorso villosis adpressis, recept. alveolato longè fimbriifero, achænio sericeo-villosissimo, pappi serie ntrâque paleaceâ, ext. acuminatâ. (I) in aridis prope Caitete prov. Bahiensis Brasiliæ legit cl. Martins. Folia 1 ½-2 poll. longa, 2-3 lin. lata. Cor. purpureæ. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)
4. *S. SCAPOSUS*, herbaceus collo frutescente, foliis radicalibus confertis linearibus integerrimis coriaceis supra glabris subtus cano-tomentosis 1-nerviis, scapo nudo tereti pubescente simplici aut bifido, capitulis remotis lateralibus sessilibus ebracteatis, invol. squamis dorso pubescentibus ovatis, achænio sericeo-villoso, pappi paleis ext. ovatis, inter. linearibus. (I) in Brasiliâ circa Bahiam legit cl. Blanchet (scapo simplici n. 1874! scapo bifido n. 1687!). Folia pollicem longa 1-2 lin. lata. Scapus 8-9 poll. longus. (v. s.)

† *Species exclusæ.*

S. BICOLOR Mart. = *Strophopappus bicolor*.

XXIV. *DIALESTA* *H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 35. t. 320. Cass. tabl. xx. n. 40. Less. in linnæâ 1829. p. 315. syn. p. 146.*

Capitulum 2-florum æqualiflorum. Involuerum imbricatum cylindraceum fol. siccis 1-nerviis interioribus longioribus. Recept. minimum nudum. Cor. regularis glabra 5-fida, lobis acuminatis parte integrâ brevioribus. Fil. lævia. Achæmium subcylindraceum multicostatum apice pilosiusculum, nectario styliformi. Pappus biserialis paleaceus serratus. paleis seriei ext. minimis multis inæqualibus, int. 1-4 tortis longis. — Arbor?—ramis eaneseenti, seu fusceseenti-tomentosis. Folia alterna petiolata oblonga integerrima supra glabra subtus albedo-ferruginea. Capitula pedicellata solitaria in corymbum terminata approximata. Cor. albidæ.

1. *D. niscolor* (H. B. et Kunth l. c.) ζ in calidis prope Honda Novo-Granatensium. Eupatorium cuspidatum Willd. herb. ex Less. (v. s. comm. à cl. Poeppig.)

XXV. MONOSIS DC. in ann. bot. Guill. 1833. v. 2. p. 515. et in Wight contrib. p. 1. — *Conyzæ* sp. Wall.

Capitula uniflora in glomerulum non concreta. Invol. oblongi squamæ imbricatæ obtusæ flore multò breviores. Cor. tubulosa 5-fida. Antheræ basi muticæ. Stigmata longè exserta Vernoniæ. Achænium glabrum teretiusculum. Pappus 2-3-serialis, setis rigidulis scabris æqualibus aut longitudine sed non latitudine discrepantibus. — Suffrutices. Folia alterna breviter petiolata obovato-cuneata acutiuscula vix subdentata suprâ glabra subtus cum petiolis et ramis tomentosa. Panicula nuda. Rami apice capitula plurima subumbellata subsessilia conferta gerentes. — Affinis videtur Albertiniæ, sed capitula distincta, Shawiæ, sed pappus crassus basi non pubescens et ovarium sæpius glabrum. — *Μονωσις* græcè solitudo, ex flore in invol. unico.

Sect. I. EUMONOSIS.

Pappi series ext. ab interiore non discrepans. — Frutex Indicas.

1. *M. WIGHTIANA* (DC. in Wight contrib. p. 1), caule fruticoso?, ramis teretibus velutino-tomentosis, foliis petiolatis obovatis subacutis basi cuneatis et obtusis subintegerrimis penninerviis suprâ glabris et in nervis subvelutinis subtus velutino-hirsutis, paniculâ ramosissimâ capitulis ad apices ramulorum subcorymbosis subsessilibus, invol. squamis obtusis dorso tomentosis. ζ in Indiæ orient. montibus Neelgerry leg. cl. Wight et Noton. *Conyza Wightiana* Wall. ! cat. n. 3028 (non 3092) comp. 138. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

Sect. II. EREMOSIS.

Pappus pluriserialis setaceus, ser. ext. brevî sed ab int. latitudine non discrepante. — Frutices Mexicanæ.

2. *M. SALICIFOLIA*, fruticosa glabriuscula, ramis teretibus, foliis petiolulatis oblongo-lanceolatis utrinquè acuminatis subintegerrimis penninerviis sparse glandulosis subtus glabris ad axillas venarum pilosis aut sparse puberulis, corymbo composito terminali, capitulis pedicellatis, squamis infimis minimis, cæteris longis lanceolatis submucronatis subciliatis. ζ in Mexici montibus ad Guabinapa et Cuernavaca legit cl. Berlandier oct. florent. Seripbium uniflorum et Eupatorium uniflorum Moc. fl. mex. mss. Invol. squamæ corollæque subpurpurascens. Pappi setæ ext. paucae vix inter. breviores albæ. Folia 2 poll. longa, 6 lin. lata. (v. s.)
3. *M. TARCHONANTHIFOLIA*, caule fruticoso tereti cano et adpressè tomentoso, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis utrinquè attenuatis serraturas paucas callosas gerentibus suprâ glabris glandulosis subtus cano-tomentosis, ramis flor. ex axillis supr. et apice caulis nudis apice composito-corymbiferis, pedicellis ultimis confertis ternis brevibus, invol. oblongi 1-flori squamis glabris subscariosis imbricatis ext. brevibus subtomentosis int. longioribus subacutis glabris, achænio striato glabriusculo, pappi setis ext. paucis brevibus et mediocr. ab int. latitudine non discrep. ζ in Mexico legit cl. Karvinski. Pappus albus. Fol. 4 poll. longa, ferè pollicem lata, petiolo 2-3 lin. Invol. sordidè fuscescentia. Cor. purpurascens. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)
4. *M. ? TOMENTOSA*, foliis ovatis integerrimis brevè petiolatis transversè venosis subtus ramisque tomentosis, capitulis in corymbum dispositis, invol. squamis ovatis acutis apice villosis. ζ in Mexico ad montem Guinzeo prope Vallisoleum. Turpinia? tomentosa Lallav. et Lex descr. 1 p. 24. Fnlcaldea? tomentosa

Less. in *linnaea* 1830. p. 248. Cor. purpureæ. Pappus pilosus et stigmata revoluta ex auct. undè potius huc quàm ad Fulcaldeam referenda videtur.

XXVI. SHAWIA *Forst. nov. gen. p. 95. t. 48. Cass. dict. 34. p. 40. n. vi. Less. syn. p. 156.*

Capitulum 1-florum. Invol. squamæ 5-6 regulariter imbricatæ adpressæ coriaceæ extus glandulosæ, ext. breves ovales, int. oblongo-lanceolatae. Recept. punctiforme. Cor. infundibuliformis 5-fida. Styli rami graciles exserti divergentes. Achæmium subcylindraceum villososubtomentosum. Pappus fructu longior, paleolis filiformibus inæqualibus numerosis basi subnullis apice barbellulatis. — Frutices. Folia alterna. Capitula in paniculam corymbumve disposita. — Genus à Cassinio olim ad Inulcas demùm ad Vernonias relatum. È Vernoniis excludit Lessing et cum dubio ad Eupatorieas refert, sed ex capitulis 1-floris potius ad Vernoniaceas fortè referendum.

1. S. PANICULATA (Forst. et Cass. ll. cc.), foliis ovali-oblongis integerrimis petiolatis subtus ramis pedunculisque tomentosis, capitulis in paniculam dispositis. 3 5 in Novâ Zeelandiâ. Rich. et Lesson fl. nov. Zeel. p. 243.

Subdiv. 3. ALBERTINIÆ.

Pappo uni- bi- aut pluriseriali paleaceo aut setiformi, capitulis sæpius paucifloris in glomerulum concretis.

XXVII. HAPLOSTEPHIUM *Mart. herb.*

Capitula 1-flora in glomerulum globosum aggregata. Bracteæ paucae foliaceæ sub glomerulo. Invol. partialia oblonga, squamis imbricatis ferè linearibus acutis coriaceo-scariosis glabris. Achæmium obovatum glaberrimum nervis 10 costulatum, umbone prominulo. Pappus simplex, paleis caducissimis linearibus spiraliter tortis. — Frutex Brasiliensis Lychnophoræ ferè facie. Rami teretes subverticillati adpressè sericei demùm glabriusculi. Folia conferta sessilia patula subrecurva basi subdilatata ferè adnata lanceolato-linearibus acuminata integerrima supra glabra subtus sericeo-cana ferè ericæformia. — Genus affine Piptocomæ ex pappo caducissimo, Lychnocephalo ex pappi paleis tortis, sed præsertim Lychnophoræ ex habitu.

1. H. PASSERINA (Mart. herb.). 3 in summo monte Itambe de Villa prov. Minas Generalium Brasiliæ legit cl. Martius. Fol. 4 lin. longa, vix lineam lata. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

XXVIII. LYCHNOPHORA *Mart. in act. soc. ratisb. v. 3. p. 2. p. 149 et diss. in-4°*

Capitula 1-4-flora in glomerulum subglobosum densè aggregata. Folia sæpius glomerulum bracteantia. Invol. oblongi squamæ 2-3-seriales linearibus oblongæ imbricatæ coriaco-subscariosæ. Recept. nudum aut alveolare. Achænia glaberrima teretiusecula multicostata. Pappus biserialis, uterque latè paleaceus, serie exteriori multò breviori, interiori paleis tortis. — Fruticuli Brasilienses. Folia sessilia conferta univaria coriacea margine revoluta subtus sæpè cana. Glomeruli ramos terminantes. — Genus habitu distinctissimum ex cl. Martius et Saint-Hilaire.

Sect. I. EULYCHNOPHORA.

Capitula 1-flora. — *Lychnophora* genus *Less. in linnæâ* 1829.

1. *L. ROSMARINIFOLIA* (Mart. diss. p. 10. t. 9), fruticosa, ramis teretibus crasso-tomentosis, foliis patentibus à basi dilatata cordata acuminato-subulatis acutis margine revolutis supra lineâ mediâ villosis subtus villo albo vestitis, capitulis adgregatis in glomerulos subglobosos interdum ipsos adgregatos subcylindricis 1-floris, invol. squamis obtusis. ♂ in summis montibus distr. Adamantini Brasiliæ ad Tejuco et Milho-Verde. *Lychnophora rosmarinifolia* Less in linnæâ 1829. p. 316. Ob flores in invol. solitarios ab affinibus genericè separat cl. Lessing, meo sensu nimis numero concedens. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

Sect. II. LYCHNOPHOROIDES.

Capitula 2-4-flora. — *Lychnophora* sect. *Vernoniæ* *Less. in linnæâ* 1829.

2. *L. PHYLICÆFOLIA*, fruticosa demissa, ramis junioribus densè albo-tomentosis denum glahratis, foliis confertis erectis sessilibus lanceolato-linearibus mucrone cuspidatis margine latè revolutis supra glahratis subtus albo-tomentosis, capitulis 2-floris in glomerulum foliis cinctum aggregatis, invol. squamis glaherrimis oblongis submembranaceis mucronato-acutis. ♂ in altis ad Lincora prov. Bahiensis Brasiliæ legit cl. Martius. Suffrutex humilis. Pappus ext. brevissimus frè coroniformis sed paleæ distinctæ erosæ obtusiusculæ, int. paleis elongatis apice serrulatis. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)
3. *L. STAAVIOIDES* (Mart. ! diss. p. 9. t. 8), fruticosa, ramis teretibus junioribus crasso-tomentosis, foliis patentibus è basi subcordatâ oblongis obtusis submucronulatis margine latè revolutis supra glabris subtus tomentosis, capitulis cylindricis 3-floris in glomerulum subglobosum foliis interpositis mixtum aggregatis, invol. squamis laxè imbricatis obtusis 3-nerviis. ♂ in summis montibus distr. Adamantini Brasiliæ. *Vernonia staavioides* Less. in linnæâ 1829. p. 249. 1831. p. 630. *Dialesta staavioides* Mart. ! herb. Invol. squamæ apice summo tomentosæ. Pappi paleæ ext. sub lente apice serratæ. Cor. rosæ. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)
4. *L. VILLOSISSIMA* (Mart. ! diss. p. 8. t. 7), fruticosa, ramis teretibus crasso et tesselato-tomentosis, foliis patentibus linearibus obtusis margine latè revolutis supra in basi longè lanuginosis subtus biquè tomentosis, capitulis 8-10 in glomerulum globosum lanatum adgregatis 4-floris cylindricis, invol. squamis laxè imbricatis subacutis. ♂ in Brasiliæ distr. Adamantino in campis apricis prope Tejuco. *Vernonia villosissima* Less. in linnæâ 1829. p. 249. 1831. p. 629. Cor. pallidæ lilacinæ.
5. *L. SALICIFOLIA* (Mart. ! diss. p. 12. t. 8), fruticosa, ramis teretibus crasso- et pulvinato-tomentosis, foliis erecto-patentibus lineari-lanceolatis obtusiusculis mucronulatis margine vix revolutis subtus tomentosis, nervo dilatato glabro, capitulis ovatis 6-floris in glomerulos globosos adgregatis foliis floralibus inter-cinctis, invol. squamis arcuè adpressis lanceolatis. ♂ in summo monte Itambe distr. Adamant. Brasiliæ. *Vernonia salicifolia* Less. in linnæâ 1829. p. 249. 1831. p. 629. Cor. pallidè rosæ. Invol. squamæ et cor. lobi apice barhati. Pappi paleæ sub lente serratæ. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)
6. *L. PINASTER* (Mart. ! diss. p. 7. t. 6), subarhorea, ramis teretibus tesselato-tomentosis, foliis erecto-patentibus linearibus obtusis basi attenuatis in glomerulum subglobosum confertis 3-4-floris, invol. squamis glabris obtusiusculis. ♂ in Brasiliæ montibus prov. Minas-Geracs. Cor. violacæ. *Vernonia Pinaster* Less. in linnæâ 1829. p. 249. 1831. p. 629. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)
7. *L. HAKEÆFOLIA* (Mart. ! diss. p. 11. t. 10), fruticosa, ramis teretibus crasso- et pulvinato-tomentosis, foliis erecto-patentibus æqualiter linearibus obtusis mucronulatis margine revolutis supra adultis glahratis subtus tomentosis, nervo dilatato glabro, capitulis cylindricis 4-floris in glomerulos globosos congestis

foliis floralibus instructis, invol. squamis laxè imbricatis linearibus obtusis. ♂ in summo monte Itambe do Villa Brasiliæ. *Vernonia hakeæfolia* Less. l. c. p. 249. Cor. roseæ. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

8. *L. PROTEÆFORMIS* (Mart.! diss. p. 6. t. 5), fruticosa, ramis divaricatis basi nudis apice tesselato-tomentosis, foliis erecto-patentibus linearibus cum mucrone brevi margine revolutis suprâ glabris subtus albo-tomentosis, capitulis terminalibus sessilibus confertis ovato-cylindricis 3-4-floris, invol. squamis lineari-lanceolatis ciliatis. ♂ in Brasiliæ monte Adamantino Serra de Santo-Antonio prov. Minas-Geraes. *Vernonia proteæformis* Less. in linnæâ 1829. p. 2419. 831. p. 629. Cor. lilacinæ.

9. *L. ERICOIDES* (Mart.! diss. p. 6. t. 5), subarborea, ramis teretibus tesselato-tomentosis, foliis erecto-patentibus linearibus submucronulatis margine revolutis suprâ glabriusculis nervo medio impresso subtus tomentosis, capitulis oblongis 2-4-floris in glomerulum globosum foliis cinctum adgregatis, invol. squamis lineari-lanceolatis obtusis corollisque glabris. ♂ in monte Adamantinn Serra de Santo-Antonio prov. Minas-Geraes Brasil. Fol. 15-18 lin. longa, lineam lata. Cor. pallidè lilacinæ. Pappi paleæ subnulatæ vix apice serrulatæ, exterior. interior. duplò brevior. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

10. *L. BRUNIOIDES* (Mart.! diss. t. 4. p. 4), fruticosa, ramis teretibus glabris nodnolosis, foliis erecto-patentibus lineari-lanceolatis acutis basi attenuatis margine revolutis suprâ glabris subtus tomentosis, capitulis corymbosis in glomerulum terminalem congestis 3-4-floris cylindricis, invol. squamis oblongo-linearibus. ♂ in Brasiliæ montanis siccis ad Itambe da Villa. *Vernonia brunnioides* Less. in linnæâ 1829. p. 248. 1831. p. 629. Rami tenues cicatrisati sæpè lichenibus onusti. Folia 5-6 lin. longa. Cor. pallidè roseæ in genere parvæ. Pappus ext. paleis brevibus erosis acutis, int. paleis elongatis purpurascens. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

♂. *alpicola*, ramis junioribus pubescenti-subcanescentibus, foliis paulò minus confertis. — in Serro Frio ad Tejuco alt. 5000 ped. prov. Minarum General. Brasiliæ legit cl. Martius. *Vernonia alpicola* var. Mart.! herb. Pappus ext. paulò adhuc brevior quam var. α , int. paleis linearibus purpurascens. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

XXIX. *ALBERTINIA* Spreng. *neu entd.* 2 p. 133. *syst.* 3. p. 355 et 434 (*excl. car.*), *Mart. herb.*

Capitula 1-3-flora densissimè in glomerulos subglobosos collecta et sæpius involucreo universali brevi polyphyllò cineta. Invol. partialis squamæ erectæ adpressæ sæpè pressione ad alveolorum rudimenta reductæ. Pappus bi- aut pluriserialis, setis omnibus filiformibus subscabris sæpius coloratis. — Frutices Brasilienses. Folia alterna petiolata elliptica utrinquè attenuata integerrima glabriuscula aut subtus albida.

Sect. I. ANISOTRICHIA.

Pappi series externa interiore duplò triplove brevior.

§. I. *Capitulis 1-floris.*

1. *A. BRASILIENSIS* (Spreng. *syst.* 3. p. 355 et 434), caule fruticoso ramoso tereti apice brevissimè hirsuto, foliis petiolatis ellipticis utrinquè acuminatis integerrimis membranaceis suprâ glabriusculis subtus petioloque subvelutinis, capitulis in racemum subcompositum ovatum dispositis pedunculatis ebracteatis, invol. campanulati floribus multò brevioris squamis velutinis concretis, recept. profundè alveolato. ♂ in Brasiliæ prov. Rio de Janeiro ad Serra d'Estrella et Cercovado (Mart.! Vanth.! n. 341) in collibus circa Bahiam (Salzm.! Blanch.!). *Albertinia Brasiliensis* Less. in linnæâ 1829. p. 341. *Vern. Brasiliensis* Less. in

- linnæâ 1831, p. 682. Pappus rufus biserialis, exterior dimidio brevior. Flores carnei seu pallidè violacei suaveolentes. (v. s.)
2. *A. RUFISETA*, caule fruticoso ramoso, ramis teretibus velutinis, foliis subsessilibus ellipticis obtusis integerrimis suprâ araneoso-velutinis obscure virescentibus subtus adpressè velutino-tomentosis canescentibus, summis pedunculisque suboppositis, capitulis 1-floris densè in glomerulum confertis, invol. squamis liberis lanceolatis, intimis valdè acuminatis. § in Brasiliâ siccis apicibus montosis ad Serro Frio prov. Minarum General. legit cl. Martius. *Albertinia obtusata* Mart. ! herb. Habitus *Albertiniæ* et *Eremanthi*, à priore capitulis 1-floris et inv. squamis liberis, à posteriore pappi 2-3-seriali, serie extimâ dimidio brevior differt. Achæmium sericeo-villosum turbinato-cylindraceum. Pappus rufus. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)
3. *A. PALLIDISETA*, caule fruticoso ramoso, ramis teretibus velutinis, foliis ellipticis basi cuneatis obtusis integerrimis suprâ glabriusculis obscure virescentibus subtus adpressè velutino-tomentosis canis, pedunculis folia sua superantibus, capitulis 1-floris densè in glomerulum confertis, invol. squamis liberis subhirsutis, intimis mucronatis achænia non superantibus. § in campis editis ad Serro Frio prov. Minar. Gener. Brasiliæ legit cl. Martius. *Albertinia obtusata* var. ? Mart. ! herb. A præcedenti tantum differt glomerulis longius pedunculatis, inv. squamis minus acuminatis et pappo paulò magis paleaceo stramineo nec rufo. An var. ? (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

§. 2. Capitulis 3-floris.

4. *A. CROTONOINES*, ramis teretibus hirsuto-tomentosis super. subcorymbosis, foliis breviter petiolatis ellipticis obtusis basi subattenuatis integerrimis suprâ junioribus subvelutinis adultis glabris subtus petiolisque densè cano-tomentosis, capitulis 3-floris oblongis ad apices ramulorum conferto-umbellatis brevissimè pedicellatis, invol. squamis imbricatis lanceolatis acutis dorso tomentosis, achænio pilosiusculo. § in montium sepibus prov. Minar. Gener. Brasiliæ legit cl. Martius. *Albertinia hardanoides* Mart. herb. Folia 2 poll. longa pollicem lata. Pappus duplex purpurascens, ser. ext. dimidio brevior magis paleacea. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)
5. *A. VERBASCIFOLIA* (Mart. ! herb.), ramis teretibus petiolis foliisque subtus densissimè hirsuto-tomentosis, foliis suprâ junioribus tomentosis adultis subvelutinis basi cordatis latè ovatis obtusis integerrimis lanugine crassis penninerviis, nervis later. utrinquè 15-16 subparallelis reticulato-ramosis, capitulis 3-floris oblongis ad apices ramulorum glomerulato-umbellatis ebracteatis, invol. squamis lanceolatis acutis dorso velutinis, achænio pilosiusculo. — in ferruginosis Serra de Ant. Pereira prov. Minar. General. legit cl. Martius. Pappus subrufescens biserialis, ext. dimidio brevior. Toto cælo diversa à *V. verbascifoliâ* Less. Fol. petiolus pollicaris, limbus 6 poll. longus, 4-5 poll. latus. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)
6. *A. ELÆAGNUS* (Mart. ! herb.), caule fruticoso ramoso tereti subcanescente, ramulis ultimis angulatis, foliis petiolatis oblongis obtusis basi acuminatis integerrimis suprâ cinerescenti-subtus rufescenti-adpressè velutinis, capitulis 5-6 ad apices ramulorum umbellato-sessilibus 3-floris, invol. squamis subincanis lanceolatis acutis, achænio pilosiusculo. § in altis lapidosis Serro Frio ad Tejuco prov. Minar. Gener. Brasiliæ legit cl. Martius. Pappi pallidè rufescentis series 2-3, ext. paucisetâ breviori. Folia utrinquè nervo medio saltem basi transversè ruguloso ! seu tuberculoso ; an casu ? (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)
7. *A. BICOLOR*, fruticosa, ramis teretibus densè tomentosis, foliis petiolatis coriaceis ovali-oblongis basi attenuatis vix acutis integerrimis suprâ glabris subtus petiolisque cano-tomentosis, capitulis oblongis 2-3-floris in glomerulum globosum foliis paucis sessilibus sæpè cinctum densè aggregatis. § in altis prov. Minarum Brasiliæ legit cl. Martius. *Lychnocephalus bicolor* Mart. ! herb. Habitus *Lychnophoræ*, capitulam *Echinopsidii*, bracteæ ferè *Hololepidis*, invol. squamæ apice obtusæ tomentosæ. Achænia glaberrima subangulata. Pappus

setosus pluriserialis, ser. ext. breviori. Folia 6-8 poll. longa, 1-2 poll. lata, nervo subtus valdè prominente. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

Sect. II. ISOTRICHIA.

Pappi series externa ab interiore nec longitudine nec latitudiue discrepans.

§. I. Capitulis 2-3-floris.

8. *A. CAPITATA*, fruticosa, ramis adultis teretibus junioribus pedunculisque angulatis canis, foliis petiolatis ellipticis utrinquè acuminatis subintegerrimis suprâ glabris subtus petiolis ramulisque densè lepidoto-tomentosis albis, capitulis cylindraceis ad apices ramorum sessilibus densè corymbosis 3-floris, invol. squamis arcè imbricatis ex ovato-oblongis, achænio teretiusculo multicosato glabro, pappi paleis seriebus 2 æqualibus. § in Brasiliâ tropicâ, ad Portam d'Estrellam (Less.!), in monte Cercovado (Lund! Lhostky!) *Couyza capitata* Spreng. syst. 3. p. 307. Less. in *linnæâ* 1829. p. 270. *Vernonia incanescens* Mart. herb. Pappus stramineo-rufescens caducissimus. Achæniî callus basilaris vix perspicuus. (v. s.)
9. *A. ERYTHROFAPPA*, caule fruticoso ramoso, ramis pedunculisque striato-angulatis adpressè incanis, foliis breviter petiolatis lanceolatis basi acutè apice subobtusè acuminatis integerrimis suprâ glabris subtus adpressimè canis, capitulis 2-3?-floris densè in glomerulum pedunculatum congestis, invol. squamis ext. subtomentosis truncatis, intimis paulò longioribus acutis. § in Brasiliâ prov. Minarum Generalium legit cl. Vauthier (coll. exs. n. 334). Pappus purpurascens, setis biserialibus æqualibus. Achæniium glabriusculum. (v. s. comm. à cl. Vauth.)

§. 2. Capitulis unifloris. — *Eremanthus Less. in linnæâ* 1829. p. 317. 1831. p. 682. *syn.* 147. *non Cass.*

10. *A. GLOMERULATA*, ramis pedunculisque teretibus, foliis obtusis, floralibus sub glomerulo globoso eo longioribus reflexis, achænio pilosiusculo. § in Brasiliâ tropicâ (Less.) prov. Minar. General. (Gaudich.!) *Eremanthus glomerulatus* Less. II. cc. Folia et rami supremi suboppositi. Pappus rufus. (v. s. in h. Mus. reg. Paris.)
11. *A. INCANA* (Less. in *linnæâ* 1829. p. 342), ramis pedunculisque striatis compressis foliis lanceolatis ntrinquè acuminatis, floralibus capitulo brevioribus, achænio glabro. § in Brasiliâ tropicâ (Less.) prov. Minarum Generalium (Vauth. n. 355). *Vernonia incana* Less. in *linnæâ* 1831. p. 682. Invol. squamæ ext. breves obtusæ subtomentosæ, intimæ abruptè duplò longiores glabriusculæ. Pappus albidus. (v. s.)
12. *A. POLYCEPHALA*, caule fruticoso striato corymboso ramoso, ramis angulatis adpressè subincanis, ultimis striato-sulcatis subcompressis, foliis lanceolatis suprâ glabris subtus adpressè canescentibus integerrimis basi acuminatis subsessilibus apice vix acutis, capitulis 1-cephalis umbellato-glomeratis glomerulis subbracteatis pedunculatis, invol. squamis ext. brevibus obtusis, intimis elongatis glabriusculis, achænio glabro. § in planitie altâ ad Pieda de Villam prov. Minar. Gener. Brasiliæ legit cl. Martius. *Albertinia multiflora* Mart. herb. Pappi series æquales subpurpurascutes. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)
13. *A. SALIGNA* (Mart. herb.) caule fruticoso tereti ramoso, ramulis ultimis angulatis subcompressis adpressè subincanis, foliis lineari-lanceolatis ntrinquè attenuatis subobtusis integerrimis suprâ glabris subtus adpressè cano-tomentosis, capitulis 1-floris in glomerulos ebracteatos pedunculatos 8-9 umbellato-congestis, invol. squamis ext. brevibus subincanis, int. elongatis glabriusculis. § in editis siccis rupestribus montium Cerro Frio prov. Minar. General. Brasiliæ legit cl. Martius. Folia 2 poll. longa, 5 lin. lata. Pappus pallidus setis ext. juniore æqualibus. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

XXX. PYCNOCEPHALUM. — *Pycnocephalum* sect. *Vernoniæ* Less. in *linnæâ* 1831. p. 630.

Capitula plurima 2-7-flora in glomerulum terminalem subglobosum collecta. Squamæ ovales multistriatæ paucæ sub glomerulo involucri locum gerentes. Invol. partialis squamæ oblongo-lanceolatæ 3-nerviæ subciliatæ. Cor. glabræ. Achæmium sericeo-villosum. Pappus pluriserialis setaceus scaber, setis ext. paucis brevioribus sensim ad interiorum longitudinem accedentibus. — Herbæ perennes imâ basi foliatæ cæterum aphyllæ simplicicaules.

1. *P. SPATHULÆFOLIUM*, collo crasso subtomentoso, caulibus pluribus herbaceis basi foliatis cæterum aphyllis compressis densè sericeo-pubescentibus, foliis subradicalibus lineari-oblongis (spathulatisve ex Mart.) basi angustatis erectis integerrimis junioribus pubescentibus adultis glabris subnerviis, capitulis oblongis 5-7-floris in glomerulum globosum ebracteatum terminalem congestis, invol. squamis lanceolatis acuminatis basi 3-nerviis subciliatis, intimis glabris. ♀ in aridis deserti versus Chapada de Parano prov. Minar. General. Brasiliæ legit cl. Martius. *Vernonia spathulæfolia* Mart. herb. Valdè affinis *P. scapigero*. Achæmium sericeo-villosum. Pappus pluriserialis, setis scabris, ext. dimidio circ. brevioribus. Cor. purpureæ. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)
2. *P. SCAPIGERUM*, caule herbaceo simplicissimo aphylio tereti lanato-tomentoso, foliis radicalibus coriaceis brevè petiolatis spatulato-oblongis subintegerrimis glaberrimis junioribus subtomentosis, capitulis subcylindraceis 2-3-floris in glomerulum terminalem adgregatis, invol. squamis carinatis mucronato-acuminatis, achænio densè piloso. ♀ in Brasiliâ tropicâ. *Vernonia scapigera* Less. in *linnæâ* 1829. p. 250. Cor. purpureæ glabræ.
3. *P. PLANTAGINIFOLIUM*, caule herbaceo simplicissimo tereti supernè aphylo tomentoso, foliis subradicalibus membranaceis multiplinerviis lineari-lanceolatis integerrimis glabrisculis, junioribus tomentosulis, capitulis cylindraceis multifloris in glomerulum adgregatis, invol. squamis planiusculis 3-nerviis glabriusculis, achænio densè piloso. ♀ in Brasiliâ tropicâ. Cor. purpureæ glabræ. *Vernonia plantaginifolia* Less. in *linnæâ* 1829. p. 251.

XXXI. LYCHNOCEPHALUS *Mart. herb.*

Capitula plurima 8-flora ovali-oblonga densissimè conferta in glomerulum terminalem subrotundum involucri generali destitutum. Bracteæ foliaceæ sub capitulo quoque et ideò in medio glomeruli hinc inde perspicuæ. Involucrum parziale oblongo-cylindraceum in lanâ immersum, squamis plurimis glabriusculis obtusis. Achæmium glabrum striato-sulcatum. Pappus duplex paleaceus, palcis ext. brevibus acutis persistentibus, int. elongatis spiraliter tortis caducissimis. — Frutex Brasiliensis. Rami teretes densè tomentosi. Folia petiolata ovali-oblonga obtusa basi cuneata coriacea integerrima suprâ glabra subtus petiolique densè tomentosa.

1. *L. TOMENTOSUS* (Mart. herb.). ♂ in campis sterilibus altis provinciæ Minas-Geraes Brasiliæ legit cl. Martius. Variat tomento albicante et flavicante. Invol. squamæ obtusæ glabriusculæ. Achæmium glabrum striato-costatum. Pappus duplex paleaceus, ext. brevis acutus, int. elongatus spiraliter tortus caducissimus. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

† *Species exclusa.*

L. BICOLOR Mart. = *Albertinia bicolor*.

XXXII. CHRONOPAPPUS. — *Heterocoma* sp. DC.

Capitula pauca 8-10-flora in glomerulum axillarem conferta, bracteis foliaceis involucrium verum non constituentibus circumdata. Invol. partialis ovalis squamæ imbricatæ dorso tomentosæ acutæ lanceolato-lineares, int. angustissimæ subbreviares. Recept. nudum. Corollæ lobi dorso hirsuti. Achænia breviter angulata glaberrima. Pappus duplex uterque persistens, ext. paleis brevibus oblongis acutis, int. setis clongatis serratis. — Ab *Heterocoma* differt bracteolis recept. nullis, corollâ hirsutâ, pappo ext. paleaceo nec coroniformi. Proximè ad *Lychnocephalum* accedit.

1. *C. BIFRONS*, fruticosa, ramis teretibus apice subcompressis valdè lanuginosis, foliis petiolatis ovatis basi obtusissimis apice subobtusis integerrimis suprâ adultis glabris eminentiis duris prismaticis eximè muricatis suprâ petiolisque canolanuginosis, glomerulis ad axillas superiores subsessilibus spicam compositam interruptam terminalem ferè constituentibus. ♂ in Brasiliâ. *Heterocoma bifrons* DC. ann. mus. 16. p. 191. t. 8. recueil mém. 2. p. 34. t. 4. *Serratula bifrons* Pers. euch. 2. p. 391. (v. s.)

XXXIII. PITHECOSERIS *Mart. herb.*

Capitula 5-4-flora in glomerulum ovatum densè congesta sessilia subspicata ebracteata. Invol. oblongi squamæ erectæ glabriusculæ acuminatæ, ext. carinatæ, int. planæ lanceolato-lineares. Recept. nudum. Cor. tubus extus hirsutus, lobi glabri. Achænia in iisdem capitulis difformia alia (juniora aut sterilia?) sericeo-villosa, pappo duplici ext. brevissimo paleaceo, int. pluriseriali setaceo: alia (matura aut fertilia?) glaberrima oblonga compressa, pappo setiformi caducissimo! — Herba. Folia ferè lyrata seu sinuato-pinnatifida.

1. *P. PACOURINOIDES* (Mart. ! herb.), glabriuscula, caule tereti, ramis apice fistulosis nudis, foliis sessilibus aurito-semiamplexicaulibus irreg. pinnati-lobatis lobis ovatis triangularibus dentatis subsinuatisve, terminali majore, glomerulo ovato glabro. ℞ in campis prov. Pernambucanæ legit cl. Martius. Herba grandis secus caulem et in foliorum paginâ infer. subtiliter pubescens. Folia membranacea pedem longa, 6 poll. lata. Capit. oblonga 3-5-flora. Invol. squamæ glabræ acuminatæ. Achænia juniora puberula adulta glaberrima. Pappus pluriserialis setosus, ser. ext. brevis, int. longa subrufescens, facilè deciduus in achæniis adultis. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

XXXIV. STACHYANTHUS.

Capitula 12-15-flora secus rami apicem sessilia spicata subconferta, rachî ad eorum exortum scrobiculatâ, bracteis subcapitulis nullis. Invol. squamæ oblongæ adpressæ obtusæ, int. submucronatæ. Achænia sericeo-villosa. Pappus pluriserialis setaceus, serie ext. brevi basi flavidâ. — Folia sinuato-angulata. Affinis *Echinopsidio*.

1. *S. MARTII*, suffruticosa tota pube brevi adpressâ sericeo-canescens, caule tereti ramoso, foliis petiolatis ovato-rhombeis basi integris cuneatis à medio ad apicem dentato-angulatis, pedunculis longissimis nudis glomerulo ovato-globoso terminatis, capitulis secus axin spicatis 12-13-floris, invol. squamis oblongis submucronatis. ℞ ♂ in siccis sylvis aestu aphyllis prov. Babiensis et Pianbiensis Brasiliæ legit cl. Martius. *Vernonia Stachyanthus* Mart. ! herb. *Achæmium sericeo-villosum*. Pappus pluriserialis, setis ext. brevibus, basi flavidis. Folia ferè *Atriplicis roseæ*, sed limbo 3 poll. longo, 2 poll. lato, petiolo pollicari. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

XXXV. CHRESTA *Fl. flumin. ic.*

Capitula 3-4-flora in glomerulos sphaericos terminales ebracteatos densissimè collecta. Invol. squamæ siccae acuminatæ paucæ. Achænium sericeo-villosissimum. Pappus multiserialis, serie ext. cæteris brevior. — Habitus distinctissimus hinc ad Elephantopum illinc ad Lychnocephalum accedens.

1. *C. SPHÆROCEPHALA*, tota canescens velutino-tomentosa, caule erecto tereti apice ramoso, foliis petiolatis ovatis penninerviis coriaceis deutato-subsinuatis, ramis nudis capitulo globoso compacto terminatis. \mathcal{L} in saxosis calvis aridiusculis prov. Bahiensis legit cl. Martius, et in prov. Minas Geraes prope Tejuco cl. Vauthier (coll. exs. n. 294) Chresta cordata Arrab. fl. flum. 8. t. 150? In specim. Vauthieriano pedunculi apice subglomerulo fissi seu ramosi aut monstruositate aut compressione spectabiles, in Martiano indivisi. Invol. squamæ glaberrimæ. Cor. glabræ purpureæ. Vernonia Echinops Mart.! herb. (v. s.)
2. *C. EXSUCCA*, caule erecto ramoso pubescenti-tomentoso, foliis sessilibus ellipticis acutiusculis integerrimis coriaceis supra glabris, subtis nervoso-reticulatis junioribus subvelutinis adultis glabris, ramis apice nudis glomerulum globosum gerentibus, invol. squamis lanceolatis cuspidatis. \mathcal{L} in montosis prov. Minar. Gener. Brasiliæ legit cl. Martius. Vernonia exsucca Mart.! herb. Folia 12-15 lin. longa, 6-7 lata. Achænium sericeo-villosissimum. Pappus flavescens, setis ciliatis pluriserialibus ext. dimidiò triplòve brevioribus. Species affinis *C. pycnocephalæ*. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)
4. *C. PYCNOCEPHALA*, tota adpressè sericeo-pubescenti ferè lepidota, caule tereti apice ramoso, foliis sessilibus obovato-oblongis acutis subintegerrimis penninerviis, ramis nudis glomerulo globoso compacto terminatis. \mathcal{L} in campis deserti inter. Min. Nov. et S. Franciscum prov. Minar. General. Brasiliæ legit cl. Martius. Vernonia pycnocephala Mart. herb. Glomeruli dimidio minores et folia diversissima à *C. sphærocephalâ* cui cæter. valdè affinis. Capitula 4-flora. Pedunculi folia quintuplò superantes. Invol. squamæ glabriusculæ submucronatæ. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

β . *Halimodendron*, pedunculis folio triplò tantum circ. longioribus, invol. squamis extus puberulis. \mathcal{L} in campis siccis deserti prov. Minar. Gen. prope Reacho de Togo et ad fl. S. Francisci prope Salgado legit cl. Martius. Vern. Halimodendron Mart.! herb. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

DIV. II. ELEPHANTOPÆ *Cass. tabl. xx. sect. 4. n. 111. excl. Dialesta Less. in linnæâ 1830. p. 135. — Elephantopodæ Less. syn. 149.*

Capitula discoidea pauciflora. Invol. compressum pluriseriale, foliolis seriei cujusque 4, alternis conduplicatis, alternis planis conduplicatis distichis. Recept. nudum aut alveolatum. Cor. palmata. Antheræ ecaudatæ. Styli rami semisubulati. — Folia alterna.

XXXVI. ELEPHANTOPUS *Cass. dict. 14. p. 341. Less. in linnæâ 1829. p. 323. syn. 149. — Elephantopi sp. Linn. Cærtu.*

Capitula pluriflora (3-5 sæpiùs 4-flora) æqualiflora in glomerulum foliis cinctum densè adgregata. Involucrum compressum biseriale, foliolis siccis oblongis alternè planis et conduplicatis interioribus sæpiùs 5-nerviis. Rhachis nuda. Cor. palmata, limbo 5-fido, laciniis acuminatis, sinu uno cæteris profundiore. Stam. filam. lævia. Styli rami semisubulati. Achænium compressiusculum multicostatum oblongum pilosum. Pappus 1-serialis, paleis plurimis rectis basi dilatatis cæterum

angustissimis acuminatis æqualibus serratis. — Herbæ perennes pilosæ erectæ. Folia alterna sessilia penninervia. Glomeruli ramos terminantes subcorymbosi. Cor. violaceæ rariùs albæ.

§. 1. *Corollâ glabrâ.*

1. *E. SCABER* (Linn. sp. 1313. excl. syn. Gron. et Brown.), caule dichotomè ramoso strigoso-villoso, foliis scabris radicalibus crenatis cuneatis basi longè attenuatis, caulinis lanceolatis, floralibus latè cordato-ovatis acuminatis canescentibus. \mathcal{L} in Ind. orient. frequens in Timor, Javâ, Luconîâ, Silhet, Nepaliâ, agro Burmannico, etc. Less. in linnæâ 1829. p. 325. Wall. ! herb. comp. n. 89. Wight. ! herb. — Dill. elth. 126. t. 106. Breyer. ic. 32. t. 34. (v. s.)
2. *E. CAROLINIANUS* (Willd. sp. 3. p. 2390 excl. Br. syn.), caule piloso apice corymboso-ramoso, foliis scabris, radicalibus crenatis cuneatis basi attenuatis, caulinis oblongis basi angustis floralibus ovato-oblongis scabridis. \mathcal{L} in siccis substerilibus Carolinæ, agri Kentuckensis, Floridæ, et ex Willd. in Jamaicâ, ex Sieber in Martinicâ, ex variis in Brasiliâ, Mexico, etc.; sed fortè cum sequentibus sæpè confusus. Ell. sketch, 2. p. 480. Less. in linnæâ 1829. p. 325. *E. scaber* Swartz obs. 316? Michx. fl. bor. am. 2. p. 148. Glomeruli bractææ latitudinè duplò et ultrâ longiores nec ut in priore latitudini ferè longitudinè æquales. (v. s.)
3. *E. NUDICAULIS* (Ell. sketch, 2. p. 481), caule subbirto subnudo parcè ramoso, foliis radicalibus ovali-sublanceolatis crenato-serratis suprâ scabriusculis subtùs villosis, floralibus latè ovato-cordatis villosissimis. \mathcal{L} in siccis substerilibus Carolinæ Poir. suppl. 2. p. 543. *E. Caroliniannus* var. simplex Nutt. gen. 2 p. 187. *E. tomentosus* Linn. sp. 1314? excl. syn. auct. Carib. Pursh fl. 2. p. 582? Less. in linnæâ 1829. p. 326? an *E. Caroliniani* var.? (v. s.)
4. *E. MOLLIS* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 26), caule strigoso-piloso supernè dichotomo-ramoso, foliis ovatis inferioribus basi attenuatis crenato-serratis suprâ glabrinusculis subtùs mollissimè canescenti-villosis, caulinis oblongis acuminatis serratis, floralibus ternis latè ovatis acuminatis serratis. \mathcal{L} in Cumanâ et Caracas ex H. B. et K., Havanâ, Portoricco, Peruvîâ (Poepp.), Brasiliæ prov. S. Pauli (Lund). Videtur *E. tomentosus* auct. in Caribæis indicatus. *E. Carolinensis* albiflorus Meyer esseq. 256? Sloan. hist. t. 156. f. 1. 2? Cor. alba ex Kunth et Meyer. (v. s.)
5. *E. MARTII* (Graham list. pl. rar. mart. 1830. p. 2), caule ramoso piloso folioso, foliis subsessilibus undulatis rugosis supernè hispidis subtùs tomentosovillosis serrato-crenatis denticulatis, inferioribus spatulato-oblongis breviter attenuatis, floralibus latè ovato-cordatis acutis villosis. \mathcal{L} ? in Brasiliâ ad Rio-Janeiro (Lund!), Sanctam Catharinam (Bacle!), Bahiam in incultis (Salzman!) El. cervinus Arrab. fl. flum. 8. t. 148. Vulgatissimus in pratis apricis et dumetis circa habitationes usque ad altitud. 3000 ped. (herb. Acad. Monac.) Ab indigenis *Yerva grossa* dictus. Infusio theæformis sudorifica. Cor. pallida. (v. s.)

§. 2. *Corollæ lobis strigoso-pilosis.*

6. *E. HIRTIFLORUS*, caule hirtello sulcato subdichotomo, foliis oblongis sessilibus acutis villosissimis, inferioribus serratis, cæteris integris, floralibus oblongo-lanceolatis acuminatis involucrique foliolis villosis. — in sabulosis maritimis circa Bahiam legit cl. Salzman. Cor. ex eo pallidè cœrulescens, lobis ad apicem strigis hispidis. (v. s.)

† *Species non satis notæ.*

7. *E. VIRGATUS* (Desv. in Ham. fl. ind. occ. 52.) caule virgato birto-piloso, foliis subsessilibus trinerviis lanceolato-linearibus remotè serratis utrinquè strigoso-pilosis, pedunculis longissimis paniculatim dispositis. — in Guianâ. Nullam novi *E.* speciem foliis trinerviis.

8. *E. FLEXUOSUS* (Raf. fl. lud. 73), caule ramoso flexuoso; foliis radicalibus caulibusque sessilibus ovatis denticulatis acutis subtus tomentosus margine revolutis. — in Louisiana ex Robin, voy. p. 448. An fortè *E. mollis*, sed cor. lilacina dicitur.

†† *Species exclusæ.*

- E. ANGUSTIFOLIUS* Sw. = *Elephantosis angustifolia*.
E. NUDIFLORUS Spr. = *Elephantosis angustifolia*.
E. NUDIFLORUS Willd. = *Distreptus nudiflorus*.
E. SPICATUS Juss. et Lam. = *Distreptus spicatus*.
E. STRIGOSUS Willd. = *Distreptus spicatus*.

XXXVII. *ELEPHANTOSIS* Less. in *linn.* 1829. p. 322. f. 14-17 syn. 149.

Omnia Elephantopi sed pappus biserialis, palcis angustissimis rectis. — Capitula seu glomeruli spicatum secus caulis apicem dispositi.

1. *E. BIFLORA* (Less. l. c.), pappi serie exteriori brevi ab interiori longitudine distincta, capitulis bifloris. \mathcal{L} in Brasiliâ tropicâ. Pappi series interna setis deciduis tortis constans.
2. *E. QUADRIFLORA* (Less. l. c.), pappi seriebus longitudine non distinctis, capitulis 4-floris, glomerulis inferioribus subpedunculatis, foliis utrinquè villosis, remotè dentatis. — in Brasiliâ tropicâ juxta Novum Friburgum (Sell!), in prov. Sancti Pauli (Lund!). Folia etiam in specim. herb. Mus. Bras. video remotè denticulata! An idcò *El. liatroides* cat. h. Petropol. certè distincta? (v. s.)
3. *E. ANGUSTIFOLIA*, pappi seriebus longitudine non distinctis, capitulis 4-floris, glomerulis sessilibus, foliis glabriusculis. \mathcal{L} in locis montosis Jamaicae, Sancti Domingi (Bertero!) et Brasiliâ circa Babiam (Salzman!). *Elephantopus angustifolius* Swartz fl. ind. 1383. Less. in *linnæâ* 1829. p. 327. *Distreptus angustifolius* Cass. *Eleph. nudiflorus* Spreng. syst. 4. p. 454. non Willd. — Sloan. hist. 5. t. 148. f. 4. (v. s.)

XXXVIII. *DISTREPTUS* Cass. *bull. philom. apr.* 1817. *dict. sc. nat.* 13. p. 366. Less. in *linnæâ* 1829. p. 327. f. 19. 33. 34. syn. 149. — *Pseudo-Elephantopus Rohr* in *Skript. af. n. h. Selsk. Kiob.* 11. p. 2. p. 213. — *Matamoria Lallav. et Lex. nov. veg. descr.* 1. p. 8:

Omnia Elephantopi sed pappi paleæ duæ cæteris longiores apice deorsum deindè sursum plicatæ (vid. Gærtn. t. 165. ic. *Eleph. spicati*). — Capitula secus axin ad foliorum axillas sessilia et ideò spicam interruptam ferè formantia.

1. *D. SPICATUS* (Cass. et Less. ll. cc.), foliis floralibus saltem inferioribus capitula superantibus. \mathcal{L} in cultis ruderatisque Jamaicae, Hispaniolæ, Porto-Ricci, Martinicæ, Cubæ, Trinitatis, Mexici ad Veracruz et Tampico, prov. Caracasæ Mexici, etiam in Philippinis verisim. introductus. *Elephantopus spicatus* B. Juss. in Auhl. *guian.* 808. Swartz! fl. ind. occ. 1380. Poepp.! per. exs. n. 38. *Matamoria spicata* Lallav. et Lex. nov. veg. descr. 1. p. 8. — Sloan. hist. t. 150. f. 3. 4. Flores albi, Variat foliis latioribus et angustioribus, superficie glabrata aut villosa, ramis erectis aut divaricatis. Huc *E. strigosus* Willd. herb. adductus ut mera varietas à cl. Lessing. (v. s.)
2. *D. CRISPUS* (Cass. dict. 60. (1830.) p. 601. excl. syn.), foliis hirtis, floralibus saltem inferioribus densè ciliatis capitula superantibus, spicis acuminatis, achæniis glaberrimis, pappi setis spiritaliter tortis. — in Jamaica. *D. spiralis* Less. in *linnæâ* 1831. p. 690. syn. 149.
3. *D. NUDIFLORUS* (Less. l. c. p. 329), foliis floralibus capitulis dimidio brevioribus. — in Sancto Domingo. *Elephantopus nudiflorus* Willd. sp. 3. p. 2390

non Spreng. — Sub hoc nomine habeo ex Tabago? stirpem priori similem, sed spica magis continua, capitula minora ad axillas fol. flor. geminata terna quaternave 4-flora. Pappi paleæ 4-5 apice crispato-undulatæ nec regulariter bis flexæ. An eadem ac stirps Willd. et Less.?

†. *Species exclusa.*

D. ANGUSTIFOLIUS Cass. = Elephantosis angustifolia.

DIV. III. ROLANDREÆ Cass. tabl. xx. sect. v. (excl. gen.) Less. syn. 150.

Capitula 1-flora. Cor. 5-fida regularis. Invol. 1-seriale ad summum 4-5-phyllum sæpè gamophyllum aut rarissimè 2-phyllum basi breviter bracteolatum. Pappus brevis sæpissimè coroniformis. — Subtribus forsitan artificialis et typos colligeus plurimos valdè diversos ob numerum specierum paucissimum nondum separatos.

XXXIX. GUNDELIA Tourn. itin. 2. p. 251. ic. cor. 51. inst. t. 486. Gaert fr. 2. p. 386. t. 163. Cass. dict. 20. p. 93. Less. in linnæâ 1829. p. 334. f. 43. 47. 68. 74. 76. 79-83. syn. p. 151. — Hacub Vaill. act. sc. par. 17. 18. p. 150. f. 16. — Gundelsheimera Cass. tabl. xx. n. 52.

Capitula ad bractearum axillas 5-7 uniflora inter se ferè ad apicem concreta, centrali fertili, cæteris sterilibus. Involucra 1-serialia gamophylla flore breviora apice spinosa cum adstantibus demùm connata. Cor. regularis glabra, limbo tubo longiore 5-fido. Antheræ inclusæ. Styli rami semisubulati extùs pilis erectis hispidi intùs plani glabri. Achænium glabrum compresso-subtetragonum, nectario alveolari basi pyramidato, disco epigyno magno. Pappus 1-serialis coroniformis, ore brevi spinuloso. — Herba lactescens Dipsaci seu Eryngii facie. Folia alterna sessilia semiamplexicaulia pinnatilobata, lobis dentibusque spinosis ferè ut in Acantho spinoso. Flores purpurascens. Capitula suprâ descripta in capitulum generale ovatum basi exinvolucratum adgregata.

1. G. TOURNEFORTII (Lin. sp. 1315). ♀ in Persiâ, Armeniâ, Syriâ, agro Aleppensi, locis aridis et lapidosis. Tourn. II. cc. Silybum seu Hacub, etc. Ranw. itin. 74. ic. — Lam. dict. 3. p. 60. Mill. ic. t. 287.

a. *glabra*, capitulis glabris. — G. glabra Mill. dict. n. 2 — Tourn. cor. 51. n. 1. (v. v.)

β. *araneosa*, capitulis araneosâ lanugine obsitis. — G. Tournefortii Mill. dict. u. 1. — Tourn. cor. 51. n. 2. (v. s.)

XL. CORYMBIUM Linn. gen. n. 1004. Lam. ill. t. 723. Gaert. fr. 2. p. 42. t. 86. DC. recueil mém. 1. p. 4. Cass. dict. 10. p. 580. Lessing in linnæâ 1829. p. 330. f. 13. 20-25. et 1831. p. 691. syn. p. 150. — Contarena Adans. fam. 2. p. 120.

Capitulum 1-florum. Involucrum cylindraceum 2-phyllum, squamis canaliculatis liberis, basi foliolis exiguis paucissimis calyculatum. Cor. carnulosa regularis, limbo 5-partito. Antheræ inclusæ, in sicco subliberatae. Styli rami semicylindracei. Achænium teres oblongum basi longè attenuatum extùs undiquè pilis longissimis densis obsitum. Pappus 1-serialis brevis membranaceus, in laciniis piliformes fissus. — Herba Capenses, radice crassâ perenni, collo lanuginoso, foliis radicalibus linearibus parallelè plurinerviis limbo nullo ad petiolum reductis. Caulis subnudus foliis parvis semiamplexicaulibus apice ramoso-corym-

bosus. — Falsò dixerunt Gærtner semen albuminosum, Willdenow antheras verè liberas, Cassini involucri squamas eum ovario et inter se concretas.

1. *C. NERVOSUM* (Thunb. fl. cap. 729), totum glaberrimum, caule subangulato lævi, foliis latè lanceolato-linearibus, nervis subtùs valdè prominulis, marginibus crassis callosis, corymbo laxo, invol. squamis lævibus. \mathcal{L} ad Cap. B. Spei, circa urbem (Th. Gaud. ! Burch. ! n. 6771), ad montem Tabularem et Kleindrakenstein (Dreg. !), in distr. Uitenbagen (Eckl. et Zeyh. !). *C. glabrum* Lin. f. suppl. p. 392. Lam. ill. t. 273. f. 2. Less. l. c. non Thunb. Pluk. t. 272. f. 4? Axillæ et bases foliorum nunc glabræ nunc subbarbatæ. Folia 3-6 lin. lata, nervis 5-7 subtùs quasi quadratis. (v. s.)
2. *C. GLABRUM* (Thunb. fl. cap. 729), totum glaberrimum, caule subangulato lævi, foliis linearibus seu angustè lanceolatis, nervis subtùs prominulis, marginibus non incrassatis, corymbo laxo, invol. squamis lævibus. \mathcal{L} ad Cap. Bonæ Spei (Th.), ad Drakeenstemsberg et Onder-Bokkewald (Dreg. !), in distr. Worcester (Eckl. et Zeyh. !). *C. gramineum* Lam. dict. 2. p. 129? ill. t. 723. f. 3. Affine priori sed folia longiora, 2 lin. tantùm lata, nervis multò minùs prominulis, margine non incrassato. (v. s.)
3. *C. CYMOSUM* (E. Mey. ! in Dreg. coll. n. 1525), totum glaberrimum, caule tereti subnullo lævi, foliis linearibus ad marginem non incrassatis, nervis vix subprominulis, corymbo conferto, invol. squamis lævibus. \mathcal{L} ad Cap. Bonæ Spei, in parte Colonix orientali (Burch. ! n. 6661), ad Paarlberg (Dreg. !), in Stellenbosch, Swellendam et circa urbem (Eckl. et Zeyh. !). Priori affine sed corymbus confertus nec laxus. An *C. gramineum* Lam. hùc potiùs referendum? (v. s.)
4. *C. SCABRUM* (Linn. f. suppl. 392), caule tereti muricato, foliis elongato-linearibus glabris planiusculis, invol. squamis extùs muricatis. \mathcal{L} ad Cap. B. Spei in lateribus montium prope urbem (Th.), ad Paarlberg (Dreg. !), distr. Worcester (Eckl. et Zeyh. !). Thunb. fl. cap. 729. Lam. ill. t. 723. f. 1. Less. l. c. — Burm. afr. t. 70. f. 1. Pluk. alm. t. 272. f. 5. mal. et ideò *C. Africanum* Lin. sp. 1317. Burm. ! prod. 25. sed *C. glabrum* eodem nom. insignitum adest. Folia 3-5 lin. lata, basi canaliculata. (v. s.)
5. *C. FILIFORME* (Lin. f. suppl. 392), caule tereti muricato, foliis convoluto-semiteretibus glabris, involucri cylindrici squamis extùs muricatis. \mathcal{L} ad Cap. B. Spei in monte Tabulari et aliis circa urbem locis (Burch. ! n. 6663. Dreg. ! Eckl. et Zeyh. !). Less. l. c. Thunb. in fl. cap. fortè non immeritò eum priore conjunxit. *C. gramineum* Burm. ! prod. fl. cap. 25. (v. s.)
6. *C. LUTEUM* (E. Mey. ! in Dreg. coll. n. 1527), caule tereti muricato subsetnoso foliis lineari-filiformibus glabris, invol. oblongi subturbinati squamis vix subscabris. \mathcal{L} ad Cap. Bonæ Spei circa Paarlberg legit cl. Drege ! Corollæ luteæ Hahitus *C. filiformis* sed invol. squamæ latiores magis foliaceæ vix ac ne vix scabræ. (v. s.)
7. *C. VILLOSUM* (Less. in linnæâ 1831. p. 691), caule hirsuto, foliis planis utrinquè muricatis et hirsutis, invol. squamis muricatis subvillosis. \mathcal{L} ad Cap. Bonæ Spei. Burch. ! n. 6760. Dreg. ! Eckl. et Zeyh. ! *C. villosum* et *C. hirsutum* Thunb. fl. cap. 730 et 729. *C. hirsutum* Ecklon ! pl. exs. cap. in h. Dunant Variat plus minùs hirsutum et cum pili pauciores magis muricatum evadit (v. s.)
8. *C. CONGESTUM* (E. Mey. ! in Dreg. coll.), caule hispido, foliis elliptico-lanceolatis utrinquè attenuatis submembranaceis utrinquè hirtellis, corymbo congesto involucri squamis hirtellis. \mathcal{L} in Cap. Bonæ Spei ad Drakeenstemsberg altè 2-300 ped. legit cl. Drege ! et in distr. Worcester cl. Ecklon et Zeyher. Folia infer. pollicem, imò sesquipollicem lata. (v. s.)

XLI. ROLANDRA *Rottb. coll. hafn. 2. p. 256. Swartz fl. ind. occ. 1388. t. 17. Cass. dict. 46. p. 170. Less. in linn. 1829. p. 332. f. 44. 75. syn. p. 150. — Echinopsis sp. Lin.*

Capitula 1-flora super receptaculum generale piloso-fimbrilliferum globosum adgregata. Invol. 2-valve compressum, valvis membranaceis carinatis aristatis, exteriori longiori. Cor. regularis glabra 3-5-fida, sæpius 4-fida, limbo subinflato. Stam. filamenta lævia. Styli rami semisubulati. Achæmium oblongo-teretiuseulum 4-costatum glabrum glandulosum. Pappus 1-serialis coroniformis brevis dentatus, dentibus ciliatis. — Suffrutex. Folia alterna breve petiolata oblonga utrinque attenuata supra glabra muriculata subtus araneoso-villosa alba. Capitula generalia globosa ramulos terminantia sæpè ramulis abbreviatis falso-axillaria. Cor. alba.

I. R. ARGENTEA (Rottb. l. c.). ξ in subhumidis Jamaicae, Guadalupæ, Surinami, Cajennæ, Bahiæ, etc. Sloan. hist. jam. 1. p. 43. t. 7. f. 3. Plum. ed. Barm. t. 123. f. 1. Echinops fruticosus Lin. Echinops nodiflorus Lam. dict. p. 337. Variat foliis oblongis ovalibusve semper acuminatis, subtus plus minus sericeo-argenteis. Variat adhuc cor. lobis 3, 5 sæpius 4; involucri valvulâ minore nunc longiusculè nunc brevè aristatâ, nunc muticâ, in speciminibus cæternim simillimis, undè R. monocantha et R. diacantha Cass. dict. 46. p. 171. vix ut varietates habendæ. (v. s.)

† *Species exclusæ.*

R. REPTANS Willd. = Trichospira menthoides.

R. TERMINALIS Spreng. = Bailliera commelinoides.

XLII. SPIRACANTHA *H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 28. t. 313. Less. syn. 150. — Acosta DC. mss. 1810.*

Capitula 7-11 uniflora adgregata in glomerulum ovatum bracteatum et ad bractearum axillas solitaria sessilia. Bracteæ subdisticho-imbricatæ basi concavæ in spinam desinentes. Involucrum 4-5-phyllum, foliolis lanceolatis diaphano-membranaceis subæqualibus. Cor. regularis, tubo gracili, fauce infundibuliformi, lobis 5 lineari-lanceolatis. Stylus apice bifidus? Achæmium obovato-cuneatum læve. Pappus squamcellulis piliiformibus brevibus integris scabridis constans. — Suffruticulus ramosissimus. Ramuli subpubescentes filiformes. Folia alterna brevè petiolata oblonga utrinque attenuata integerrima supra glabra subtus pube adpressâ albâ. Glomeruli ad apices ramulorum axillarum et ad apicem ramorum. Cor. purpuræ. — Genus affine Rolandræ.

I. S. CORNIFOLIA (H. B. et Kunth l. c.). ξ in umbrosis humidis Novæ Granatæ ad portum Sapote prope Rio Siuu. Acosta Rolandræ DC. mss. (v. s. comm. à cl. Bonpland.)

XLIII. TRICHOSPIRA *H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 23. t. 312. Less. in linnæâ 1829. p. 342. syn. p. 150.*

Capitulum multiflorum seu glomerulus polycephalus, bracteis è rachide ortis margine scariosis apice fimbriatis basi 1-nerviis apice 3-nerviis, in axillâ florem unicum foventibus sed involucrum verum subnullum. Cor. regularis glabra, tubo tereti, fauce campanulatâ, lobis 4 obtusis. Antheræ è fauce semiexsertæ. Styli rami exserti semisubulati. Achæmium compressum oblongo-obovatum basi acuminatum puberu-

lum in medio utrinquè 3-costatum. Pappus 1-serialis, aristis nunc 2 divaricatis nunc insuper 4-5 prioribus adjectis multò minoribus. — Herbæ humiles Americanæ Filaginis facie. Radicellæ pubescentes! Folia alterna aut opposita subtùs lanâ albâ tomentosa sessilia integra penninervia superiora opposita. Capitula axillaria et oppositifolia sessilia. — Genus affine Rolandrae et Spiracanthæ, Lessingii subtribus.

* *Pappo pluriaristato.*

1. *T. MENTHOIDES* (H. B. et Kunth l. c.), pappo pluriaristato, canle repente procumbente, foliis ferè omnibus auriculato-semiamplexicaulibus. \mathcal{L} in arenosis fluvii Apures prov. Varinensis et in Cubâ. Less. in linnæa 1829. p. 342. f. 63. Rolandra reptans Willd. herb. ex Less.
2. *T. PULEGIUM* (Mart. ! herb.), pappo pluriaristato, caulibus è collo pluribus diffusis non radicanibus, foliis ferè omnibus auriculato-semiamplexicaulibus. \mathcal{L} in berbidis prov. Rio-Negro Brasiliæ fluv. Japura contemnius legit cl. Martius. Valdè accedit ad *T. menthoidem* sed ex omni parte major, multicaulis, non repens et aristæ fructus paulò longiores. Squamæ paucissimæ involucri loco. (v. s.)

** *Pappo biaristato.*

3. *T. BIARISTATA* (Less. ! l. c. f. 57. 58. 66. 70), pappo biaristato, canle erecto ant vix adscendente, foliis alternis subtùs tomentosis, superioribus tantùm auriculatis. (I) \mathcal{L} ? in Brasiliâ tropicâ. Priori paulò minor. (v. s. comm. à Mus. reg. Berol.)
4. *T. PRIEURÆ*, pappo biaristato, canle erecto, foliis sinuato-dentatis suprâ glabris subtùs canescenti-tomentosis, infcr. alternis obovatis in petiolum attenuatis, super. oppositis basi dilatato-auriculatis. (O) in Guianâ Gallicâ ad ripas flum. Onessa, in solo argillaceo paludoso legit cl. Le Prieur, qui ex naufragio miserimo hanc et paucas alias salvavit! Herba pedalis. (v. s. comm. à cl. inv.)

XLIV. *LAGASCEA* H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 24. Less. in linnæa 1829. p. 333. f. 36-38. 45. 46. 48. 78. — *Nocceæ* Cass. dict. 25. p. 102. non Mœnch.

Capitula 1-flora in glomerulum generale adgregata. Involucrem (proprium) 1-seriale gamophyllum 4-5-dentatum tubulosum. Cor. regularis extùs pubescens, tubo gracillimo, fauce dilatata cylindræa, lobis 5 acuminatis. Stam. filam. papillosa. Styli rami semisubulati. Achænum obcompressio-tetragonum pluricostatum. Pappus 1-serialis coroniformis membranaceus brevissimus nunc subinteger nunc dentatus. — Herbæ aut suffrutices Americanæ. Folia opposita sæpius triplinervia. Capitula generalia terminalia bracteis plurimis (exterioribus oppositis) obvallata. Flores albi, flavidi aut rubri. — *Nocceæ* nomen quidem vetustius (1794), sed Kunth, qui primus genera duo conjunxit, *Lagascæ* nomen admisit ex usu hortulanorum. Cur autem cl. Lessing qui genera distinxit eorum nomina transposuit, ignoro.

Sect. I. *LAGASCA* Cav. anal. sc. nat. 6. (1800) p. 333. t. 44. et omn. ferè auct. excl. Less. — *Nocceæ* Jacq. fragm. (1805) p. 58. t. 85. f. 1. Less. syn. 151. non Mœnch.

Pappus coroniformis minimus subinteger ciliatus. — Herbæ annuæ. Glomeruli ad apicem pedunculi elongati nudi solitarii. Folia petiolata. Cor. albæ.

1. *L. MOLLIS* (Cav. anal. sc. nat. 6. p. 333. t. 44), herbacea, foliis petiolatis ovatis acuminatis subcrenatis molliter sericeo-tomentosis, capitulis generalibus solitariis longè pedunculatis. (I) in collibus insulæ Cubæ et ad Santa-Fé Mexica-

orum, Desv. Journ. bot. 1. p. 28. t. 2. *Nocca mollis* Jacq. frag. 1. 13. Flores albi. Involucelli foliola conereta 3-nervia. Capitula et bracteæ sericeo-villosæ. (v. v.)

Sect. II. NOCCÆÆ. — *Nocca Cav. ic. 3. (1794) p. 12. t. 224. non Less.*
— *Lagascea Less. syn. 131. non Cav.*

Pappus paleis brevibus subdentatis. — Suffrutices aut herbæ perennes à Mexico. Glomeruli aggregati foliis bracteati. Folia sessilia aut vix petiolata. Cor. albidæ ochroleucæ aut purpurascens.

2. *L. RUBRA* (H. B. et Kunth nov. gen. ann. p. 24. t. 311), suffruticosa, foliis breviter petiolatis ellipticis ovatisve subacutis dentatis coriaceo-rigidis scabris, capitulis glomerato-corymbosis. ♀ in temperatis Mexici ad montes Guchilapa, etc. *Nocca rubra* Cass. l. c. *Nocca rigida* Cav. ic. 3. p. 12. t. 224. Sweet! br. fl. gard. ser. 2. t. 26. Flores pallidè rubentes. (v. s.)
3. *L. MOGINNIANA* (DC. in Moc. ic. ined. mexic. 1814), suffruticosa, foliis petiolatis ovatis ovalibusve integerrimis suprâ piloso-scabridis subtilibus villosis, paniculæ ramis distantibus oppositis, invol. generalis squamis 4-6 lineari-lanceolatis flores superantibus. ♂ in Mexico observ. cl. Moçinno et Hænke. Hue referenda ex cl. Moçinno Cacanaca Hern. mex. 184. ic. sed foliis sessilibus et glomerulorum dispositione differt et potiùs *Lagasceæ* species bodièrnis ignota! In nostrâ ex ic. floræ Mexic. flores purpurei. Caulis rami et involucra apice glanduloso-villosa; invol. sericeo-villosissima. Folia 2-2½ poll. longa, pollicem lata. (v. ic. pict. Moc. et sp. sicc. in h. Hænke.)
4. *L. LATIFOLIA*, fruticosa, foliis sessilibus amplexicaulibus oblongis acuminatis serratis integerrimisve suprâ scabris subtilibus molliter pilosis reticulatis, capitulis corymboso-paniculatis. ♂ in Mexico. *Nocca latifolia* Lallav. et Lex. nov. veg. descr. 1. p. 31. Sweet br. fl. gard. t. 215. Flores suavolentes ochroleuci aut albi. Cor. ferè pollicem longæ. Styli longè exserti. (v. s. ex hort. Mexic. ubi Cervantez eam descr.)
5. *L. HELIANTHIFOLIA* (H. B. et Kunth l. c.), suffruticosa, foliis sessilibus amplexicaulibus oblongis subacuminatis cordatis serratis coriaceo-rigidis suprâ scaberrimis subtilibus scabriusculo-birtellis, capitulis subcorymbosis. ♂ juxta Acapulco Mexic. *Nocca helianthifolia* Cass. l. c. *Nocca macrophylla* Zucc. in b. Acad. reg. Monac. Cor. albidæ? pollicem ferè longæ. Folia 7-8 poll. longa, 2 lata. Involucellum externè sericeo-pilosum. (v. s. comm. à cl. Mairet.)
6. *L. SUAVEOLENS* (H. B. et Kunth l. c.), suffruticosa, foliis sessilibus amplexicaulibus oblongis acuminatis supernè serratis coriaceo-rigidis suprâ scaberrimis subtilibus secus nervos valdè prominentes molliusculè puberulis inter eos sparse subscabridis, capitulis corymboso-paniculatis. ♂ in declivitate orientali montium Mexicanorum. *Nocca suaveoleus* Cass. l. c. Cor. alba. Folia 4 poll. longa, 15 lin. lata more *Borraginearum* demùm suprâ albo-punctata. (v. s. in b. Hænke. à cl. Sternb. comm.)
7. *L. ANGUSTIFOLIA*, suffruticosa, foliis brevè petiolatis oblongo-linearibus integerrimis utrinquè attenuatis villosa-scabris, capitulis villosissimis subfasciculatis. ♂ in Mexico circa Leon legit cl. Mendez. Cor. ex statu immaturo 3 lin. longæ albidæ. Involucellum villosissimum 5-dentatum, dentibus subulatis. Folia 3-4 poll. longa semipollicem lata non tripluèrvia. (v. s.)

DIV. IV. BOJERIEÆ.

Capitula pluriflora homogama. Antheræ basi bicaudatæ. Pappus setis 1-serialibus. — Arbores frutices aut herbæ Madagascarienses, omnes à cl. Bojer detectæ.

XLV. SYNCHODENDRON Bojer in litt. 1833.

Capitulum pluriflorum homogamum (ex Bojer), recept. angusto nudo, invol. obconici squamis multiserialibus imbricatis coriaceis siccis gla-

bris, exter. brevissimis, intimis longioribus linearibus. Cor. tubulosæ æquales 5-fidæ. Antheræ longè caudatæ exsertæ. Styli rami breves glabriusculi. Achænia teretiuscula subvillosa. Pappus uniserialis, setis rigidulis integris sublaminatis cor. longitudine æquantibus. — Arbor Madagascariensis 50-pedalis Compositarum omnium maxima! Rami juniores petioli et imò folia pube brevi velutino-tomentosâ obtecta. Folia alterna petiolata integra orbiculata aut obovata, demùm supernè glabra. Capitula ante folia secus ramos juniores et crassos sessilia fasciculata, 2 lin. longa. (Bojer.)

1. *S. RAMIFLORUM* (Bojer! in litt. 1833 et 1835). ♂ in insulæ Madagascar prov. Emirnensi in vallibus inter montes excelsos et circa pagos cultum. Florescentia hujus arboris Madagascariensibus tempus oryzae culturæ proprium indicat (Bojer). (v. s. comm. à cl. inv.)

XLVI. CENTAUROPSIS *Bojer in litt. 1833.*

Capitulum pluri- (12-20-) florum homogamum. Recept. angustum arcolatum palcis linearibus paucis deciduis onustum. Invol. oblongum arcè imbricatum, squamis coriaccis obtusis, ext. brevissimis, inter. elongatis ferè linearibus. Cor. tubulosæ, fauce vix dilatata, limbo 5-dentato, exter. incurvæ majores. Anth. loculi basi producti in appendices polliniferas? Stigm. 2 longa exserta divergentia recurvato-reflexa setis hispida. Achæniium teretiusculum gracile striatum glaberrimum crostre. Pappus 1-serialis è margine calyculi coroniformis achæniium coronantis ortus rigidus, setis inæqualibus achænio duplò triplòve brevioribus, in margine capituli brevioribus aut subnullis. — Frutices Madagascarienses sylvicolæ. Folia alterna breviter petiolata subintegerrima obovata aut ovalia basi cuneata penninervia. Capitula corymbosa aut solitaria ovato-oblonga. Flores ex sicco purpurascens. — Genus affine Stokesiæ, Platycarpæ et Distephano.

1. *C. LANUGINOSA* (Bojer! in litt.), foliis latè obovatis obtusissimis suprâ adultis glabriusculis, subtus ramulis pedunculisque densè velutino-tomentosis, capitulis laxè corymbosis. ♂? ♀? in insulæ Madagascar sylvis vastis loco Bé-Fourrou dicto detexit cl. Bojer! Folia 6 poll. longa 4 poll. lata, basi distinctè cuneata, suprâ jun. furfuraceo-tomentosa, adulta punctulis elevatis subscabrida. Invol. squamæ exteriores dorso velutinæ. Flores in invol. 12-13. Cor. extus incurvæ. (v. s. comm. à cl. inv.)
2. *C. FRUTICOSA* (Bojer! in litt.), ramulis junioribus vix pubescentibus, foliis ovalibus involucrisque glaberrimis, pedunculis solitariis angulatis. ♂ ad margines sylvarum in prov. Emirnensi inter. ins. Madagascar detex. cl. Bojer. Priori multò minor. Folia pollicem longa, 5-6 lin. lata. Pedunculi folii circ. longitud. æquales 1-cephali sub capitulo bracteam foliaceam ovalem sessilem gerentes. Fructus exactè prioris sed pappus paulò longior et magis caducus. Flores vix vidi, ex fruct. circ. 20 in invol. (v. s. comm. à cl. Bojer.)

XLVII. TECMARSIS.

Capitulum circ. 6-florum homogamum. Recept. angustum nudum. Invol. oblongum ante explicationem acutum, squamis arcè imbricatis, exter. brevibus obtusis, inter. linearibus subacutis. Cor. tubulosæ filiformes inconspicuæ.... Anth..... Stigm..... Achænia gracilia subangulata striata glabra crostria. Pappus 1-serialis, setis basi in tubum concretis subinæqualibus erectis subrigidulis achæniî longitudine æqualibus invol. ferè superantibus. — Frutex Madagascariensis debilis,

ramis tercibus procumbentibus apice setoso-ciliatis villosisque. Folia alterna fasciculata glabra obovato-oblonga acuta basi cuneata paucidentata, petiolis ciliato-villosis brevibus. Capitula corymbosa, pedunculis ramosis nudis. Invol. glabra. — Genus ex floribus ignotis dubium, et ideò Tecmarsis (græcè conjectura) dictum, fortè ex invol. et pappo ad Centaurosidem et Synchodendron accedens.

1. T. BOJER. ♂ ad margines sylvarum in locis umbrosis insulæ Madagascar legit cl. Bojer, qui necum sine nomine commun. Rami et folia in sicco non malè Bucidam referunt. (v. s. comm. à cl. invent. sed capitula alia juniora minima alia nimis ætate procreta!)

XLVIII. BOJERIA.

Capitulum multiflorum homogamum, fl. tubulosis 5-fidis hermaphroditis. Invol. campanulatum polyphyllum, squamis multiseriatis longitudine subæqualibus acutis, ext. lineari-lanceolatis foliaceis dorso villosis, int. linearibus glabriusculis. Recept. planum subalveolatum. Anth. basi bicaudatæ. Stylus basi bulbosus, ramis exsertis teretibus pube minimâ scabridis. Achænia striato-subangulata glabra. Pappus 1-serialis, setis longis subscabris basi inter se variè et brevè subconcretis. — Herba perennis elata Madagascariensis. Caulis teres ramosus præsertim ad apices densè villosus. Folia caulina alterna amplexicaulia ovato-lanceolata integra suprâ sparsè puberula subtus subtomentosa. Capitula ad apices ramorum solitaria. Flores numerosissimi. Cor. purpureæ. Calyx in achænio facilè à pericarpio separatur et pappum secum trahit! Pericarpium teres apice cupulam exiguam styli basi per anthesin foventem gerit. — Genus spectabile Eupatoriaceis stylo subaffine, sed habitu et antheris Vernoniaceis referendum, dicavi cl. Guill. Bojer, hist. nat. in insulâ Mauritii professori, plantæ detectori et qui insulas Mauritanas, Madagascar et alias Australi-Africanas laboribus indefessis egregiè explorat.

1. B. SPECIOSA. in locis humidis insulæ Madagascar circa montes Angavou dictos detexit cl. Bojer. Herba interdum 10-pedalis. Capitula diam. pollicari. (v. s. comm. siue nomine à cl. invent.)

Subtrib. II. PECTIDEÆ Less. in *linnæâ* 1830. p. 134.

Capitula radiata nec discoidea. Styli flor. herm. rami apice obtusi nec acuminati. Folia sæpissimè opposita. Herbæ aut frutices. Species omnes Americanæ. Flores sæpè flavi.

Div. I. LIABEÆ Cass. *tabl. p. 28. Less. in linnæâ* 1831. p. 696. *syn. p. 151.* — Vernoniæ gen. Cass. *Less. in linnæâ* 1829. p. 318.

Cor. disci regulariter 5-fidæ. Stylus fl. herm. ramis longiusculis plerumque obtusis. — Herbæ seu frutices. Folia sæpius opposita eglandulosa basi ciliis destituta, subtus tomentosa.

XLIX. XANTHISMA.

Capitulum multiflorum radiatum, fl. radii ligulatis neutris? seu femineis? integris, disci hermaphroditis 5-fidis lobis crectis. Recept. fimbrilliferum, fimbrillis laceris achænio ferè longioribus. Invol. hemisphæricum, squamis imbricatis coriaceis ferè ovalibus obtusissimis

adpressis. Anthæræ (disci) ecaudatæ. Stylus radii brevis simplex intra partem ligulæ tubulosam inclusus, disci apice bifidus, lobis linearibus inclusis obtusis breviter hispidulis. Achæmium obovatum vix subangulatum pubescens. Pappus paleis elongatis acuminatis inæqualibus, exter. paulò brevioribus et angustioribus. — Herba Mexicana monocarpica erecta glabra simplex apice laxè ramosa subcorymbosa, ramis crectis foliosis. Folia caulina alterna sessilia oblonga aut linearia uninervia rigidula, pleraque integerrima, pauca apice acutè serrata. Flores lutei.

1. X. TEXANUM. (1) (2) in sylvis Mexicanæ provinciæ Texas legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 2639). Herba habitn ad Centauream ceriuthefoliam ferè accedens. (v. s.)

L. HECTORÆA.

Capitulum multiflorum radiatum, ligulis fœm. 12-15 acutè 3-dentatis. Invol. pluriseriale, squamis acuminatis subimbricatis. Recept. alveolatum. Cor. disci glabræ 5-fidæ. Stylus teres nec basi bulbosus, ramis tere-ribus hispidulis. Achæmium teres villosus. Pappus biserialis, serie exter. paleaceâ brevi, inter. elongatâ setiformi scabrâ. — Herba Mexicana basi suffruticosa simplex erecta tota cano-villosa. Caulis teres ad apicem usquè foliosus. Folia alterna conferta erecta oblongo-lanccolata integra mucrone calloso superata. Capitula ad apicem caulis breviter pedicellata subcorymbosa flava. Pappi series ext. alba, int. subrufa. — Cor. Andromachiæ sed habitus diversissimus, stylus non bulbosus, etc. Nomen ad Hectoris et Andromachiæ affinitatem alludit.

1. H. VILLOSISSIMA. \mathcal{L} \mathcal{J} in Mexico prope Real del Monte legit cl. Hænke. Caulis pedalis. Folia 10-12 lin. longa, 2-3 lin. lata.

LI. ANDROMACHIA *H. et Bonpl. pl. eq. 2. p. 104. t. 112. Less. in linnæâ 1829. p. 318. non Cass. — Andromachiæ sect. 2 et 3. H. B. et Kunth nov. gen. 4. p. 99. — Oligactis Cass. dict. 36. p. 16. — Diplostephii sp. Spreng. — Viviania Willd. herb. non Cav. nec Colla.*

Capitulum radiatum, disco regulari multifloro, radio uniseriali ligulato fœmineo. Invol. squamæ imbricatæ siccæ acuminatæ. Recept. breviter paleaceo-fimbrilliferum. Cor. glabræ, disci 5-fidæ, lobis acuminatis revolutis tubo paulò brevioribus, radii ligulatæ, tubo longo, ligulâ oblongâ. Filam. lævia. Styli basi bulbosi rami semicylindræci. Achæmium cylindræcum multistatum, valleculis hirsutis, nectario styliformi. Pappus 2-serialis paleaceus serratus, palcis seriei ext. multò brevioribus et sublateralibus quam inter. — Herbæ aut frutices. Folia opposita petiolata subtùs tomentosa dentata. Capitula corymbosa.

Sect. I. PLEIONACTIS.

Capitulum multi (20-30)-florum. Ligulæ radii crebræ. — Herbæ, caulibus foliisque subtùs cano-tomentosis. Flores ligulati flavi. — Andromachiæ verè *Kunth*.

1. A. GRANDIFLORA (*H. B. et Kunth l. c. p. 99*), herbacea ramosa, foliis ovatis acutis leviter cordatis suprâ glabris rugoso-bullatis subtùs albo-lanatis, petiolis alatis basi auriculatis et connatis, capitulis 3is-4is-ve corymbosis. \mathcal{L} in aridis prope urbem Alaui Quitensium. *Diplostephium grandiflorum Spreng. syst. 3. p. 544.*
2. A. IGNIARIA (*H. et Bonpl. pl. eq. 2. p. 104. t. 112*), herbacea ramosa, foliis ovatis acutis basi obtusis suprâ glabris subtùs albo-lanatis, petiolis basi auricu-

latis et connatis, capitulis fasciculatis in corymbos terminales trifidos dispositis. \mathcal{L} in altâ planitie Quiteusi. H. B. et Kunth nov. gen. 4. p. 100. Less. in linnæâ 1829. p. 318. Amellus floribundus Willd. herb. ex Less. *Diplostegium igniarium* Spreng. l. c. *Liabum Bonplandii* Cass. dict. 26. p. 206. *Tomentum Agarici igniarii succedaneum*.

3. *A. SOLIDAGINEA* (H. B. et Kunth l. c. p. 100), herbacea ramosa, foliis ovato-oblongis acuminatis basi rotundatis et in petiolum basi nudum decurrentibus suprâ glabris subtus albo-tomentosis, corymbis terminalibus ramosis, ramulis fasciculatis. \mathcal{L} in Andibus Peruvianorum inter Ayavaca et fl. Cutaco. *Diplostegium solidagineum* Spreng. syst. 3. p. 544. (v. s. in h. reg. Acad. Monac. specimen Peruv. à descr. Kunth discrepans tantum tomento paginæ inf. fol. in sicco rufo nec albo.)
4. *A. VERBASCIFOLIA* (H. B. et Kunth l. c. p. 100), herbacea ramosa, foliis oblongis acutis basi in petiolum nudum angustatis suprâ rugoso-bullatis glabris subtus lacunosis cano-lanatis, corymbis terminalibus ramosissimis, capitulis fasciculatis. \mathcal{L} in montibus Quiteusium cum Cinchonâ inter Malacates et Gonzanama. *Diplostegium verbascifolium* Spreng. l. c.
5. *A. MELASTOMOIDES* (H. B. et Kunth l. c. p. 101. t. 337), herbacea ramosissima, foliis oblongo-ellipticis acuminatis basi acutis coriaceis suprâ scabris subtus cano-tomentosis, petiolis nudis, pedunculis axillaribus et terminalibus polycephalis. \mathcal{L} in temperatis prope Ibaque Novo-Granatensium. Less. in linnæâ 1829. p. 318. f. 1-3. 6. *Diplostegium melastomoides* Spreng. l. c. *Viviania bicolor* Willd. herb. ex Less.

Sect. II. OLIGACTIS *H. B. et Kunth nov. gen. 4. p. 101.*

Capitulum pauciflorum. Ligulæ radii 3-7. — Frutices, ramis glabris. Flores ligulati pallidi fortè albi?

6. *A. NUBIGENA* (H. B. et Kunth nov. gen. 4. p. 102), fruticosa, foliis lanceolato-oblongis acutis basi obtusis membranaceis suprâ petiolisque glabris subtus nervo medio excepto albo-tomentosis, corymbis terminalibus ramosis, capitulis pedicellatis. \mathcal{L} in excelsis montis Chimborazo. *Diplostegium nubigenum* Spreng. syst. 3. p. 543. *Oligactis nubigena* Cass. dict. 36. p. 17.
7. *A. SESSILIFOLIA* (H. B. et Kunth l. c.), fruticosa, foliis oblongis acutis basi rotundatis membranaceis suprâ glabris subtus petiolisque albo-tomentosis, paniculis axillaribus et terminalibus, capitulis conglomeratis sessilibus. \mathcal{L} in Peruvîâ? *Diplostegium sessiliflorum* Spreng. l. c. *Oligactis sessiliflora* Cass. l. c.
8. *A. VOLUBILIS* (H. B. et Kunth l. c.), volubilis, foliis lanceolato-linearibus acutis brevè petiolatis suprâ glabris subtus cano-tomentosis, paniculis terminalibus simplicibus, capitulis solitariis pedicellatis. \mathcal{L} ? in monte Antisanâ Quitensium. *Diplostegium volubile* Spreng. l. c. *Oligactis volubilis* Cass. l. c.

† *Species exclusæ.*

- A. ACAULIS* Kunth. = *Liabum acaule*.
A. HIERACIOIDES Kunth. = *Liabum hieracioides*.
A. JUSSIEI Cass. = *Liabum Jussiei*.
A. POITEAVI Cass. = *Liabum Brownei*.

LII. *LIABUM* *Adans. fam. 2. p. 131. excl. sp. Cass. dict. 26. p. 203. excl. sp. Less. in linnæâ 1829. p. 319. — Andromachia sp. Kunth. — Andromachia Cass. bull. philom. 1817. p. 184. non Bonpl. — Amelli sp. Linn. — Starkea Willd. sp. 3. p. 2216. — Starkea Juss. dict. 50. p. 403.*

Capitulum radiatum, disco regulari multifloro, radio uniseriali ligu-

lato fœmineo. Invol. squamæ imbricatæ subulatæ. Recept. fimbriillis membranaceis subulatis hispidum. Cor. glabræ, disci 5-fidæ regulares, lobis 5 linearibus tubo brevioribus, radii ligulæformes longæ lineares apice integræ. Styli (disci) rami semiteretes graciles parçè hispidi. Achæmium cylindræum striatum, callo basilari instr. Pappus 1-serialis setis filiformibus barbellatis subinæqualibus. — Herbæ Americanæ sæpè cano-lanatæ, caulescentes aut acaules. Folia opposita triplinervia subdentata. Flores flavi.

§. 1. *Capitulis plurimis corymbosis.* — *Starkea Willd. l. c.*

1. L. BROWNEI (Cass. dict. 26. p. 203), caule erecto infernè folioso tomentoso, foliis ovatis subserratis in petiolum attenuatis suprâ lanuginosis demùm glabris subtùs tomentosis, cymâ umbellatâ terminali, pedunculis elongatis aliis monoaliis oligocephalis. \mathcal{L} in Jamaicâ et Santo-Domingo. Solidago P. Brown. jam. 320. t. 33. f. 2. Amellus umbellatus Linn. sp. 1276. Swartz! obs. 310. *Starkea umbellata* Willd. sp. 3. p. 2216. *Andromachia Poiteavi* Cass. bull. philom. 1817. p. 184. Variat foliis obtusis et acutis. (v. s.)
2. L. JUSSIÆI (Cass. dict. 26. p. 205), caule erecto glabrinsculo subanguloso, foliis petiolatis ovalibus dentatis basi stipulato-auriculatis suprâ glabris subtùs tomentosis, capitulis in cymam paniculato-corymbosam dispositis. \mathcal{L} in Peruvîâ. *Andromachia Jussiei* Cass. bull. philom. 1817. p. 184. *Conyza stipulata* Vahl in herb. Juss.

§. 2. *Capitulis solitariis.* — *Chrysactinium H. B. et Kunth l. c.*

3. L. HIERACIOIDES, caule procumbente cano-lanato, foliis sessilibus connatis lanceolatis acutis subdentatis suprâ pilosis subtùs cano-lanatis, pedunculis terminalibus 1-cephalis. \mathcal{L} in siccis temperatis prope Loxam Quitensium. *Andromachia hieracioides* H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 98. *Solidago hieracioides* Spreng. syst. 3. p. 543.
4. L. ACAULE, caule subnullo, foliis radicalibus sessilibus lanceolato-oblongis basi angustatis remotè dentatis suprâ glabris subtùs densè candido-lanatis, scapo erecto longissimo 1-cephalo lanato. \mathcal{L} in montibus Quitensibus. *Andromachia acaulis* H. B. et Kunth nov. gen. 4. p. 98. t. 336. *Solidago acaulis* Spreng. syst. 3. p. 543.

† *Species exelusa.*

L. BONPLANDII Cass. = *Andromachia igniaria.*

LIII. ALIBUM Less. syn. 152.

Omnia Liabi sed pappus disci biserialis, serie exteriori coroniformi dentatâ, interiori multisetacæ: radii coroniformis dentatus 1-serialis. — Herba trichotoma erecta Australi-Americana. Rami teretes hirsuti. Folia opposita obsolctè auriculata et connata ovato-elliptica integra seu basi pinnatifida suprâ hirsutiuscula subtùs tenuiter albo-tomentosa. Capitula solitaria nutantia. Invol. squamæ biseriales æquales oblongo-ellipticæ mucronatæ plurinerviæ. Recept. planum nudum. Achænia turbinata hirsuta.

1. A. LIABOIDES (Less. l. c.). — in Pomalacte Americæ æquinoctialis.

LIV. CACOSMIA H. B. et Kunth nov. gen. 4. p. 289. t. 404. Cass. tabl. xx. n. 4. Less. in linnæâ 1829. p. 338. f. 31. 53-55. syn. 152. — *Xantholepis Willd. herb.*

Capitulum radiatum, floribus disci plurimis hermaphr., radii ligulatis fœmencis. Invol. teres imbricatum, squamis siccis plurinerviis

interioribus longioribus. Recept. nudum. Cor. glabræ, disci regulares 5-fidæ, lobis acuminatis revolutis parte integrâ brevioribus, radii ligulâ latè oblongo-ellipticâ apice 3-crenulatâ tubo duplò longiore. Filam. lævia. Styli rami semicylindracei. Achæmium obpyramidatum 4-quetrum truncatum glaberrimum, nectario styliformi. Pappus o. — Herba suffruticosa graveolens. Rami tenuiter lanati. Folia opposita subpetiolata connata ovato-oblonga remotè dentata trinervia suprâ rugosa glabra subtùs pubescenti-cana. Corymbi ad apices ramorum axillarium. Cor. flavæ.

1. *C. RUGOSA* (H. B. et Kunth, l. c.). ♀ in Andibus Peruviae. Xantholepis tomentosa Willd. herb. ex. Less. l. c.

Div. II. EUPECTIDÆ. — Pectidæ *Less. in linnæâ* 1831. p. 706. *syn. p.* 152. — Tagetineæ Pectidæ pleræque *Cass. tabl.*

Corolla disci subbilabiata aut rarissimè regulariter 5-dentata. Styli disci rami semicylindracei breves. — Herbæ glabriusculæ pleræque annuæ Americanae. Folia opposita basi lineâ transversali subconnata pellucido-punctata uninervia basi denticulis setigeris ciliata, apice rariùs subserrulata. Invol. 1-seriale. Recept. nudum. Cor. flavæ glabræ nunc regulares 5-dentatæ nunc lobo unico profundius fissio subbilabiata, lobo exteriore indiviso, inter. 4-dentato. Antheræ ecandatæ. Stylus radii glaber. Achænia angulata basi attenuata, callo basilari. Pappus flavescens. — Pectidæ à cl. Cassini ad Tagetineas relatæ, à cl. Kunth inter Tagetem et Steviam mediæ, à cl. Lessing juxta Liabeas in Vernoniacearum tribu admittæ.

LV. PECTIDOPSIS.

Cor. disci regulariter 5-dentatæ. Pappus paleaceus brevis 5-dentatus. — Herba boreali-americana basi ramosa diffusa lævis. Folia angustolinearia basi dentato-ciliata. Capitula solitaria brevissimè pedicellata. Invol. 8-phyllum. Radii ligulæ 7-8. — Habitus Pectidis sed pappo eodem jure ac Pectidium et Lorentea separanda.

1. *P. ANGUSTIFOLIA*. (I) in Americ. bor. montibus dictis Rocky-Mountains. Pectis angustifolia Torr. acc. rock. mount. in ann. Lyc. N.-York. 2. p. 214.

LVI. PECTIDIUM *Less. in linnæâ* 1831. p. 706. *syn. p.* 152. — Pectis *Cass. dict.* 38. p. 202. non *Less.* — Pectidis sp. *Linn.*

Cor. disci regulariter 5-dentatæ. Pappi setæ subulatæ rigidæ corneæ læves nudæ demùm divergentes. — Herba annua glabra erecta di- aut trichotoma. Folia linearia cilia utrinquè 1-2 basi gerentia glandulis grossis pellucidis ad utrumque nervi medii latus ornata. Capitula longè pedicellata solitaria. Invol. 5-phyllum. Ligulæ breves.

1. *P. PUNCTATUM* (*Less. in linnæâ* 1831. p. 707). (I) in insulis Caribæis nempè Santo-Domingo (Bertero!), Santo-Thomasio (Ehr.), Sancta-Martha (West!), Sanctæ-Crucis (Jacq.), Porto-Ricco (Ledru!). Pectis punctata Jacq. amer. 216. t. 128. *Linn. sp.* 1230. Swartz obs. p. 308. *Linn. fil.!* herb. Pectis linifolia Gærtn. fr. 2. t. 171 (excl. syn.). Lam. ill. t. 684. — *Plum. et Burm.* t. 86. f. 1? Sloan. jam. hist. 1. t. 149. f. 3? sed icon utraque pessima et fortè removenda. Conf. Pectidem linifoliam et Swartzianam. (v. s.)

LVII. PECTIS *Less. in linnæâ* 1831. p. 708. *syn.* 153. — Lorentea *Lag. nov. gen.* (1816). p. 28. *Cass. dict.* 27. p. 202. nec *Less.* nec *Ort.* — Chthonia *Cass. bull. philom.* 1817. p. 33. — Pectidis sp. pleræque *Linn.*

Cor. disci obscurè bilabiata. Pappus disci et radii uniserialis, paleis basi scariosis latis, apice setiformibus serrulatis, sæpiùs inæqualibus. —

Herbæ annuæ aut rariùs perennantes. Folia glabra margine angustissimè cartilaginea. Capitula pedunculata, ramis nempe floridis nudis aut bracteolatis 1-cephalis elongatis, aut subsessilia inter folia plùs minùs occultata.

* *Capitulis pedicellatis, pedicellis nudis capitulo longioribus.*

1. *P. LINIFOLIA* (Linn. sp. 1250. amœn. 5. p. 107), caule suberecto trichotomo tetragono ad angulos puberulo, foliis linearibus mucronatis margine scabris grossè glandulosis basi cilia setosa gerentibus, capitulis pedicellatis 4-13-floris, invol. squamis 4-6 elliptico-lanceolatis conduplicatis, pappo latè paleaceo, setis disci 5 longis, radii 2 oppositis. — in Jamaicâ et Sanct. Thomas. (Less.). — Sloan. jam. hist. 1. t. 149. f. 3. ex Less. in linnæâ 1831. p. 709, sed icon à descr. Less. in plurimis recedit nec malè Pectidis convenit.
2. *P. SWARTZIANA* (Less. in linnæâ 1831. p. 711), erecta, ramis patulis glabris subtretagonis, foliis oblongo-linearibus acutis basi cilia 2 utrinquè gerentibus grossè pellucido-glandulosis, pedicellis ex dichotomiis et apice ramorum aphyllis elongatis 1-cephalis, invol. squamis 5-6 linearibus obtusiusculis subconvolutis, floribus 10, achæniis glabriusculis, pappo 1-seriali brevi dentatoperoso radii brevi inæquali interdum uniaristato. (I) in Sancti-Domingi aridis. Pectis patula Linn. fil. herb. *P. punctata* Swartz in herb. L'Hér. *P. ciliaris* Swartz obs. bot. 307. non Linn. *P. Swartziana*? *Chthonia leptocephala* Cass. dict. 27, p. 206? — Icon Plum. ed. Burm. t. 86. f. 1. ad *P. punctatam* à Linnæo et Lessingio relata huc meo sensu pertinet, sed pessima! Icon Plum. t. 151. f. 2. à Linnæo ad ciliarem suam relata toto cœlo differt, nec descr. amœn. acad. convenit. (v. s.)
3. *P. CAPILLARIS*, caule erecto diffusè ramoso glaberrimo, foliis linearibus basi setigero-ciliatis subtus glandulas grossas ad ntrumque nervi medii latus gerentibus, pedicellis elongatis capillaribus, invol. squamis 5 oblongo-linearibus acutis margine scariosis, capitulis 12-15-floris, ligulis oblongis minutis, pappo 5-aristato. (O) in Mexici ditione Oaxacana prope las Bacas septemb. flor. Caules pedicellique purpurascens tenues. Herba 5-6 poll. (v. s. comm. à cl. Mairet.)
4. *P. TENELLA*, caule herbaceo erecto glabriusculo tetragono oppositè ramosissimo, foliis linearibus submucronatis marginibus subrevolutis minutè et parcè glandulosis cilia ad basin ntrinquè sæpiùs solitaria gerentibus, pedicellis 1-cephalis parcè bracteolatis capitulo paulò longioribus, invol. squamis 8 linearibus obtusiusculis convolutis, floribus 13-15, pappo radii 3-4, disci 5-6-setoso. (I) in Mexico prope Laredo ad Tamaulipas legit cl. Berlandier flor. mense julio. Herba 3 pollic. glabra. Radix exilis simplex. Fol. 9-12 lin. longa. Flores flavi. (v. s.)
5. *P. ELONGATA* (H. B. et Kunth nov. gen. 4. p. 262. t. 392), caule erecto subtereti glabro virgato, foliis elongato-linearibus acutis basi dentibus aristatis ntrinquè 3-8-ciliatis utrinquè subscabris, capitulis subcorymbosis ad apices ramulorum pedicellatis, involucri squamis 5 lineari-oblongis acuminatis, pappi paleis in disco et radio 10-20 setiformibus scabris inæqualibus. (I) circa Papayan? (Kunth), ad Hondam (Willd.), ad Panama (H. Hænke!). Herba pedalis basi simplex. Folia 15-18 lin. longa, 1-1½ lata. (v. s. in h. Hænke. à cl. Sternb. comm.)
6. *P. BONPLANDIANA* (H. B. et Kunth nov. gen. 4. p. 263), erecta oppositè aut dichotomè ramosa, foliis lanceolato-linearibus acuto-mucronatis grossè pellucido-glandulosis basi dentibus aristatis 1-2 utrinquè ciliatis, capitulis terminalibus et alaribus longè pedunculatis solitariis, involucri sub-10-phylo, pappo disci 5-setoso, radii pauciseti, ntroque inæquali setis 3 elongatis scabris 2 brevibus membranaceis denticulato-erosis. (I) in Mexico prope Gueretaro et Tampico de Tamaulipas. Less. in linnæâ 1831. p. 712. *P. linearis* Willd. herb. ex Less. Achænia pilosiuscula. Pedunculi sesquipollicares. (v. s.)
7. *P. UNIARISTATA*, caule herbaceo erecto tereti glabro oppositè ramosissimo, foliis linearibus mucronato-aristatis cilia ntrinquè 3-4 ad basin et glandulas

pellucidis ad utrumque nervi mediū latus 1-seriatis gerentibus, pedicellis elongatis bracteolatis 1-cephalis, invol. squamis 5 linearibus acuminatis, floribus circ. 10, pappo radii et disci coroniformi hinc in setam unicam aristatam producto. (I) ? in Mexico. Herba pedalis elegans tota glabra. Cor. flavæ. Folia 6-10 lin. longa, vix ultrâ lineam lata. (v. s. comm. à cl. Alaman.)

8. *P. PYGMÆA* (H. B. et Kunth nov. gen. 4. p. 262), caule erecto basi ramoso, ramis teretibus puberulis fastigiatis, foliis lanceolato-linearibus acuminato-piliferis per totam longitudinem dentibus aristatis ciliatis, capitulis terminalibus subcorymbosis brevissimè pedicellatis inter folia suprema absconditis, capitulis 12-floris, invol. 5-phylo tubuloso, pappi paleis 3-10 subscariosis inæqualibus scabris. (I) in calidis prope Honda ad fl. Magdalenæ. Less. in linnæâ 1831. p. 713. *P. minuta* Willd. herb. ex Less. non Lin. Proxima dicitur *P. serpyllifoliæ* et ancipitis.
9. *P. BERLANDIERI*, caule herbaceo erecto di-trichotomè ramoso, ramis angulatis secus angulos hinc inde subscabris, foliis linearibus mucronatis subglandulosis supernè et margine plus minùs scabridis basi cilia 2-4 utrinquè gerentibus, pedicellis 1-cephalis subbracteolatis involuero paulò longioribus, invol. squamis linearibus acuminatis convolutis, pappi setis 1-serialibus vix basi dilatatis disci 5-6, radii 2-3. (I) in Mexico ad Tancoyca legit cl. Berlandier. Radix exilis ramoso-fibrosa. Herba 5-6 pollicaris. Habitus ferè Lorentæ Hænkeanæ, sed pedicellus brevior, canlis ferè omninò glaber, involucria acuminata et pappus diversus. (v. s.)

** *Capitulis sessilibus aut subsessilibus.*

10. *P. ANCEPS* (Less. in linnæâ 1831. p. 715), caule adscendente trichotomo ancipiti biscriatum puberulo, foliis obovato-linearibus mucronatis subtùs glandulosis margine scabris basi setigeris, capitulis subsessilibus circ. 13-floris, ligulis brevissimis, invol. squamis 5 obtusissimis, pappi paleis latiusculis in disco 4-5, in radio 3 haud unilaterialibus. (I) Patr. non satis nota. An ins. Caribææ? Achænia hirsutiuscula.
11. *P. COSTATA* (Ser. et Merc. mss. in h. DC.), prostrata ramosissima, foliis oblongis acuto-mucronatis basi dentibus aristatis utrinquè 2-5-ciliatis, capitulis inter folia suprema congesta subsessilibus, involucrio 5-angulato 5-phylo, pappi paleis 3-5 membranaceis erectis basi latis apice aristatis subserratis inæqualibus. (I) in insulâ Cnbâ legit cl. Ramon de la Sagra. Lorentea prostrata Lag. nov. gen. et sp. p. 28. n. 359. (v. s.)
12. *P. PROSTRATA* (Cav. ic. 4. p. 12. t. 324), prostrata ramosissima, foliis oblongis acuto-mucronatis basi dentibus aristatis 5-7 utrinquè ciliatis, capitulis ad ramorum dichotomias et inter folia suprema congesta sessilibus, involucrio 5-phylo ovato-cylindraceo, pappi paleis membranaceis erectis basi latis apice subaristatis in disco 5, in radio 2 unilaterialibus. (I) in Mexico, in montibus Sancti Angeli (Moc. ic. ined.), ad occid. urbis Guanaxnato (Alam.), circa Leon et alibi. Less. in linn. 1831. p. 714. *Cbthonia prostrata* Cass. dict. 9. p. 173. *P. fasciculata* Poir. dict. 5. p. 120. *Achænum hirsutiusculum*. (v. s.)
13. *P. CILIARIS* (Liu. sp. 1050. amæn. acad. 5. p. 497), erecta dichotomè ramosa, caule tetragono sub foliis bifariam puberulo, foliis linearibus amplexicaulibus acutis basi ciliis utrinquè 3-5-ciliatis, capitulis intrâ folia superiora congesta subsessilibus, invol. squamis 5, pappi paleis membranaceis lanceolatis acuminatis serratis radii 3 inæqualibus, disci 5. (I) in Santo-Domiugo. *P. ciliaris* Swartz! in herb. L'Hér. (sed descr. suæ non congr.). Less. in linnæâ 1831. p. 708. An fortè *Cbthonia glaucescens* Cass. dict. 9. p. 173? (v. s.)
14. *P. FASCICULIFLORA*, erecta glabra, caule tereti subsimplici, foliis lato-linearibus subobtusis, infer. oppositis eciliatis, summis alternis ad ramos floridos congestis pauci-ciliatis, omnibus crebrè et minutè pellucido-punctatis, capitulis ad axillas et apicem inter folia floralia congestis, invol. oblongis squamis 5 acutiusculis, ligulis parvis oblongis, achæniis 1-2-aristatis. (I) in Mexico legit cl. Hænke. Affinis *P. carthusianorum* sed duplò major. Capitula ferè ut in Campanulâ glomeratâ disposita. (v. s. in h. Hænk. à cl. de Sternberg misso.)

15. *P. CARTHUSIANORUM* (Less. in *linnæâ* 1831. p. 712), caule erecto tereti sub foliis obscure biserialim pubescente, foliis lato-linearibus acutiusculis ciliis 5-9 utrinquè ad medium usque instructis minutè et crebrè pellucido-glandulosis, ramis floridis brevissimis apice corymboso-congestis, capitulis inter folia occultatis sessilibus, invol. squamis 6 oblongis obtusis conduplicatis, flor. cir. 12, achæniis hirsutiusculis, pappi paleis latis in setem acuminatis, radii sæpius 3, disci 5. (1) in Santo-Domingo legit cl. Bertero, qui fortè non immeritò sub nomine *P. ciliaris* comm. Huc enim apprimè convenit icon Plum. ed. Burm. t. 151. f. 2. à Linnæo et aliis ad ciliarem relata. (v. s.)
16. *P. SERPYLLIFOLIA* (Less. in *linnæâ* 1831. p. 715), caule suffruticuloso ramossissimo procumbente basi repente, foliis oblongis obovatisve obtusis cilia utrinquè 3-4 ad basin conferta gerentibus glandulosis internodio longioribus, capitulis paucis ad apices ramorum sessilibus solitariis, invol. squamis 5 obtusis, floribus 15-30, pappi paleis basi dilatatis in radio 2-3, in disco 5-6, achænio hirsuto. \mathcal{L} 5 in insulis Caribæis (Sw.), Portorico (Wyd!.), Sanct.-Thomas. (Less.), *Chthonia repens* Cass. dict. 27. p. 205. *P. humifusa* Wyd! pl. exs. n. 208. Icon Plum. ed. Burm. t. 95. f. 2. ad Lorenteam serpyllifoliam ab auct. relata hinc fortè ex capitulis sessilibus potiùs pertinet. Valdè accedit ad *P. humifusam* Sw. (Lorenteam Less.) sed differt radice perenni, caule basi radicante capitulis sessilibus et pappo disci uniseriali. (v. s.)
17. *P. SIEBERI* (Less. in *linnæâ* 1831. p. 717), caule ascendente basi repente tetragono subdichotomo, foliis oblongo-obovatis muticis internodio sæpius brevioribus basi cilia 4-6 gerentibus, capitulis inter folia subsessilibus sparsis, invol. squamis obtusis, pappo latè paleaceo disci paleis circ. 8, radii paucioribus. \mathcal{L} in Martinicâ (Sieb!.) et Gnadalupe (Perr!). Pectis prostrata Sieb. fl. Mart. exs. suppl. n. 24. Pappi radii paleæ plus quàm 2. Cor. luteæ. Affinis *P. serpyllifoliæ*. (v. s.)

† *Species exclusæ.*

- P. ANGUSTIFOLIA* Torr. = *Pectidopsis angustifolia*.
P. CANESCENS Kuntb. = *Lorentea canescens*.
P. CANESCENS Less. = *Lorentea auricularis*.
P. DISCOIDEA Horn. = *Leyssera capillacea*.
P. HUMIFUSA Sw. = *Lorentea humifusa*.
P. MEIFOLIA Wall. = *Glossocardia Boswellea*.
P. MINUTA Linn. = *Bellium minutum*.
P. PINNATA Lam. = *Sebkubria abrotanoides*.

LVIII. *LORENTEA* Less. in *linnæâ* 1831. p. 717. syn. 153. non Ort. (1) nec Lag. (2). — *Cryptopetalum* Cass. dict. 27. p. 206. non Hook. — *Pectidis* sp. Linn.

Corollæ disci obscure bilabiata. Pappus disci biserialis inæqualis serrulatus. — Herbæ interdum basi suffruticulosæ. Capitula pedicellata in omnibus, unicâ (*L. sessiliflora*) exceptâ.

Sect. I. *CRYPTOPETALUM* Cass. dict. 12. p. 123. 27. p. 206. non Hook.

Pappus radii paleis plurimis acuminato-setiformibus pappo disci brevioribus constans.

I. *L. CRYPTOPETALA*, caule diffuso bifariam piloso, foliis lineari-lanceolatis,

(1) *LORENTEA* Ort. = *Sanvitalia*.

(2) *LORENTEA* Lag. et Cass. dict. 27. p. 202. = *Pectidis* sp. Less. seu *Chthoniæ* Cass.

- subtùs punctatis dentibus aristatis utrinquè 7-8-ciliatis, capitulis terminalibus solitariis pedunculatis, invol. cylindraceo 5-phylo, ligulis brevissimis, pappi paleis inæqualibus pluriseriatis rigidis scabris. (1) in Peruvia ad Guamauga legit Jos. de Jussieu. Cryptopetalum ciliare Cass. ! l. c. (v. s. in b. Juss.)
2. *L. HÆNKEANA*, caule herbaceo erecto tereti plùs minùs hirsuto di-trichotomè ramoso, foliis linearibus ant sublanceolato-linearibus mucronatis plùs minùs utrinquè hirsuto-scabris cilia utrinquè 2-3 basi gerentibus, pedicellis 1-cephalis bracteolatis capitulo quintuplò longioribus, invol. squamis 5 oblongo-linearibus subobtusis achænia vix superantibus, pappo disci biseriali setis 5 elongatis cæteris brevioribus tenuioribus, radii paucioribus brevioribus. ¶ in Mexico legit cl. Hænke.
- α. hirsuta*, ramis foliisque hirsuto-scabris, ciliis foliorum breviusculis. (v. s. in h. Hænke à cl. Sternberg comm.)
- β. læviuscula*, ramis foliisque glabriusculis, setis foliorum longioribus. — Etiam in Mexico legit cl. Hænke. Habitus omninò Pectidis Berlandieri, sed caulis basi durior et verisim. suffruticulosus, pappus et involucria valdè diversa etc. (v. s. cum var. *α.*)
3. *L. HUMIFUSA* (Less. in linnæâ 1831. p. 719), prostrata ramosissima, foliis obovato-oblongis obtusis sparsè et minutè glandulosis basi dentibus aristatis utrinquè 2-4-ciliatis, capitulis ex axillis foliorum superiorum confertorum brevè pedicellatis, involucri ovatis 5-phyllis, pappo disci biseriali, paleis majoribus 5 membranaceis basi latis apice augustè acuminatis serratis disci brevioribus. (1) in Antillarum sterilibus apricis, Guadalupà, Sancta-Cruce. Pectis humifusa Swartz fl. ind. occ. p. 1362. — Plm. ed. Burm. t. 95. f. 2? (v. s.)
4. *L. MULTIFLOSCULOSA*, caule suffruticuloso diffuso tereti glabro, foliis lato-linearibus sen lingulatis obtusis mucronatis basi cilia utrinquè 3-4 et in paginà inf. glandulas plurimas parvas gerentibus, pedunculis elongatis bracteolatis 1-cephalis, invol. squamis 8 oblongis obtusis, floribus 30-60, achæniis glaberrimis, pappo disci biseriali aristato serrato inæquali, radii 1-seriali breviori. ¶ in Peruvia montibus Guanacentibus (sic script. in herb. an Guanacentibus ex Leon de Guanuco?) legit cl. Hænke. Folia 9-12 lin. longa, 2 lin. lata. Invol. 4 lin. longa, floribus breviora. Ligulæ disco longiores. Pappus etiam disci achænio brevior. Variat ramis foliis pedunculisque plùs minùs elongatis. Specim. longifolia optimè referunt ic. Banks. rel. houst. t. 19. à Lessingio ad Lorenteam saturoioidem relatum, sed in nostrà achænia radii papposa nec calva. (v. s. in h. Hænke à cl. Sternberg comm.)
5. *L. SESSILIFLORA* (Less. in linnæâ 1831. p. 720), caule herbaceo, ramis ad apicem usquè foliatis bifariam sub foliis puberulis, foliis linearibus mucronatis internodio brevioribus basi ciliigeris pellucido-glandulosis, capitulis inter folia absconditis, invol. 5-phylli squamis obtusis, pappo in radio et disco conformi — Patr. ign.

Sect. II. STAMMARIUM Willd. herb. — Lorentea Less. in linnæâ 1830. p. 135.

Pappus radii nullus aut dimidiatus auriculæformis brevis.

6. *L. AURICULARIS*, canescenti-hirtella, caulibus erectis aut procumbentibus ramosis, foliis linearibus acutis basi ciliis utrinquè 2-3 instructis, capitulis pedicellatis circ. 40-floris, pappo radii auriculæformi. (1) in temperatis prope Chilpancingo Mexicanorum ex Less. Pectis canescens Less. in linnæâ 1830. p. 135. t. 2. f. 7-12. et 1831. p. 718. non Kunth. Stammarium hyssopifolium Willd. herb. ex Less. (v. s. in h. Hænke à cl. de Sternb. comm.)
- β. Acapulcensis*, caulibus diffusis, foliis latiùs linearibus, invol. disco dimidio brevior. ¶? circa Acapulco. An species propria? (v. s. in h. Hænke.)
7. *L. CANESCENS*, canescenti-subhirtella, caulibus basi suffruticulososis diffuso-

ramosis, foliis linearibus acutis basi ciliis 2-3 utrinquè instructis, capitulis pedicellatis 40-floris, pappo radii nullo aut brevi paleaceo setigero. \mathcal{L} \mathcal{Z} in Mexico ad Tehuentepec et Chiguitan. Pectis canescens H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 263. t. 393. non Less. Cinerariæ sp. nov. Alam. ! berb. Affinis *L. auriculari*, sed pappus radii nunc omninò nullus, nunc setis paucis inæqualibus constans, nunquàm nec coroniformis nec auriculæformis. (v. s. comm. à Alaman et Mairet.)

8. *L. SATUREIODES* (Less. in Linnæâ 1830. p. 135. t. 2. f. 7-12. et 1831. p. 718), caulibus suffruticulosus erectis, foliis oblongo-linearibus mucronatis glabris basi ciliis utriquè circiter 8-10 instructis, capitulis multifloris longè pedicellatis, pappo radii nullo. \mathcal{L} \mathcal{Z} in collibus arenosis prope Vera-Cruz. *Aster satuireiæ* foliis Banks in Houst. rel. t. 19. *Inula satuireioides* Mill. dict. *Inula Satuireiæ* Spreng. syst. 3. p. 520.
9. *L. TENUIFOLIA*, glabra, caule basi suffruticuloso erecto-subdiffuso ramosissimo, foliis linearibus acuminatis grossè glandulosis cilia utrinquè 3-4 basi gerentibus, capitulis longè pedicellatis circ. 10-floris, pappo radii nullo. \mathcal{Z} \mathcal{L} in insula Albemarle è numero archip. Gallapagos sub æquatore non longè à littore Peruviano jaculus, legit cl. Macrae. Rami tenues teretes. Fol. 8-10 lin. longa, semi-lineam lata. Involucra oblongo-cyliudracea. Achænia elongata, radii glabra, disci puberula. (v. s. comm. ab hon. Soc. hortie. Londin.)

Trib. II. *EUPATORIACEÆ* Less. syn. 154. — Eupatoriæ, Adenostyleæ et Tussilagineæ *Cass. tabl. XIX et XX.*

Stylus fl. hermaphr. supernè cylindræus, ramis longis teretibus seu clavatis exsertis extùs supernè papillosis rariùs puberulis, fl. masc. integer aut breviter bifidus clavulatus. Stigmatis series angustæ parùm prominulæ antè medios styli ramos desinentes, rariùs apicem attingentes, rarissimè confluentes. Corolla staminigera regularis 5-dentata, dentibus sæpiùs erectis. Antheræ ecaudatæ. Pollen globosum echinulatum. — Capitula pauci- aut multiflora nunquàm 1-flora, homogama fl. tubulosis, rariùs heterogama fl. radii tubulosis ligulatisve. Flores (paucissimis exceptis) cyanici. Herbæ aut frutices. Folia sæpiùs opposita. — Tribus accedens hinc ad Vernoniaceas et ad Senecionideas oppositifolias.

CONSPECTUS TRIBUS.

Subtrib. I. *EUPATORIÆ*. Capitula homogama. (Gen. LIX-LXXXIX.)

Div. I. *ALOMIÆ*. Pappus nullus. (Gen. LIX-LXIV.)

Div. II. *AGERATÆ*. Pappus paleaceus aut partim squamellatus. (Gen. LXV-LXXIII.)

Div. III. *ADENOSTYLEÆ*. Pappus setosus scaber aut plumosus. (Gen. LXXIV-LXXXIX.)

Subtrib. II. *TUSSILAGINÆ*. Capitula heterogama aut dioica. (Gen. XC-XCVII.)

Div. I. *PETASITÆ*. Flores foeminei tubulosi. (Gen. XC-XCIII.)

Div. II. *EUTUSSILAGINÆ*. Flores foeminei ligulati. (Gen. XCIV-XCVII.)

Subtrib. I. *EUPATORIÆ*. — Eupatoriæ et Adenostyleæ *Cass.* —
Alomieæ Agerateæ, Eupatoriæ *Less.*

Capitula homogama. — Flores nunquam stricto sensu flavi.

Div. I. *ALOMIÆ Less. syn. 154.*

Pappus nullus. — Divisio nimis artificialis ex affinitate Alepidis cum Agerato, Astemmatidis cum Adenostemmate et Orsinia cum Eupatorio, imò Isocarphæ cum Carphophoro.

LIX. *ORSINIA Bertol. in litt. 1834. non in ann. st. nat.* — Eupatorii sp. *Balb.*

Capitulum 6-7-florum. Recept. nudum. Invol. ovati squamæ 6-7 ovales erectæ æquales. Cor. 5-5-fidæ, hirtellæ, lobis ciliatis. Styli rami exserti muriculati obtusi. Antheræ inclusæ. Achæmium obcompressum apice villosum. Pappus nullus. — Suffrutex aut Herba suffruticans Brasiliensis. Caulis teres pubescenti-velutinus apice ramoso-corymbosus. Folia opposita et alterna breviter petiolata ovata rigida acutiuscula acutè serrata penninervia reticulata suprâ scabrida subtus secus nervos nervulosque densè hirta. Corymbi terminales, ramis hirsutis. Capitula sessilia. Invol. squamæ pallidæ dorso puberæ latè ovales subconcaævæ. — Cum primum genus cl. Orsini à cl. Bertoloni dicatum in Jasoniam ceciderit hoc novum consecravit cl. auctor et mecum caract. ex specim. authentico desumptos communicavit.

1. *O. EUPATORIA*. 5 in Brasiliæ prov. Minarum Generalium ad Mariannam legit cl. Vauthier. Eupatorium Armani *Balb. pl. rar. h. taur. 1810. p. 27. t. 6. sine loci indic.* Flores albi. Folia 2 poll. longa, 15 lin. lata, petiolo 3 lin. (v. s. comm. à cl. Vauthier sub n. 263.)

LX. *PIQUERIA Cav. ic. 3. p. 19. t. 235. Willd. sp. p. 1748. Cass. dict. 41. p. 115. Less. syn. 154.* — Flaveriæ sp. *Juss.*

Capitulum 4-5-florum. Invol. 4-5-phyllum 1-seriale oblongum. Recept. nudum planum parvum. Cor. tubus brevis sub dilatatus sæpius hirsutus. Antherarum appendix terminalis subnulla. Styli rami obtusi. Achænia juniora compressa adulta 5-angulata glabra stipiti brevi articulata. — Herbæ aut suffrutices Americanæ. Folia opposita sæpius trinervia. Capitula corymbosa aut paniculata parva. Corollæ albæ etiamsi ex siccis flavas dixerit Cassini, qui sæpissimè album videbat flavum.

Sect. I. *EUPIQUERIA.*

Capitula 4-flora. Cor. tubus hirsuto-barbatus. Invol. squamæ obtusæ mucronatæ. — Caules herbacei.

1. *P. TRINERVIA* (*Cav. ic. 3. p. 19. t. 235*), herbacea glabra, foliis ovato-oblongo-lanceolatis subserratis trinerviis, paniculâ corymbosâ laxâ polycephalâ. 2 in Mexico locis rupestribus prope S. Rosa de la Sierra (*H. B.*), Jalapam (*Schied. et Depp.*), etc. in omnibus Mexici circuitibus ubi *Xoxonitztal* et *Yoloxitlic* nuncupatur (*Moç. fl. mex.*) Ageratum febrifugum *Sess. fl. mex. ined.* *Stevia febrifuga Moç. fl. mex. ic. ined.* — *Heru. mex. p. 353. fl. 1. ex Moç. et fortè p. 437. f. 2. ex DC.* — *P. trinervia Jacq. f. eclog. 1. p. 70. t. 48.* Variat ramis omninò glabris aut sub foliorum origine bifariam pilosis. (v. v. c. et s. sp.)
2. *P. PILOSA* (*H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 153*), herbacea piloso-glandulosa, foliis latè ovatis aut ovato-oblongis triuerviis grossè serratis, paniculâ corymbosâ laxâ. 2 in temperatis Mexici inter Capula et Pazcuaro (*H. B.*). Folia 2 $\frac{1}{2}$ poll. longa, 1 $\frac{1}{2}$ ferè lata. (v. s. comm. à cl. Alaman.)

Sect. II. PIQUERIOIDES.

Capitula 5-flora. Invol. squamæ striatæ in appendicem subulatam desinentes. — Caules fruticosi. Folia triloba.

3. *P. PUBESCENS* (Smith in Rees cycl. 27. n. 2), fruticosa, canle pube densâ brevi velutinâ, foliis trilobis acutis glabrinsculis, paniculâ densè corymbosâ villosâ, capitulis 5-floris. § in Peruvîâ ex herb. Linn. fil.
4. *P. QUINQUEFLORA* (Cass. dict. 41. p. 116), fruticosa, câule basi glabro apice rufo-tomentoso, foliis trilobis glabrinsculis pellucido-glandulosis, lobis acutis dentatis, paniculâ densè corymbosâ subviscosâ, capitulis 5-floris. § in Peruvîâ legit Dombey. Corollæ à Cassinio dicuntur flavæ, sed frequentissimè ex sicco flores albos dixit flavos. An certè à priore diversa?

Sect. III. ARTEMISIOIDES.

Capitula 3-4-flora. Cor. glabræ, tubo longiusculo basi suprâ ovarium subdilato. Invol. squamæ acuminatæ aut obtusæ. — Caules fruticosi glabri apice summo pubescentes aut glutinosi. Folia glabra petiolata. — An genus proprium?

5. *P. FLORIBUNDA*, fruticosa glaberrima apice glutinosa, foliis oppositis petiolatis ovato seu rhombeo-lanceolatis grossè dentatis, paniculæ ramosissimæ ramis corymbiferis, capitulis 4-5-floris, invol. squamis acuminatis. § in Peruvîâ montanis Oronocensibus (et fortè in Cbili) legit cl. Hænke. Inv. 3 lin. longa. Folia ferè Sedi populifolii sed membranacea. Specimina Chilensia in herb. Hænkeano (fortè schedulæ transpositione) dicta Peruvianis simillima in ditissimis Cbileusibus herbariis nunquam vidi et mihi quoad patriam valdè dubia (v. s. in herb. Hænke. à cl. Sternb. comm.)
6. *P. ARTEMISIOIDES* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 153), glabriuscula, foliis caulinis oppositis petiolatis lanceolatis acuminatis basi cuneatis grossè dentatis summis lineari-lanceolatis integerrimis sparsis, invol. squamis obtusis. § in Peruvîâ (Domb.) in frondosis Qnitensium (H. et B.), in vallibus Cordillieris (Hæuk.). Flaveria Peruviana Juss. gen. 187. Flaveria spicata Smith in Rees cycl. v. 14. n. 2. Herba sicca subflavicans. Rami et folia novella subpubescentia, cæteræ partes glabræ. (v. s.)
7. *P. GALIOIDES*, fruticosa glaberrima, foliis linearibus integerrimis subnerviis, paniculæ ramosissimæ ramis racemiferis, capitulis 3-floris, involucri squamis subobtusis. § in Peruvîâ vallibus Cordillieris legit cl. Hænke. Folia 8-10 lin. longa, vix lineam lata. Invol. 2 lin. longa. (v. s. in b. Hænke à cl. Sternb. comm.)

LXI. *ALOMIA* H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 151 et 312. t. 354.
Less. syn. 154.

Capitulum multiflorum. Invol. campanulatum imbricatum, squamis angustis acutis. Recept. convexum nudum. Cor. tubo gracili glabro. Antheræ appendicibus ovato-oblongis obtusis terminatæ. Styli lobi elongati obtusi. Achænia 5?-angularia apice calva. — Herba Mexicana ramosissima glabriuscula albiflora. Piquerias (nec Ethulias) caracteribus et habitu omninò referens.

1. *A. AGERATOIDES* (H. B. et K. l. c.), in Mexicis calidis prope Mescala. Ethulia ageratoides Spreng. syst. 3. p. 458.

LXII. PHALACRÆA.

Capitulum multiflorum. Invol. squamæ subbiseriales æquales 3-nerviæ. Recept. nudum. Corol. tubus basi piloso-hispidus, faux ampliata, limbus 5-fidus. Antheræ vix apice appendiculatæ. Styli rami exserti

apice clavati. Achænium compresso-angulatum calvum. — Herba Peruviana breviter puberula fortè subviscida. Folia opposita petiolata latè ovata basi truncata et ad petiolum subcuneata grossè et interdum duplicato-dentata. Pedunculi nudiusculi apice corymbosi. Capitula pedicellata. Flores purpurascens. — Genus ex pappo nullo affine *Alomiæ* sed diversum cor. tubo hispido, invol. non imbricato, etc. Aff. etiam *Astemmati*, sed differt cor. fauce ampliata nec cylindraceâ, tubo hispido nec glabro. — Nomen ex φαλακρός, calvus.

1. *P. LATIFOLIA*. \mathcal{L} in Peruvîâ circa Limam legit cl. Née. *Stevia* sen *Ageratum* Née! herb. *Ageratum latifolium* Cav. ic. 4. p. 33. t. 357? Planta mea (etiam in herb. Hænkeano obvia) ut *Cavanillesiana* à Neëano itinere proveniens apprimè, ex habitu toto, iconi et desc. respondet, sed Cav. vidit pappum 5-paleaceum et in meâ pappus nullus. An diversa? An à Cavan. malè decr.? Ex Cav. vulgò *Teatina* nuncupatur. Petioli 6 lin. longi pedunculique canlesque pube brevi velutini. Limbus 2 poll. ferè longus sesquipollic. latus. (v. s.)

β . *glabra*, caule glabro, pedunculis vix apice puberulis, petiolis 15 lin. longis, fol. limbo 3 poll. longo, 2 poll. lato, capitulis paulò majoribus. \mathcal{L} Etiam habeo ex itin. Neëano sed locum propr. ignoro. (v. s.)

LXIII. GYMNOCORONIS.

Capitulum multiflorum homogamum. Invol. squamæ 1-seriales acuminatæ subnerviæ. Recept. nudum. Corolla tubulosa glabra, fauce non dilatata, lobis brevibus conniventibus. Styli rami exserti clavati. Achænium compressum dorso nervoso-subangulatum calvum. — Herbæ Brasilienses erectæ glabræ. Caules infernè sulcati. Folia opposita petiolata oblongo-lanceolata acuminata dentata. Pedunculi corymbosi. Capitula pedicellata subpuberula. Flores albi. — Genus valdè *Adenostemmati* affine sed achænia calva! Nomen ex γυμνος nudus, et κορωνίς, apex, terminus. An stirpes sequentes sint species aut varietates dubius hæreo.

1. *G. ATTENUATA*, foliis oblongato-lanceolatis basi cuneatis secus petiolum decurrentibus. \mathcal{L} in Brasiliæ prov. Rio-Graude. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 782 miss.)
2. *G. SUBCORDATA*, foliis elongato-lanceolatis basi truncatis subcordatis in petiolum non decurrentibus. \mathcal{L} in Bras. prov. Rio-Graude. (v. s. cum priori sub n. 886 miss.)

LXIV. ISOCARPHA *R. Brown. obs. comp. 110 excl. syn. Less. in linnæâ 1830. p. 141. 1831. p. 405. syn. p. 154.*

Capitulum multiflorum. Invol. squamis circ. biseriatis conduplicatis. Recept. conicum, paleis acuminatis squamas referentibus. Corolla tubulosa 5-dentata. Styli rami elongati extus convexi hispiduli acuti. Achænium prismaticum epapposum. — Herbæ Americæ æquinoctialis erectæ oppositifoliæ. Folia integra rariùs dentata. Capitula terminalia.

1. *I. ATRIPLICIFOLIA* (Brown. l. c.), erecta glabra, caule tereti, foliis oppositis auriculato-connatis aut alternis stipulato-auriculatis in petiolum alatum basi attenuatis supernè deltoideo-ovatis acuminatis grossè et obtusè dentatis triplicinerviis membranaceis, capitulis paucis pedicellatis subpaniculatis. — in Amer. merid. (Mill.) ad flumen Magdalena (Bertero!), *Calidernos atriplicifolius* Spreng.! syst. 3. p. 457. *Bidens atriplicifolia* Linn. sp. 2. p. 1168. *Spilanthes atriplicifolia* Linn. syst. veg. 610. Ad aliam stirpem alludere videtur Necker cum recept. nudum dixit, achænia angulata nuda, juniora interdum sectas 1-2-gerentia. (v. s.)

2. *I. OPPOSITIFOLIA* (R. Brown. l. c.), caule dichotomo, ramis longissimis erectis tripartitis simplicibusque, foliis lanceolatis, capitulis subternis sessilibus. — in Jamaica montibus. *Calea oppositifolia* Linn. sp. 1179. amœn. acad. 5. p. 404. Swartz obs. 302. — *Santolina* Brown. jam. 315. Gærtner fr. 2. p. 391. Invol. squamæ binerviæ laxæ nnticæ rectilineo-acuminatæ ex Less.
3. *I. BILLBERGIANA* (Less. in linnæâ 1831. p. 405. in adn.), ramis flexuosis, foliis sessilibus penninerviis basi auriculatis spathulato-rhomboides, squamis invol. penninerviis, achæniis pubescentibus. — in Tierra Bomba prope Carthagenam.
4. *I. ECHIOIDES* (Less. in linnæâ 1830. p. 141. t. 2. f. 14-16), caule infernè dense foliato supernè nudo, foliis sessilibus lineari-lanceolatis triplinerviis scabris et hispidis, paniculâ corymbosâ confertâ, corollis apice pilosiusculis, invol. squamis linearibus canaliculatis ciliato-hirsutis, achæniis glaberrimis. \mathcal{U} ? in graminosis Mexici prope Hacienda de la Laguna. — Paniculæ rami foliis suis breviores. Invol. floribus æquale, squamis ciliatis, inter. latius scariosis.

† *Species exclusa.*

I. BERTERII Balb. = *Critonia* Dalea.

Div. II. AGERATEÆ Less. syn. 155.

Pappus paleaceus, squamellis membranaceis rigidisve distinctis aut in coronam plus minus concretis.

LXV. COELESTINA Cass. dict. 6. suppl. p. 8. et v. 26. p. 227. Kunth nov. gen. am. 4. p. 150. Less. syn. 155. — *Agerati* sp. auct.

Capitulum multiflorum. Invol. cylindræo-hemisphæricum polyphyllum subimbricatum. Recept. convexum paleaceum aut nudum. Achænia pentagona. Pappus coroniformis membranaceus dentatus, paleis nempe concretis apice subinæqualibus. — Herbæ annuæ erectæ ramosæ. Caules teretes. Folia opposita breviter petiolata dentata. Capitula corymbosa approximata pedicellata. Corollæ cæruleæ aut purpuræ. — Genus vix ab *Agerato* distinctum et cum eo fortè (codem jure ac sectiones *Stevia*) coadunandum?

Sect. I. ISOCARPHOIDES.

Recept. paleis linearibus onustum.

1. *C. ISOCARPHOIDES*, caule suffruticoso tereti hispidulo scabro, foliis lineari-lanceolatis acuminatis subsessilibus triplinerviis integerrimis supra scabris subtus velutino-villosis, invol. squamis lineari-subulatis scabridis, capitulis circ. 25-floris, pappo brevi truncato. \mathcal{J} in Mexico legit cl. Hænke. Proximè accedit ad *Isocarpham* echioideum ex descr. Less., sed habitus ab *Hieracio* echioidi diversus. Caulis per ferè totam longitudinem foliosus. Pappus brevis equidem non verò nullus. (v. s. in h. Hænk. à cl. Sternb. comm.)
ℓ. dentata, foliis majoribus hinc indè dentatis. (v. s. cum var. *a*.)
2. *C. PALEACEA* (Gay! in Andr. pl. mex. exs. n. 287), caule herbaceo erecto tereti molliter ac brevissimè velutino, foliis petiolulatis ovatis sen ovato-lanceolatis tripli- aut quintuplinerviis subdentatis supra scabridis subtus velutino-villosis, invol. squamis lineari-subulatis scabridis, capitulis 25-floris, pappo coroniformi dentato hinc indè in setam expanso. \mathcal{U} ? in Mexico circa Oaxacam legit cl. Andriens mense julio. Flores violacei. (v. s.)
3. *C. ALBIDA*, caule herbaceo erecto pnberrulo, foliis ovalibus utrinquè attenuatis vix dentatis quintuplinerviis supra hispido-scabris subtus tomentoso-hirsutis, invol. squamis glabrinsculis linearibus acutis, capitulis circ. 60-floris, pappo coroniformi dentato. \mathcal{U} ? in Mexico inter Oaxacam et Mitla julio ineunte legit cl. C. Andrieux. Cor. albidæ. (v. s. comm. à cl. inv. sub n. 548.)

Sect. II. AGERATOIDES.

Receptaculum epaleaceum.

4. *C. AGERATOIDES* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 151), caule pulverulento scabrido, foliis ovato-oblongis acuminatis utriusque scabris, corollæ tubo extus pilifero, pappo cupulæformi obtusè dentato. (1) in Mexici muntanis ut videtur sat. frequens. *Ageratum coelestinum* Sims bot. Mag. t. 1730. *Sparganophorus ageratoides* Lag. elench. h. madr. 1815. p. 25. ex Spreng. *Ageratum corymbosum* Balb. ! hort. taur. 1806 et 1808. Pers. ench. n. 4. (v. s. sp.)
β. latifolia, foliis latè ovatis. — in Mexico. (v. s.)
5. *C. CORYMBOSA*, caule glabriusculo, foliis ovatis acuminatis utriusque subsca-bridis, corollæ tubo extus glandulifero, pappo cupulæformi inæqualiter dentato, dentibus 2 longioribus acutis. — in Mexico? *Ageratum corymbosum* Zucc. obs. n. 85. *Cœlestina cœrulea* Cass. dict. 6. suppl. p. 8. An prioris varietas? (v. v. c. in hort. Florent. à Zuccagnii tempore seminibus servatam.)
6. *C. PARVIFOLIA*, caule vix puberulo, foliis ovatis crenato-dentatis brevissimè petiolatis, pedunculis racemoso-corymbosis, corollæ tubo glabro, pappo coroniformi obtusè dentato. — in Amer. calid. (fortè circa Limam) legit cl. Née. Petioli lineam vix longi. Limbus folii 6 lin. longus, 4. lin. latus. (v. s. ex itin. Née.)

LXVI. *AGERATUM* Linn. gen. n. 936. Gærtn. fr. 2. p. 398. t. 165. — *Carelia Pont. diss. Adans. fam. 123. non Less.*

Capitulum multiflorum subglobosum. Invol. polyphyllum imbricatum, squamis linearibus acuminatis. Recept. nudum. Cor. 5-fidæ. Styli rami elongati cylindracei obtusiusculi. Achænium subpentagonum basi attenuatum. Pappus paleaceus, paleis 5-10 liberis aristato-acuminatis aut pectinatis obtusis. — Herbæ pleræque annuæ erectæ Americanæ aut rarius Indicæ. Folia opposita petiolata ovata dentata. Capitula corymbosa. Flores cærulei aut albi. — Sectiones non magis inter se differre videntur quàm sectio *Steviæ*.

Sect. I. EUAGERATUM. — *Ageratum* Cass. dict. Less. syn. 155.

Pappi paleæ 5 ad basin distinctæ subserratæ apice acuminatæ aristatæ.

1. *A. CONYZOIDES* (Linn. sp. 1175), caule ramoso, foliis ovatis rhombeis cordatisve lungiusculè petiolatis, pappi paleis basi dilatatis serrulatis apice longè aristatis corollam subæquantibus. (1) frequens in Americâ et Africâ æquinoctiali, in Indiâ orientali, insulis Mauritiânis (introd.?) et Maderæ secus vias (Low!), in ius. Sandwich Owyhee (Macrae!). — Schkuhr handb. t. 238. Hook. exot. flor. t. 15. Herba valdè varians, caule nunc hispido nunc ferè glabro, foliis nunc ovatis nunc obcordatis, acutis aut obtusis, plus minus dentatis pilosis, petiolis hispidissimis aut glabriusculis, corollis cæruleis (Ag. cæruleum Desf. cat. b. par.) aut albis (A. album Steud. nom. ph. p. 13), uadè plurimæ species ab auctoribus admittæ hic ut varietates indicatæ, vix inter se nunc satis distinctæ sed tamen recognoscendæ.

a. obtusifolium, caule glabriusculo, foliis ovatis obtusis, floribus pallidè cæruleis. *A. obtusifolium* Lam. dict. 1. p. 54. ill. t. 672 f. 1. — *Sparganophorus obtusifolius* Lag. elench. b. madr. 1815. p. 25? (v. s.)

β. hirtum, caule hirtio, foliis ovatis acuminatis. *A. hirtum* Lam. l. c. Poir. suppl. 1. p. 241. — Lam. ill. t. 672. f. 2. (v. v. c.)

γ. Mexicanum, caule hirtello, foliis ovatis subobtusis, floribus cæruleis. *A. Mexicanum*, bot. mag. t. 2524. Sweet br. fl. gard. t. 89. (v. s.)

δ. cordifolium, caule hispido, petiolis hispidissimis, foliis ovatis acuminatis. *A. cordifolium* Roxb. hort. calc. Wall. herb. et list, n. 237. (v. s.)

Sect. II. PECTINELLUM.

Pappi paleæ circ. 10 distinctæ per totam ferè longitndinem pectinato-ciliatæ.

2. *A. MELISSÆFOLIUM*, canle ramoso glabro, foliis petiolatis glabrinisculis ovatis crenato-dentatis truncatis ant subcordatis apice subacutis, pedunculis corymbosis, corollâ glabrâ brevi, pappi paleis oblongis pectinato-ciliatis subacutis. — in Brasiliâ circa Babiam leg. cl. Salzmann (n. 43!) et Blanchet (n. 136 et 1974!). An *Chrysocoma paniciflora* Arrab. fl. flum. v. 8, t. 3? Petioli 6-7 lin. longi; limbi fol. pollicem longi, 6 lin. lati. Achænia angulata basi attenuata glabra. (v. s.)
3. *A. MATRICARIOIDES* (Less. syn. 155), canle ramoso, foliis petiolatis orbiculatis ovatis obtusis crenatis glabrinisculis, pedunculis corymbosis, pappi paleis lanceolatis inciso-lacris pubescentibus. — in insulâ Cubâ. Hymenopappus matricarioides Spreng. syst. 3. p. 450. *Anthodium patens* (Spr.) Corolla Piqueriæ (Less.). Cæt. ign.
4. *A. DOMINGENSE* (Spreng! syst. 3. p. 446), canle gracillimo vix puberulo, foliis petiolatis orbiculatis cordatis puberulis crenato-dentatis, pedunculis 1-cepbalis solitariis, pappi paleis oblongis serratis breviter acuminatis corollâ dimidio brevioribus. (I) in Santo-Domingo legit cl. Bertero! Herbulâ fortè decumbens. Petioli 4 lin. longi. Folia 4 lin. diam. Invol. squamæ paucæ. (v. s.)

† *Species dubiæ.*

5. *A. CILIARE* (Linn. sp. 1175), caule glabro, foliis petiolatis ovatis crenatis obtusis. — in Ind. orient. prope Bisnagas. Pluk. alm. t. 81. f. 4. Spec. omninò obscura †.
6. *A. ? MARITIMUM* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 150), caule herbaceo ramoso glabrinisculo, foliis petiolatis ovatis leviter cordatis obtusis crenatis glabris, capitulis corymbosis pedicellatis, circ. 70-floris, corollâ glabrâ, pappi paleis crebris subulatis. (I) in littore insulæ Cubæ prope Havanam. Corollæ violacæ. An Eupatorii species? An genus proprium?

† *Species exclusæ.*

- A. ANGUSTIFOLIUM* Sp. = *Eriophyllum angustifolium*.
A. ARBUTIFOLIUM Kunth. = *Pbania arbutifolia*.
A. COELESTINUM Sims. = *Cœlestina ageratoides*.
A. CORYMBOSUM Balb. = *Cœlestina ageratoides*.
A. CORYMBOSUM Zucc. = *Cœlestina corymbosa*.
A. FEBRIFUGUM fl. mex. = *Piqueria trinervia*.
A. GUIANENSE Aubl. = *Habeclinium macropbyllum*.
A. LATIFOLIUM Cav. = *Pbalacræa latifolia*.
A. LINEARE Cav. = *Palafoxia linearis*.
A. PEDATUM Ort. = *Stevia pedata*.
A. PUNCTATUM Jacq. = *Stevia serrata*.
A. PUNCTATUM Ort. = *Stevia Eupatoria*.
A. VISCOSUM Cav. = *Stevia salicifolia*.

LXVII. ANISOCHÆTA.

Capitulum multiflorum (fortè dioicum?). Invol. ovatum imbricatum, squamis lineari-lanceolatis adpressis disco brevioribus. Recept. nudum. Cor. tubulosæ profundè 5-fidæ glabræ exter. ad peripheriam dejectæ. Antheræ ecaudatæ. Styl. in plerisque inclusus subabortivus, in paucis ramis exsertis cylindraccis subelavatis vix papillosis. Achænia teretiuscula vix subpuberula erostris (immatura aut abortiva?)

Pappus paleis sæpius 3 rariùs 4-5 erectis squamellosis angustis acuminatissimis inæqualibus. — Frutex Australi-Africanus subscandens. Caulis teres striatus pubescens, ramis patulis. Folia alterna petiolata latè ovata basi subtruncata 3-5-nervia grossè inciso-dentata glabra, petiolo nervisque pubescentibus. Paniculæ ramos terminantes subnudæ laxæ. Bracteolæ minimæ seus pedicellos. Cor. ex sicco albidæ.

1. A. MIKANOIDES. ♂ in Africâ austr.-orient. ad Zw. Omsamcaha et Omsamwaho legit cl. Drège! Petiolus semipollic. Limbus folii 2 poll. longus et latus. (v. s. comm. à cl. inv.)

LXVIII. ADENOSTEMMA Forst. nov. gen. (1776) p. et t. 45. Cass. dict. 25. p. 360. Less. syn. 156. — Lavenia Swartz Prod. (1788) 112. fl. ind. occ. 1329. — Verbesinæ et Cotulæ sp. Linn.

Capitulum multiflorum homogamum. Recept. planum nudum foveolatum. Invol. campanulatum floribus ferè brevius post anthesin reflexum, squamis 1-seriatis foliaceis oblongis. Corolla tubulosa 5-dentata infra lobos subvillosa, fauce vix ampliata. Stigmata longè exserta apice dilatata colorata. Achæmium obovato-oblongum subangulatum superatum, aristis 3-5 brevibus rigidis apice glandulâ globosâ aut clavatâ terminatis. — Herbæ æquinoctiales glanduloso-pilosæ seu glabriuiculæ. Folia opposita petiolo ovata seu rhomboidea triplinervia dentata. Capitula pedunculata eorymboso-paniculata. Flores albi. — Nomen Swartzii à Rajo mutuatum erat ritè conditum (planta enim erat Verbesina Lavenia Linn.), sed nomen Forteri vetustius et characterem indicat. — Species inter se valdè affines examen ulterius requirunt.

* *Caule basi radicante adscendente.*

1. A. SWARTZII (Cass. dict. 25. p. 362), caule basi radicante adscendente simplici apice minutissimè puberulo, foliis petiolatis ovato-subcordatis basi cuneatis grossè dentato-crenatis subacutis glabris, pedunculis 3-5 corymbosis elongatis, invol. squamis obtusis dorso glabris apice ciliolatis, achæniis distinctè stipitatis scabridis. (I) in subhumidis sylvaticis umbrosisque Jamaicæ. Lavenia decumbens Swartz! fl. ind. occ. 1331. Cotula Verbesina Linn. am. ac. 5. p. 407. — Sloan. jam. 126. p. 262. t. 155. f. 2. Caulis non decumbens ut vult Swartz sed adscendens. Cor. 15-20 albidæ. Achæni puncta parva albida pulveris moleculam referunt. Pappi setæ 3. (v. s.)
2. A. BERTERII, caule basi adscendente glanduloso-puberulo, foliis petiolatis ovato rhombis basi cuneatis apice acutis hinc indè dentato-serratis glabris, corymbo 5-7-cephalo, involucri squamis ovalibus dorso puberulis subacutis, achæniis distinctè stipitatis muricatis. (I) in Santo-Domingo legit amic. Bertero. Lavenia decumbens ex Hispaniolâ Spreng. syst. 3. p. 445. A. Swartzii simillima, sed differt notis indicatis, consist. foliorum magis papyraceâ, capitulis duplè ferè majoribus, achæniis multò magis muricatis, setis pappi ferè ubique 2 nec 3. (v. s. comm. à cl. Balbis.)
3. A. PERROTETII, caule basi radicante adscendente glanduloso-subpuberulo, foliis petiolatis ovatis crenatis obtusis basi cuneatis glabris, paniculâ polycéphalâ laxâ, invol. squamis oblongis acutiusculis dorso puberulis, achæniis distinctè stipitatis muricatis. (I) ? in paludibus turfosis peninsulæ Promontorii Viridis Africanæ legit. cl. Perrottet. Similis A. Swartzii, sed folia rigidiora obtusiora. Capitula 11-15. Achænia punctis glandulosis rubris muricata. Caules rubescentes. (v. s. comm. à cl. inv.)
4. A. MAURITIANUM, caule basi radicante adscendente simplici vix apice puberulo, foliis petiolatis ovato-lanceolatis basi cuneatis grossè dentatis glabris, pedunculis elongatis 3-7 in corymbum dispositis, invol. squamis obtusis

- glabris, achæniis lævibus. — in insulæ Mauritii sylvis montosis (Comm., Sieb. Bouton! etc.). Ad. viscosa var. Commersonii Cass. dict. 25. p. 362. Lavenia erecta Sieber! fl. maur. exs. 2. n. 119 et 364. Non malè refert t. 42. Burm. Zeyl. Folia papyracea cum petiolo 3-5 pollic. longa. (v. s.)
5. A. DREGERI, caule basi radicante adscendenti-erecto glabro vix hinc indè asperulo, foliis petiolatis ovatis basi longè cuneato-attenuatis apice acutis dentatis membranaceis suprâ pube minimâ sparsâ puberulis subtus secus nervos glanduloso-scabridis, corymbo laxo, pedicellis elongatis, invol. squamis elliptico-oblongis pubescentibus, achæniis valdè muricatis. — in Africâ australi ad Zw. Omsamwubo et Omsamculo legit cl. Drege! Habitus A. Mauritiani, sed achæniis muricatis et aliis notis facillè differt. (v. s.)
6. A. MICROCEPHALUM, canle basi radicante adscendente minutissimè glanduloso-pubero, foliis breviter petiolatis ovatis denticulatis obtusis glabris, paniculæ laxiuseulæ capitulis parvis, invol. squamis oblongis subacutis glabrisculis, achæniis vix muricatis. — in Indiâ orient. ad Gualpara et Silhet legit cl. Hamilton. Lavenia viscida Ham. ex Wall.! cat. n. 332. Affine A. Perrottetii, sed capitulis dimidio minoribus sanè primâ fronte diversum. (v. s. comm. ab. ampl. Cur. merc. angl. Ind. or.)
7. A. TINCTORIUM (Cass. dict. 25. p. 364), caule subprocumbente diffuso, radice repente, foliis oppositis lanceolatis inæqualiter serratis glabris eerviis, invol. squamis obtusis. — in Cochinchinâ et Chinâ ad coloreu cœrneum foliis contusis eliciendum culta et *cham-tonla* nuncupata. Spilanthus tinctorius Lour. coch. ed. Willd. 2. p. 590. Species ex pappi aristis 3-capitatis ad Adenostemma ritè videtur relata, sed fruct. non descr.

** *Caule erecto, achæniis muricatis.*

8. A. GLUTINOSUM, caule erecto ramoso villosoglutinoso, foliis ovatis acutis remotè dentato-serratis ciliatis basi cuneatis ntrinque glutinoso-hirtellis, corymbo paniculato laxo, pedicellis capitulo triplò longioribus, achæniis papuloso-muricatis. — in insulis Sandwich ad alt. 450-500. hexap. Lavenia glutinosa Gaudich.! bot. voy. Freyc. p. 471. Ach. basi attenuata sessilia glabra, sed evidentissimè tuberculis minimis muricata. (v. s. comm. à cl. invent.)
9. A. VISCOSUM (Forst. l. nov. gen. n. 15), caule erecto pubescente aut glabro, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis basi cuneatis grossè serratis, capitulis laxè paniculatis, pedicellis capitulo vix duplò longioribus, achæniis papuloso-scabris. ☉? in ins. Moluccanis, Rawak (Cbam!) Timor (Gaudich.!), et in ins. Societatis (Forst.) Lavenia erecta Gaudich. in bot. voy. Freyc. 470. excl. syn. — Putumba Rheed mal. 10. t. 63 in arenosis Malabariæ crescens, huc ex forma foliorum fortè referenda sed capitulis majoribus rufescentibus differt. (v. s.)
10. A. PARVIFLORUM (Blum. bijdr. p. 906. sub Laveniâ), canle erecto simplici glabriusculo, foliis petiolatis rhombeo-ellipticis obtusiusculis basi cuneatis repando-obtusè-serratis, corymbo terminali divaricato, ramis puberulis, invol. squamis dorso puberis, stigmatibus vix exsertis, achæniis muricato-tuberculatis. ☉ in nubrosis ins. Javæ circa Buitenzorg. (v. s. in h. Blum.)
- a. divaricatum*, paniculâ laxiore valdè divaricatâ, invol. minùs puberulis. — in ins. Javâ. Lavenia erecta Blum.! bijdr. 906. non alior. (v. s. comm. à cl. Blum.)
11. A. FASTIGIATUM (Blum.! bijdr. p. 905, sub Laveniâ), caule erecto subramoso glabro, foliis in petiolum attenuatis ovato-lanceolatis obtusè acuminatis grossè et inæqualiter dentato-serratis glabris, paniculâ terminali fastigiatâ, ramis involucriisque glanduloso-pilosiusculis, achæniis pube minimâ et tuberculis densè scabridis. — in ruderatis et humidis ins. Javæ (Blum.!), ins. Marianarum (Hanke!), in Indiâ orient. ad Bolojâ. Lavenia divaricata Ham. herb. L. erecta var. *β.* Wall.! cat. n. 328. Folia papyracea 5-6 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ -2 poll. lata. (v. s.)

12. *A. ROYLEI*, caule erecto teretiusculo ramoso, foliis (saltem superioribus) alternis ovalibus basi cuneatis subsessilibus apice acutis grossè dentatis secus nervos ramis caulibusque brevissimè pulveruleto-puberulis, corymbo laxo paniculato, invol. squamis ovali-oblongis obtusis, achæniis muriculatis. — in Ind. orient. regionibus ad radices Hymalayæ sitis legit cl. Royle. Flores albi. Affinis *A. elato* et *hirsuto*. (v. s. comm. à cl. inv.)
13. *A. ELATUM* (Dou prod. fl. nap. 181), caule erecto obtusè tetragono glabro simplici, foliis ovato-oblongis subsessilibus basi attenuatis crenato-dentatis subobtusis glabris, paniculâ subconfertâ, invol. squamis lineari-oblongis obtusis glabris, achæniis sparse muricatis. — in Nepaliâ. *Lavenia carnosâ* Wall. ! cat. et herb. n. 329 (exclusis specim. nonnullis casu mixtis). *Lavenia elata* Spreng. syst. 3. p. 445 ex ipso in litt. ad Wall. Folia summa interdum alterna. (v. s.)
- β. *laxum*, caule ramoso, paniculâ polycephalâ divaricatâ. — in Nepaliâ et Silhet. *Lavenia alba* (sen^a alta) Wall. ! cat. et herb. n. 330. exclusâ var. *C. Lavenia nudiflora* hort. bot. calc. à var. α nullo modo nisi car. indic. differre videtur. (v. s. comm. cum var. α ab hon. aulâ merc. angl. Ind. orient.)
14. *A. LATIFOLIUM* (Don prod. 181), caule erecto ramoso apice præsertim puberulo hirsuto, foliis petiolatis basi cuneato-acuminatis latè ovato-rhombeis aut subcordatis vix acutis grossè serratis secus nervulos puberulis, paniculâ corymbosâ hirsutâ polycephalâ, invol. squamis subacutis dorso scabridis, achæniis muricato-tuberculatis. (I) in Nepaliâ. *Lavenia latifolia* Spreng. syst. 3. p. 445. Habeo ex pl. Wallichianis, sed ex confus. quadam in numer. serie locus proprius incertus. Specim. habeo à cl. Leschenault in montibus Nelligher-ryanis lectum. Ageratum strictum Sims bot. mag. t. 2410 huc ex icon. pertinere videtur, sed descr. desideratur. (v. s. comm. ab ampl. aulâ merc. angl. Ind. or.)
15. *A. RUGOSUM* (Wight in Wall. cat. n. 331. sub *Laveniâ*), caule erecto basi subtetragono ramoso puberulo sen scabrido, foliis petiolatis latè ovatis subcordatis irregulariter subtrilobis grossè dentatis nervis subtus prominulis reticulato-rugosis rigidis suprâ glabriusculis subtus puberulo-scabridis, paniculâ laxâ polycephalâ, invol. squamis oblongis dorso scabridis, achæniis muricato-tuberculatis. — in Peninsulâ Indicâ legit cl. Wight. DC. in Wight. contrib. bot. ind. p. 8. Aden. aquaticum Don prod. fl. nepal. p. 81. ipso mon. Lindl. Valdè affine *A. reticulat.* sed achænia muriculata nec lævia? An character varians in hoc genere? (v. s. in h. hon. Cur. Ind. or. nunc Soc. Lin. Lond.)
16. *A. CAFFRUM*, caule erecto basi glabro apice pedicellisque pube brevi molli subvelutinis, foliis petiolatis ovato-rhombeis longè acuminatis basi cuneatis grossè villosa-dentatis suprâ glabris subtus secus nervos junioribus tenuissimè subvelutinis, corymbo trichotomo laxo, invol. squamis lineari-oblongis obtusis basi velutinis, achæniis glanduloso-muricatis. (I) in Africa austr. dist. Cafferland legit cl. Dregel Affine *A. elato* et *latifolio*, sed capitula duplò ferè majora. Cor. albæ. Folia 5 poll. longa, 2 poll. lata. (v. s.)
17. *A. NATALENSE*, caule erecto hinc indè (præsertim sub foliorum jugis) petiolisque muricato-echinulatis, foliis petiolatis ovato-subcordatis basi cuneatis apice acutis dentatis suprâ puberulis subtus birtellis, corymbo laxo subpaniculato, pedicellis involucrisque puberulis, achæniis muricatis. — in Africa australlorient. ad Port Natal legit cl. Dregel! Caulis è nodis infimis subradicans, circ. bipedalis. Petiol. pollicaris. Limbus folii 3 poll. longus, 2 poll. latus. Capitula florida parva. (v. s.)
18. *A. BRASILIANUM* (Cass. dict. 25. p. 363), caule erecto scabrido, foliis petiolatis latè cordato-ovatis obtusis secus petiolum subcuneatis grossè et irregulariter dentatis glabriusculis, corymbi polycephali ramis puberulis, invol. squamis glabris ovali-oblongis obtusis, corollâ sublobis hirsutâ, achæniis muricatis. — in Brasiliâ (Vaud. ex Cass.), ad Saoctam-Catharinau (Bacle). *Verbesina*

Brasiliana Pers. ench. 2. p. 472. Petioli 12-15 lin. Folia 2 poll. longa, 2 $\frac{1}{2}$ poll. lata. (v. s. comm. à cl. Bacle.)

19. *A. TRIANGULARE*, caule herbaceo erecto petiolisque substrigosis foliis petiolatis basi truncatis aut subcordatis ideò ferè triangularibus dentatis glabriusculis, corymbo laxo paniculato, capitulis longè pedunculatis, invol. campanulato truncato, squamis subconcretis corollà sub lobis birsutà, achæniis subtuberculatis, pappi setis 2-3. $\frac{2}{3}$ in mucosis ad margines rivulorum circa Rio-Janeiro legit cl. Lund. Flores albi. Rhizoma obliquum. Caulis pedalis. Petiol. pollicaris. Limbus fol. 2 poll. longus, 1 $\frac{3}{4}$ latus. (v. s. comm. à Mus. reg. Ber.)

*** *Caule erecto, achæniis lævibus.*

20. *A. ERECTUM*, caule erecto simplici glabro, foliis petiolatis ovatis basi acuminatis grossè dentatis glabris, paniculà divaricatà laxà, ramis glanduloso-puberulis, invol. squamis glabris obtusis, achæniis lævibus. — in Zeylonà et in Ind. orientali (Wall.!) comp. n. 328 et 329, sed in n. 327 est *Myriactis* spcc. (fortè num. transp.). Burm. Zeyl. p. 95. t. 42. *Lavenia erecta* Willd. sp. 3. p. 1725? excl. Rheed. et Forst. syn. *Verbesina Lavenia* Linn. fl. Zeyl. 310. excl. syn. Plures species sub hoc nomine in herbariis et in libris meo sensu remanent confusæ! (v. s.)
21. *A. HIRSUTUM* (Blum.! bijdr. p. 905. sub *Lavenià*), caule erecto subramoso glanduloso-pilosiusculo, foliis petiolatis infer. ovato-lanceolatis utrinquè acuminatis à medio ad apicem argutè serratis, paniculà terminali virgatà depauperatà, ramis glanduloso-puberis, invol. squamis subobtusis dorso puberulis, achæniis subscabridis. — in humidis insulæ Javæ ad montem Gede. (v. s. comm. à cl. Blum.)
22. *A. MADRENSE* (DC. in Wight contrib. bot. ind. p. 9), caule erecto juniore cum foliis brevissimè puberulo adulto glabrato, foliis petiolatis latè ovato-rhombis utrinquè acuminatis à basi grossè et acutè dentatis, corymbo suprà ultima folia breviter exserto ramis puberulis, invol. squamis glabris subacutis, achæniis læviusculis. — in Indiæ orient. peninsulà Maderaspatanà prope Madura legit cl. Wight. *Lavenia macrophylla* Wight! herb. non malè refert ic. Burm. Zeyl. t. 42. sed corymbus minùs exsertus et folia acutè nec obtusè dentata. (v. s. in h. Wight.)
23. *A. RETICULATUM* (DC. in Wight contrib. bot. ind. p. 8), caule erecto subtetragono glabro secùs paniculæ divaricatisimæ ramos parçè glanduloso-puberulo, foliis ovatis grossè dentatis rigidis, nervis subtus prominulis reticulatis puberulis, invol. squamis lineari-oblongis obtusis dorso subpubescentibus, achæniis lævibus. — in Ind. orient. Madcrasp. australi circa Dendigul legit cl. Wight. Folia infer. non vidi. Species distinctissima nervatione foliorum! (v. s. in h. Wight.)
24. *A. LEIOCARPUM* (DC. in Wight contrib. bot. ind. p. 9), caule erecto tetragono glabro secùs paniculæ ramos glanduloso-puberulo, foliis ovali-oblongis subobtusis basi attenuatis subpetiolatis grossè dentatis glabris, paniculà laxà polycephalà, invol. squamis lineari-oblongis obtusis dorso vix puberulis, achæniis sublævibus. — in Ind. or. *Lavenia alta* Wall.! cat. et herb. n. 3220. comp. n. 330. *Ageratum aquaticum* Roxb.! herb. sed diversum ab Aden. aquatico Don. Herba ferè *A. elati*, fructus *A. Mauritiani*. (v. s.)

† *Species recognoscendæ.*

25. *A. MACROPHYLLUM* (Blum.! bijdr. 905 sub *Lavenià*) caule erecto simplici glabro, foliis infer. longè petiolatis subrhombico-ovatis utrinquè acuminatis à medio ad apicem distanter serratis, paniculæ laxæ ramis vix puberulis, invol. squamis linearibus obtusis ciliolatis, achæniis.... — in locis humidis montis Gede in ins. Java. (v. s.)

♀? *repens*, caule subramoso infernè repente, foliis angustè serratis, ramis paniculæ subalternis — ad cataractas fervidas montis Gede. Huc relata ex auctoritate cl. Blume l. c.

26. *A. AQUATICUM* (Don. fl. nep. prod. p. 81), caule glabro, foliis cordatis serratis acutis glabris. ☉ in Nepaliæ inundatis. *Ethulia aquatica* Roxb. mss.
27. *A. PLATYPHYLLUM* (Cass. dict. 25. p. 363), caule erecto, pilis glandulosis sparsis, foliis oppositis petiolatis glabris ovato-deltoides secus petiolum cuneato-decurrentibus grossè crenato-dentatis, paniculâ corymbiformi laxissimâ. — in Peruvia legit Jos. de Jussieu. Fruct. indescr.
28. *A. BIFLORUM* (Less. syn. 136). — Huc cl. Lessing. refert sine descript. *Verbesinam bifloram* Linn. sp. 1272. sed descr. Linn. ab *Adenostemmati* caract. differt floribus luteis, pedunculis axillaribus bifloris et achæniis muticis. Icon Rheed. mal. 10. t. 40 à Willd. sub *Verbesinâ biflorâ* citatâ ab *Adenost.* omninò diversa. Species ideò omninò dubia.

† *Species exclusæ.*

LAVENIA DENTATA Wall. = *Myriactis Wallichii*.

LAVENIA RIGIDA Wall. = *Leptocoma racemosa*.

LAVENIA SPHERANTHA Wall. = *Myriactis Nepalensis*.

LXIX. *SCLEROLEPIS* Cass. dict. 25 (1816). p. 365. 26. p. 227 et 233. 48. p. 155. Less. syn. 136. non Monn. — *Sparganophorus Michx.* Nutt. Ell. non Gærtn. — *Ethuliæ* sp. Walt.

Capitulum multiflorum. Invol. squamæ biseriales lineares æquales. Recept. nudum. Corolla tubulosa glabra 5-dentata, fauce vix à tubo distinctâ. Styli rami exserti cylindræo-clavati. Achæmium 5-angulare. Pappi squamæ 5 uniseriales æquales subeorneæ breves subovales obtusiusculæ. — Herba Boreali-americana glabra simplex. Folia verticillata linearia. Capitula sæpiùs solitaria, rariùs 2-3, ramos supernè aphyllis breves terminantia. Cor. pallidè purpuræ.

1. *S. VERTICILLATA* (Cass. dict. 48. p. 155). 2L in aquis humidisve pinetis Carolinæ mediæ (Walt. Michx!), et Novæ-Cæsariæ (Greene! Torr!). *Ethulia uniflora* Walt. car. 195. *Sparganophorus verticillatus* Michx. fl. am. 2. p. 95. Nutt. gen. 2. p. 139. Ell. sketch 2. p. 312. (v. s.)

LXX. *PHANIA*. — *Stevia* sp. Linn. — *Agerati* sp. Kunth.

Capitulum 15-25-florum. Invol. squamæ 8-12 subuni- aut biseriales non imbricatæ. Corolla tubulosa glabra 5-fida, lobis acuminatis. Achæmium angulatum glabrum. Pappi paleæ 5-8 oblongo-lineares ciliatæ. — Frutices Americani glabriuseuli. Rami tenues. Folia opposita ovalia integerrima aut subdentata basi subattenuata. Invol. puberula. Capitula pauca pedicellata. Corollæ albæ. — Genus à *Stevia* ferè ut *Alomia* à *Piqueria* differt, habitu etiam sat distinctum, sed fortè dividendum. — Nomen à *Phanio* vetustissimo botanico Theophrasti coævo.

Sect. I. *EUPHANIA*.

Corolla pappi longitudine æqualis, tubo vix nullo, fauce obovatâ, lobis brevibus subacutis. — Suffrutex multicanlis. Folia trifida aut trisecta.

1. *P. MULTICAULIS*, glaber, caulibus pluribus erectis, foliis petiolatis trilobis (nunc trifidis nunc trisectis) lobis obovatis obtusis subdentatis, capitulis 2-5 subcorymbulosis axillaribus 20-floris, invol. squamis 10-12 acutiusculis. 3 in America calidiore, Santo-Domingo? seu Brasiliâ? Species distinctissima. Capitula parva albida. (v. s.)

Sect. II. OXYLOBUS. — *Oxylobus Moc. fl. mex. ic. ined.*

Corolla pappo triplò circiter longior, lobis acuminatis. — Frutices Mexicani. Folia integerrima aut subdentata.

2. *P. ARBUTIFOLIA*, ramulis birtis, foliis apice subcrenatis, inv. 12-phylo, capitulis 20-25-floris. ζ in Mexici montibus Nanhcampatepetl vel Cofre del Perote. Ageratum arbutifolium H. B. et Kunth nov. gen. et sp. 4. p. 149. Stevia arbutifolia Willd. herb. ex Less. in linnæâ 1830. p. 140.
3. *P. TRINERVIA*, ramulis glabris, foliis integerrimis, invol. 8-phylo, capitulis 15-16-floris. ζ in Mexico. *Oxylobus trinervius* Moc. ic. fl. mex. Pappus dicitur 8-paleaceus et achænium tetragonum. (v. ic. pict.)

LXXI. STEVIA *Cav. icon.* 4 (1797). p. 33. *Lag. nov. gen. et sp.* (1816). p. 26. *H. B. et Kunth nov. gen. et sp.* 4 (1820). p. 139. *Cass. dict.* 26. p. 227. *Less. syn.* 135.

Capitulum 5-florum. Invol. cylindricum squamis 5-6 acutis acuminatisve subæqualibus. Recept. nudum. Achænium striato-nervosum angulatume elongatum. Pappus paleis 1-serialibus nunc in iisdem aut sæpius in diversis individuis omnibus scariosis planis parvis, nunc aliis scariosis, aliis (pler. alternis) in aristas 1-5 rigidas margine scabras abeuntibus, nunc omnibus (pler. 5-20) in aristas mutatis. — Suffrutices aut herbæ omnes ex Americâ præsertim è Mexico, rariùs ex Amer. merid. Folia infer. opposita, super. opposita aut alterna, in unicâ ternato-verticillata, linearia lanceolata aut ovata, sæpius triplinervia integerrima serrata aut in unicâ trifida. Capitula in corymbum densum laxumve disposita, rariùs subsparsa longiùs pedicellata. Cor. albæ, rosæ aut purpureæ, interdum subochroleucæ.

* *Exaristatæ, nempe pappo exaristato paleaceo scarioso, paleis 5-6 nunc liberis parvis nunc in coronulam dentatam concretis.*

α. Herbaceæ perennes.

1. *S. TRIFLORA*, canle herbaceo erecto tereti oppositè ramoso tenuissimè præsert. ad apicem pulverulento-velutino, foliis oppositis lanceolatis in petiolum subatenuatis trinerviis apice serratis suprâ glabris subtus pulverulento-velutinis, corymbo laxo composito fastigiato myriocephalo, invol. squamis acutis glabriusculis, floribus sæpius in invol. 3, pappo coroniformi dentato brevi. \mathcal{L} in Mexico legit cl. Karvinski. Cor. extus subglandulosæ ochroleucæ. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)
2. *S. CORONIFERA*, herbacea glabra erecta, caule tereti oppositè ramoso, foliis oppositis petiolatis ovali-lanceolatis utrinquè acuminatis subdentatis, corymbo laxè composito, capitulis ad apices ramulorum confertis, invol. squamis acuminatis, floribus circ. 5, pappo coroniformi brevi subintegro. — è Mexico misit cl. Mairet. Cor. albæ eglandulosæ. (v. s. comm. à cl. inv.)
3. *S. TRACHELIODES*, caule herbaceo erecto deusè pubescenti-velutino, ramis oppositis alternisque subcorymbosis, foliis pl. oppositis basi cuneatis sessilibus integerrimis cæterum latè ovatis acutis triplinerviis grossè dentatis utrinquè minutè pubescentibus subtus pallidis subvillosis, corymbis confertis polycephalis, inv. squamis puberis mucronato-acuminatis, corollâ puberulo-hirtellâ, pappo coroniformi brevissimo. \mathcal{L} in Mexici valle Toluca legit cl. Berlandier. Species distinctissima. Pappo perexiguo ferè transit in Alomiam seu Piqueriam sed evid. Steviæ congener. Cor. purpurascens. Folia 3 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ -2 lata. (v. s. comm. à cl. Berl. sub n. 1164.)
4. *S. MONARDÆFOLIA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 147), canle herbaceo apice ramoso hispido-birto, ramis fastigiatis polycephalis foliisque suboppositis

petiolatis ovatis acutis duplicato-serratis basi angustatis triplinerviis involucrique hirtis, capitulis arcuè congestis, pappo paleaceo brevi. \mathcal{L} in Mexico versus Valladolid. Cor. violaceæ. (v. s.)

5. *S. CLINOPORIA*, caule herbaceo erecto puberulo, foliis oppositis in petiolum brevem attenuatis ovato-lanceolatis parvè dentatis utrinquè puberulis tenuiter nervosis, ramis oppositis paniculatis apice corymbiferis, corymbis conferis, invol. puberuli squamis mucronatis, pappo brevi paleaceo subacuto. \mathcal{L} in Mexico leg. cl. Alaman et Mairet. Corollæ purpuræe involucri paulò longiores extus glabriusculæ. Interodia distantia. Caulis fuscus. Variat foliis ovatis et lanceolatis. (v. s.)
6. *S. JORULLENSIS* (H. B. et Kunth nov. gen. et sp. p. 144), caule herbaceo apice ramoso pubescente, ramis sparsis abbreviatis corymbosis subfastigiatis polycephalis, foliis oppositis petiolatis ovatis obtusis crenatis basi cuneatis triplinerviis involucrique puberulis, pappo paleaceo brevi. \mathcal{L} in monte Jorullo Mexici. Cor. purpurea.
7. *S. ELONGATA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 144), caule herbaceo erecto apice ramoso piloso-hirto, ramis alternis elongatis polycephalis, foliis oppositis sessilibus obovatis basi cuneatis serratis triplinerviis piloso-hirtis, super. rhomboideo-ovatis acutis, capitulis longè pedunculatis, involucri glanduloso-hirto, pappo scarioso brevi irregulariter fissio. \mathcal{L} prope Santa-Fe de Bogota. Affinis *St. Jorullensi* et *St. ovatae*. Cor. glabra.
8. *S. CONFERTA*, caule herbaceo erecto piloso aut pubescente paniculato, foliis pl. alternis adproximatis sublinearibus integerrimis aut subdentatis puberulis subglandulosis, corymbis conferis polycephalis, invol. squamis glabriusculis apice acuminatis, pappi paleis 5-6 approximatis exaristatis. \mathcal{L} in Mexico prope Guanajuato (Née) et Mexico (Berl.). Cor. purpureæ involucri apice purpurascens paulò longiores. Achænia glabra.
- a. pilosa*, caule pilis articulatis subbispido. — *St. pilosa* Lag. elench. li. madr. 1805. nov. gen. et spec. 26. n. 341. Pappi paleæ obtusæ. Invol. apice vix patentia. (v. s.)
- β. puberula*, caule pube brevi confertâ velutino-pubescente. — Pappi paleæ acutiores. Invol. apice subpatula. (v. s.)
- β. Fruticosæ.*
9. *S. CORIACEA* (Lag. nov. gen. et sp. p. 28. n. 355), fruticosa, foliis oppositis ternisve subcoriaceis latè lanceolatis argutè serratis summis linearibus acutissimis integerrimis, corymbo umbellato polycephalo compacto, pappo paleaceo exaristato. \mathcal{L} in Peruvia.
10. *S. SUBPUBESCENS* (Lag. nov. gen. et sp. p. 28. n. 352), fruticosa minutè pubescens, ramis teretibus, foliis oppositis petiolatis ovato-lanceolatis acutis hinc indè serratis subtus pubescentibus, corymbo fastigiato composito, invol. puberulis, pappi subcoroniformis paleis brevibus exaristatis. \mathcal{L} in Mexico (Lag.) *St. lanceolata* Moc. fl. mex. ic. ined. ? Cor. ex albo carneæ. Specimen habeo à cl. Berlandier in montibus Guehilacensibus lectum huic descr. simile, sed foliis suprâ glandulosis. (v. s.)
11. *S. GLUTINOSA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 148. t. 353), fruticosa glutinosa glabra, ramulis alternis corymboso-fastigiatis, foliis oppositis longè petiolatis ovato-oblongis utrinquè acutis argutè serratis, corymbis capitato-congestis polycephalis subsessilibus, achæniis. . . ., pappo paleaceo brevi exaristato. \mathcal{L} in planitiebus Novo-Granatensium prope Santa-Fe de Bogota et Suacha. Cor. albæ? Petioli 9-10 lin. longi, quâ notâ differt ab omnibus et specialiter à *St. lucidâ* ad quam cæterum accedit. Achænia ex icone puberulo-hirta sed de hoc caract. descriptio silet.

\mathcal{L} ? *Oaxacana*, achæniis glaberrimis. \mathcal{L} in Mexici ditone Oaxaca legit cl. Andrieux (pl. exs. mex. n. 285). Optimè refert iconem et descr. var. α sed folia longiora ($3\frac{1}{2}$ poll.) et ferè angustiora (9-12 lin.) minùs serrata.

Cor. ferè purpurascens et certè achænia glabra. An species propria?, suadente patriâ sat distante. (v. s.)

12. *S. LUCIDA* (Lag. nov. gen. am. 28), suffruticosa glabra glutinosa, foliis oppositis pctiolatis lato-lanceolatis dentatis suprâ lucidis penninerviis, ramulis oppositis, corymbo conferto polycephalo, pappo coroniformi palcacco subintegerrimo. ζ in Mexico ad Ixmiquilpan et Ciumapan legit cl. Née. St. hymenoppa Moc. fl. mex. ic. ined. Achænia angulata glabra. Cor. glabræ ex sicco albidæ? Petioli 3 lin. longi, limbus 2 poll. longus 6-8 lin. latus. Affinis videtur *St. glutinosæ*. (v. s. ex h. Née sine nom.)
13. *S. ANGUSTIFOLIA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 149. excl. var. α ?), suffruticosa, caule suprâ puberulo-hirto, ramis fastigiato-corymbosis oppositis rariùs alternis, foliis oppositis breviter petiolatis lineari-lanceolatis utrinquè angustatis glabris subtùs involueroque subglutinoso, capitulis densè conglomeratis, pappi subcoroniformis paleis ovatis acutis brevissimis. ζ in Mexico. Cor. albæ. Achænia angulata vix subscabrâ. Pappum in floribus 1-2 inter sexcentas vidi 1-aristatum. St. salicifoliæ affinis.
- a. integrifolia*, foliis integerrimis. — Folia 3 poll. longa 5-6 lin. vix lata. Videtur diversa à var. α Kunthianâ, fortè ipso auct. monente à specie separandâ. (v. s.)
- β . subserrata*, foliis remotè serratis. — *St. angustifolia* β Kunth.
- ** Paleaceo-aristatæ, nempè pappo paleis paucis scariosis brevibus et aristis 1-5 rigidulis scabrido-serrulatis constante.
- a. Fruticosæ.*
14. *S. OLIGOCEPHALA*, canle gracili imâ basi fruticnoso et ramoso infernè hispidulo, foliis oppositis lineari-lanceolatis petiolulatis tenuiter trinerviis à medio remotè serratis glabris, paniculâ laxâ oligocephalâ subnudâ, capitulis longè pedicellatis, invol. squamis glabriusculis acuminatis, pappo brevissimè paleaceo et 3-aristato. ζ in Brasiliæ prov. Minarum Gener. ad Serro Frio legit cl. Vautbier (pl. exs. n. 309) Species elegans distinctissima. Cor. tubus purpureus, limbus albidus. (v. s. comm. à cl. Vautbier.)
15. *S. NERVOSA*, fruticosa, ramis breviter et densè velutinis, foliis oppositis alternis ellipticis basi attenuatis apice subacutis subserratis utrinquè tenuiter pubescentibus penninerviis, nervis subtùs prominulis, ramulis summis alternis involucriisque subbirtellis, corymbis confertis, achæniis glabris, pappo paleaceo et 1-3-aristato. ζ in Mexico prope Villalpando ad orient. urbis Guanaxuato legit cl. Mendez. Corollæ pubescentes albæ. Achænia nigra. Folia 12-15 lin. longa 5-6 lata minutè subtùs glandulosa, nervis elevatis albidis distincta. (v. s.)
16. *S. SALICIFOLIA* (Cav. ic. 4. p. 32. t. 354), fruticosa glabra, foliis oppositis angustè lanceolatis brevissimè pctiolatis et subconnatis integerrimis ant medio subserratis utrinquè attenuatis, corymbo patente, pappi paleis nunc omnibus brevibus scariosis nunc 1, 2 aut 3 in setas aristatas exsertis. ζ in Mexici montanis (Berl. ! ex. n. 868. 675. 825. 1202.), juxta Ixmiquilpan (Lag.) et alibi. Lag. ! nov. gen. p. 28. Ageratum viscosum Ort. dec. p. 36. ex Lag. St. semperflorens Ten. ! in litt. Rami et folia subtùs sæpè subviscosa. Pedunculi pube brevi villosiusculi. Cor. albæ. (v. s.)
17. *S. CONNATA* (Lag. elench. h. madr. 1815. nov. gen. et sp. p. 27. n. 351), fruticosa stricta glaberrima, foliis sessilibus oblongo-lanceolatis serratis acutissimis, infer. oppositis conuatis, super. subsparsis, corymbo fastigiato, invol. 5-7-floris, pappo paleaceo et aristato. ζ in Mexico. St. glabra Moc. fl. mex. ic. ined. Corollæ albæ. An fortè eadem ac *St. viminea*?

β . Herbacææ.

18. *S. VIMINEA* (Schrad. ! hort. Goett. 1832), herbacea glabra erecta, caule simplici apice corymboso, foliis oppositis alternisve basi semiamplexicaulibus elongato-linearibus acutis apice subserratis, corymbo umbellato composito

- polycephalo laxiusculo, inv. squamis acutis, pappo paleis brevibus 2-4 et aristis 1-3 constante. \mathcal{L} in Mexico. St. longifolia Moc. fl. mex. ic. ined. St. umbellata Alam. in litt. 1831. Valdè accedit ad Scannatam Lag. sed herbacea. Cor. albæ invol. ferè duplò longiores. (v. s.)
19. S. *SERRATA* (Cav. ic. 4. p. 33. t. 355), caule herbaceo erecto ramoso pubescente, foliis alternis subfasciatis linearilanceolatis glabriusculis serratis basi integerrimis in petiolum attenuatis, corymbis fastigiatis, pappo paleaceo et sæpiùs triaristato. \mathcal{L} in Mexici montanis, circa urbem, in valle Toluca (Berl.!) ad Temascatio et Guanaxuato (H. et B.), etc. Lag. nov. gen. et sp. n. 336. H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 141. Moc. fl. mex. ic. ined. Ageratum punctatam Jacq. h. Schönb. 3. p. 28. t. 300 non Ort. An St. virgata H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 142. satis differt? Variat caule erecto aut demisso, foliis lanceolatis aut ferè linearibus sæpè subsecundis, corollis albis aut ex albo roseis, pubescentiâ parvâ aut subhirsutâ (v. v. c. et s. sp.)
20. S. *IVÆFLIA* (Willd. mag. ges. naturf. Berl. 1807. p. 137. enum. 855), caule herbaceo erecto hirsuto-villoso apice ramoso-corymboso, foliis lanceolatis in petiolum attenuatis triplinerviis apice serratis, corymbis fastigiatis, invol. et corollâ glandulosis et puberis, pappo brevi paleaceo et hinc indè 1-2-aristato \mathcal{L} in Mexico. Affinis St. serratæ sed caulis villosobirsutus, folia sæpiùs latiora plana. (v. v. c. in hort. Par.)
 \mathcal{L} ? *Bogotensis*, foliis minoribus non triplinerviis suprâ glabris et viscosis, corymbis coarctato, pappi aristis ternis. \mathcal{L} in altâ planitie Bogotensi inter Santa Fe et Chipo. St. ivæfolia H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 142. sed à verâ ivæfoliâ patriâ et caract. videtur aliena.
21. S. *EUPATORIA* (Willd. sp. 3. p. 1775. enum. 854. mag. naturf. Berl. 1807. p. 138), herbacea subdiffusa glabriuscula, foliis lanceolatis in petiolum subtenuatis trinerviis supernè obsolete serratis, corymbis fastigiatis laxiusculis, pappo paleaceo et sæpiùs 2-4-aristato. \mathcal{L} in Mexico. St. hyssopifolia Cav. præl. 465. Lag. nov. gen. et sp. 26. n. 340. non Kunth nec Sims. Ageratum punctatum Ort. dec. 3. p. 37. (ex Lag.) non Jacq. St. punctata Pers. ench. 2. p. 403. Mustelia eupatoria Spreng. trans. Linn. soc. Lond. 6 p. 152. t. 13. St. eupatoria Sims bot. mag. t. 1849. Corollæ involucro duplò longiores, tubo incarnato, limbo intus albo Achæu. glabra. (v. v. et s.)
22. S. *PURPUREA* (Pers. ench. 2. p. 402 excl. syn.), caule herbaceo erecto pubescenti-velutino rarissimo, foliis lanceolatis alternis, inferioribus obovatis canaliculatis in petiolum angustatis triplinerviis apice serrulatis, corymbo subcoarctato, pappo paleaceo et triaristato. \mathcal{L} in Mexico (Pers. Moc.), ad radices montis Orizabæ (Sch. et Dep.). Willd. enum. 855. Moc. fl. mex. ic. ined. Less. in linnæâ 1830. p. 139. Jacq. fragm. 80. t. 127. f. 2. St. eupatoria bot. reg. t. 93. Corollæ purpureæ extus puberulæ. Invol. vix puberum pallidè virescens. An satis à St. eupatoriâ diversa? An St. stricta Horn. hort. hafn. 2. p. 792. huc revoc. ? (v. v.)
23. S. *MICROPHYLLA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 140), viscoso-birta, caule herbaceo paniculato-ramoso, ramis floriferis dicbotomis polycephalis foliisque oppositis subsessilibus lineari-lanceolatis obsolete crenatis, invol. squamis acuminatis, pappo breviter paleaceo et triaristato. \mathcal{L} in uliginosis inter Tasco et Tbuilotepee Mexicanorum. Cor. glabra alba aut rosea.
24. S. *ORIGANOIDES* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 147), caule herbaceo oppositè ramosissimo hirtò pubescente, foliis oppositis sessilibus lanceolatis angustato-acuminatis medio serratis triplinerviis utrinquè tenuissimè birtis, capitulis fasciculatim congestis, involucri squamis pubescentibus vix acutis, pappo breviter paleaceo et triaristato, aristis cor. puberâ brevioribus. \mathcal{L} in Mexico. Habitus Origani. Cor. albæ. Achænia glabra. (v. s.)
25. S. *MICROCEPHALA*, caule herbaceo erecto simpliciter hirsuto-villoso, foliis alternis subsessilibus ovalibus obovatisve basi attenuatis integerrimis apice serratis dentatis subtriplinerviis utrinquè puberulo-hirtis, summis lanceolatis

- linearibusve acutis, corymbo conferto alternè ramosissimo polycephalo, capitulis pedicello proprio multò longioribus, achænio glabro, pappo brevi paleaceo et 3-5-*aristato*, aristis cor. extùs puberulà paulò brevioribus. \mathcal{L} in Mexico legit cl. Hænke. Capitula 3 lin. longa. Cor. ex sicco pallidè purpurascens. Folia 9-10 lin. longa, 4-5 lata. An *St. incanescens* Lag. nov. gen. et sp. n. 348? an fortè eadem ac. *St. pubescens* Lag. ? (v. s.)
26. *S. LANCEOLATA* (Lag. nov. gen. et sp. 26. n. 338), caule herbaceo subhirsuto supernè ramoso-corymboso, foliis lanceolatis acutis planiusculis in petiolum attenuatis subtùs scabris, summis lineari-lanceolatis integerrimis, corymbo fastigiato laxiusculo, pappo paleaceo et triaristato. \mathcal{L} in Mexico circa Pachuca. Var. duas dist. cl. Lagasca.
- α.* floribus albis, foliis subtùs glabris.
 β. floribus purpureis, foliis subtùs subhirsutis.
27. *S. CANESCENS* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 143), caule herbaceo apice corymboso-ramosissimo polycephalo villosotoomentoso, ramis subfastigiatis foliisque sparsis subsessilibus lanceolatis basi angustatis serratis hirtopubescentibus, involuero pilosiusculo, pappo paleaceo et triaristato. \mathcal{L} in Mexico inter Guanajuato et montem Serena. Cor. alba.
28. *S. PUBESCENS* (Lag. nov. gen. et sp. 26. n. 337), caule herbaceo simplici erectiusculo pubescente, foliis infer. oppositis subspathulatis apice dentatis in petiolum attenuatis, super. sparsis linearibus subintegerrimis, corymbo fastigiato densiusculo, invol. pubescentibus, pappo paleaceo et triaristato. \mathcal{L} in Mexico circa Guanajuato et Chalma. Cor. purpurco-sanguinea. — *St. pubescens* H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 143. Videtur diversa foliis lanceolatis, corollis albis, etc.
29. *S. CARACASANA*, caule herbaceo erecto tenuiter puberulo, foliis oppositis in petiolum attenuatis ovatis acutis basi cuneatis dentato-serratis subtriplinerviis subtùs glandulosis puberulisque, ramis sup. oppositis paniculatis apice corymbos polycephalos confertos gerentibus, invol. puberuli squamis apice mucronatis, pappo breviter paleaceo et 3-*aristato* corollam æquante. \mathcal{L} circa Caracas detexit cl. Vargas. Glandulæ fol. in sicco nigricantes. Invol. apice purpurascens. Cor. albidæ, tubo ochroleuco. (v. s. comm. à cl. invent.)
30. *S. TERNIFOLIA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 146), caule herbaceo obsoletè trigono ramosissimo subpubescente, ramis fastigiatis polycephalis foliisque ternis sessilibus oblongis acutis crenato-serratis triplinerviis involucriisque glabris, capitulis pedicellatis fasciculatis, pappo paleaceo et subbiaristato. \mathcal{L} in provinciâ Mechoacanensi Mexici. Cor. alba. Species foliis ternato-verticillatis facillè distincta.
31. *S. NEPTEÆFOLIA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 145), caule herbaceo erecto paniculato-ramoso tomentoso-pubescente, ramis oppositis fastigiatis apice corymbiferis, foliis oppositis ovato-lanceolatis basi longè cuneatis et subsessilibus supernè triplinerviis grossè serrato-crenatis suprâ tenuissimè pubescentibus subtùs pallidis pubero-subtomentosis, corymbis confertis, invol. pubescenti-hirtellis, pappo paleaceo et 3-*aristato*. \mathcal{L} in planitie Mexicana (H. et B.) inter Vittoria et Tula (Berl.) circa Guanajuato (Lag.?) *St. suaveolens* Lag. nov. gen. et sp. 27. n. 342? *St. pubescens* Moç. fl. mex. ic. ined. Cor. albæ aut fortè rosæ extùs puberulæ. Aristæ cor. æquales. Achæn. glabra. (v. s. comm. à cl. Berlandier.)
32. *S. RHOMBIFOLIA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 143), pubescens, caule herbaceo apice subramoso polycephalo, foliis oppositis petiolatis rhomboideo-ovatis serrato-crenatis triplinerviis, capitulis fasciculatis breviter pedicellatis, invol. squamis acutis, pappo triaristato tubum cor. basi pubescentem æquante. \mathcal{L} in collibus montis Sanctæ Guadalupæ prope Mexico. Cor. alba.
33. *S. FASTIGIATA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 148) glutinosa, caule herbaceo ramoso, ramis superioribus corymboso-fastigiatis polycephalis foliisque oppositis breviter petiolatis ovato-oblongis, super. oblongo-lanceolatis

acutis grossè serratis basi cuneatis glabris, capitulis congestis, pappo brevi paleaceo rariùs 1-aristato. \mathcal{L} locis scopulosis Mexici. Affinis St. glutinosæ dicitur.

34. *S. UNIARISTATA*, caule herbaceo erecto pubescente subhirtello, foliis oppositis ovato-lanceolatis acuminatis in petiolum brevem attenuatis dentatis subtriplinerviis utrinquè puberulis, ramis oppositis apice corymbiferis in paniculam dispositis, corymbis confertis, involucri puberuli squamis mucronatis, achæniis capituli circ. 4, pappo paleaceo brevi obtuso, uno aristam unicam gerente. \mathcal{L} in montibus Leoninis ad occid. urbis Guanaxuato legit cl. Mendez. St. incaucens Lag. nov. gen. et sp. 27. p. 348. var. β ? et γ ? Folia subtus nervosa. Corollæ in sicco flavidæ involucri paulò longiores. Folia summa oblonga lanceolata utriquè acuminata integerrima. (v. s.)
35. *S. FASCICULARIS* (Less. in linnæâ 1830. p. 140), caule herbaceo, foliis oppositis rhomboideo-lanceolatis profundè et argutè serratis vix pilosiusculis, super. sessilibus, ramis inflorescentiæ fastigiatis aut subfastigiatis plerisque oppositis, capitulis fasciculatim congestis, corollis glabris, pappo florum cujusque capituli sæpiùs 2 brevi paleaceo, aliorum 3-aristato. — in Mexico prope Jalapam et Hacienda de la Laguna.
36. *S. TOMENTOSA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 145. t. 352), caule herbaceo supernè fastigiato-ramoso pubescente, foliis alterius rariùs oppositis basi cuneatis et petiolatis ovatis dentato-serratis triplinerviis suprâ tenuissimè pubescentibus subtus albo- et densè tomentosis, corymbis polycephalis confertis, invol. squamis puberulis, pappo nunc brevi paleaceo nunc 1-3-aristato. \mathcal{L} in Mexici et Toluccæ vallibus (Berl. exs. n. 1100. et 1196), prope Valladolid (H. B.) Cor. ex sicco incarnatæ. (v. s. comm. à cl. Alam. Mairet, etc.)
37. *S. MOLLIS* (Schrad. in litt. 1832), caule herbaceo pubescente supernè fastigiato-ramoso, foliis infer. oppositis petiolatis latè ovatis grossè dentato-serratis basi subcuneatis suprâ minutissimè pubescentibus subtus cano-tomentosis, super. oblongis sessilibus integerrimis, corymbis laxis oligocephalis, invol. squamis dorso puberulis, pappo nunc brevi paleaceo nunc 1-2-aristato \mathcal{L} patr. ign. Cor. ex sicco albæ. An fortè var. St. tomentosæ? (v. s. comm. à cl. Schrad.)
38. *S. ADENOPHORA* (Lag. nov. gen. et sp. 27. n. 347), caule herbaceo glanduloso-villoso, foliis oppositis sessilibus ovatis obtusis serratis triplinerviis, basi subdeltoideâ integerrimâ, paniculâ trichotomâ laxè ramosâ, pedicellis 1-cephalis villosis-glanduliferis, pappo 3-aristato, rariùs 2 seu 4-aristato. \mathcal{L} in Chili. Cor. purpuræ. Folia summa minora integerrima.
39. *S. PANICULATA* (Lag. elench. h. madr. 1805. nov. gen. et sp. 27. p. 343), caule herbaceo erecto breviter pubescente paniculato, foliis infer. oppositis ovatis triplinerviis. super. alterius ovato-oblongis serratis basi cuneatis integerrimis, summis lineari-lanceolatis, pedunculis parcè ramosis 3-4-cephalis laxè corymbosis, pappo nunc paleaceo brevi obtuso, nunc in iisdem capitulis 1-2-aristato. \mathcal{L} in Mexico (Lag.) St. hyssopifolia Sims bot. mag. t. 1861. non Cav. nec Kunth. Corollæ paulò involucri longiores albæ, tubo purpurascente. Achænia glabra 2-3 exaristata, 3-2 aristam 1-2 gerentia. (v. v. c.)
40. *S. OVATA* (Lag. elench. h. madr. 1805. nov. gen. et sp. 27. n. 344), caule herbaceo erecto glabriusculo paniculato, foliis ovatis triplinerviis serratis basi cuneatis integerrimis, super. oblongis subintegris, corymbis fastigiatis subcompactis, pappo plerumquè brevi paleaceo obtuso hinc indè uni- rariùs bi-aristato. \mathcal{L} in Mexico. Willd. enum. 855. Dum. Cours. bot. cult. 3. p. 93. Similis St. paniculatæ nec fortè satis distincta. (v. v. c.)
41. *S. ELATIOR* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 144), caule herbaceo erecto, ramis oppositis elongatis piloso-hirtis, foliis oppositis, infer. petiolatis subrotundo-ovatis obtusis grossè crenatis basi cuneatis pilosiusculis, super. subsessilibus oblongo-ovatis, capitulis pedicellatis, invol. glanduloso-hirto, pappo

brevi paleaceo et triaristato. \mathcal{L} prope Santa-Fé de Bogota in umbrosis humidis. Corolla alba extus tenacissimè glanduloso-hirta. Aff. St. elongatæ.

42. *S. QUITENSIS* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 145), caule herbaceo erecto supernè ramoso viscoso-villoso, ramis subfastigiatis polycephalis foliisque oppositis petiolatis ovato-oblongis acutis grossè crenato-serratis triplinerviis subtus hispidulis, capitulis pedicellatis confertis, involuero glabriusculo, pappo paleis parvis 3-4 et aristis 3-5 alternantibus. \mathcal{L} in apricis inter urbem Quito et montem Burro Potrero. Cor. alba glabriuscula.
43. *S. PODOCEPHALA*, caule herbaceo erecto villosa-subhirsuto in paniculam laxam divaricatam ramosissimam supernè diviso, foliis caulinis oppositis sessilibus basi cuneatis ovato-rhomboides grossè dentatis triplinerviis utrinquè pubescenti-hirtis, ramis alternis ovatis subintegris, ramis pedicellis que piloso-glandulosis, invol. pedicello brevioribus puberulis, pappo 3-4-paleaceo et 3-2-aristato, aristis rigidis demùm divergentibus. \mathcal{L} in Mexico leg. cl. Née, Alaman, Berlandier, Mendez. Flores invol. duplò longiores albidis extus parcè puberuli. Achænia glabra. Pili caulis articulati. An ideò St. enarthotricha Lag. huc revocanda? scd in nostrâ invol. puberum nec glabrum, folia (saltem mihi obvia) sessilia nec petiolata, corolla albida nec purpurea. (v. s.)
44. *S. HIRSUTA*, caule herbaceo erecto apice subnudo foliisque utrinquè pube articulata longâ confertâ subdecidua hirsutis, foliis in petiolum attenuatis basi cuneatis ovato-lanceolatis dentatis, capitulis fasciculatis sessilibus, fasciculis in corymbum trichotomum dispositis, invol. glabriusculis, pappo paleaceo et triaristato, aristis divergentibus corollâ puberulâ paulò longioribus. \mathcal{L} in Mexico ad Villalpando legit cl. Mendez. Pappus St. podoccephalæ. Cor. ferè St. tenellæ. Hirsuties St. enarthotrichæ. Cor. pallidè purpurea ex sicco. Inv. purpurascens. (v. s. comm. à cl. Mendez.)
45. *S. MULTIFIDA* (fl. mex. ic. ined.), caule herbaceo filiformi piloso-glanduloso, foliis imis oblongis dentatis, summis alternis linearibus integerrimis, cæteris omnibus oppositis trifidis, lobis elongatis aliis dentatis aliis pinnato-incisis, corymbo laxo paucifloro, invol. squamis acuminatis dorso puberulis, achænio tenui glabro, pappo vix paleaceo et 3-aristato. (1) ? in Mexico, verisim. circa urbem. Species distinctissima. (v. s. in h. Hænk. ab ill. Sternberg miss.)
- β. trifida*, foliis trifidis, lobo medio sæpè dente utrinquè exciso. — in Mexico. St. trifida Lag. nov. gen. et sp. 27. n. 350.
46. *S. MICRANTHA* (Lag. elench. h. madr. 1805. nov. gen. et sp. 27. n. 349), caule herbaceo sparse pubero paniculato, foliis oppositis alternisque ovatis serratis, inf. subcordatis, capitulis pedicellatis laxè subcorymbulosis, pappi paleis minimis, aristis 3 corollâ pubescente tubulosâ longioribus. (1) in Mexico prope Leon ad occid. urbis Guanaxuato legit cl. Mendez. St. tenella Moc. fl. mex. ic. ined. Species distinctissima. Flores albidis minimi. (v. s. sp.)
47. *S. DISSITIFOLIA*, herbacea glabriuscula erecta, ramis oppositis distantibus divaricatis, ramulis alternis, foliis oppos. alternisque dissitis sessilibus ellipticis integerrimis, sup. ovali-oblongis, capitulis pedicellatis ad apices ramulorum paucis, invol. squamis acuminatis, pappo breviter paleaceo et aristis 3-6 corollam vix puberulam paulò superantibus. \mathcal{L} in Mexico legit cl. Hænke. Habitus ferè Hyperici pulchri. Internodia ferè 3 pollic. Folia 4-5 lin. longa 3-4 lata. Cor. parvæ albidæ. Ambigit inter secundam tertiamque divisionem. (v. s. in h. Hænke à cl. Sternberg comm.)
48. *S. LEUCONEURA*, caule basi fruticuloso ramoso, ramis elongatis infernè pilis articulatis demùm deciduis hispidis cæterum pedicellis involucriisque brevissimè puberulis, foliis oppositis et alternis lanceolatis utrinquè acuminatis serratis et super. integerrimis, nervis albis elevatis, foliis infer. basi penninerviis, super. uninerviis, paniculâ laxâ diffusâ, capitulis pedicellatis, pappo 4-5 aristato aristis cor. æqualibus. \mathcal{L} in Mexico ad Leon ad occid. urbis Guanaxuato legit cl. Mendez. St. longiseta Moc. fl. mex. ic. ined.? Affinis St. laxifloræ. Invol. et cor. extus purpurascens. Achænia glabra aristis breviora (v. s. sp.)

49. *S. LAXIFLORA* (DC. h. monsp. 1813 et in Moç. fl. mex. ic. ined.), caule herbaceo pubescente ramosissimo, foliis lineari-lanceolatis plerisque alternis canaliculatis apice serratis, corymbo laxo, capitulis pedicellatis, pappo paleis parvis et aristis 5 alternantibus. \mathcal{L} in Mexico. *St. purpurea* (quinquearistata) Lag. nov. gen. et sp. 26. n. 339. non Pers. *St. hyssopifolia* H. B. et Kunth nov. gen. am. 4 p. 140. non Cav. nec Sims. Affinis *St. purpureæ* et cum eâ in hortis sæpè ob flores purpureos confusa. Differt staturâ majore, caule infernè pilis raris subhispido, ramalis pube tenuissimâ subincanis, corymbo laxiore, corollis involuero duplò longioribus et aristis pappi 5 cum paleis parvis alternantibus. (v. v. c.)
50. *S. VISCIDA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 140. t. 351), caule herbaceo viscoso-birto supernè paniculato, foliis alternis sessilibus linearibus apice subcrenatis uninerviis pubescentibus et glandulosis, corymbis oligocephalis in paniculam subcorymbosam dispositis, involucri squamis hirto-viscosis acuminatis, pappo 5-aristato epalaceo. \mathcal{L} in umbrosis circa Mexico (Humb. et Boupl., Berl.!) *Ageratum purpureum* Sesse et *St. villosa* Moç. fl. mex. ic. ined. ? ex quo fortè *Pipitzahuatl* Mexicanorum. Affinis *laxifloræ*. Cor. purpureæ invol. duplò longiores extûs puberæ. An potiùs ad sect. 3^{am}? (v. s.)

*** Multiaristatæ, pappo paleis nullis aut subnullis sed aristis 6-20 constante.

51. *S. HEPTACHÆTA*, caule herbaceo ? gracili vix sparsè pilosulo, foliis oppositis linearibus obtusis integerrimis vix pilosiusculis, infer. apice sublatis et hinc indè dentatis, paniculâ laxâ nudiusculâ, capitulis longè pedicellatis, pappo 6-8 aristato. \mathcal{L} ? in Brasiliâ prov. Minarum General. ad Sabarra legit cl. Vauthier. Caulis fortè imâ basi fruticulosus ad apicem foliis distantibus minoribusque subnudus. Invol. et pedicelli extûs puberuli. Aristæ achænio puberulo longiores corollâ æquales, hiuc indè in achænio quodam capituli subnullæ. (v. s. comm. à cl. Vauthier sine nom. n. 310.)
52. *S. LUNDIANA*, subherbacea simplex erecta, caule glabriusculo tereti, foliis oppositis sessilibus oblongis erectis dentatis trinerviis subtusque subreticulatis glabris, paniculâ corymbosâ laxâ, invol. squamis glandulosis pubescentibusque subacutis, pappo 12-13-aristato. \mathcal{L} in campis editis prov. Sancti Pauli nov. flor. legit cl. Lund. Herba circ. pedalis. Cor. rubentes. Pappus subnigrescens. Habitu affinis *St. heptachætæ*. (v. s. comm. à cl. inv.)
53. *S. SUBOCTOARISTATA* (Lag. nov. gen. et sp. 27. n. 345), herbacea glabriuscula, foliis petiolatis obovatis venosis subserratis, corymbo fastigiato (Spr. syst. 3. p. 448), pappo 7-9-aristato (Lag.). \mathcal{L} in Peruviâ. Habitus *St. ovatæ*. Cæ. ign. †.
54. *S. HÆNKEANA*, caule basi suffruticuloso erecto oppositè ramoso apice tenuiter velutino, foliis oppositis petiolatis ellipticis utrinquè attenuatis dentatis intrinque punctulato-subscabris, capitulis in corymbos plurimos ramosos confertis, invol. squamis acuminatis, pappo 10-12-seto corollâ vix puberulâ evidenter breviorè achæniî longit. æquali. \mathcal{L} in Mexico legit cl. Hænke. Habitus ferè *Origanî*. Capitula breviter pedicellata. Achænia scabrinscula. Cor. ex sicco purpurascens. Petioli 3 lin. longi. Limbus fol. 12-14 lin. longus 6 lin. latus. (v. s. in h. Hænke à cl. Sternberg comm.)
55. *S. DODECACHÆTA*, caule herbaceo adscendente supernè villosio confertè folioso, foliis oppositis sessilibus ovalibus grossè dentatis triplinerviis subpuberulis, corymbis confertissimis ad apices ramorum subsessilibus polycephalis, pappo constante aristis circ. 12 achænio longioribus corollam æquantibus. \mathcal{L} in Peruviâ circa Lima lectam misit cl. Abadia. Habitus ferè *Pycnanthemî*. Cor. tubus purpureus, limbus albidus. Invol. squamæ vix puberulæ breviter acuminatæ. (v. s.)
56. *S. HISPIDULA*, caule herbaceo erecto apice tenuissimè glanduloso-velutino, foliis oppositis oblongo-lanceolatis utrinquè attenuatis apice serratis margine et subtus in nervo sparsè setoso-hispidis, corymbo terminali conferto, capitulis pedicellatis, invol. squamis lanceolatis acuminatis dorso puberulis achænio

parcè longioliibus, pappi setis 20-25 scabris corollæ intùs ad faucem et extùs subvillosæ subæqualibus. \mathcal{L} in Mexico verisim. legit cl. Née, saltem ex ejus herb. habui commixtam cum *St. vigintisetâ*. (v. s.)

57. *S. PUBERULA* (Hook. misc. bot. 2. p. 225), herbacea erecta pubera apice corymbosa, foliis alternis sessilibus ovalibus basi apiceque acutis obtusè serratis triplinerviis, corymbo denso, invol. glanduloso, pappi aristis subuonis scabris. — in Peruviae valle Canta ad Obrajillo. Cor. albæ ant caracæ.

58. *S. DIVARICATA*, caule herbaceo erecto pubescente, ramis alternis divaricatis, foliis alternis sessilibus lanceolatis integerrimis aut subdentatis utrinquè attenuatis parcè pubescentibus subtriplinerviis, capitulis in fasciculos 2-3-cephalis pedicellatis adgregatis laxè paniculatis, invol. brevi subobtusò, pappo 15-seto. \mathcal{L} in Mexico? Cor. tubus purpurascens puberulus, limbus albidus pappi longitudinem vix superans. Achænium in capitulo sæpè adest unicum exaristatum. (v. s. in h. Mart.)

59. *S. POLYPHYLLA*, caule basi suffruticuloso erecto apice corymboso et pubescente, foliis oppositis in petiolum attenuatis linearibus subintegerrimis subnerviis pubescentibus, ramis ex axillis ortis subconfertis, fasciulis oligocephalis in corymbum dispositis, invol. squamis 5-6 pappo dimidio brevioribus vix acutis, pappo 12-16-seto, corollæ puberæ æquali, achæniis puberulis. \mathcal{L} inter Peruvianas et Panamenses herb. Hænkei recensetur. Caulis pedalis strictus. Rami steriles frequentes foliosi breves. Cor. purpurascens. Habitus ferè *Silenes polyphyllæ*. (v. s. in h. Hænk. comm. à cl. Sternberg.)

60. *S. VERONICÆ*, caule herbaceo basi suffruticuloso erecto simplici glanduloso-piloso, foliis oppositis oblongis basi cuneatis integris apice serratis subacutis minutè et sparse puberulis, corymbo fastigiato, capitulis pedicellatis, invol. squamis lanceolatis pubescentibus corollas ferè adæquantibus, pappo 15-16-seto stramineo scabrido corollam glabram subæquantem. \mathcal{L} in Brasiliæ prov. Minas Generalium ad Serro do Frio legit cl. Vautbier (n. 325!). Cor. vid. roseæ ex sicco. Achænium glabrum. (v. s. comm. à cl. inv.)

β . *erythrochæta*, pappi setis rubescentibus. — in prov. Rio-Grande. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 943 miss.)

γ . *glabrata*, invol. squamis glabris. — in prov. Rio-Grande (v. s. in eod. herb. n. 925.)

61. *S. LINARIÆFOLIA*, caule herbaceo erecto ramosissimo parcè piloso, foliis alternis linearibus integerrimis vix multinerviis utrinquè pubescenti-subhirtellis, pedicellis elongatis 1-cephalis paucis ad apices ramorum, invol. squamis acutiusculis, pappo 12-14-seto corollæ puberulæ longitudinem subæquantem. \mathcal{L} in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Folia 12-15 lin. longa, sesquilineam lata. Cor. ex sicco albida. Achænium subscabridum. (v. s. in h. Mus. reg. Par. sub n. 852 à Mus. imp. Bras. acc.)

62. *S. MEGALOTAMICA*, caule basi subfruticuloso ramoso, ramis sparse hispidualiteretibus, foliis oppositis linearibus glabriusculis hinc indè subserratis, pedicellis elongatis 1-cephalis in corymbum laxum dispositis, invol. 5-6-phylo, squamis acutis glabriusculis, achænio glabro striato maturo invol. vix breviorè, pappo 20 seto scabro cor. æquali. \mathcal{L} in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Herba 6-8 poll. longa. Folia pollicem longa, lineam lata. Cor. purpurascens. Pappus subfuscescens. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 928 miss.)

63. *S. OXYLÆNA*, caule inâ basi suffruticuloso tereti glabriusculo, foliis oppositis oblongo-lanceolatis sessilibus utrinquè attenuatis dentatis hinc indè subtus et ad margines sparse setosis, capitulis ad apices ramorum paucis brevè pedicellatis, invol. squamis 5-6 lanceolatis acuminatis dorso setosis, achænio glabro, pappi setis circ. 20 scabris. \mathcal{L} in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Herba 7-8 pollic. Cor. apice puberæ. Pappus flavescens. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. Bras. sub n. 998 miss.)

64. *S. VIGINTISETA*, caule herbaceo glabriusculo erecto alternè paniculato-ramoso, ramis apice corymbiferis, foliis alternis brevissimè petiolatis lanceolatis

- acuminatis subintegerrimis triplinerviis parçè subscabridis, capitulis breviter pedicellatis confertiusculè corymbosis, invol. squamis subacutis achænia vix superantibus, achæniis multieostatis piloso-birtellis, pappi aristis 20-24 scaberrimis corollâ paulò brevioribus. — in Mexico legit cl. Karvinski. Cor. purpureæ glabræ. Pappus sordidè purpurascens. Styli rami valdè elongati ferè omninò epapulosi. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)
65. *S. RAPUNCULOIDES*, caule herbaceo glabrinsculo apice pubero erecto alternè paniculato, foliis alternis brevissimè petiolatis elongato-lanceolatis utrinquè attenuatis triplinerviis crenato-dentatis ntrinquè scabridis, capitulis ad apices ramorum paucis pedicellatis, invol. squamis linearibus acuminatis glabris achænia superantibus, achænio angulato sulcato pilosiusculo, pappi aristis 25-30 scaberrimis achænio longioribus. \mathcal{L} in Mexico ad occid. urbis Guanaxuato legit cl. Mendez. Inv. purpurascens. Pappus flavescens. Capitula majora quàm in cæteris Steviis. (v. s. comm. à cl. inv.)
66. *S. CALYCINA*, caule suffruticoso erecto tereti basi glabro apice pulverulento-subvelutino, foliis linearibus utrinquè attenuatis integerrimis glabrinsculis axillis foliiferis, corymbo laxo paniculato, invol. duplici, ext. squamis bracteivse 5-6 linearibus, inter. squamis 5 lineari-lanceolatis margine scariosis pap-pum maturum subæquante, achænio nitido glabro, pappi setis circ. 50 scabris. \mathcal{L} in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Habitus ferè *St. polyphyllæ*, sed invol. achæn. et pappus valdè differunt. Fruticulus sesquipedalis. Folia pollicem longa, $\frac{1}{4}$ lin. lata. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Beas. sub n. 905 miss.)
67. *S. MULTIARISTATA* (Spreng. syst. 3. p. 449), herbacea glanduloso-pubesceus, foliis alternis linearibus canaliculatis subintegerrimis snbiùs caescentibus, pedunculis 1-cepbalis subracemosis, pappo multiaristato corollam longè superante. — in Monte-Video.

† *Non satis nota.*

68. *S. URTICÆFOLIA* (Thunb. ex florâ 1821. p. 331), herbacea, foliis ovatis acutis serratis capitulis paniculatis. — in Brasiliâ. Cæt. ex opere Thunb. mihi ignoto invitus omitto.

†† *Species exclusæ.*

- S. CALLOSA* Nutt. = Florestina callosa.
S. FEBRIFUGA Fl. mex. = Piqueria trinervia.
S. LINEARIS Cav. = Palafoxia linearis.
S. PEDATA Cav. = Florestina pedata.

LXXII. *PALAFXIA* Lag. nov. gen. h. madr. (1815. et april. 1816) p. 26. *Sims bot mag. t. 2132. Spreng. syst. 3. p. 449.* — *Paleolaria* Cass. bull. philom. decemb. 1816. mart. 1818. dict. suppl. 1. p. 59. 37. p. 256. *Less. syn. 155.* — *Polypteris* Nutt. gen. am. (1818). 2. p. 139. non *Less.* — *Stevia* et *Agerati* sp. auct.

Capitula pluriflora. Invol. oblongum campanulatumve vix subimbri-catum, squamis 8-14 in fructu maturo stellato-patentibus. Recept. nudum. Achænia angulata, exter. squamis involuta. Styli rami elongati obtusi semiteretes dorso papillis elongatis subhispidi. Pappus paleis 8-12 scariosis 1-nerviis pinnato-striatis siccis 1-serialibus alteruis brevioribus aut biserialibus exterioribus brevioribus constans. — Frutices aut herbæ Americanæ habitu Stevias referentes. Folia inf. opposita et sup. alterna indivisa. Capitula laxè corymbosa. Cor. albæ carneæ aut purpureæ. — Genus habitu valdè accedens ad Florestinam Heliauthis adjunctam, et styl. habitu ferè Vernoniaccas referens.

1. *P. LINEARIS* (Lag. ! nov. gen. et sp. h. madr. 1815. n. 335), fruticosa cinereo-

- pubescens, foliis linearibus integerrimis obtusis, involuero oblongo 10-12-floro, pappi paleis 8 inæqualibus acuminatis longioribus achænio puberulo clongato brevioribus. ζ in Mexico. Bot. mag. t. 2132. Stevia linearis Cav. præl. n. 464. Ageratum lineare Cav. icon. 3. p. 3. t. 205. Paleolaria carnea Cass. ll. cc. Stevia linearis et lavandulæfolia Willd. Corollæ carneæ. Achænia exteriora interdum pappo minimo subabortivo tantum donata. (v. v. et s.)
2. P. FASTIGIATA (Less. syn. 156), caule herbaceo subscabro, ramis fastigiato-corymbosis, foliis lineari-lanceolatis integerrimis utrinquè scabris, invol. squamis 12-15-biserialibus, ext. brevioribus, pappi paleis 12-14 lineari-lanceolatis, achæniî subscabri longitudine. \mathcal{Z} in Amer. hor. ad ripas flum. Altamahah. Polypteris integrifolia Nutt. gen. am. 2. p. 139. ex Less. Cor. tubus pubescens. Achænium subquadrangulare obconicum. Pappi paleæ interdum laceræ.
3. P. TEXANA, caule herbaceo puberulo, ramis glanduloso-puberis, foliis lanceolato-linearibus acuminatis trinerviis integerrimis puberulis, capitulis circ. 30-floris, invol. squamis 10-12 dorso glanduloso-puberis, pappo fl. ext. brevi vix acuto, fl. inter. aristato-acuminato achænio æquali. — in Mexici provinciâ Texas legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 2014). Folia petiolo 4 lin., limbo bipoll. Cor. ex sicco incarnatæ. Achænia tetragona puberula basi attenuata. (v. s.)
4. P. LATIFOLIA, caule herbaceo erecto basi pubescente apice pubescenti-glanduloso, foliis oppositis petiolatis cordatis suborbiculatis grossè dentatis utrinquè pubescenti-villosis basi trinerviis, paniculâ laxâ subnudâ, invol. squamis obovatis obtusis, pappi paleis 8 alternis elongatis acuminatis, alternis brevioribus obovatis. — in Mexico circa Tebuantepec mens. august. legit cl. G. Andrieux (pl. exs. mex. n. 286). Species distinctissima! Cor. purpureæ in invol. circ. 20. (v. s. comm. à cl. inv.)

LXXIII. CARELIA Less. syn. 156. non Adans. nec Ponted. nec Rieux.

Capitulum multiflorum. Recept. convexum pilosiusculum. Invol. campanulati squamæ ovali-oblongæ 2-3-seriales margine membranaceæ. Cor. tubulosæ 5-dentatæ. Achænia 5-gona. Pappus biserialis æqualis, paleis brevibus obtusis enerviis apice serrulatis. — Fruticulus Brasiliensis villosio-canescens. Folia opposita oblongo-ovata petiolata basi obtusa. Capitula dichotomè corymbosa.

1. C. CISTIFOLIA (Less. l. c.). ζ in Brasiliâ (Less.), in prov. Rio-Grande. Huc refero specimen descr. equidem brevissimæ Lessingii optinè conveniens, sed fortè specificè distinguendum. Petioli 4 lin., limbus fol. 15-16 lin. 5-6 lin. latns. Capitula pedicellata 50-flora. (v. s. in h. Mus. reg. Paris. à Mus. imp. Bras. sub n. 907 miss.)

LXXIV. AGRIANTHUS Mart. in herb. Acad. Monac.

Capitulum circ. 20-florum. Invol. squamæ 1-2-seriales lineares acuminatæ subæquales. Recept. nudum. Cor. cylindræ obtusè 5-dentatæ. Styli rami longè exserti cylindrici obtusi. Achænia acutè pentagona secus angulos scabra, arcolâ basilari prominulâ. Pappus corollâ brevior 1-serialis, squamellis lineari-lanceolatis acuminatis rigidulis inæqualibus densè barbellato-ciliatis. — Frutices Brasilienses ramosi humiles glabriusculi. Rami teretes. Folia conferta subimbricata alterna rigida lineari-lanceolata aut acerosa. Capitula in axillis supremis subsessilia aut breviter pedicellata in corymbum densum capitatum adgregata. Cor. ex sicco pallidè purpurascens. — Genus ambiguum inter Ageratas et Adenostyleas.

1. A. CAMPESTRIS (Mart. l. c.), foliis lato-linearibus planiusculis minutissimè pubescentibus subtus reticulatis, pappo corollâ triplò ferè breviori. ζ in Brasiliâ prov. Minarum Generalium, in altis graminosis deserti inter Minas Novas et

flum. Sancti-Francisci, legit cl. Martius. Folia 10-12 lin. longa, 1 $\frac{1}{2}$ -2 lata. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

2. *A. EMPETRIFOLIUS* (Mart. l. c.), foliis acerosis subtriquetris glaberrimis, pappo corollâ paululûm breviorè. ζ in Brasiliæ prov. Bahiensi interiori in montibus ad Rio de Contas Vales legit cl. Martius Flor. octob. Rami divaricati breves. Folia 2-3 lin. longa, lineam lata. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

Div. III. ADENOSTYLEÆ. — Eupatoriæ *Less. syn.* 156. — Eupatoriæ prototypæ et Adenostyleæ *Cass. tabl.*

Pappus pilosus barbellatus plumosusve uni- aut pluriserialis. — Adenostyleæ non divellendæ, nec ex recept. paleaceo aut nudo, nam Chromolæna et Decachæta ad Eupatorium nimis accedunt; nec ex pappo piloso aut plumoso, nam Liatrides plurimæ transitum exhibent.

LXXV. KUHNIA *Linn. sp. pl. ed 2 (1763). p. 1662. Vent. h. cels. n. 91. Cass. dict. 24. p. 515. Less. syn. 157. Rafin. herb. p. 29. — Critonia Gärtn. fr. 2. p. 411. t. 174. non R. Brown. — Eupatorii sp. Ort.*

Capitulum multiflorum. Invol. squamis pauciserialibus. Recept. nudum. Cor. tubus ad faucem non ampliatus. Antheræ interdum liberæ (nunc sæpiùs abortivæ). Styli rami exserti cylindracei obtusi. Achæmium elongatum sessile aut stipitatum. Pappus 1-serialis plumosus aut rariùs barbellatus. — Herbariæ aut suffrutices Americani. Folia alterna 1-nervia rariùs triplinervia linearia aut lanceolata. Capitula paniculato-corymbosa pedicellata. Cor. purpurascens aut albæ.

Sect. I. STRIGIA.

Achænia teretiuseula multistriata. Pappus plumosus. Invol. squamæ imbricatæ, exter. breviores.

1. *K. EUPATORIOIDES* (Linn. sp. 1662. Linn. f. decad. 2. p. 21. t. 11), caule herbaceo, foliis lato-lanceolatis serratis, corymbis paniculatis terminalibus. ζ in Pensylvaniâ (Linn.), in Sibiria? (Ard sed verisim. falso). Vent. h. Cels. n. 91. in adn. Ell. sketch 2. p. 291. Eupatorium alternifolium Ard. spec. 2. p. 40. t. 20. Flores albi aut albi. Folia ex Ell. subtùs pubescentia glanduloso-punctata. Capitulum 10-florum.
2. *K. PANICULATA* (Cass. dict. 24. p. 516), caule herbaceo, foliis linearibus aut lineari-lanceolatis integerrimis junioribus margine revolutis, ramis apice corymbosis in paniculam laxam dispositis. ζ in siccis Carolinæ (Ell. Bosc!), in montanis Pensylvaniæ, Virginie (Pursh) et Alabamæ (Torr!). Critonia Kuhnia Michx. fl. bor. am. 2. p. 101. Kuhnia Critonia Willd. sp. 3. p. 1773. Ell. sketch 2. p. 291. Flores albi. Folia subtùs punctata. (v. s.)
3. *K. ROSMARINIFOLIA* (Vent. h. Cels. n. et t. 91), caule suffruticuloso, foliis lineari-lanceolatis integerrimis junioribus margine revolutis, pedunculis panicis subcorymbosis. ζ in insulâ Cubâ. Eupatorium canescens Ort. dec. p. 34. K. frutescens Horn. h. hafn. 2. p. 791. Eupatorium Cubense Pers. ench. 2. p. 402. Flores purpurei. Folia subtùs glabra punctata. (v. v. c. in h. Cels. et s. ex h. Madr.)

Sect. II. TRICHOGONIA.

Achænia pentagona, angulis piloso-scabris. Pappus plumosus. Invol. squamæ æquales nec imbricatæ. — An genus proprium?

4. *K. ARGUTA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 105. t. 393), caule herbaceo subviscoso-hirto, foliis angustè lanceolatis argutè serratis tenuissimè hirtis, corymbis terminalibus. ζ in montanis siccis prope Popayan Novo-Granat. Flores rosei.

5. *K. VILLOSA* (Spreng. syst. 3. p. 439), caule fruticuloso ramoso apice dense piloso-glanduloso, foliis linearibus integerrimis aut remotè denticulatis margine revolutis dense piloso-glandulosis, pedicellis paucis 1-cephalis in corymbum subdigestis. ♂ in Brasiliæ prov. Minas General. ad Serra do Frio legit cl. Vauthier (pl. exs. n. 313). Folia secus ramos conferta, pollicem longa vix lineam lata. Invol. oligophyllum dorso pubescens. Corollæ subhispidulæ. (v. s. comm. à cl. Vauthier.)
6. *K. HIRTIFLORA*, fruticulosa, ramulis striatis hirtis, foliis brevissimè petiolatis ovatis subcordatis acutiusculis dentatis basi trinerviis suprâ sparse puberulis subtus pubescens-subhirsutis, corymbo terminali subsimplici oligocephalo conferto, capitulis breviter pedicellatis circ. 40-floris, invol. squamis 1-2-seriatis æqualibus oblongis dorso puberis obtusiusculis, cor. fauce dilatata extus hirta. ♂ in Brasiliæ prov. Minas General. legit cl. Gaudichaud. Achænia longa 5 costata basi attenuata secus angulos hirta. Pappus plumosus. Folia 6 lin. longa 5 lin. lata. (v. s. in h. Mus. reg. Par.)
7. *K. GLABRATA*, caule erecto simplici basi suffruticoso glabro apice nudo ad summitatem pubescente, foliis glabris sessilibus obovato-cuneatis triplinerviis, corymbo composito, invol. squamis circ. biserialibus ovali-oblongis obtusissimis. ♂ ♀ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Habitus *K. glutinosæ*. Flor. in invol. 10. Achænia pentagona obpyramidata parè villosa. Pappi setæ crassæ barbellatæ.
- α. foliis subintegerrimis. (v. s. in h. Mus. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 1055 miss.)
- β. foliis serratis. (v. s. in eod. herb. sub n. 784.)

Sect. III. LEIGONIA.

Achænia pentagona omninò lævia. Pappus barbellatus. Invol. squamæ paucae subimbricatæ. — An potius Eupatorii species?

8. *K. PONOCARPA*, fruticulosa erecta ramosa, ramis teretibus minutissimè hirtellis, foliis alternis petiolatis ovatis acutis dentatis suprâ glabriusculis subtus petiolisque puberulo-velutinis, capitulis ad apices ramorum paucis pedicellatis, invol. squamis oblongis biserialibus, ext. foliaceis dorso puberulis, achæniis 5-gonis glabris longiusculè stipitatis. ♂ in Brasiliæ arenosis maritimis Restingas dictis. Fl. nov. et dec. Tota planta odorata (Lund in litt.). Folia ferè formâ *Melissæ*. Cor. in sicco pallidæ. Habitu accedit ad sect. secundam, sed achænia lævia. (v. s.)
9. *K? GLUTINOSA* (Ell. sketch 2. p. 292), glutinoso-pubescentis, caule herbaceo, foliis lanceolatis basi attenuatis triplinerviis integerrimis apice acuminatis rariter et grossè dentatis, capitulis corymboso-paniculatis. ♀ in pratis Alabama Amer. bor. Capitulum 8-10-florum. Cor. alba. Styli rami breviter exserti. Achæniis acutè pentagonum, angulis lateribusque glaberrimis. Pappus albidus 1-serialis multisetus, setis scabris nec verè plumosis. (v. s. comm. à cl. Elliott.)
10. *K. BACCHAROIDES*, fruticosa glabra ad summitates viscosa, foliis obovatis basi cuneatis in petiolum attenuatis apice obtusis dentatis coriaceis reticulato-venosis glabris, corymbo composito nudo, invol. squamis linearibus paucis-seriatis. ♂ in Brasiliâ circa Bahiam legit cl. Blanchet (pl. exs. n. 1826). Folia sesquipollic. longa 8-9 lin. lata. Cor. ex sicco pallidè flavæ. Achæniis acutè pentagonum læve. Pappus uniserialis setis breviter et dense plumosis. (v. s.)

LXXVI. CLAVIGERA.

Capitulum 5-20-florum. Invol. pluriseriale imbricatum, squamis longitudinaliter striatis, ext. brevissimis intimis elongatis linearibus. Recept. angustum cpaleaceum. Cor. tubulosæ cylindricæ brevissimè 5-dentatæ, dentibus extus glanduliferis. Anthæræ apice appendiculatæ. Styli rami teretes nunc inclusi nunc parè exserti. Achæniis subcyl-

lindraceum glabrum. Pappus 1-serialis, setis breviter barbellato-plumosis. — Suffrutices Mexicani erecti ramosissimi. Folia alterna integerrima aut dentata, linearia aut oblonga, uninervia impunctata. Capitula in paniculam spicæformem aut corymbosam disposita. Flores albidii. — Genus medium inter Kuhniam et Liatridem, ob specierum in Mexico omnium habitantium, dicavi el. Franc. Xav. Clavijero qui historiam Mexici non tantum civilem, sed etiam naturalem scripsit. (1)

1. *C. CORYMBOSA*, glabra, caule basi suffruticoso, foliis linearibus integerrimis, capitulis circ. 20-floris corymbosis. ζ \mathcal{P} in Mexici provinciâ Leonensi legit cl. Mendez. Invol. squamæ intensè striatæ. (v. s.)
2. *C. SCOPARIA*, glabra, caule basi suffruticnoso, foliis linearibus integerrimis, capitulis circ. 10-floris in paniculam angustam spiciformem longè digestis. \mathcal{P} ζ in Mexici prov. Leonensi legit cl. Mendez, in Cordillerâ Guichilapanâ Berlandier, et ad sinum Mulgrave ex herb. Hænke. Invol. squamæ striatæ. Rami paululum ad Liatridem mucronatam accedunt sed caract. diversissimi. (v. s.)
3. *C. DENTATA*, pubescens cinerea fruticosa, foliis ovali-oblongis dentatis hinc indè apice sublobatis, ramulis foliolis oligo- aut monocephalis in paniculam angustam dispositis, capitulis 12-floris, invol. squamis lineari-lanceolatis acuminatis ciliatis apice subscariosis, parçè striatis. ζ in Mexicanæ prov. Texas distr. (Commancherias) orientalibus necnon circa Bejar legit cl. Berlandier, pl. exs. n. 1897. 2079 et 2081! (v. s.)

LXXVII. LIATRIS Schreb. gen. (1791). n. 1263. Willd. sp. 3. p. 1634. Nutt. gen. am. 2. p. 131. Less. syn. 157. non Don. — Anonymos Walt. fl. car. (1788). p. 196. — Suprago Gærtn. fr. (1791). 2. p. 402. — Liatris Suprago et Trilisa Cass. — Serratnæ sp. Linn. — Vernoniæ sp. Poir. — Kuhnæ sp. Juss.

Capitulum multi- (5-30) florum. Invol. pauciseriale imbricatum. Recept. nudum. Cor. tubulosa ad faucem ampliata, lobis elongatis. Styli rami longè exserti cylindracei. Achæmium circ. 10-costatum subcylindraceum. Pappus 1-3-serialis, setis plumosis barbellatisve. — Herbæ rarò frutices. Species omnes genuinæ ex Amer. bor. ortæ. Caules sæpiùs simplices. Folia alterna integerrima aut in paucissimis dentata. Capitula spicata racemosa paniculata aut corymbosa. Cor. purpureæ roseæ rariùs variautes albæ. — Interdum in plantis cultis vidi styli ramos in ligulas petaloideas eglandulosas mutatos. Radices tuberosæ resinosæ terebiuthinam spirant undè à Canadensibus dicuntur *Pinetta de Prairie* et hinc indè ut diureticæ imò antisiphiliticæ admixtæ.

Sect. I. EULIATRIS. — *Liatris* Cass. dict. 26. p. 235. non alior.

Pappus 1-serialis evidenter et longè plumosus. — Herbæ radice globoso-tuberosâ vix deorsum subfibrillosâ. Caules simplices. Capitula spicata aut simpliciter racemosa.

1. *L. TENUIFOLIA* (Nutt. gen. am. 2. p. 131), radice tuberosâ, caule gracili glabro, foliis filiformi-linearibus longissimis infernè confertis summis brevibus setaceis infernè subpilosiusculis, capitulis pedicello ramoso insidentibus in racemum longissimum digestis oblongis 5-floris, invol. squamis oblongis submucronatis, achænio villosa, pappo plumoso. \mathcal{P} in pinetis arenosis Carolina

(1) Opus anno 1780 italicè, et curante C. Cullenio anno 1787 anglicè editum. (Conf. Bibl. voy)

- utriusque. Ell. sketch 2. p. 275. *L. graminifolia* Willd. sp. 3. p. 1636? Folia ferè Pini palustris. Racemus 1-2-pedalis. Pedicelli circ. pollicares. Flores purpurei.
2. *L. MUCRONATA*, radice. . . . , caule simplici glabro, foliis angustè linearibus acutissimis callosò-mucronatis glaberrimis erectis punctatis, capitulis circ. 5-floris ad axillam bracteæ sessilibus approximatis in spicam digestis, invol. squamis ciliatis obtusis abruptè mucronatis, achænio pubescente, pappo plumoso. \mathcal{L} in Mexicanæ provinciæ Texas distr. (Cammaucheries) orientalibus legit cl. Berlandier. Fructif. mens. nov. et dec. Affinis videtur *L. tenuifoliæ* sed capitula sessilia. (v. s.)
 3. *L. ELEGANS* (Willd. sp. 3. p. 1635), radice tuberosà, caule simplici pubescenti-villoso, foliis linearibus mucronatis scabrido-punctatis, capitulis breviter pedicellatis adproximatis 3-5-floris, racemo spiciformi elongato, invol. squamis acuminatis, interioribus coloratis, achænio villosò, pappi setis plumosis. \mathcal{L} in Virginæ (Ker), Carolinæ? (Walt. Fras. etc.), Floridæ (Micb.) et Georgiæ (Dub.!) siccis. Bot. reg. t. 267. Ell. sketch 2. p. 279. Stæbelina elegans Walt. fl. car. 202. Serratula elegans Ait. Kew. ed. 1. v. 3. p. 138. Eupatorium speciosum Vent. h. Cels. n. et t. 79. Folia sæpè falcata pateutia seu reflexa. (v. s.)
 4. *L. SQUARROSA* (Willd. sp. 3. p. 1634), radice tuberosà, caule simplici pubescente, foliis longissimè linearibus nervosis margine scabriusculis, capitulis paucis in racemum digestis ad apicem pedicelli foliosi solitariis, invol. cylindrici squamis superuè foliaceis lanceolatis rigidis patentibus, achænio glabriusculo, pappi setis plumosis. \mathcal{L} in arenosis campis et sylvis Canadæ (Hook. fl. bor. 1. p. 306), Virginiæ, Carolinæ et agri Kentuckensis. Pursh fl. 2. p. 509. Cass. dict. 26. p. 235. Sweet br. fl. gard. t. 44? malè. Ell. sketch 2. p. 282. Serratula squarrosa Linn. sp. 1147. Pteronia caroliniana Walt. fl. car. p. 292. ex Pursh. — Dill. elth. 83. t. 71. f. 82. Moris. ox. s. 3. t. 27. f. 1. Cor. latè purpureæ, exter. demùm lateraliter rejectæ. Pappus 1-serialis rnfò-purpurascens. Ach. striatum. Var. foliis et invol. glabriusculis aut pubescentibus. (v. s.)
 β . *intermedia*, caule humiliore foliisque magis pilosis, invol. squamis ext. elongatis acuminatis erectis. — in Canada. *L. intermedia* bot. reg. t. 948. (v. s.)
 5. *L. PUNCTATA* (Hook. fl. bor. am. 1. p. 306. t. 105), radice. . . . , caule erectiusculo simplici piloso, foliis linearibus marginatis glabris ciliatis utriusquè impresso-punctatis, spicis elongatis densis non rarè foliosis, invol. subcylindræci circ. 5-flori squamis imbricatis subsquarrosis, ext. rigidioribus, omnibus impresso-punctatis puugenti-acuminatis margine ciliato-lanatis, achænio piloso, pappo valdè plumoso. — in Amer. bor. occid. planitiebus ad Saskatchewan Red-deer et Eagl. hills. Cor. roseæ.
 6. *L. RESINOSA* (Nutt. gen. am. 2. p. 131), glabra, radice tuberosà, caule erecto simplici aut apice vix ramoso, foliis linearibus rigidis integerrimis utriusquè impresso-punctatis, spicis elongatis densis sæpiùs foliosis, invol. cylindræci 5-6-flori squamis imbricatis erectis longè acuminatis punctulatis, achænio villosò, pappo densè plumoso. — in Carolinæ utriusque pinetis (Nutt.), in territorio Arkansasano (Pour.!). Flores purpurei elegantes. (v. v. c. in b. Genev. ex sem. à cl. de Pourtalès lectis.)
- Sect. II. SUPRAGO. — Suprago *Cass. dict.* 51. p. 385. — Supraginis sp. *Gærtn.*
- Pappus 1-3-serialis, setis densè et breviter barbellatis. — Herbæ, radice glohosò-tuberosà vix deorsum subfibrillosà. Caules simplices. Capitula spicata aut racemosa. — Radix et inflorescentia sect. 1^{ma}. Pappus inter 1^{am} et 3^{am} medius.
7. *L. SCARIOSA* (Willd. sp. 3. p. 1635), radice tuberosà, caule simplici pubescenti-villoso, foliis lanceolatis pubescentibus margine scabris, infer. longissimis basi attenuatis, capitulis breviter pedicellatis racemoso-spicatis 15-30-floris, invol.

- squamis obovatis obtusis margine scariosis, exter. patentibus acutis, achænio villosa, pappo subplumoso achænio subbreuiore. \mathcal{L} à Virginiâ ad Carolinam in montanis pratis (Pursh), in siccis (Ell.! sketch 2. p. 280 cum var. plur.). bot. reg. t. 590. non Curt. Anonymos racemosus Walt. car. 198. ex Ell. *Liatris squarrolosa* Michx. fl. bor. Am. 2. p. 92. *Serratula scariosa* Linn. sp. 1147. excl. Pluk. syn. *Vernonia scariosa* Poir. dict. 8. p. 502. — Pluk. alm. t. 177. f. 4. Variat capitalis 15-20-25-30-floris, foliis glabris pubescentibus aut ferè villosis, floralibus involucri brevioribus aut longioribus, spicâ compactâ aut dissitiflorâ. (v. s. comu. à cl. Ell.)
8. *L. SPHÆROIDEA* (Michx. fl. bor. Am. 2. p. 92), radice tuberosâ, caule pubescente, foliis lævibus infer. lato-lanceolatis super. lanceolato-linearibus, capitulis pedunculatis majusculis distantibus subglobosis 30-40-floris, invol. squamis latè ovalibus obtusis adpressis margine scariosis, achænio multicostrato piloso scabro, pappi setis barbellatis achænio longioribus. \mathcal{L} in Carolinæ distr. superioribus. Ell. sketch 2. p. 281. Sw. br. fl. gard. t. 87. *Suprago sphærocephala* Cass. dict. 51. p. 386. *Liatris scariosa* bot. mag. t. 1709. excl. syn. (v. s.)
9. *L. SPICATA* (Willd. sp. 3. p. 1636), radice tuberosâ, caule simplici glabro, foliis linearibus glabris basi ciliatis nervosis et punctatis, capitulis longè spicatis ad axillam bracteæ sessilibus 8-floris, invol. squamis oblongis adpressis obtusis sæpè mucronatis, achænio piloso, pappi setis densè barbellatis. \mathcal{L} in pratis et pinetis demissis à Pensylvaniâ ad Georgiam. Sims bot. mag. t. 1411. *Serratula spicata* Linn. sp. 1147. And. rep. t. 401. *Suprago spicata* Gært. fr. 2. p. 402. t. 167. Cass. dict. 51. p. 385. *Liatris picta* Bart. ex Green. herb. *L. gracilis* Lodd. bot. cab. t. 1909. non Nutt. Anonymos ciliatus Walt. car. p. 197. An *L. Linaria* Raf. fl. lud. 61 satis differt? Flores purpurei. (v. s.)
- β . *macrostachya*, spicâ densiore, capitulis brevissimè pedicellatis. *L. macrostachya* Michx. fl. 2. p. 91. ex Ell. sketch 2. p. 273. *L. spicata* Sweet br. fl. gard. 1. t. 49. *L. pumila* Lodd. cab. t. 147? — Dill. elth. t. 72. f. 83. (v. s.)
- γ . *racemosa*, capitulis distinctè pedicellatis. *Liatris pilosa* bot. reg. t. 395. Lodd. bot. cab. 4. t. 356. non alior. An *L. turbinata* Sweet in Loud. hort. brit. 383. sine descr.? Differt à verâ *L. pilosâ* caule glabro nec pubescente, foliis ciliatis ut in var. α nec pilosis, floribus in invol. 8 nec 10-14. (v. s.)
10. *L. PYNOSTACHYA* (Michx. fl. 2. p. 91), radice tuberosâ, caule simplici hirsuto, foliis strictis angusto-linearibus pubescentibus, capitulis in spicam longam digestis confertim sessilibus, invol. squamis adpressis supernè squarosis. \mathcal{L} in pratis Illinoensibus (Michx.), montanis Virginie et Carolinæ (Pursh.) Huc cl. Pursh refert ic. Dill. t. 72. f. 83. à cæteris ad spicatum pertin. — Anonymos pilosus Walt. car. 197. Capitula minora quàm *L. spicata*. Cæt. ign.
11. *L. GRAMINIFOLIA* (Pursh fl. bor. Am. 2. p. 508), radice tuberosâ, caule simplici glabro, foliis linearibus longissimis nervosis eciliatis margine scabriusculis costâ mediâ hispidis, capitulis remotiusculis ad axillam bracteæ sessilibus in spicam digestis, invol. squamis oblongis obtusis submucronatis ciliatis adpressis, inter. coloratis, achænio villosulo, pappi setis longiusculè barbellatis. \mathcal{L} in pinetis humidis demissis Carolinæ Ell.! sketch 2. p. 274. Anonymos graminifolius Walt. car. 197. — Pluk. alm. t. 424. f. 6? In plantâ cultâ capitula majora et magis adproximata. (v. v. c. et s. sp.)
12. *L. CYLINDRACEA* (Michx. fl. bor. Am. 2. p. 93), radice tuberosâ, tota hirsuta, caule gracili, foliis graminis, capitulis cylindraceis paucifloris sessilibus distanter spicatis, squamis apice rotundatis abruptè mucronatis. \mathcal{L} in sylvis pratisque Illinoensibus. Cor. lobi intus hirsuti (Nutt.). — Species homonyma à cl. Pursh in Carolinâ iudicata et à cl. Elliot sketch 2. p. 276. descr. videtur diversa sed mihi non satis nota.
13. *L. ASPERA* (Michx. fl. bor. Am. 2. p. 92), radice . . . , caule subramoso scabro-pubescente, foliis lineari-lanceolatis asperrimis, capitulis brevibus sessilibus spicatis distinctè alternis solitariis, invol. squamis rotundato-obtusis conniventibus. \mathcal{L} in pratis Illinoensium. Cæt. car. ign. — Anonymos ramosa

Walt. fl. car. 198 huc à cl. Pursh revocata videtur diversa et species in Carolinâ non indigena ex Ell. sketch 2. p. 276.

4. *L. HETEROPHYLLA* (Ait. kew. ed. 2. v. 4. p. 502), radice. . . . , caule simplici glabro, foliis lanceolatis glabris lævibus, superioribus linearilanceolatis multoties minoribus, capitulis brevissimè pedunculatis spicato-racemosis, invol. subsquarrosi squamis lanceolatis acutis nudis. ♀ in Americâ bor. (Ait.), in Carolinâ australi et Georgiâ (Ell. sketch 2. p. 277). *L. varia* Banks ined. Cæt. ign.

15. *L. PILOSA* (Willd. sp. 3. p. 1636), radice. . . . , caule simplici pubescente subpiloso, foliis linearibus pilosis ciliatis, capitulis longè pedicellatis in racemum laxum dispositis 10-14-floris, invol. squamis oblongis obtusis adpressis villosis, achænio multicostato puberulo, pappi setis densè barbellatis. ♀ in Amer. bor. à Georgiâ ad Nov. Cæsaream. Pursh fl. 2. p. 508. Ell. sketch 2. p. 277. Cor. lætè purpureæ. Species ab hortulanis sub hoc nomine admissa est *L. spicata* var. γ.

ℓ. *lævicaulis*, caule glabro, foliis basi remotè ciliatis, invol. squamis oblongis, capitulis 7-8-floris. ♀ in Novâ Cæsareâ (Torr.!) *L. pilosa* Torr. herb. 1835. *L. gracilis* Pursh fl. bor. am. 2. p. 508. Var. aut spec. recognoscenda. (v. s.)

16. *L. GRACILIS* (Ell. sketch 2. p. 278), radice. . . . , caule gracili pubescente subpiloso, foliis linearibus glabris basi subciliatis punctatis, capitulis longè pedicellatis laxè racemosis sub-7-floris, invol. squamis obovatis ciliatis adpressis, achæniis villosis, pappi setis barbellatis. ♀ in pinetis siccis Carolinæ (Ell.) et Georgiæ (b. Doby!). Cl. Nuttall ut mera var. *L. pilosæ* hanc fortè non immeritò habet. *L. gracilis* Pursh et Lodd. bot. cab. t. 1909. fortè diversa? (v. s.)

17. *L. SECUNDA* (Ell. sketch 2. p. 278), radice tuberosâ, caule reclinato pubescente, foliis linearibus glabris basi parcè ciliatis, capitulis breviter pedicellatis racemosis secundis, invol. squamis lanceolatis acuminatis adpressis dorso punctatis. ♀ in siccis et arenosis collibus Carolinæ, vulgaris prope Columbia (Ell.!). Cor. pallidè purpureæ in invol. 6-8. Achænium villosum. Pappi setæ 2-3-seriales breviter et densè barbellatæ. (v. s.)

Sect. III. TRILISA. — *Trilisa* Cass. dict. 55. p. 310.

Pappi setæ 1-3-seriales breviter et distanter barbellatæ. — Herbæ aut suffrutices. Radices à trunco subtuberoso fibrosæ. Capitula in corymhum paniculamve disposita.

* *Herbaceæ.*

18. *L. PAUCIFLORA* (Pursh fl. bor. am. 2. p. 510), radice. . . . , caule simplici glabro, foliis linearibus, paniculâ virgatâ foliosâ, ramis brevibus oligocephalis, capitulis subsessilibus secundis 3-5-floris, invol. squamis erectis lanceolatis acutis glabris. — in Georgiâ. Capitula magnit. *L. heterophyllæ*. Cæt. ign.

19. *L. ODORATISSIMA* (Willd. sp. 3. p. 1637), radice crassâ fibrosâ?, caule simplici foliisque glaberrimis ovatis lanceolatisque nervosis subdenticulatis subglaucis, caulinis semi-amplexicaulibus, paniculâ polycephalâ subcorymbosâ, capitulis pedicellatis 7-8-floris, invol. squamis oblongo-obovatis obtusis, achænio multicostato vix puberulo, pappi setis parcè et breviter barbellatis. ♀ in paludosis apricis et pinetis demissis Virginie (Nutt.) Carolinæ et Floridæ. Michx. fl. 2. p. 93. Pursh fl. 2. p. 510. Nutt. gen. am. 2. p. 132. Andr. bot. rep. t. 633. *Trilisa* odoratissima Cass. dict. 55. p. 310. Auonymos odoratissimus Walt. car. 198. Cor. tubulosa, lobis brevibus. Pappus biserialis. Cor. lætè purpureæ. Folia trita vanillam ferè spirant. (v. s.)

20. *L. PANICULATA* (Willd. sp. 3. p. 1637), radice fibrosâ, caule simplici pilosoviscoso, foliis lanceolatis nervosis glabriusculis, paniculæ coarctatæ ramulis brevibus oligocephalis, capitulis sub-5-floris, invol. lanceolatis puberis erectis, achænio puberulo, pappi setis densè barbellatis. ♀ in pinetis Virginie (Pursh fl. 510), Carolinæ (Fras. Bosc.), Floridæ (Pursh), Georgiæ (Doby!), Ell.

- sketch 2. p. 283. *Anonymos paniculatus* Walt. car. 198. Variat cor. purpureis et albis. Capitula generis minora. Folia radic. multò majora 3-5-nervia basi attenuata. (v. s.)
21. *L. OPPOSITIFOLIA* (Nutt. in Sillim. Journ. 5. 1822. p. 299), pubescens, caule ramoso, foliis lanceolatis suboppositis nervosis, ramulis paniculato-corymbosis, capitulis cylindraceo-ovatis 15-20-floris, invol. squamis oblongis obtusis, intercoloratis, pappi setis scabriusculis. \mathcal{L} in Louisiana circa Novam Aureliam. Capitula parva *L. paniculatae* sed numerosiora.
22. *L. CORYMBOSA* (Nutt. gen. am. 132), radice fibrosâ, caule solitario simplici hirsuto, foliis lanceolato-oblongis obtusis lævisculis, super. brevioribus, corymbo partim simplici circ. 20-cephalo, pedicellis hirsutis subundis 1-5-cephalis, capitulis 20-floris, invol. squamis oblongo-ovalibus obtusis lævibus. \mathcal{L} in Carolinae bor. (Nutt.) et Georgiae (Ell.) humidis ad margines paludum. *L. tomentosa* Michx. fl. bor. 2. p. 93? Ell. sketch am. 2. p. 284. Cor. pallidè purpureæ.
23. *L. WALTERI* (Ell. sketch 2. p. 285), radice fibrosâ, caule simplici supernè piloso, foliis lanceolatis acutis glabris punctatis basi attenuatis, capitulis paucis corymbosis multifloris, invol. squamis acutis tomentosis, achænio parcè piloso, pappi setis subplumosis. \mathcal{L} in Carolina ad St. John's Berkeley (Ell.). *Anonymos uniflora* Walt. car. 198. Cor. intensè purpureæ.
24. *L. ULLIDIFOLIA* (Nutt. gen. am. 2. p. 133), demissa laxiuscula, radice tuberosâ fibrosâ, caulibus adgregatis, foliis radicalibus spatulato-lanceolatis obtusis 3-nerviis, caulinis sublinearibus, corymbi ramis subfastigiatis 1-5-cephalis, capitulis circ. 20-floris, invol. squamis oblongis obtusis, infer. subpatulis, pappi setis vix plumosis. \mathcal{L} in collibus arenosis Carolinae borealis. Cor. purpureæ.

** *Fruticosæ.*

25. *L. FRUTICOSA* (Nutt. in Sillim. am. Journ. 5. 1822. p. 299), glabra fruticosa, ramis corymbosis supernè nudis, foliis cuneato-obovatis punctatis, capitulis sub-5-floris, invol. squamis lineari-lanceolatis acuminatis. \mathcal{L} in Florida orientali. Dumetum ramosum. Folia ferè Portulacæ oleracæ. Invol. basi attenuatum atomis resinosis punctatum. Cor. purpureæ. Pappus subconcolor.

† *Species exclusæ.*

L. BAICALENSIS Adams. = *Carphephorus Baicalensis*.

L. LATIFOLIA Don. = *Ainslæa pteropoda*.

LXXVIII. *CARPHEPHORUS* Cass. bull. philom. 1816. dict. 7. p. 149. Less. syn. 158.

Capitulum multiflorum. Receptaculum paleaceum!, paleis inv. squamas referentibus corollâ brevioribus deciduis. Invol. squamæ 3-seriales imbricatæ adpressæ. Achæmium cylindraceum seu 10-costatum basi attenuatum. Pappus uni- aut pluriserialis, setis crassis plumosis aut grossè et irregulariter barbellatis. — Herbæ perennes, aut Sibiricæ aut originis dubiæ, habitu *Liatridis*. Caulis simplex. Folia alterna linearia aut lanceolata integra aut dentata. Capitula corymbosa aut racemosa. Cor. purpureæ. — Species recognoscendæ.

1. *C. PSEUDO-LIATRIS* (Cass. l. c.), caule pubescente, foliis linearibus acutis semi-amplexicanlibus integerrimis? adpressis, capitulis densè corymbosis, invol. squamis oblongis, achæniis 10-costatis hirtellis. \mathcal{L} patr. ign. Cor. et styli purpurei.
2. *C. BAICALENSIS*, caule infernè glabro supernè subvillosa, foliis lanceolatis in petiolum attenuatis dentatis, racemo terminali folioso, pedunculis 1-cephalis nudis, invol. squamis ovato-lanceolatis acuminatis. \mathcal{L} in regione alpinâ ad meridiam lacus Baikal. *Liatris Baicaleusis* Adams act. soc. h. n. Mosc. 5. (1817)

p. 115. Cor. violaceæ. Pappus plumosus 20-setus, setis basi subconcretis. Recept. paleaceum.

3. *C. REVOLUTIFOLIUS*, caule simplici suffruticoso basi glabro apice cum pedicellis puberulo, foliis linearibus glabrisculis margine revolutis, ramulis axillaribus confertè foliosis, capitulis pedicellatis in racemum terminalem foliosum elongatum dispositis, achæniis teretibus puberulis. § in Mexico legit cl. Hænke. Folia pollicem longa, explicata 2 lin. lata. (v. s. in h. Hænke ab ill. de Sternberg comm.)

LXXIX. DECACHÆTA.

Capitulum multi- (20-) florum. Invol. ovatum imbricatum, squamis 3-4-seriatis substriatis caducis ext. ovatis, inter. oblongis obtusiusculis. Recept. subconvexum, paleis linearibus caducissimis inter flores onustum. Cor. glabræ. Antheræ inclusæ. Styli rami longè exserti. Achænium acutè pentagonum glabrum, areolâ terminali convexâ. Pappus 1-serialis, setis 10 persistentibus basi vix scabris apice subclavellatis. — Suffruticulus erectus glaber Mexicanus. Rami teretes. Folia alterna subpetiolulata oblongo-lanceolata utrinquè acuminata serrata penninervia tenuiter reticulata. Thyrsus terminalis. Rami axillares apice capitula racemoso-congesta sessilia gerentes.

1. *D. HÆNKEANA*. § in Mexico legit cl. Hænke. Folia 3-6 poll. longa, 10-12 lin. lata. (v. s. in b. Hænk. ab ill. com. de Sternberg miss.)

LXXX. CHROMOLÆNA.

Capitulum multiflorum. Recept. paleis paucis linearibus apice coloratis inter flores hinc indè onustum. Invol. squamæ innumeræ erectæ sed laxiusculæ (Lupuli more) imbricatæ oblongæ obtusæ subscariosæ apice coloratæ, venis subelevatis parallelis substriatis. Cor. tubulosæ ad faucem non ampliata. Antheræ appendice ovatâ subpetaloideâ coloratâ donatæ. Styli rami crassi elongati glandulosi. Achænium 5-gonum basi attenuatum glaberrimum. Pappus 1-serialis setosus scaber. — Herba perennis Brasiliensis tota capitulis exceptis hirsuto-tomentosa. Radices fibrosæ. Caules teretes. Folia opposita lanceolata breviter petiolata basi integra à medio ad apicem dentato-serrata. Capitula cymosa, ad apicem caulium, medio sessili precociori, ramis ex hujus basi ortis mono- aut oligocephalis. Invol. (et corollæ?) lætè roseo-violacea, formâ Lupulina capitula, colore Salvix Hormini bracteas, referentia. — Differt ab Eupatorio ut Carphophorus à Liatride.

1. *C. HORMINOIDES*. ¶ in Brasiliæ prov. Minarum Generalium legit cl. Vauthier. Herba sesquipedalis basi simplex ramis paucis oppositis. (v. s. comm. à cl. Vauthier sub n. 296.)

LXXXI. OOCLINIUM. — *Praxelis Cass. dict. 10. p. 261?* — Eupatorii sp. auct.

Capitulum multiflorum. Invol. squamæ biseriales aut sæpius pluri-seriales imbricatæ deciduæ. Recept. nudum post invol. collapsum ovatum! Achænium angulatum. Pappus 1-serialis setosus scaber. — Herba sæpius suffruticosæ Americanæ. Folia opposita dentata aut integra. Pedunculi sæpius clongati 1-cephali. Cor. purpureæ. — Genus affine Eupatorio, sed receptaculo oviforme et etiam habitu diversum.

§. 1. *Species fruticosæ aut perennes, foliis integris aut dentatis, corollis æqualibus.*

1. *O. GRANDIFLORUM*, collo suffruticnoso, caulibus herbaceis teretibus sparse hispido-setosis, foliis oppositis sessilibus lanceolatis integerrimis acuminatis hispido-setosis, ramis elongatis subnudis 1-cephalis, capitulis obconicis circ. 40-floris, invol. squamis imbricatis acuminatis glabris. ζ \mathcal{U} in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. Herba vix pedalis. Folia pollicem longa, 2-3 lin. lata. Capitula 6 lin. longa. Flosculi 5 lin. longi duplò nempè triplòve sequentibus majores, invol. æquales, ex sicco purpurei. Achænia exter. ad angulos scabra oboempressa. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 434 miss.)
2. *O. PAUCIDENTATUM*, collo suffruticoso, caule erecto basi sparse hispido apice glabro simplici aut trichotomo, ramis aphyllis apice 1-cephalis, foliis oppositis sessilibus lanceolatis ciliatis utrinquè glabris dentibus paucis acutis remotis subserratis, invol. ovali-subcylindracei glabri squamis adpressis ovalibus acutè mucronatis acuminatisve, exter. striatis, recept. ovato. \mathcal{U} in Peruvia legit olim cl. Hænk. ex ill. de Bauza (sed in herb. Hænk. non reperire quivi). Medium inter grandiflorum et pedunculare. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)
3. *O. PEDUNCULARE*, suffruticulosum gracile diffusum adscendens, caule tereti hispidulo, foliis oppositis linearibus utrinquè acutis subdentatis hispidulis, ramis elongatis subnudis apice 1-cephalis, capitulis 35-40-floris obovato-cylindraceis, invol. squamis imbricatis, ext. striatis acuminatissimis, inter. submembranaceis vix acutis, recept. ovato. ζ in Brasiliæ prov. Minas Generalium ad Sabara legit cl. Vauthier et hab. etiam in prov. Sancti-Pauli (h. Mns. Paris!). Folia 1-1 $\frac{1}{2}$ poll. longa, 1-2 lin. lata. Rami floridi 3-4 poll. Invol. apice purpurascens. Achænia compresso-tetragona hispidinscula. Cor. et styli purpurei. (v. s.)
4. *O. SIDERITIS*, caule herbaceo adscendente tereti sparse hispido oppositè ramoso, foliis oppositis distantibus ovato-lanceolatis sparse hispidulis basi cuneatis integerrimis trinerviis apice acuminatis dentatis, ramis elongatis apice 1-3-cephalis nudis, capitulis obovato-cylindraceis circ. 30-35-floris, invol. squamis 2-seriatis erectis glabris, exter. acutis, int. obtusis apice subscariosis, recept. ovato. \mathcal{U} ? \odot ? circa Bahiam semel legit cl. Saltzman. Affine *E. pedunculari*. Habitus ferè *Stachydis Sideritis*. Radix fibrosa. Cor. ex sicco purpurascens. Capit. 4 lin. longa. (v. s. comm. à cl. Saltzman.)
5. *O. RIGIDUM*, suffruticnosum, caule erecto tereti striato glabro, foliis oppositis breviter petiolatis ovatis acuminatis remotè dentato-serratis trinerviis supra glabris subtus crebrè glanduloso-punctatis secus margines et nervos villosis, corymbo oligocephalo, capitulis longè pedunculatis 20-30-floris, invol. squamis acutè imbricatis deciduis striatis ext. obtusis, recept. ovato. ζ in calcareis montibus Jamaicæ borealis. *Eupatorium rigidum* Swartz! prod. 111. flor. 1313. Caulis subherbaceus. Folia pollicem longa, 6-7 lin. lata. Flores cærulei. Odor plantæ suaveolens, sapor terebinthinacens. (v. s. ex h. Swartz.)

§. 2. *Species herbacea annua, foliis tripartitis, coroll. marginalium lobis exter. majoribus.*

6. *O. CAPILLARE*, herbaceum erectum glabrum tenue, foliis oppositis usquè ad basin in segmenta 3 lineari-filiformia partitis et indè falso-verticillatis, pedunculis elongatis laxis 1-cephalis, invol. oblongi squamis acutis, corollis radii palmatifidis majoribus, achæniis angulatis glabris. I in Brasiliæ prov. Minas Generalium ad Serra legit cl. Vauthier (pl. exs. n. 311!). Herba ferè *Galii* facie ramosissima gracillima. Cor. lætè violacæ. (v. s.)

† *Species dubia.*

7. *O. VILLOSUM*, herbaceum erectum, caule pilis articulatis sublanato, foliis oppositis petiolatis ovalibus serratis utriquè petioloque villosissimis, capitulis

paucis subpaniculatis, invol. squamis glabris deciduis, recept. ovali seu conoideo, achæniis hispidolis. — in Guianâ Gallicâ legit cl. Poiteau, Praxelis villosa Cass. dict. 10. p. 262. An Ooclinii, an Conoclinii spec. ?

LXXXII. CONOCLINIUM. — Eupatorii sp. *auct.*

Capitulum multiflorum. Invol. campanulati squamæ 2 3-seriales lineares acutæ subæquales. Recept. nudum conicum! Achæmium angulatum. Pappus 1-serialis pilosus scaber. — Herbæ Americanæ aut suffrutices. Caules teretes striati. Folia opposita petiolata dentata. Corymbi conferti terminales. Cor. cœruleæ aut purpuræ. — Genus affine Eupatorio, sed recept. conico nec plano diversum sat videtur.

* *Species herbaceæ.*

1. *C. COELESTINUM*, herbaceum, caule tereti pubescente, foliis oppositis petiolatis ovatis basi truncatis aut subcordatis apice acutis obtusè dentatis triplinerviis subscabris, corymbis confertis, invol. squamis circ. 30, 2-3-serialibus ferè subulatis, floribus in invol. circ. 40, recept. conico, achænio angulato glabro. \mathcal{L} in pinguibus umbrosis montanis Virginie (Pursh), Carolinæ (Fras.! Bosc!), ad ripas fl. Ohio (Raf.!). Eupatorium coelestinum Linn. sp. 1174. Ell. sketch 2. p. 306. Stend. nom. phan. 322. excl. Cass. syn. E. deltifolium Raf. in litt. 1831. — Dill. elth. 140. t. 114. f. 139. Pluk. t. 394. f. 1. Cor. lætè cœruleæ parvæ odoratæ. Styli lobi longè exserti. (v. s.)
2. *C. BETONICUM*, herbaceum, caule tereti striatulo glabro apice pubescenti-velutino, foliis oppositis sinu rotundato cordatis oblongis crenatis vix subacutis suprâ scabridis subtus petiolisque pubescenti-villosis, capitulis in corymbos terminales simplices confertis 60-70-floris, invol. squamis circ. 25 biserialibus linearibus acuminatis scabridis, recept. conico, achænio angulato glabro. \mathcal{L} in Mexico ad Tamapico de Tamaulipas legit cl. Berlandier. Affine *E. coelestino*. Cor. purpuræ. Folia exactè Betonicæ. (v. s.)
3. *C. BETONICÆFORME*, herbaceum?, caule tereti cum petiolis pediculisque densè breviterque velutino, foliis oppositis petiolatis sinu rotundato cordatis oblongis crenatis acutis suprâ pulverulento-scabris subtus velutinis, capitulis in corymbos terminales confertos digestis pedicellatis circ. 40-floris, invol. squamis circ. 16 biserialibus linearibus acutis dorso subpuberis, recept. conico, achænio angulato glabro globulos resinosos gerente. — in Brasiliâ circa Rio-Janeiro legit cl. Lund. *E. betonico* simillimum. Petioli 4 nec 6-8 lin. longi. Superficies tota magis velutina. (v. s. comm. à cl. Lund.)

** *Species basi suffruticosæ.*

4. *C. PRASIFOLIUM*, basi suffruticosum, caulibus erectis teretibus hispidis, foliis alternis rariùs oppositis petiolatis ovatis basi cordatis truncatisve grossè crenato-dentatis suprâ glabriusculis subtus pallidis villosis, capitulis in corymbum terminalem densè congestis pedicellatis circ. 20-floris, invol. squamis 10-12 subbiserialibus ovali-oblongis mucronatis dorso puberis, recept. elevato subconico, achænio angulato pilosiusculo. \mathcal{L} in Brasiliâ circa Bahiam leger. cl. Blanchet, Saltzmann et Lhotsky, et circa Caracas cl. Vargas. *E. nepetoides* Lindl.! herb. Petioli 3-9 lin. longi; limbus fol. 9-18 lin. longus, 6-9 lin. latus. Folia subtus nunc ferè cana nunc glabriuscula, foliis *E. chamædrifolii* sat similia, sed fructif. valdè diversa. Flores rosei odorati. (v. s.)
5. *C. MICROPHYLLUM* (Linn. suppl. 355 sub Eupatorio), suffruticosum adscendens, ramis teretibus subbirsutis, foliis oppositis petiolatis triangulari-ovatis obtusis crenatis margine revolutis suprâ glabris subtus albo-lanatis, corymbo terminali conglomerato, capitulis pedicellatis multifloris, invol. squamis subimbricatis lanceolatis ciliatis, recept. conico, achænio glabro. \mathcal{L} in Novâ Granatâ. Crenæ fol. utrinquè 3-4. Petiolus ferè limbo æqualis nempè 3-4 lin. longus. Cor. purpuræ ex icone fortè 10-12, lobis puberis.

LXXXIII. HEBECLINIUM. — Eupatorii sp. auct. — Coleosanthi sp. Cass.

Capitulum multiflorum. Invol. campanulati squamæ pluriseriales laxè subimbricatæ sæpè in appendicem subcoloratam productæ. Recept. elevatum supernè plano-convexum pube brevi confertâ hirsutum et ideò ferè piloso-frimbilliferum. Achænia angulata. Pappus 1-serialis pilosus scaber. — Herbæ australi-americanæ pubescentes. Caules teretes. Folia opposita petiolata cordata acuminata dentata. Corymbi terminales compositi conferti. Cor. albæ aut rosæ. — Genus affine Eupario, sed differt recept. villosa et invol. squamis sæpius appendiculatis.

* *Involucri squamis exappendiculatis.*

1. H. MACROPHYLLUM, basi suffrutescens, caule tereti pubescente, ramis patulis, foliis oppositis longè petiolatis lato-cordatis acuminatis crenato-serratis trinerviis reticulatis suprâ glabris subtus molliter pubescentibus, corymbo terminali composito polycephalo, capitulis ad apices ramulorum confertis ovatis 30-floris, invol. squamis laxè imbricatis linearibus obtusis, achænio angulato glabro. ζ \mathcal{M} in ruderatis montium Jamaicæ (Sw!), Guadalupæ (Krans!), Porto-Ricci (Wydlar!), Cubæ (Ossa), Guianæ (Aubl.), Brasiliæ (Lund!), agri Guyaquilensis (Hænke!), Peruviæ (Pœpp.), Novæ-Andalusicæ (H. B. K.). Eupatorium macrophyllum Linn. sp. 1175. Vahl symb. 3. p. 96. E. molle Swartz prod. 111. E. macrophyllum Sw. flor. 1303. E. molle et macrophyllum Willd. Ageratum guianense Aubl. guian. 800. Coleosanthus tiliæfolius Cass. dict. 24. p. 519. — Plum. et Burm. t. 129. Herba 4-5-pedalis. Flor. albi. (v. s.)

β. rivale, frutescens, caule tereti glabro ramis divaricatis, foliis oppositis longè petiolatis lato-cordatis acuminatis dentato-serratis triuerviis reticulatis subtus vix pubescentibus, corymbo terminali conferto parvo, capitulis pedicellatis circ. 20-floris, invol. squamis oblongis glabriusculis ferè obtusis, achænio angulato glabro. ζ in montosis juxta rivos Brasiliæ ad Rio-Janeiro legit cl. Lund. (v. s. in h. Mus. reg. Berol.)

* * *Involucri squamis omnibus aut plerisque in appendicem subcoloratam productis.* — Urolepis.

2. H. HECATANTHUM, caule herbaceo erecto subsimplici tereti striato supernè præsertim cum petiolis et pediculis pube glandulosâ velutinis, foliis oppositis longè petiolatis cordatis brevè acuminatis acutè dentatis suprâ sparse subtus sævus nervos puberulis, corymbo terminali composito conferto, capitulis ad apices ramulorum plurimis sessilibus circ. 100-floris, invol. squamis pluri-seriatis striatis, intimis productis in appendicem linearem villosam subcorollinam albidam, achænio glabro. \odot in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Herba pedalis sesquipedalisve. Petioli ferè 2 poll.; limbus $2\frac{1}{4}$ poll. longus, 2 poll. latus. Cor. albæ. Recept. hemisphæricum villosissimum. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 787 miss.)
3. H. UROLEPIS, caule herbaceo erecto tereti, petiolis pedunculisque pube brevi glandulosâ confertâ velutinis, foliis oppositis petiolatis cordatis acutis deutatis utrinquè glanduloso-puberulis, corymbo terminali oligocephalo, capitulis pedicellatis circ. 60-floris, invol. squamis 2-3-seriatis ferè omninò linearibus striatis puberulis productis in appendicem longam puberam roseo-coloratam, recept. hemisphærico villosa, achænio glabro. — in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Cor. rosæ. Valdè accedit ad H. hecatanthum. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 807 et 803 miss.)

LXXXIV. CAMPULOCLINIUM. — Eupatorii sp. auct.

Capitulum multiflorum. Invol. campanulati squamæ 2-5-seriales inæquales, ext. ovals, inter. angustiores. Recept. convexum hemisphæ-

ricum nudum. Achæmium angulatum. Pappus 1-serialis pilosus scaber. — Herbæ rariùs suffrutescentes Americanæ pilosæ. Folia opposita petiolata dentata aut integerrima. Capitula pedicellata, in corymbum panicul. disposita, aut solitaria. Cor. purpurascens aut albidæ. — Genus Eupatorio affine, sed receptaculo hemisphærico et habitu quodam sat diversum videtur.

Ramis apice elongatis nudis 1-cephalis.

1. *C. MACROCEPHALUM* (Less. in linnæâ 1830. p. 136 sub Eupat.), caule herbaceo erecto tereti apice oligophyllo, foliis infer. oppositis? sup. alternis sessilibus basi attenuato-cuneatis oblongis aut ovali-lanceolatis integris apice dentatis utrinquè birtis, capitulis corymbosis paucis longè pedunculatis erectis circ. 100-floris campanulatis, invol. squamis 3-4-seriatis longit. subæqualibus, ext. ovalibus foliaceis hirtis, intimis linearibus scariosis serrulatis. \mathcal{L} ? in Brasiliâ (Less.), in Bandâ orientali (Bacle!), prope Rio-Janeiro (Lund!) et Babiam (Blanch!), et in Mexico prope Hacienda de la Laguna (Less.). Recept. convexum. Cor. glabra. Achænia 5-costata basi attenuata glabra. Pappus scaber. (v. s.)

β . *strigosum*, caule foliisque inferioribus multò magis strigosis, sup. linearibus. — in Brasiliâ prov. Rio-Grande. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 908. miss.)

2. *C. KLEINIOIDES* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 120. sub Eupatorio), herbaceum hispidum, ramis alternis teretibus striatis elongatis 1-cephalis, foliis oppositis brevissimè petiolatis lanceolatis acutiusculis obsolete serratis subtriplinerviis, capitulis solitariis longè pedunculatis multifloris, invol. campanulatis squamis subimbricatis glabriusculis, int. linearibus obtusis, ext. lanceolatis acuminatis brevioribus, recept. subgloboso, achænio hispido. \odot in aridis montium Novæ Andalusie juxta Cocollar et Tumiriquiri. Fol. 6-9 lin. longa, 1-2 lata. Cor. dentes purpurascens. Habitus Porophylli olim Kleinie suffruticosi.

** *Capitulis corymboso-paniculatis.*

3. *C. PALUSTRE*, caule herbaceo erecto tereti subpuberulo apice nudo, foliis oppositis breviter petiolatis oblongis crenato-dentatis glabriusculis, capitulis 8-10 paniculato-corymbosis subglobosis, invol. squamis lineari-subulatis dorso-puberis, floribus circ. 70, recept. hemisphærico, achænio glabriusculo. \mathcal{L} \mathcal{J} in palustribus prov. Sancti-Pauli Brasiliæ legit el. Lnd. Flos colore albo et violaceo variat. (v. s.)

4. *C. SUBPANICULATUM*, fruticosum, ramis teretibus apice summo puberulo-velutinis, foliis oppositis petiolatis elliptico-lanceolatis basi brevi cuneatis apice acuminatis subtriplinerviis integerrimis suprâ glabris subtùs rufescenti-puberulis, paniculæ ramis oppositis oligocephalis, infer. folio suo brevioribus, capitulis pedicellatis 45-50-floris, invol. squamis ovali-oblongis 2-seriatis obtusiusculis dorso puberis, int. paulò longioribus acutis, recept. convexo subalveolato, achænio glabro. \mathcal{J} in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. Petioli 5 lin. longi. Fol. limbus 2 poll. et paulò ultrâ longi, 9-10 lin. lati. (v. s. in b. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 457. miss.)

5. *C. URTICÆFOLIUM* (Linn. f. suppl. 354. sub Eupatorio), caule herbaceo erecto tereti striato piloso, foliis oppositis petiolatis cordatis obtusiusculis irregulariter et grossè serratis trinerviis utrinquè piloso-hispidis paniculâ terminali subcymosâ, capitulis pedicellatis multifloris, invol. squamis 2-3-seriatis subulatis lanceolatis apice subulato-mucronatis pubescentibus, cor. lobis villosis obtusis, recept. hemisphærico nudo, achænio glabro. \mathcal{L} in Novâ Granatâ. Smith. ic. pl. ined. 3. t. 68. Tratt. thes. t. 15. Petioli ferè longit. limbi; limbus basi subcuneatus, nervis 2 lateralibus marginè constitutibus.

LXXXV. BULBOSTYLIS. — *Coleosanthi* sp. *Cass.* — *Eupatorii* sp. *auct.*

Capitulum 10-25-florum. Invol. squamæ linearilanceolatæ acuminatæ striatæ laxè imbricatæ 2-3-seriales. Recept. angustum epalaccum. Cor. tubulosæ basi dilatatæ brevissimè 5-dentatæ. Stylus basi bulbosus. Achæmium teres striatum sessile. Pappus 1-serialis setosus scaber. — Suffrutices Mexicani aut rariùs austr.-Americani. Rami teretes. Folia opposita aut superiora alterna, petiolata, lanceolata, aut ovata serrata, pubera aut glabra, subtùs sæpè glandulosa nunquàm pellucido-punctata. Panicula subthyrsoidea foliosa. Capitula oblonga.

1. *B. CAVANILLESII*, suffruticosa erecta, caule tereti villosovelutino, foliis oppositis (summis alternis) petiolatis ovato-lanceolatis subacutis crenato-dentatis suprâ sparsè scabridis subtùs trinerviis reticulatis glandulosis nervis petiolisque pubescentibus ramulis axillaribus sæpiùs 1-3-cephalis in paniculam elongatam foliosam dispositis, capitulis 20-25-floris, invol. squamis lanceolatis acuminatis striatis laxè imbricatis erectiusculis (non verè squarrosis), achænio tereti striato pubero. § 2 in Mexico ut vid. non infrequens et in Californiâ (Dougl.!). *Eupatorium* axillare fl. mex. ic. ined. *Eupatorium squarrosus* Cav. ic. 1. p. 66. t. 98. *Coleosanthus Cavanillesii* Cass. dict. 10. p. 37. Specim. habeo ex herb. Cavan. proveniens sed à descr. cl. auct. subprecedens foliis basi truncatis nec cordatis, floribus imò fructibus vix involuero longioribus, etc. Cor. ochroleucæ basi tumidæ apice brevissimè 5-dentatæ. Stylus basi dilatatus et hispidus. (v. s.)
2. *B. SECUNDFLORA*, suffruticosa erecta, caule tereti pubescenti-viloso, foliis alternis et oppositis petiolatis subcordato-ovatis acuminatis dentatis trinerviis utrinquè parcè pubescenti-hirtellis subtùs glandulosis, ramis floridis racemosis in paniculam foliosam secundam dispositis, pedicellis glanduloso-villosis, capitulis nutantibus circ. 20-floris, invol. squamis imbricatis lanceolatis striatis acuminatis, achænio teretiuseculo striato puberulo. § in Mexico (Lag.) inter Tula et Tampico (Berlandier!) *Eup. nutans* H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 105? *Eup. secundiflorum* Lag. nov. gen. 1814. p. 25. n. 334. Cor. ochroleucæ. Species media inter priorem et sequentem. (v. s.)
3. *B. PENDULA*, suffrutescens erecta, caule tereti glabriusculo, foliis oppositis (vix summis alternis) petiolatis ovato-lanceolatis basi cuneatis apice acuminatis dentatis tripliuerviis tenuiter pubescenti-hirtellis subtùs crebrè glandulosis, paniculâ racemosâ secundâ, pedicellis glanduloso-pilosis, capitulis pendulis 11-15-floris, invol. squamis imbricatis lanceolatis acuminatis striatis, achænio tereti striato puberulo. § in Mexico. *Eupat. pendulum* Schrad! cat. sem. h. Gott. 1830. pl. rar. descr. et ic. ined. 1832. *E. scariosum* Wallr. in litt. 1834. Differt à duabus præced. florum in invol. numero minore, foliis tripli-nerviis subtùs pilos panciores glandulas numerosiores gerentibus et basi cuneatis. Cor. flavo-virides basi vix dilatatæ. An hæ tres species in unam fortè colligendæ? (v. s. cult. h. Götting. et à cl. Schrad. comm. eum ic. exim.)
4. *B. HEBECARPA*, suffruticosa ramosissima, caulibus ramis pedunculis petiolisque pubescenti-hirtellis, foliis oppositis breviter petiolatis ovatis utrinquè subacutis dentato-serratis suprâ scabridis subtùs trinerviis reticulatis villosi-hirtellis, ramulis axillaribus 1-cephalis, capitulis circ. 10-floris, invol. squamis laxè imbricatis subacutis striatis pubescentibus, ext. ovatis, inter. oblongo-linearibus, achænio teretiuseculo striato pubescenti-viloso. § in Mexico legit cl. Hænke. Cor. tubulosa brevissimè 5-dentata. Stylus basi bulbosus et villosus. Folia (incl. petiolo 2 lin.) 15 lin. longa, 6 lin. lata. (v. s. in h. Hænk. ex Mexico et comm. à cl. Née sine loci design.)
5. *B. PEDUNCULOSA*, fruticosa ramosissima subæspitosa, ramulis teretibus pulverulento-velutinis apice longè in pedicellum 1-cephalum denudatis, foliis oppositis (et summis alteruis) breviter petiolatis ovatis dentibus pancis crenatis pube minimâ utrinquè cinereis subtùs glandulosis, capitulis circ. 25-floris, invol. squamis laxè imbricatis striatis mucronato-acuminatis, achænio tere-

- tinsculo striato glabro. ζ in Mexico circa Villapando legit cl. Mendez. Suffrutex vix pedalis tortuosus. Cor. ex sicco albæ basi tumidulæ, Pedunculus 2 poll., quâ notâ facillè ab *E. veronicæfolio* differt. Fol. cum petiolo 1 lin., 4-5 lineas longa. (v. s.)
6. *B. VERONICÆFOLIA*, fruticosa ramosissima, ramulis tenuissimè pulverulentohirtis, foliis infer. ternis, cæteris oppositis, brevissimè petiolatis ovato-subrotundis obtusis subcordato-reniformibus crenatis tenuissimè pubescenti-canescenscentibus, capitulis ad apices ramorum solitariis breviter suprâ ultimum jngum exsertis circ. 15-20-floris, invol. squamis laxè imbricatis striatis mucronato-subacuminatis, achænio glabro. ζ in collibus Mexici prope sacellum Guadalupe. Eup. glebomæfolium Moc. fl. mex. ic. ined. Eupat. veronicæfolium H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 112. t. 441. Cor. alba. Suffrutex pedalis ad *B. pedunculosam* accedens, sed pedunculus vix invol. longitudine.
7. *B.?* *NEPETÆFOLIA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 112), fruticosa, ramis sulcato-striatis hispido-hirtis, foliis alternis petiolatis triangulari-ovatis acutis subcordatis crenatis trinerviis rigidinseculis canescentibus suprâ scabris subtus tenuissimè tomentosus, capitulis axillaribus et terminalibus subsPICATIS subsecundis 20-25-floris, invol. squamis imbricatis striatis lineari-lanceolatis, ext. ovatis. ζ in exsiccatis montis Sanctæ Rosæ Mexici. Eupat. nepetæfolium H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 112. Cor. alba. Petiol. 2 lin., limbus pollicem longus, 8-9 lin. latus. An fortè *B. Cavauillesii* affine? sed de stylo et corollâ silet cl. auct.
8. *B. OLIGANTHES*, herbacea erecta, foliis oppositis alternisve breviter petiolatis suprâ scabriusculis subtus pubescentibus, capitulis solitariis paucisve cymosis terminalibus multifloris, invol. turbinati squamis siccis multinerviis ext. subrotundis ciliatis, intim. linearibus elongatis. — in collibus apricis Mexici prope Hacienda de la Laguna. Eupat. oliganthes Less. in linnæâ 1830. p. 137. t. 2. f. 13. Cor. ut in *B. nepetæfoliâ* cylindricæ à typo generis recedunt, sed cor. basis non inflata ex icon. cit. Cæt. tamen ad *Bulbostylum* accedunt. Forma fol. ab auct. omisa.
9. *B. GLABRA*, herbacea glabra, ramis teretibus, foliis oppositis petiolatis ovalilanceolatis acuminatissimis remotè serratis triplinerviis, paniculâ laxâ subcorymbosâ, capitulis longè pedicellatis erectis 16-floris, invol. squamis laxè imbricatis lanceolatis acuminatis striatis, ext. multò brevioribus, achænio angustato parcè puberulo. — Patr. ign. Petioli 8-9 lin. longi; fol. limbus 5-6 poll. longus, 1 $\frac{1}{2}$ -2 latus. Capit. 5-6 lin. longa. (v. s. comm. à cl. Gandichand.)
10. *B. SPINACIÆFOLIA*, fruticosa glabra, ramis teretibus, foliis oppositis longè petiolatis hastato-triangularibus lobis apicque acuminatis ad uarignes grossè et acutè dentatis triplinerviis punctulatis, paniculis foliosis, pedunculis trifidis gracilibus folii longitudine, capitulis pedicellatis 10-12-floris, invol. squamis laxè imbricatis oblongis obtusis substriatis, achænio nervis exsertis 5-costato, nervis lateraliter hispidis. ζ in Mexico inter Victoria et Tula legit cl. Berlandier. Petioli 2 poll. longi. Limbus basi breviter cuneatus 3 poll. longus, 2 poll. latus. Cor. teres albida. (v. s.)
11. *B.?* *PAUCIFLORA*, herbacea erecta hispido-pilosa, ramis teretiuseculis, foliis oppositis petiolatis ovatis acutis serratis basi cuneatis et integerrimis reticulato-triplinerviis, capitulis axill. et termin. solitariis longè pedunculatis multifloris, invol. campanulati squamis subimbricatis lanceolatis acuminatis striatis subæqualibus, achænio ad angulos scabro. ζ in Novâ Granatâ? Eupat. pauciflorum H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 120. Cor. violacææ? Recept. indeser. Achænia compresso-quadrangularia ex cl. auct. Petioli 2 lin. longi. Limbus pollicaris, 7 lin. latus.

1. XXXVI. CRITONIA *P. Brown. jam.* (1756) p. 490. non *Gærtn. nec Cass.* (1). — *Dalea P. Brown. p.* 314. non *Linn.* — *Wikstrœmia Spreng. syst.* 3. (1826) non *Schrad. nec Endl.* (2). — *Eupatorii* sp. *auct.*

Capitulum 3-5-florum. Invol. oblongi squamæ 2-3-seriales imbricatæ oblongæ striatæ obtusæ. Recept. angustum nudum. Stylus basi non bulbosus. Achænia acutè pentagona basi attenuato-stipitata inter costas hispidula aut glandulifera. Pappus 1-serialis setosus scaber. — Frutices Caribæi et Mexicani glabri elegantes. Rami teretes striati. Folia opposita petiolata ovalia utrinquè acuminata subserrata membranacea punctis glanduloso-pellucidis ut in *Samydâ* sæpius oblongis perforata trita suaveolentia. Corymbi compositi. Capitula straminea ad apices ramulorum corymbi congesta. — Genus characteribus levibus sed habitu distinctissimo insignitum.

1. *C. DALEA*, fruticosa glaberrima, foliis oppositis petiolatis lanceolatis utrinquè sensim acuminatis subserratis penninerviis punctis liturisque pellucidis notatis, paniculâ subcorymbosâ, capitulis ad apices ramulorum ternis fasciculatis oblongis 4- (rariùs 3-) floris, invol. squamis 7-8 oblongis imbricatis substriatis, achænio acutè 5-gono hispidulo et glandulifero. ♂ in frutetis Jamaicae (nec alibi ritè cognitum!) *Eupatorium Dalea Linn. sp.* 171. *Swartz obs.* 298. *Jacq.!* h. *Schœn.* 2. p. 10. t. 146. *Isocarpa Berterii Balb.!* herb. et ex eo *Calydermos Jamaicensis Spreng. syst.* 3. p. 457. excl. syn. — *Dalea sen Critonia P. Brown. jam.* p. 314 et 490. t. 34. f. 1. Odor totius fruticis gratissimus etiam in statu siccò diù permanens. Petioli 4 lin. longi. Limbus fol. 3 poll. longus, pollicem latus. (v. s.)
2. *C. PSEUDO-DALEA*, fruticosa glaberrima, foliis petiolatis lanceolatis utrinquè sensim acuminatis serratis penninerviis punctis liturisque pellucidis notatis, paniculâ subcorymbosâ, capitulis ad apices ramulorum quinis fasciculatis oblongis 5-floris, invol. squamis 7-8 oblongis imbricatis substriatis, achænio acutè pentagono hispidulo eglanduloso. ♂ in frutetis insulæ Cubæ circa Havanam. *Enp. Dalea H. B. et Kunth nov. gen. am.* 4. p. 106. excl. syn. Valdè accedit ad *C. Daleam* sed præter notas ind. differt paniculâ magis confertâ. De odore fruticis silent auctores. Petiolus 3-4 lin. limbus 4 poll. longus, 12-15 lin. latus. (v. s. comm. à cl. Ramon de la Sagra.)
3. *C. MACROPONA*, fruticosa glaberrima, foliis oppositis longè petiolatis ovato-lanceolatis basi breviter attenuatis apice subabruptè et longè acuminatis penninerviis serratis punctis liturisque pellucidis notatis, paniculâ corymbosâ, capitulis ad apices ramulorum 3-5 breviter pedicellatis oblongis 5-floris, invol. squamis imbricatis oblongis acutiusculis, achænio acutè pentagono hispidulo eglanduloso. ♂ in insulâ Trinitatis *Sieb. fl. trinit. exs. n.* 184. Affine *C. Daleæ* et præsertim *pseudo-daleæ*, sed ab utraq. differt petiolo pollicari et ideò triplo longiori, foliis 5-7 poll. longis, 2 poll. latis magis ovatis et abruptius acuminatis, capitulis pedicellulatis, etc. (v. s. comm. à cl. Sieb.)
4. *C. PARVIFLORA*, fruticosum glabrum, ramulis nervisque fol. subtus subpubescentibus, foliis oppositis longè petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis serratis penninerviis punctis liturisque notatis, paniculâ corymbosâ, capitulis ad apices ramulorum confertis sessilibus 3-floris, invol. squamis 6-8, inter. obtusis, achænio angulato. ♂ inter fruteta in montibus excelsis Jamaicae australis. *Eupator. parviflorum Swartz prod. p.* 111. fl. ind. occ. 3. p. 1299. non *Aubl.*

(1) *Critonia* *Gærtn.* (1791) est *Kuhniæ* sp. *Critonia Cass. dict. v.* 12 (1818) p. 1. est *Decaneuri* sp.

(2) *Wikstrœmia* *Schrad.* (1821) est genus *Tiliaceis* affine. *Vid. prod. t.* p. 517. *Wikstrœmia Endl.* (1833) est genus *Thymelæarum*.

Sæpè cum *C. Dalea* mixta, sed præt. notas ind. differt odore ferè nullo, corymbo magis divaricato, foliis non nitidis, etc.

5. *C. DALEOIDES*, fruticosa, ramulis pedunculis foliorumque petiolis nervisque utrinquè villis rufis velutino-subhirtis, foliis oppositis breviter petiolatis elliptico-oblongis utrinquè acuminatis penninerviis basi integris cæterum serratis punctis pellucidis crebris litrisque paucissimis pertusis, paniculâ divaricatâ, pedunculis apice capitula 3-5 glabra straminea 5-flora gredientibus, invol. oblongi squamis imbricatis 3-4 seriatis vix acutis. § ad Tampico de Tamaulipas in Mexico legit cl. Berlandier. Affinis *C. Dalea* sed faciliè distincta. (v. s.)
6. *C. HEBEBOTRYA*, fruticosa, ramis subangulatis glabris, ramulis paniculæ velutino-villosis, foliis oppositis petiolatis ellipticis acuminatis minutè et rariter serrulatis pinninerviis punctis pellucidis rotundis et paucis oblongis pertusis, paniculâ ramosissimâ, capitulis ad apices ramulorum confertis breviter pedicellatis 5-floris, invol. oblongi squamis stramineis obtusiusculis striatis, achænio 5-costato inter costas bispidulo. § in Mexico legit cl. Hænke. Petioli pollicares. Limbus fol. 5 poll. longus, 2-2 $\frac{1}{2}$ latus. (v. s. in h. Hænke. à cl. Sternb. comm.)

LXXXVII. EUPATORIUM *Tourn. inst. 455. t. 259. Linn. gen. n. 935. Gærtn. fr. 2. p. 401. t. 166. Adans. fam. 2. p. 123. Cass. dict. 16. p. 2. 25. p. 432. 26. p. 228. Less. syn. 157. excl. hinc indè sp.*

Capitulum multi (3-100)-florum. Recept. planum nudum. Invol. squamæ uni-bi- aut pluriseriales æquales aut inæquales laxè aut strictè imbricatæ. Cor. faux vix dilatata. Antheræ inclusæ. Styli rami exserti cylindræci obtusi. Achæmium angulatum striatumve. Pappus 1-serialis pilosus scaber. — Herbæ aut suffrutices. Species paucæ gerontogæ, innumeræ, Americanæ. Folia sæpius opposita, rarò alterna aut verticillata. Capitula sæpius corymbosa aut paniculata. Cor. purpuræ cœruleæ, albæ aut albidæ uno verbo cyanicæ, nunquàm flavæ seu xanthinæ. — Genus vastissimum, etiam post priorum et sequentis separationem species ferè innumerosas continens, fortè quoad specierum in sectionibus seriem recognoscendum.

Ser. I. IMBRICATA. *Nempè capitula squamis pluribus serialibus imbricatis, ext. brevibus, inter. sensim elongatis constantia.*

§. 1. CYLINDROCEPHALA.

Capitula cylindrica 5-60-flora. Invol. squamæ pluriseriales arcuè imbricatæ obtusæ intensè striatæ.

* *Capitulis 20-60-floris, foliis oppositis.*

1. *E. MULTIFLOSCULOSUM*, fruticosum, ramis teretibus hirsutis, foliis oppositis brevissimè petiolatis ovatis subcrenatis basi subtrinerviis subtus nervulosis utrinquè glabriusculis subtus multiglandulosis, capitulis ad apices ramulorum intrâ duo ultima folia subsolitariis sessilibus ovato-cylindræcis 60-65-floris, invol. squamis arcuè imbricatis obtusis ciliatis substriatis. § in Brasiliâ. Affine *E. squalido* sed faciliè ab eo et ab omnibus hujus sect. differt flosculis in invol. numerosissimis, capitulis solitariis, etc. (v. s.)
2. *E. MACRANTHUM* (Swartz fl. ind. occ. 1315), fruticosum glaberrimum, ramis angulato-sulcatis, foliis oppositis petiolatis ovatis acuminatis cartilagineo-serratis trinerviis subtus granulis pellucidis adpersis, corymbo terminali decomposito, pedicellis angulatis, capitulis cylindræcis 30-40-floris, invol. squamis arcuè imbricatis obtusis. § in Martinicâ. Spreng. syst. 3. p. 410. exclud. syn. Petioli seminiales. Capitula semipoll. longa. Cor. albidæ.

3. *E. SQUALIDUM*, fruticosum, ramis teretibus hirsutis, foliis oppositis breviter petiolatis ovato-rotundis crenato-dentatis trinerviis suprâ sparse puberulis subtus nervoso-subreticulatis villosis hirsutis, corymbis terminalibus oligocephalis suprâ folia vix exsertis, capitulis brevè pedicellatis cylindricis circ. 30-floris, invol. squamis arcè imbricatis obtusissimis dorso puberulis vix striatis. $\frac{5}{8}$ in Brasiliâ prov. Minarum Gener. ad Mariannam legit cl. Vauthier. Folia obscure virentia vix cum petiolo lineam longo pollicaria. Cor. ex sicco purpureæ. (v. s. comm. à cl. Vauthier sub n. 279.)
4. *E. LIATRIDEUM*, caulibus basi suffruticulosi adscendenti-erectis teretibus simplicibus molliter villosis, foliis oppositis subpetiolulatis internodio brevioribus lanceolatis dentato-serratis basi trinerviis suprâ villosis scabris subtus villosis subhirsutis, corymbis confertis oligocephalis, capitulis brevè pedicellatis circ. 30-floris, invol. cylindrici squamis circ. 30 imbricatis ovatis basi adpressis glabris striatis apice foliaceis subpatulis villosiusculis, achænio glabro. $\frac{5}{8}$ in Brasiliâ prov. Rio-Grande. Caules pedales aut paulò ultrâ. Folia pollicem longa, 5-6 lin. lata. Internodia 3 pollic. Capit. 4 lin. longa. Cor. purpureæ. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 756 miss.)
- β. subcanum*, foliis petiolo magis distincto donatis utrinquè magis villosis hirsutis, capituli paulò magis crassi squamis in appendicem foliaceam paulò longiorem productis. $\frac{5}{8}$ (v. s. cum α sub n. 751.)
5. *E. ORIGANOIDES* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 114), fruticosum, ramis teretibus glabris, ramulis angulato-striatis tenuissimè albido-tomentosis, foliis oppositis petiolatis ovato-oblongis obtusis crenatis trinerviis suprâ rugosis tenuissimè hirsutis subtus albo-tomentosis, corymbis terminalibus ramosis, capitulis pedicellatis multifloris, invol. oblongo-cylindracei squamis imbricatis trinerviis obtusis mucronulatis villosis pubescentibus. $\frac{5}{8}$ in Novâ-Granatâ? Cor. alba. Petiol. 5 lin. Limbus pollicem longus, 6 lin. latus.
6. *E. STÆCHADIFOLIUM* (Linn. f. suppl. 355), fruticosum, ramis teretibus albolanatis, foliis oppositis petiolatis lanceolatis crenatis suprâ viridibus subtus cano-tomentosis, corymbis terminalibus conglomeratis, ramulis alternis albolanatis, capitulis multifloris, invol. squamis imbricatis acutis lanceolatis deorsum lanatis int. apice ciliatis, achænio glabro. $\frac{5}{8}$ in Novâ-Granatâ. Smith ic. pl. ined. 3. t. 69. H. B. et Kunth gen. nov. am. 4. p. 116. t. 343. An stirps à Kunthio deser. omninò eadem ac Linnæana?
7. *E. OBSCURUM*, suffruticosum, caule tereti hispidulo, foliis oppositis subsessilibus linearibus trinerviis utrinquè attenuatis rariter serratis suprâ scabridis subtus secus nervos scabris inter nervos glanduloso-punctatis, corymbo composito trichotomo subpaniculato, pedunculis apice tricephalis, capitulis oblongo-cylindraceis circ. 30-floris, invol. squamis imbricatis striatis apice obtusis subfoliaceis inadpressis. $\frac{5}{8}$ in Brasiliâ prov. Rio-Grande. Folia sesquipollicem longa, ferè 2 lin. lata. Capit. 3 lin. longa. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sine num. miss.)
8. *E. HYPERICIFOLIUM* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 118), fruticosum, ramis sulcatis glabris, ramulis pubescenti-hirsutis, foliis oppositis breviter petiolatis ovatis acutis integerrimis subtriplinerviis subrigidis suprâ glabrusculis subtus molliter tomentoso-hirsutis, corymbis trifidis oligocephalis, capitulis longè pedicellatis circ. 25-floris, invol. cylindracei squamis arcè imbricatis obtusis striatis glabris, achænio glabro. $\frac{5}{8}$ in Novâ-Granatâ? Cor. violacea. Petiol. sesquiline. Limbus fol. 9-10 lin. longus, 6 lin. latus.
9. *E. SERICEUM* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 110), caule herbaceo volubili?, ramis petiolisque albo-sericis, foliis oppositis petiolatis ovatis acuminatis cordatis inæqualiter serratis suprâ hispido-scabris subtus sericeo-tomentosis, paniculæ terminales subcorymbosæ ramis subumbellatis, capitulis sessilibus ternis quaternisve circ. 20-floris, invol. oblongi squamis imbricatis striatis glabris, exter. obtusis, inter. linearibus, achænio glabro. $\frac{2}{3}$ in Novâ-Granatâ. Cor. violacea? Petioli pollicares. Limbus fol. 4 poll. longus, 2 $\frac{1}{2}$ latus.

10. *E. FLORIBUNDUM* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 118. t. 344), fruticosum, ramis sexangularibus sulcato-striatis glabriusculis, foliis oppositis petiolatis ovatis angustato-acuminatis leviter serratis supra glabriusculis subtus molliter tomentoso-pubescentibus, corymbis ramosissimis diffusis, capitulis longè pedicellatis circ. 25-floris, invol. cylindracei squamis arcè imbricatis striatis obtusis glabris, achænio glabro. ζ in temperatis versus Loxam Peruvianorum. Cor. violaceæ. Petioli 3-6 lin. Limbus fol. 3 poli. longus, 2 $\frac{1}{4}$ poll. latus.
11. *E. SERRATULOIDES* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 117), caule herbaceo glabriusculo oppositè ramoso, ramis apice furcatis oligocephalis, foliis oppositis petiolatis ovatis acutis serratis triplinerviis supra scabriusculis subtus glabris margine ciliato-scabris, capitulis solitariis pedunculatis multifloris, invol. subcylindracei squamis arcè imbricatis obtusis striatis ciliatis, achænio glabro. \mathcal{L} in præruptis juxta Guancabamba Peruvianorum. Cor. violaceæ. Petioli 3 lin. Fol. limbus 13-14 lin. longus, 7 lin. latus.
12. *E. MAXIMILIANI* (Schrad. in litt. 1832), fruticosum, ramis virgatis teretibus apice tenuissimè pubescentibus, foliis oppositis petiolatis ovato-rhombeis acuminatis per totam ferè longitudinem grossè serratis trinerviis utrinquè glabriusculis, corymbo composito terminali, capitulis longè pedicellatis breviter cylindraceis 35-40-floris, invol. squamis arcè imbricatis obtusis. ζ in Brasiliâ circa Rio-Janeiro inter sepes primus detexit Princ. Maxim. Neovideusis. Subscandens. Rami oppositi patentés. Flores pallidissimè violacè aut nivei. Achænia glabra. (v. s. comm. à cl. Schrad. ex hort. Gœtt. et sp. à cl. Lund.)
ß. hispidulum, foliis utrinquè pilis sparsis hispidulis. ζ in Brasiliâ ad Rio-Janeiro et Babiâ (Blanchet!), in Guianâ Gallicâ (Perr.). Flores in invol. 36 reperi. (v. s.)
13. *E. ONORATUM* (Linn. sp. 1174. amœn. 5. p. 405), fruticosum, ramis angulo recto divaricatis pubescenti-villosis, foliis oppositis petiolatis triangulari-ovatis apice integris acuminatis basi grossè dentato-serratis triplinerviis subtus densè pubescentibus punctatis corymbis ramos terminantibus, capitulis pedicellatis cylindricis 20-floris, invol. squamis arcè imbricatis plerisque acuminatis. ζ in ruderatis Jamaicæ. (Br. Linn. Sw.), Sancti Domingi (b. Lher.), Guadalupæ ubi vulgò dicitur *langue-de-chat* (Bad. ! Krauss!) Martinicæ (h. DUBY!), Guianæ (h. Lindl.). Swartz obs. 300. — Pluk. alm. t. 177. f. 3? Flores albi suavè odorati! Floret decemb. Fortè à plurimis cum sequentibus confusum (v. s.)
ß. Cubense, invol. squamis striatis plerisque obtusis. — in insulâ Cubâ prope Havanam leg. cl. de la Ossa et R. de la Sagra. Fl. in invol. circ. 18. (v. s.)
 γ . *brachiatum*, invol. squamis plerisque acuminatis, foliis subtus parcius pubescentibus. ζ in Guadalupâ (Badier) *E. atriplicifolium* Hort. Par. Lam. dict. 2. p. 407. excl. Plum. syn. *E. brachiatum* Wikstr. fl. quad. p. 71. (v. s. ex hort. Par. tempore Lam. lectum et sp. sicc. à cl. Badier comm.)
14. *E. CONVZOIDES* (Vahl symh. 3. p. 96), suffruticosum, ramis angulo ferè recto divaricatis pubescentibus, foliis oppositis petiolatis latè ovatis acuminatis basi grossè dentato-serratis triplinerviis apice integris supra subpuberulis subtus densè pubescentibus et punctulatis, corymbis terminalibus compositis, capitulis pedicellatis cylindricis circ. 20-floris, invol. squamis arcè imbricatis striatis obtusis. ζ in umbrosis Brasiliæ circ. Bahiam et in prov. Sancti-Pauli, in ins. Cubâ, et in Mexico inter Santander et San. Fernando. Schrank pl. rar. h. mou. t. 85. Affine odorato sed certè dist. Cor. pallidè cœruleæ ex Berland. purpurascens ex Saltzm. sed cæt. nullum discrimen video inter specim. Mexicana et Brasiliensia. Florum vix fragrantium numerus in invol. variat à 15 ad 27. (v. s.)
15. *E. DIVERGENS* (Less. in linnæâ 1830. p. 138), herbaceum, ramis divergentibus, foliis oppositis breviter petiolatis ovato-lanceolatis longè acuminatis triplinerviis subcrenato-serratis sparsè pilosiusculis, paniculis parvis oligoceph-

- pbalis fastigiatis, capitulis 20-25-floris, invol. cylindracei squamis erectis obtusissimis glabris striatis apice subciliatis. — in Mexico prope Hacienda de la Laguna. Cor. lilacinæ. Affine *E. conyzoidi*.
16. *E. CLEMATITIS*, fruticosum, ramis teretibus striatis glabriusculis, ramulis angulo recto divergentibus, foliis oppositis petiolatis triangularibus basi truncatis apice acuminatis subintegerrimis trinerviis glabris, corymbo paniculato laxo oligocephalo, capitulis longè pedicellatis cylindricis 25-floris, invol. squamis arcè imbricatis obtusis. ♀ in Peruvia? legit cl. Poeppig. Petioli 8-10 lin. longi. Limbi vix prope basin 1-dentatis. Capit. semipollic. (v. s. comm. à cl. inv. snb n. 3108.)
17. *E. SMILACINUM* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 110), caule herbaceo volubili sulcato-angulato, ramulis piloso-hispidis, foliis oppositis petiolatis ovatis acuminatis grossè crenato-serratis trinerviis supra hispidulis subtus hispidulis, corymbo terminali subtrifido divaricato, capitulis sessilibus congestis, invol. oblongi squamis imbricatis obtusis striatis ciliatis. ♀ in Andibus Quinduisibus Novæ Gran.? flosc. et fruct. igu.
18. *E. INTEGRIFOLIUM* (Bert. herb. Spreng. syst. 3. p. 410), fruticosum, ramis petiolisque minutè pubescentibus, foliis oppositis petiolatis cordatis ovatis obtusis subintegerrimis supra glabris subtus glabriusculis densè punctatis, corymbo terminali subsessili, capitulis cylindricis circ. 20-floris, invol. squamis arcè imbricatis obtusis. ♀ in Guadalupâ legit cl. Bertero. Capit. 4 lin. longa. Petioli 2-4 lin. longi. Folia subtus pallidiora. (v. s. comm. à cl. amic. inv.)
19. *E. ATRIPPLICIFOLIUM* (Vahl symb. 3. p. 96. non Lam.), fruticosum, ramis petiolisque velutinis, foliis oppositis petiolatis triangulari-ovatis dentatis acutis supra glabris subtus glabriusculis densè punctatis, corymbo terminali subsessili, capitulis cylindricis circ. 20-floris, invol. squamis arcè imbricatis obtusis. ♀ in ins. Sanctæ Crucis. *E. triangulare* Poir. suppl. 2. p. 604. Fortè nimis ad *E. repandum* accedit? — Stirps Gnadalupensis hinc à Willd. relata videtur *E. odorati* aut punctati var. (v. s. sp. sine fl. cum herb. Vahl. coll. in h. Puer.)
20. *E. OSSÆANDM*, fruticosum glabrum, ramis teretibus vix cum foliis novellis subpuberulis, foliis oppositis petiolatis ovato-lanceolatis basi obtusis ant subattenuatis apice acuminatis grossè dentatis rigidis basi 3-5-nerviis supra lucidis subtus tenuiter multipunctatis, corymbo tricbotomo, capitulis ad apices ramulorum 3 sessilibus cylindricis circ. 20-floris, invol. squamis arcè imbricatis vix striatis obtusiusculis, achænio angulato glabro. ♀ in insulâ Cubâ legit cl. de la Ossa. Petioli 6-12 lin. Limbus fol. 4 poll. longus, ferè 2 poll. latus. (v. s. comm. à cl. inv.)
21. *E. ALTERNANS*, suffruticosum glabrum, caule tereti striatulo, ramis alternis, foliis lanceolatis subpetiolatis basi cuneatis apice acuminatis grossè serratis triplinerviis subreticulatis subtus punctatis, corymbo composito, ramis ramulisque alternis, capitulis pedicellatis 20-25-floris cylindricis, invol. squamis arcè imbricatis striatis obtusis. ♀ in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. Valdè accedit ad *E. propinquum*. Folia 2 poll. longa, 9 lin. lata. Capitula 3 lin. longa. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 815 miss.)
22. *E. GLABERRIMUM*, fruticosum undiquè glabrum, ramis teretibus, foliis oppositis subsessilibus ovalibus acuminatis basi obtusis serratis penninerviis reticulato-nervulosis, corymbo composito fastigiato polycephalo, capitulis pedicellatis oblongo-cylindricis circ. 20-floris, invol. squamis adpressis tenuiter striatis. ♀ in Mexico legit cl. Hænke. Petioli semilineares primâ fronte nulli. Folia 6-7 poll. longa, 2 poll. lata. Capitula 3-4 lin. longa. Styli rami refracti undè in sicco primo intuitu non apparent. (v. s. in h. Hænke. à cl. Sterub. comm.)
23. *E. PSIALIÆFOLIUM*, fruticosum glaberrimum subviscosum, caule tereti, ramis subhexagonis, foliis oppositis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis utrinquè breviter acuminatis trinerviis basi integris apice grossè et pauci-serra-

tis, corymbo trichotomo laxo, capitulis pedicellatis cylindricis 15-18-floris. invol. squamis arcuè adpressis obtusis. ♂ in Brasiliâ (b. L'Hér.), in siccis ad Cercovado (Lhostky!). (v. s.)

β. *latifolium*, ramis subhexagonis, foliis ovatis acuminatis. ♂ in Cajennâ legit cl. Patris! (v. s.)

γ. *tereticaule*, ramis teretibus, foliis ovatis acuminatis grossius dentatis, capitulis gracilioribus. ♂ in Mexico legit cl. Hænke! (v. s. in ejus herb. à cl. Sternb. comm.) An species propria?

* * *Capitulis 10-20-floris, foliis oppositis.*

24. E. MACRONON, fruticosum glaberrimum, ramis teretibus, foliis oppositis petiolatis ovatis acuminatis grossè et obtusè cartilagineo-serratis subtrinerviis subtùs eglandulosis, corymbo terminali decomposito, pedicellis compresso-angulatis, capitulis 16-floris, invol. squamis arcuè imbricatis obtusis. ♂ ad vertices montium Dominicæ locis humidis. An var. E. macranthi?, sed differt præter notas indicatas, petiolo 3 lin., capitulis 4 lin. longis. (v. s. ex h. L'Hér.)
25. E. REPANDUM (Willd. sp. 3. p. 1767. excl. Lam. syn.) fruticosum, ramis petiolis pedunculisque pubescenti-tomentosis, foliis oppositis petiolatis ovatis acuminatis sinuato-dentatis suprâ junioribus velutinis adultis glabratis subtùs velutino-tomentosis parè glandulosis, corymbi ramis vix folia superantibus, capitulis pedicellatis cylindricis circ. 15-floris, invol. squamis arcuè adpressis obtusis. ♂ in Sancto-Domingo (Plum. Lam.) et Cuba (R. de la Sagra!). Plum. amer. ed. Burm. t. 130. f. 1. (nec 128. f. 1 in quâ corollæ involucro duplò longiores et folia obtusa). (v. s.)
26. E. SINUATUM (Lam. dict. 2. p. 407. ill. t. 672. f. 5), suffruticosum, ramis teretibus apice pubescentibus gracilibus, foliis oppositis petiolatis ovatis basi truncatis subtrinerviis apice subobtusis margine dentibus utrinquè 4-5 grossis obtusis lobato-crenatis suprâ scabridis subtùs velutino-pubescentibus et glandulosis, pedunculis axillaribus divaricatis folio æqualibus et terminalibus parè corymbosis, capitulis pedicellatis oblongis 8-10-floris, invol. squamis imbricatis ext. dorso puberis int. glabris substriatis, achænio glabro. ♂ in Sancto-Domingo legit cl. Bertero. Petioli 2 lin. Limb. fol. pollicem longus, 8-9 lin. latus. Icon Plum. t. 128. f. 1. à Lamarckio citata verisim. excludenda. (v. s. comm. à cl. Bert.)
27. E. GRACILIFLORUM, fruticosum glabrum, ramis teretibus angulo recto divergentibus, foliis oppositis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis basi trinerviis dentatis apice integerrimis, corymbo oligocephalo laxo, capitulis pedicellatis teretibus gracilibus circ. 12-floris, invol. squamis arcuè imbricatis obtusis. ♂ in Mexico leg. cl. Hænke, circa Acapulco (Karvinski). Affine E. clematiti. Petioli 5 lin. longi. Fol. limbi 2 poll. longi, 7-9 lin. lati. Capitula 4-5 lin. longa scsquilineam lata. Corymbi 5-15-cephali. (v. s. in b. Hænke à cl. Sternb. comm. et h. Acad. reg. Monac.)
28. E. PUNCTATUM (Lam. dict. 2. p. 408. non Willd.), fruticosum glaberrimum, ramis obliquè divergentibus, foliis oppositis petiolatis ovatis utrinquè acuminatis grossè serratis subtùs punctatis, corymbis ramos terminantibus, capitulis pedicellatis cylindricis 15-16-floris, invol. squamis arcuè imbricatis obtusis. ♂ in ins. Caribæis (Sur. Vaill. ex Lam.), Guadalupâ (Bad!) Trinitatis (Sieb!) E. odorato affine Sieb.! fl. trin. exs. n. 75. — Syn. Pluk. cum signo? à Lam. citatum est certè exclud. Herba ex sicco videtur subviscosa. (v. s.)
29. E. OXYLEPIS, fruticosum, ramis teretibus densè hirsuto-velutinis, foliis oppositis brevissimè petiolatis ellipticis subacutis integerrimis aut subunidentatis suprâ subscabridis subtùs densè velutino-hirsutis, paniculæ oligocephalæ ramulis oppositis circ. 3-cephalis, capitulis cylindricis glabris 15-16-floris, invol. squamis arcuè imbricatis vix striatulis, ext. brevibus ovatis acutis, int. linearibus acuminatis. ♂ in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. Fol. pollicem longa 6 lin. lata. Petioli 1-2 lin. Capitula 5 lin. longa ad E. leptocephalum accedentia. (v. s. in b. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. miss. sub n. 468.)

30. *E. SALICINUM* (Lam. dict. 2. p. 409), fruticosum, caule subangulato pubescente ramis teretibus substriatis glabriusculis, foliis oppositis subpetiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis supernè rariter dentatis suprâ glabris et rugosis subtùs cano-tomentosis, corymbo glomerato convexo, capitulis 10-12-floris, invol. ovalis squamis imbricatis pubescentibus, intimis longioribus obtusis. ζ in Peruvîâ ex h. Juss. ad radices montis ignivomi Tunguraguæ Quitensium. Spreng. syst. 3. p. 412. excl. syn. Folia 6-7 poll. longa.
31. *E. PROPINQUUM*, fruticosum glabrum, caule tereti, ramis oppositis, foliis oppositis subpetiolatis lato-lanceolatis basi cuneato-attenuatis apice acuminatis grossè serratis triplinerviis subreticulatis subtùs subpunctatis, corymbo composito trichotomo polycephalo, capitulis pedicellatis cylindricis 16-floris, invol. squamis arcuè adpressis striatis obtusis. ζ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Folia (cum petiolo 2-3 lin.) 3 poll. longa, ferè pollicem lata. Capitula 4 lin. lata. Accedit ad *E. ivæfolium* et *E. alternans*. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. miss. sub n. 1064.)
32. *E. IVÆFOLIUM* (Linn. amœn. ac. 5. p. 405. sp. 1175), herbaceum, caule tereti hispidulo, foliis oppositis angusto-lanceolatis utrinquè attenuatis subpetiolatis trinerviis subserratis glabris, corymbo trichotomo laxo, capitulis oblongis pedicellatis circ. 15-20-floris, invol. squamis paucis erectis striatis obtusis. ζ in cultis Jamaicæ (Swartz! obs. 301), Cubæ (Spr.) et in Mexici ditione Oaxacæ (Andr.! pl. exs. n. 283). (v. s.)
 β . foliis medio serratis, capitulis 20-25-floris. — in Guadalupâ (Bert!). (v. s.)
33. *E. CHAMÆRYFOLIUM* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 113), fruticosum, ramis teretibus pubescenti-velutinis, foliis oppositis breviter petiolatis ovatis obtusiusculis crenatis trinerviis suprâ scabris subtùs pubescenti-hirtis subtomentosis, junioribus canescentibus, corymbis compositis confertis breviter ramosis, capitulis sessilibus 10-12-floris subcylindricis, invol. squamis adpressis obtusis substriatis dorso subpuberis, inf. ciliatis. ζ in Andibus Peruvianorum frequens (H. et B.), in vallibus (Hænke!). Cor. violacæ. (v. s. in h. Hænke à cl. Sternb. comm.)
34. *E. FURCATUM* (Lam. dict. 2. p. 407), caule dichotomo glabro tereti, foliis oppositis, infer. ovatis, sup. lineari-lanceolatis, angustis integerrimis internodio longioribus, paniculis terminalibus, capitulis 10-12 floris, invol. ovali-oblongi imbricati squamis striatis obtusis, achænio angulato. — in ius. Caribæis ex h. Juss.
35. *E. RHINANTHACEUM*, suffruticosum glabrum, caulibus è collo plurimis teretibus simplicibus, foliis oppositis (supremis subalternis) subsessilibus lanceolatis basi attenuatis trinerviis parè dentatis impunctatis, corymbo pedunculato subgloboso conferto, capitulis oblongis pedicellatis 10-12-floris, invol. squamis imbricatis oblongo-linearibus substriatis acutiusculis. ζ in Brasiliæ provinciâ Sancti-Pauli. Caulis pedalis. Folia sesquipollicem longa, 6 lin. lata. Accedit ad *E. ivæfolium* sed caule glabro, corymbo coarctato et invol. squamis acutis facilè differt. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 500 miss.)
36. *E. VERBENACEUM*, suffruticosum, caule tereti sparse hispido, foliis oppositis petiolatis lanceolatis basi cuneatis apice acuminatis grossè dentatis margine scabris secus nervum subtùs hispidis cæterùm glabriusculis, corymbo fastigiato, ramis oppositis, capitulis longè pedicellatis cylindricis 10-12-floris, invol. squamis arcuè imbricatis striatis glabris obtusis. ζ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Folia internodiis dimidio ferè breviora, caulina bipollicaria, ramea pollicaria, Verbenæ officinalis folia referentia. Corymbi rami glabri. Capit. $\frac{1}{4}$ lin. longa. Cor. ex sicco purpureæ. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 760 miss.)
37. *E. TOZZIÆFOLIUM*, caulibus ad collum suffruticulosus simplicibus teretibus apice præsertim puberulo-velutinis, foliis oppositis brevissimè petiolatis ovatis obtusè dentatis trinerviis suprâ pubescentibus subtùs subtomentosis, summis etiam dentatis, corymbi ramis oppositis folio longioribus, capitulis ad apices

ramulorum subsessilibus confertis 10-floris, invol. squamis imbricatis 4-5-seriatis striatulis obtusis, int. apice villosiusculis. ζ \mathcal{M} in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. Valdè accedit ad *E. bartsiaefolium*. Achænia 5-gona ad angulo subvillosa. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 504 miss.)

38. *E. BARTSIAEFOLIUM*, suffruticosum, caule tereti tereti supernè pubescente, foliis confertis, infer. oppositis subsessilibus ovato-lanceolatis, sup. alternis exactè sessilibus angustius lanceolatis basi tantum dentatis apice acuminatis integris, summis integerrimis angustis, sessilibus basi trinerviis grossè inciso-dentatis utrinquè pubescenti-scabris subtus glandulosis, corymbo composito fastigiato, ramis alternis erectis, capitulis pedicellatis cylindricis 11-floris, invol. squamis imbricatis striatis obtusis dorso puberulo et glanduloso, intimis mucrone subpatulo brevi apiculatis. ζ in Brasiliæ prov. Rio-Grande (h. Mus. imp. bras. n. 822.) et in Bandâ orientali (Baclel). Folia pollicem longa. Rami floridi foliis multò longiores. Capit. 4 lin. Cor. et styli purpurei (v. s.)

39. *E. PHLOGIFOLIUM*, fruticosum, caule tereti glabro, ramis hispidis, foliis oppositis sessilibus angusto-lanceolatis acuminatis hinc indè subserratis glabris subtus punctulatis, corymbo composito fastigiato polycephalo, capitulis oblongis 5-floris, invol. squamis 9-10 glabris striatis obtusis. ζ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Habitus ferè *Eup. ivæfolii* sed corymbo multò magis amplo, ramis magis hispidis et capitulis 5-floris facillè distinctum. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 799 miss.)

40. *E. SERRULATUM*, fruticosum, ramis teretibus apice sex-sulcatis puberulo-subhispidis, foliis oppositis breviter petiolatis lingulato-lanceolatis utrinquè subattenuatis regulariter serrulatis penninerviis utrinquè sparse glandulosis subtus secus nervos puberulis, petiolo ciliato, corymbo oligocephalo, capitulis oblongis pedicellatis 11-floris, invol. squamis imbricatis glabris oblongis striatis obtusiusculis. ζ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Folia (incl. petiolo 2-3 lin.) 2 $\frac{1}{2}$ poll. longa, 4-6 lin. lata. Capit. 3 lin. longa pallida. Cor. ex sicco ochroleucæ. Affinis *E. comptoniaefolio*. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 790 miss.)

41. *E. TRICHOPHORUM*, canlibus herbaceis erectis simplicibus setoso-hispidis, foliis oppositis et sup. alternis petiolo brevissimo hispidissimo donatis lanceolatis basi subtruncatis apice acuminatis grossè et obtusè dentatis utrinquè hispidis, corymbo terminali composito conferto polycephalo, capitulis breviter pedicellatis 10-floris, invol. squamis circ. 3-seriatis oblongis basi glabris striatis apice submembranaceis obtusis villosis. — in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. Setæ articulatae. Folia sesquipollicem longa, 7 lin. lata. Achænia glabriuscula. Affine *E. bartsiaefolio*. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 497 miss.)

*** Capitulis 10-15-floris, foliis alternis.

42. *E. PULCHELLUM* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 119. t. 345), fruticosum, ramis teretibus pubescentibus, foliis alternis oblongo-lanceolatis utrinquè attenuatis dentatis supra scabriusculis subtus tenuissimè pubescentibus penninerviis, corymbo composito terminali conferto polycephalo, capitulis 8-13-floris cylindricis pedicellatis, invol. squamis arcè imbricatis obtusis ciliatis. ζ in convalli Mexicana prope lacus Tezcusenses. Cor. superuè violacæ. Styli longè exserti. (v. s. comm. à cl. Alaman, Mendez, Mairet.)

**** Capitulis 5-9-floris, foliis oppositis.

43. *E. PUNCTULATUM*, fruticosum, caule tereti glabriusculo, foliis oppositis petiolatis ellipticis basi attenuatis apice acuminatis rariter dentatis aut integerrimis triplinerviis glabriusculis subtus punctulatis, corymbo fastigiato composito, pediculis pubescentibus apice capitula 3-5 sessilia fasciculata cylindrica 8-9-flora gerentibus, invol. squamis arcè imbricatis obtusis substriatis. ζ in Amer. calid. sed locus proprius ignotus. Valdè accedit ad *E. punctatum*. Petioli 6-8 lin. longi. Folia 4 poll. longa, 12-14 lin. lata. Capit. 4 lin. longa. Achænia glabra. (v. s. in h. Martius.)

44. *E. SCABRUM* (Linn. f. suppl. 354), suffruticosum? erectum, ramis striatis villosis-scabris, foliis oppositis breviter petiolatis ovatis acuminatis subserratis rariùs integris subtrinerviis rugosis subtùs birtis suprà scaberrimis, paniculis coarctatis terminalibus bracteatis, capitulis pedicellatis cylindricis 7-8-floris, invol. squamis arcè imbricatis glabris oblongis obtusis trinerviis apice callosis, achæn. glabro. ζ in Novâ-Granatâ (Mut. in Linn.) juxta Santa-Fe (H. B. et Kunth). Smith pl. iued. 3. t. 67. *E. scabrum* H. B. et Kunth gen. nov. am. 4. p. 119 à Mutisio ut specim. Linn. communic. ab icone et descr. Smith. multum recedit ex el. auct. Planta nigrescens. Flores ex Sm. flavescentes, potiùs verisim. albidì.
45. *E. LEPTOCEPHALUM*, fruticosum glabriusculum, ramis teretiuseulis, foliis oppositis breviter petiolatis ovali-lanceolatis acuminatis serratis triplinerviis subtùs crebrè glanduloso-punctatis, corymbo composito fastigiato polycephalo, pedicellis 3-cephalis, capitulis cylindricis 7-8-floris gracilibus, invol. squamis arcè adpressis substriatis ext. obtusiusculis intimis subacutis. ζ in Andibus Peruvianorum legit indef. Hænke. Corymbus ferè Odontolomæ. Rami subrubentes. Capitula glabra 4 lin. longa. Petioli sesquilineares. Fol. 2 poll. longa, 7-9 lin. lata. (v. s. in h. Hænke à cl. Sternb. comm.)
46. *E. HEXANTHUM*, suffruticosum, caule simplici tereti pubescente subhirtello, foliis sessilibus infer. oppositis cordatis breviter acuminatis grossè dentat-incisis subtùs reticulato-nervosis suprà scabris subtùs secùs nervos puberis, super. sensim alternis vix cordatis longiùs acuminatis subintegris, corymbi compositi ramis alternis paulò folia superantibus capitula 3-7 fasciculata cylindracea 6-flora gerentibus, invol. squamis imbricatis dorso puberulis et subglandulosis, int. acutè mucronatis. ζ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Pedale. Affine *E. bartschiæfolio*. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 829. miss.)
47. *E. GAUDICHAUDIANUM*, caule herbaceo? erecto tereti densè et sordidè cum petioli pedicellisque velutino-birtis, foliis oppositis petiolatis ellipticis obtusis basi subcuneatis crenato-dentatis penninerviis suprà sparsè scabridis, subtùs pubescenti-birtellis, corymbo terminali composito polycephalo densè conferto, capitulis congestis subsessilibus 5-floris, invol. ovalis squamis 10 biseriatis, ext. ferè subulatis, inter. ovali-oblongis obtusis apice ciliatis, achænio angulato glabro. ζ ? circa Rio-Janeiro Brasiliæ in apricis legit cl. Gaudichaud. Petioli 2-3 lin. longi. Limb. fol. 15-16 lin. longus, 7-8 latus. Folia suprema sæpè alterua. (v. s. comm. à cl. invent.)
48. *E. INTERMEDIUM*, fruticosum, ramis teretibus apice præsertim velutino-hirsutis, foliis oppositis basi brevissimè cuneatis et petiolulatis elongato-lanceolatis serratis penninerviis suprà puberis subtùs velutino-hirsutis, corymbi compositi terminalis ramis oppositis polycephalis, capitulis ad apices ramulorum confertis subsessilibus 5-floris, invol. squamis laxè imbricatis, ext. minimis acutis, inter. oblongis basi striatis glabris apice submembranaceis obtusis ciliatis dorso villosulis, achænio glabro. ζ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Exactè medium inter *E. Gaudichaudianum* et *E. comptoniæfolium*. Folia 2-2 $\frac{1}{2}$ poll. longa, 6-9 lin. lata. (v. s. in h. Mus. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 844 miss.)
49. *E. COMPTONIÆFOLIUM*, fruticosum, caule tereti glabro, ramulis brevissimè velutinis, foliis oppositis brevissimè petiolatis lineari-sublanceolatis acutis regulariter serratis 1-nerviis suprà glabris subtùs brevissimè velutinis, corymbo composito fastigiato denso, capitulis oblongis 4-5-floris vix pedicellatis, invol. squamis 8-9 imbricatis subacutis striatulis int. apice ad dorsum tomentosis. ζ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Cor. ex sicco subochroleucæ breves. Achænia glabra. Fol. 1 $\frac{1}{2}$ -2 poll. longa, 3-4 lin. lata. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 76 miss.)
50. *E. ASCLEPIADEUM*, suffruticosum, caule tereti apice villosio-hispido, foliis oppositis sessilibus aut summis alternis cordatis lanceolatis acuminatis integerimis glabris subtùs crebrè punctatis, corymbi compositi ramis oppositis villosio-hispidis, ramulis apice capitula 3-5 subsessilia oblonga 4-5-flora gerentibus,

invol. squamis imbricatis striatis achæniisque glabris. ζ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Folia conferta more Gentianæ asclepiadæ decussata sesquipollicem longa 5 lin. lata. Invol. 2-3 lin. longa pallida subpurpurascentia. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. miss. sub n. 473, 774 et 842.)

51. E. CUNEATUM, fruticosum erectum ramosum glaberrimum viscosum, ramis teretibus striatis, foliis breviter petiolatis oppositis obovatis basi cuneatis et plurinerviis apice obtusis grossè dentatis coriaceis, corymbo composito fastigiato, invol. squamis 3-4 seriatis lanceolatis acutis ciliolatis pallidis, flor. 5, achæniis obovato-teretiuseulis minutissimè scabridis. ζ in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. Folia sesquipollicem longa, polliceu lata. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 503 miss.)

52. E. POLYSTACHIUM (DC. non Willd.), fruticosum glaberrimum, ramis teretiuseulis striatis, foliis oppositis petiolatis ellipticis acutis serratis trinerviis subtus punctatis suprâ glutine viscoso illinitis, paniculæ oblongæ ramis subracemosis, capitulis oblongis 5-floris pedicellatis, invol. squamis 8-10 imbricatis obtusis substriatis. ζ in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. Petioli 3 lin. longi. Folia sesquipollicem longa, 8-9 lin. lata. Capit. 2-3 lin. longa. Achænia glabra angulata. Styli longè exserti. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 488 miss.)

β . *angustius*, foliis longius petiolatis oblongis suprâ vix viscosis. ζ in prov. Rio-Grande (h. Mus. imp. Bras. n. 976!). Petioli 6 lin. longi. Fol. limb. 2 poll. longus, 8-9 lin. latus. (v. s. in h. Mus. reg. Par.)

53. E. XYLOPHYLOIDES, fruticosum glaberrimum, foliis oppositis longissimis sublinearibus utrinquè attenuatis subpetiolatis denticulatis coriaceis reticulato-venosis, paniculæ subcorymbosæ ramis oppositis, capitulis oblongis pedicellatis 4-floris, invol. squamis 8-10 imbricatis brevissimis subrotundis int. longioribus obtusiuseulis substriatis. ζ in Brasiliæ prov. Rio-Grande et Sancti-Pauli (h. Mus. imp. Bras. n. 997 et 513), prov. Minarum General. (Gaud. in b. Mus. Par.), circa Tejuco (Vauthier! pl. exs. n. 277). Species distinctissima, foliis coriaceis subfalcatis Xylophyllas angustifolias subreferens. Folia 4-7 poll. longa, 1 $\frac{1}{2}$ -3 lin. lata. Capit. vix 3 lin. longa. Achænia angulata glabra. Receptac. elevatum minimum. (v. s.)

54. E. PINNATIFIDUM, fruticosum erectum ramosum glabrum, ramulis angulatis, adultis teretibus, foliis oppositis profundè pinnatifidis, lobis 1-2-jugis linearilanceolatis integerrimis, capitulis racemosis subpaniculatis 5-floris, invol. squamis 1-3-seriatis imbricatis oblongis acutis scarioso-rufis, achænio glabro. ζ in Americâ austr. legit cl. Née, sed locus propr. mihi ignotus. Affine E. xylophyloidi ex inflorescentiâ, sed foliis faciè diversum (v. s.)

***** *Capitulis 5-floris, foliis alternis.*

55. E. BUPLEURIFOLIUM, fruticosum, caule tereti glabro, paniculæ ramis puberulis, foliis alternis sessilibus lato-linearibus acuminatis integerrimis trinerviis nervis lateralibus tenuissimis subtus minutè glandulosis utrinquè subviscosis, paniculâ corymbosâ compositâ polycephalâ, capitulis oblongis 5-floris brevè pedicellatis, invol. squamis viscosis glabris imbricatis obtusis striatis, pappo involucrum non superante. ζ in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. Affine E. linifolio sed ex omni parte majus. Folia 4 poll. longa, 3-4 lin. lata. Corymbus major. Invol. fusco-purpurascentia. Folia summa basi dilatata more Bupleuri. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 464 et 465 miss.)

56. E. LINIFOLIUM, suffruticosum, caule tereti breviter pubescenti-hispidulo, foliis alternis subsessilibus erectis linearibus acuminatis integerrimis 1-nerviis margine subrevolutis subtus crebrè glandulosis, corymbo composito fastigiato, capitulis oblongis brevè pedicellatis 5-floris, invol. squamis erectis, ext. brevibus puberis ciliatis, int. longioribus obtusiuseulis pallidis striis tribus notatis, pappo involucro longiore. ζ in Brasiliâ ad Sanctam-Catharinam legit cl. Gaudichaud. Folia 2 poll. longa, 2 lin. lata. Cor. ex sicco purpurascentes. Styli rami longissimi. (v. s. comm. à cl. invent.)

57. *E. GNINIOIDES*, fruticosum erectum, caule tereti infernè glabro superne pulverulento-velutino, foliis alternis sessilibus linearibus basi subattenuatis integerrimis apice callosis et obtusis erectis confertis, corymbo composito terminali fastigiato, capitulis 5-floris pedicellatis, invol. squamis circ. 10 dorso velutinis margine ad apicem ciliatis demùm patulis. ζ in Bras. prov. Rio-Grande. Specimen quoad flores manum sed evident. *E. ericoidi* affine et foliis facillè distinctum. Folia 6-7 lin. longa, lineam lata. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 834 miss.)
58. *E. HALIMIFOLIUM*, fruticosum erectum, caule tereti glabro, ramis ad apicem velutino-canis, foliis alternis cuneatis obtusis basi attenuatis integerrimis erectis confertis utrinquè pube sericeâ glandulis intermixtâ cano-sericeis, corymbo composito terminali, capitulis pedicellatis 5-floris, invol. squamis laxè imbricatis dorso subvillosis ext. acutis int. obtusis ciliatis, achæniis 5-gonis glabris. ζ in Brasiliæ prov. Rio-Grande (h. Mus. imp. Bras. n. 766) et in prov. Minas Generalium in monte Serra do Caraca (Mart.!) *Vernonia halimifolia* Mart. herb. Invol. subpurpurascentiâ. Cor. purpureæ. Pappus sordidus. Folia 6-9 lin. longa, $1\frac{1}{2}$ -2 lin. lata. (v. s. in h. Mus. reg. Par. et Acad. reg. Monac.)
59. *E. ERICOIDES*, fruticosum glabrum erectum, caulis teretibus, foliis alternis sessilibus lineari-subulatis acutis erectis confertis integerrimis rigidulis, corymbis terminalibus oligocephalis, capitulis pedicellatis 5-floris, invol. squamis 10 laxè imbricatis, ext. parvis acutis, int. longioribus ovalibus obtusis margine membranaceis ciliatis flosculis dimidio ferè brevioribus, achænio pentagono glabro. ζ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Fruticulus pedalis. Folia 3-4 lin. longa. Styli exserti obtusi. Cor. ex sicco albidæ. Pappus achænio longior, setis rigidis basi ferè in anulum concretis crebrè barbellatis. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 843 et 775 miss.)
60. *E. STRAMINEUM*, caule suffruticoso erecto ramosissimo tereti, ramulis foliisque minutè puberulis, foliis alternis linearibus sublanceolatis uninerviis integerrimis, capitulis 5-floris ad axillas ad axillas supremas breviter pedicellatis in racemo foliosos subdispositis, invol. squamis imbricatis lanceolatis acuminatis stramineis glabris striatis, achænio 5-gono ad angulos subscabro. ζ in Guaviarivâ legit cl. Hænke. (v. s. in h. Hænke. à cl. de Sternberg. comm.)

§. 2. *Pteropoda.*

Capitula 8-10 flora. Invol. oblongi squamæ imbricatæ oblongæ pallidæ. — Caules herbacei. Folia in petiolum alatum angustata glabra impunctata.

61. *E. QUADRANGULARE*, herbaceum? nudiquè glabrum, caule acutè tetragono, foliis sessilibus subconnatis lanceolato-ovatis apice acuminatis basi attenuatis penninerviis serratis membranaceis, paniculæ amplæ ramis oppositis striato-angulatis corymboso-paniculatis polycephalis, capitulis oblongis 8-10-floris, invol. squamis adpressis oblongis vix obtusis striatis. — in collibus Mexici ad Tantoyuca legit cl. Berlandier (n. 2151), ad Acapulco (sen fortè ad montes Orocenses) legit cl. Hænke. Folia 6 poll. longa, 2 poll. lata. Panicula pedalis. Capit. 3 lin. longa pallida. Achænia angulata puberula. (v. s. in h. Hænke.)
62. *E. AROMATISANS*, herbaceum? glaberrimum, caulis striato-sulcatis subangulatis, foliis oppositis latè ovatis acuminatis basi longè cuneato-angustatis in parte petioliformi subintegræ cæterum grossè serratis, paniculæ amplæ ramis oppositis polycephalis, capitulis oblongis 10-12-floris pedicellatis, invol. squamis striatulis subciliatis obtusiusculis adpressis. — in insulâ Cubâ juxta Havanam, ubi ex cl. Ramon de la Sagra vulgò adbibetur ad odore aromatico impregnandas præparaciones tabacinas vulgò *cigarres* dictas. Affine *E. quadrangulare*! Fol. pars petioliformis 3 poll. longa, limbus 6-7 poll. longus, 5 poll. latus. Styli rami longissimè exserti! (v. s. comm. à cl. de la Sagra.)
63. *E. THYRSODEUM* (Moc. fl. mex. ic. ined.), herbaceum? glaberrimum, caulis teretibus striatis, foliis oppositis cordatis acuminatis serratis, petiolis latè marginatis integerrimis basi subdilatis et ferè connatis, paniculæ amplæ

thyrsoidæ ramis oppositis, capitulis pedicellatis oblongis 8-9-floris, invol. squamis imbricatis acutis. — in Mexico. Affine *E. aromatisanti*, sed folia cordata serratis minoribus donata et rigidiora, petioli subconnati basi latiores nec angustiores et capitula pauciflora. (v. ic. pict. et spec. sic. in b. Hæuk. à cl. Sternberg comm.)

ℓ. *puberum*, foliis secus nervos velutino-puberis, canle apice subpubero. — in Mexico legit cl. Hænke. Stirps coll. Andrienx exs. mex. n. 282. foliis subtus ubiqnè sed tenuissimè pubescentibus huc fortè etiam referenda? (v. s. in ejus herb. à cl. Sternb. comm.)

§. 3. *Sessilifolia*.

Capitula 5-12-flora. Invol. oblongi squamæ oblongæ imbricatæ. — Folia opposita sessilia. Caules herbacei.

64. *E. SESSILIFOLIUM* (Linn. sp. 1172), caule subtereti glabriusculo, foliis sessilibus semiamplexicaulibus distinctis ovato-lanceolatis acuminatis basi rotundatis serratis glabris, corymbo composito, invol. squamis paucis oblongo-linearibus obtusis imbricatis, floribus in invol. 5-12. ℥ in montanis rupestribus præ. calcareis in Alleghany (Pursh) occidentalibus (Michx.), in sylvis ad Roxburg prope Bostoniam (Big. fl. ed. 2. p. 293). Flores albi. Affine *E. perfoliato* sed glaber et folia non connata (v. v. c. et sp.)

65. *E. TRUNCATUM* (Willd. sp. 3. p. 1751), caule tereti striato villosobispidulo, foliis oppositis amplexicaulibus distinctis basi obtusis lanceolatis acuminatis rugosis dentato-serratis subtus pubescenti-villosis, corymbo composito conferto, capitulis 5-10-floris, invol. squamis 12-15 imbricatis linearibus obtusis. ℥ in Marylandiâ (Sims) Pennsylvania (Willd.). *Eup. salviaefolium* Sims bot. mag. t. 2010. Flores albi. Omnino medium inter *E. perfoliatum* et *E. sessilifolium*. (v. s.)

66. *E. PERFOLIATUM* (Linn. sp. 1174), caule tereti striato villosobispidulo, foliis oppositis connato-perfoliatis lanceolatis acuminatis dentatis rugosis supra glabris pubescentibus subtus tomentosis ant subhirsutis, summis distinctis, corymbo conferto, invol. squamis 12-15 imbricatis linearilanceolatis, floribus in invol. 8-10, achænio glabro. ℥ in pratis humidis Amer. bor. à Canadâ ad Floridam. Pursh fl. bor. am. 2. p. 516. Ell. sketch 2. p. 302. Big. fl. bost. ed. 2. p. 297 et med. bot. 1. p. 38. t. 2. Raf. fl. med. 1. n. 36. ic. *E. connatum* Michx. fl. bor. am. 2. p. 99. Flores albi. Variat foliis super. alternis! *Herbæ* (vulgò *Boneset*) amaræ decoctum emeticum sudorificum febrifugum in Amer. populare. (v. s.)

§. 4. *Verticillata*.

Capitula 5-10-flora. Invol. oblonga squamis oblongis imbricatis. Folia 3^{lm} 4^{imvc} verticillata. Caules herbacei.

67. *E. TERNIFOLIUM* (Ell. sketch 2. p. 306), caule tereti striato pubescente solido, foliis 3-4 verticillatis ovato-lanceolatis acuminatis dentatis supra sparse subpuberis subtus pubescentibus glandulosis, corymbo conferto, invol. squamis imbricatis, ext. brevibus valde puberis, int. linearilanceolatis striatis subpubescentibus, floribus in capitulo paucis. — in pingnibus et demissis Carolina (Fræs. Ell.). Capitula parva pallida. Achænia angulata. Cor. albidæ vix purpureo tinctæ. *E. trifoliatum* Linn. sp. 1173 ex syn. Gron. virg. 119, sed species cum aliis verticillatis sæpè confusa. (v. s.)

ℓ. foliis majoribus basi longius cuneato-acuminatis. *E. verticillatum* var. Torr. in litt. 1820. Ell. l. c. in adn. (v. s.)

68. *E. PURPUREUM* (Linn. sp. 1173), caule tereti lævi glaucescente fistuloso, foliis 4-5^{is} verticillatis brevissimè petiolatis ovato-lanceolatis dentato-serratis subrugoso-venosis scabriusculis, capitulis corymbosis 5-floris, invol. squamis interioribus longioribus subscariosis linearilanceolatis glabris, achænio pentagono vix pubescente. ℥ in humidis pingnibus Amer. bor. à Canadâ ad Carô-

- liam. Pursh fl. bor. am. 2. p. 515. Ell. sketch 2. p. 307. — Corn. cad. cap. 72. p. 191. ic. Moris. ox. 3. s. 7. t. 13. f. 4. malè. Dod. mem. t. 217. An E. lævigatum Torr. cat. pl. New-York. p. 92. non Lam. huc revocandum? E. purpureum Lour. videtur omninò diversum! Herba obscure virens sæpè purpureasccns. Cor. pallidè purpureæ. (v. s.)
69. E. MACULATUM (Linn. amœn. ac. 4. p. 288), caule solido sulcato superne pubescente sæpè lineis purpureis maculato, foliis 4-5^{is} verticillatis petiolatis ovato-lanceolatis inæqualiter serratis subtùs pubescentibus, corymbo polycephalo, capitulis pedicellatis 5-8-floris, invol. squamis imbricatis lævibus ext. subrotundis int. linearibus elongatis, achænio angulato glabro glanduloso. \mathcal{L} in humidis Amer. bor. à Canadâ ad Carolinam. Pursh fl. 2. p. 1760. Ell. sketch 2. p. 308. — Herm. parad. 158. t. 159. Moris. ox. s. 7. t. 13. f. 3. An confirmante cl. Hooker fl. bor. 1. p. 305, ab E. purpureo satis differt? (v. s.)
70. E. VERTICILLATUM (Muhl. in Willd. sp. 3. p. 1760), caule tereti lævi solido sæpè lineis purpureis maculato, foliis 3-4^{is} verticillatis basi cuneato-attenuatis ovato-lanceolatis inæqualiter serratis glabriusculis, corymbo composito, capitulis pedicellatis 5-10?-floris, invol. squamis imbricatis lævibus. \mathcal{L} in pinguibus Carolinæ super. (Bosc!) Georgiæ (Ell. sketch 2. p. 308) agri Bostoniensis (Big. ! fl. bost. ed. 2. p. 298). E. purpureum Michx. fl. 2. p. 99. non alior. E. fusco-rubrum Walt. car. 199? Cor. purpureæ. Affine E. maculato et sæpè cum eo confusum, sed foliis non verè petiolatis facilè differt. (v. s.)
71. E. NUBRUM (Poir. suppl. 2. p. 606), caule tereti striato solido pubescente, foliis 3^{is} verticillatis petiolatis ovatis vix acuminatis subserratis suprâ sparse puberulis subtùs pubescentibus glandulosisque, corymbo longè pedunculato, capitulis 3-floris, invol. squamis imbricatis lævibus, int. longioribus acuminatis lineatis, achænio angulato glanduloso. \mathcal{L} in Pennsylvania (Mubl.!) novâ Cæsareâ (Pursh.) Carolinâ merid. (Fraser!). E. punctatum Willd. enum. 853. non Lam. Affine videtur E. ternifolio sed capitula pauciflora, invol. glabra, folia ovata, etc. (v. s.)

Ser. II. SUBIMBRICATA. *Nepè involucris aut laxè aut paucis seriebus imbricatis ovatis campanulatisve.*

* *Capitulis 3-5-floris, foliis alternis.*

72. E. TRIFLORUM (Aubl. guian. 2. p. 795. t. 314), fruticosum, ramis teretibus sarmentosis albo-velutinis, foliis alternis breviter petiolatis ovato-lanceolatis acutis subcordatis integerrimis suprâ scabris subtùs albido-velutinis, pedunculis axill. et termin. racemoso-paniculatis, capitulis glomeratis 3-floris, invol. oblongi squamis imbricatis oblongis acutis concavis. \mathcal{J} in Guianâ Gallicâ ad ripam fl. Aronra. Lam. dict. 2. p. 404. Willd. sp. 3. p. 1749. Cor. alba. Petiol. 4 lin. Limb. fol. 5 poll. longus, 2 poll. latus.
73. E. CAMPESTRE, herbaceum erectum glabrum, caulibus simplicibus striatulis, foliis alternis oblongis basi subtrincerviis cuneato-subpetiolulatis integris, à medio ad apicem deutatis, corymbo composito fastigiato, capitulis breviter pedicellatis 5-floris, invol. squamis subimbricatis acutiusculis, corollis achæniisque puberulis. \mathcal{L} in campis editis prov. Sancti-Pauli novemb. flor. legit cl. Lund (n. 852!). Herba pedalis stricta. Folia pollicem longa, 4 lin. lata. Cor. dilutè violacæ. (v. s.)
74. E. SUBALTERNIFOLIUM, caule herbaceo erecto gracili tereti pubescenti-velutino, foliis inf. oppositis cæteris subalternis breviter petiolatis ellipticis seu obovato-oblongis utrinquè attenuatis rigidulis subdentatis suprâ glabris subtùs triuerviis et conspicuè reticulatis canescenti-puberulis, corymbo terminali pedunculato conferto, capitulis ad apices ramulorum plurimis sessilibus 5-floris, invol. squamis 2-seriatis subimbricatis, ext. obtusis dorso puberulis, inter. glabris apice serrulatis, achænio glabro. \mathcal{L} in Brasiliæ prov. Minas General. ad Serra do Frio (Vauth. ! n. 335), in campis editis prov. Sancti-Pauli (Lund herb. n. 851!). Herba circ. pedalis, rhizom. verisim. lignoso. Folia pseudo-

opposita enim petiolo 10-12 lin. longa, 4 lin. lata. Cor. ex sicco purpurascens. Styli longè exserti. Pappus longit. corollæ. (v. s.)

75. *E. DICTIOPHYLLUM*, caule suffruticoso erecto tereti pulverulento-velatino, foliis alternis coriaceis ovatis basi in petiolulum cuneato-attenuatis supernè remotè et callosò-serratis utrinquè glandulosis et puberulis subtùs reticulò nervulorum elevatorum elegantè areolato, corymbo paniculato polycephalo, invol. squamis omnibus linearibus acuminatis exter. dorso puberulis cæt. glabris, flor. 5, achæniis villosis. ♂ in campis editis prov. Sancti-Pauli nov. flor. legit cl. Lund (n. 853!). Flores albi. Folia 3 poll. longa, 1 $\frac{1}{2}$ lata. (v. s.)

** *Capitulis 5-10-floris, foliis oppositis.*

76. *E. IRESINOIDES* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 106. t. 340), caule herbaceo volubili striato villosò-pubescente, ramis divaricatis, foliis oppositis petiolatis deltoideo-ovatis acutis serrato-dentatis triplinerviis suprâ pubescenti-hirtis subtùs mollitè canescenti-pubescentibus, paniculâ terminali trichotomâ diffusâ, capitulis pedicellatis subfastigiatis sub-5-floris, invol. squamis circ. 16 subimbricatis oblongis glabris, ext. mucronatis, int. acuminatis. ♀ ad radices Audiun Novo-Granatensium prope Ybague. Cor. alba. Habitus Iresiuus. Petiol. 4 lin. limbus 20-21 lin. longus, 13-14 latus.

77. *E. PYRIFOLIUM*, fruticosum glabrum, ramis teretibus, foliis oppositis petiolatis ovatis ovalibusve utriusquè vix acutis rigidulis integerrimis penninerviis, paniculis axillaribus oppositis terminalibusque polycephalis, capitulis pedicellatis 5-floris, invol. squamis 4-seriatis imbricatis ferè 5-fariis striatis ext. brevibus ovatis acutis, int. oblongis longioribus, achænio puberulo. ♂ in fruticetis ad Cercovado Brasiliæ legit cl. Lhostky. Petioli 6-9 lin. longi. Limb. fol. 3 poll. longus. 18-21 lin. latus. (v. s. comm. à cl. inv.)

78. *E. DENDROIDES* (Spreng. syst. 3. p. 415), arboreum glabrum, ramis sexangularibus, foliis oppositis petiolatis ovatis acutis basi cuneatis crenato-dentatis coriaceis reticulato-venosis, corymbis terminalibus ramosissimis, capitulis geminis ternisve subsessilibus sub-5-floris, invol. oblongi squamis 7-8 imbricatis linearibus obtusis viscosis, achænio glabro. ♀ prope Loxa Novo-Granatens. Mikania arborea H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 139. Petioli 7-8 lin. longi. Limbus fol. sub 4-pollicaris, 21-22 lin. latus.

79. *E. BACCHAROIDES* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 132), fruticosum glabrum, ramis sulcato-striatis, foliis oppositis petiolatis lanceolato-oblongis utrinquè acutis remotè serratis coriaceis, corymbis terminalibus, ramulis diffusis viscosis, capitulis pedicellatis 6-floris, invol. cylindræco-campanulati squamis imbricatis oblongis acutiusculis subciliatis, achænio ad angulos scabro. ♂ in umbrosis juxta Alaguer Novo-Granatensium. Petiol. 3 lin. Limb. fol. 2 $\frac{1}{4}$ poll. longus, 10-11 lin. latus. Cor. alba.

80. *E. ANGUSTIFOLIUM* (Spreng. syst. 3. p. 415), fruticosum, ramis teretibus albido-tomentosis, foliis oppositis petiolatis oblongo-lanceolatis acutiusculis basi rotundatis integerrimis reticulato-venosis coriaceis suprâ glabris subtùs albido-tomentosis, corymbo paniculatis, capitulis subgeminis sessilibus 6-floris, invol. oblongi squamis subdenis imbricatis oblongo-linearibus apice fimbriatis, achæniis glabriusculis. ♀ in umbrosis Nova-Granatæ inter Ybague et Cuestade Tolima. Cor. pilosiuscula. Antheræ subexsertæ. Mikania angustifolia H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 138. Petioli semipoll. Limb. fol. 4 $\frac{1}{2}$ poll. longus, 14 lin. latus.

81. *E. ACUMINATUM* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 107), caule herbaceo-sexangulari glabro, foliis oppositis petiolatis subrotundo-ovatis læviter cordatis valdè acuminatis dentato-serratis 5-nerviis glabris subtùs in venis nervisque pubescentibus, corymbo terminali conglomerato, capitulis sessilibus sub 7-floris, invol. cylindræci squamis imbricatis lineari-oblongis striatis glabris, exter. minimis, achænio glabro. ♀ in Novâ-Granatâ? Petiol. 15 lin. longus. Limb. fol. 4 poll. longus, 3 poll. latus. Cor. alba? glabra.

82. *E. TENUIFOLIUM* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 107), caule herbaceo erecto subangulati glabro, foliis oppositis petiolatis ovatis acutis grosse dentato-serratis trinerviis glabris subtus in venis nervisque pubescentibus, corymbo terminali sessili oppositè ramosissimo, capitulis sessilibus conglomeratis sub 7-floris, invol. cylindracei squamis imbricatis, ext. ovatis brevibus ciliatis, int. oblongis obtusis glabriusculis. ζ in humidis Amer. austr. inter Cumana et Bosdoues. Petiol. 10 lin. Fol. limbus $2\frac{1}{2}$ poll. longus, 20 lin. latus.
83. *E. MICRANTHUM* (Less. in linnæa 1830. p. 138), fruticosum glabrum, foliis oppositis petiolatis papyraceis penninerviis ovato-lanceolatis acutiusculis remotè serratis subtus dense glandulosis, paniculis trichotomis subfastigiatis, capitulis 7-8-floris, invol. turbinato-cylindracei squamis siccis erecto-patentibus apice ciliatis. ζ in sylvis Xalappæ Mexic. Cor. purpureæ. An *E. micranthum* Lag. nov. gen. et sp. 25 n. 333 omninò idem? Ex Lessingio aff. *E. fastigiato* Kunth! ex Lag. *Conoclinio cœlestino*!
84. *E. PALLESCENS*, suffruticosum?, ramis teretibus tenuissimè et molliter pubescentibus, ramulis divaricatis, foliis oppositis petiolatis ovato-lanceolatis basi breviter cuneatis integris triplinerviis apice longè acuminatis dentato-serratis suprâ glabriusculis subtus pubescentibus, corymbis ad apices ramorum confertis polycephalis, capitulis breviter pedicellatis 7-9-floris, invol. squamis ovali-oblongis obtusis striatis 2-3-seriatis laxè imbricatis glabriusculis. ζ ? in Brasiliæ prov. Minarum General. ad Sabara legit cl. Vauthier. Invol. straminea, corollas subæquantia. Achænium glabrum. Petiol. semipollic. Limb. fol. 4 poll. longus, pollicem circ. latus. (v. s. comm. à cl. Vauthier n. 273.)
 β . *hirsutum*, fruticosum, ramis velutino-hirsutis, foliis suprâ puberulis subtus velutino-hirsutis. ζ in Brasiliæ prov. Rio-Graude. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 789 miss.)
85. *E. GLOMERATUM*, caule suffruticuloso erecto cum petiolis et pedunculis hirsutulo, foliis oppositis petiolatis basi cordatis ovato-lanceolatis acuminatis dentato-crenatis suprâ minutè pubescentibus subtus molliter subtomentosis, ramis floridis oppositis divaricatis paniculam confertissimam gerentibus, ramulis apice 3-cephalis, capitulis 7-8-floris, invol. squamis glabris striatulis parè imbricatis, achæniis pentagonis bispidulis. ζ inter Chilenses herb. Hænkeani adnumeratur. Folia ferè Betoniæ. Styli longè exserti. Capitula adeò adgregata ut primâ fronte multiflora videantur. (v. s. in h. Hænke.)
86. *E. LEUCOPHYLLUM* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 115), fruticosum, ramis teretiuseculis albo-tomentosis, foliis oppositis petiolatis ovatis apice angustatis acutis leviter cordatis subtrinerviis suprâ pubescentibus subtus albotomentosis, paniculis terminalibus ramosissimis foliatis diffusis, capitulis pedicellatis 9-10-floris, invol. oblongo-campannati squamis imbricatis obtusis pubescentibus, ext. brevibus acutiusculis, achænio glabriusculo. ζ in temperatis Andium Peruvianorum. Cor. albæ? Petiol. subsemipollic. Limb. fol. 2 poll. longus, basi pollicem latus.
87. *E. LAVANDULÆFOLIUM*, fruticosum, ramis teretibus junioribus cano-tomentosis, foliis oppositis subsessilibus linearibus integerrimis obtusiuseculis margine revolutis suprâ molliter villosis demùm glabris subtus tomentosis, paniculâ ovatâ brevi confertâ, capitulis ad apices ramorum congestis sessilibus 9-10-floris, invol. squamis oblongis obtusis laxè imbricatis, ext. dorso villosis, inter. glabriusculis subscariosis. ζ in Amer. merid. legit Domhey, sed locus prop. ign. in vallibus Andium Peruviæ (h. Hænk!). Accedit ad *E. stæchadifolium* sed folia revoluta nec plana. Recept. planum nec semiglobosum. Invol. squamæ obtusæ nec acutæ etc. (v. s. comm. à Mus. reg. Paris.)

*** Capitulis 10-20-floris, foliis oppositis.

88. *E. DECEMFLOREM*, suffruticosum, ramis teretibus apice præsertim pubescentibus, foliis oppositis brevissimè petiolatis elliptico-oblongis utriusquè acuminatis suprâ basi triplinerviis serrulatis suprâ sparse puberulis subtus pubescentibus et glandulosis, corymbi terminalis congesti ramis oppositis, capitulis

- subsessilibus 10-floris, invol. squamis 2-3-seriatis subimbricatis obtusis, exter. brevibus pubescentibus, inter. longioribus membraceis glabris, achænio glabro. ζ in Peruvia (Pœppig!), in vallibus Andium (h. Hænk!). Folia 3 poll. longa, pollicem lata. Capitula straminea. Invol. corollas æquantia. (v. s. comm. à cl. Pœppig. sub n. 30.)
89. *E. PELLUCINUM* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 108), caule herbaceo erecto sexangulari glabro, foliis oppositis petiolatis subrotundo-ovatis leviter cordatis acuminatis dentato-serratis 5-ueruiis glabris subtus in venis nervisque pubescentibus, venulis pellucidis, corymbo terminali conglomerato, capitulis sessilibus 10-floris, invol. cylindracei squamis imbricatis lineari-oblongis glabris nitidis albidis, achænio secus angulos seabriusculo. ζ in Novâ-Granatâ. Simile *E. acuminato* sed præter notas ind. differt ex cl. auct. Invol. 24-27 nec 15-phyllo.
90. *E. HELIANTHIFOLIUM* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 127), fruticosum, ramis teretibus hispidis, foliis oppositis petiolatis ovato-oblongis acuminatis serratis suprâ seabriusculis subtus glanduloso-punctulatis et pilosiusculis, corymbis terminalibus trifidis, capitulis pedicellatis 10-floris, invol. campaulato-cylindracei squamis imbricatis oblongo-linearibus obtusis glabriusculis. ζ prope pagum Ayavaca Peruvianorum. Petiol. 4 lin. Limb. fol. sub 5-pollicaris, 22 lin. latus.
91. *E. CANESCENS* (Vahl! symb. 3. p. 95. t. 73), fruticulosum, ramis teretibus apice pulverulento-vlutinis, foliis oppositis breviter petiolatis ovatis dentibus paucis obtusis sublobatis integerrimisve obtusis suprâ glabriusculis subtus canescenti-vlutinis, corymbo simplici terminali, capitulis pedicellatis 10-floris ovatis, invol. squamis 3-serialibus laxè imbricatis obtusis, inter. striatis, achænio pube minimâ subvillosa ζ in ins. Sanctæ-Crucis (Vest in h. Puer!) et Sanct.-Thomas. (Willd.). Folia petiolo 1-2 lin., limbo 9-12 lin. longo, 5-6 lato. (v. s.)
- ß. adenocarpum*, foliis paulò minoribus, achænio glabro globulis glandulisve consperso. ζ in Sancto-Domingo legit cl. Bertero. (v. s.)
92. *E. VARGASIANUM*, fruticosum, ramis teretibus petiolis pedunculisque densè breviterque hirsutis, foliis oppositis petiolatis latè ovatis acutis basi subcordatis 5-nerviis dentatis suprâ sparse scabridis subtus pubescenti-hirsutis, corymbo amplo conferto polyccephalo oppositè ramoso, capitulis pedicellatis 10-floris, invol. squamis ovali-oblongis vix acutis 2-3-seriatis ciliatis dorso glabris, achænio puberulo. ζ circa Caraccas legit cl. Jos. Vargas. Petiol. ferè sesquipollic. Fol. limbis 3-4 poll. longis, 2-2 $\frac{1}{2}$ poll. latus. Invol. straminea. (v. s. comm. à cl. Vargas.)
93. *E. NIVEUM* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 115. t. 342), fruticosum, ramis sulcatis tenuissimè petiolis pediculisque albo-lanatis, foliis oppositis petiolatis triangulari-ovatis acutis leviter cordatis crenatis trinerviis suprâ glabris nitidis subtus niveo-tomentosis, paniculis subcorymbosis ramosissimis foliatis diffusis, capitulis pedicellatis 10-11-floris, invol. oblongi squamis imbricatis striatis villosis-pubescentibus, ext. ovatis, achænio glabro. ζ juxta Popayan Novo-Granatensium? Cor. alba? Petiol. 5-6 lin. Limb. fol. 15 lin. longus, 11 lin. latus. Species elegans!
94. *E. POPULIFOLIUM* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 111), arborescens glabrum, ramis sulcatis, foliis oppositis petiolatis ovatis acutis obtusè grossè et inæqualiter dentatis subcoriaceis, paniculis terminalibus ramosissimis patentibus, capitulis sessilibus subquaternis approximato-congestis 10-12-floris, invol. oblongo-cylindraceo imbricato, squamis obtusiusculis trinerviis. ζ in aridis calidissimis juxta pagum Mazatlan Mexicanorum. Petiol. 2 poll. Limb. fol. 7 poll. longus, 5 poll. latus.
95. *E. SOLIDAGINOIDES* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 126), fruticosum, ramis sexangularibus glabris, foliis oppositis petiolatis ovatis acuminatis serratis subtrinerviis suprâ glabris subtus punctulatis et pilosiusculis, paniculis terminalibus ramosissimis foliatis divaricatis, capitulis pedicellatis 10-13-floris,

- invol. campanulati squamis imbricatis lanceolatis acuto-subulatis subciliatis, achænio ad angulos bispido. ♂ in temperatis Quitensium inter Ticsan et Alansi. Cor. albæ? E. celtidifolio et E. cœlestino (mibi diversissimis) dicitur affine.
96. E. ELLIPTICUM, scandens, ramis elongatis teretibus striatis pubescentibus, foliis alternis petiolatis ellipticis acuminatis glabris integerrimis, capitulis ad apices ramorum paniculatis pedicellatis 12-15-floris, invol. squamis 10-12 glabris subciliatis acutis, int. longioribus sed disco dimidio brevioribus. ♂? (C) in Indiâ or. ad Penang legit cl. Vallich. Commixtum errore quodam cum Mikaniâ volubili à Wall. cat. n. 3174 sed evidenter diversissimum. Flores violaceo-purpurei, fauce campanulatâ. Pappus rufus copiosus. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)
97. E. FASTIGIATUM (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 125. t. 347), fruticosum glaberrimum, ramis sulcatis, foliis oppositis petiolatis oblongis acutis basi angustatis crenato-serratis coriaceis subviscosis, corymbis terminalibus ramosissimis fastigiatis, capitulis pedicellatis circ. 12-floris, invol. subcampanulati squamis imbricatis lineari-oblongis obtusis subciliatis. ♂ in frigidis montium Novo-Granatensium. Cor. alba. Petiol. 7-8 lin. Limb. fol. sesquipollicem longus, 13-14 lin. latus.
98. E. PRUNIFOLIUM (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 132. t. 349), arboreum, ramis teretiusculis, ramulis piloso-pubescentibus, foliis oppositis sparsive petiolatis oblongis acutis basi rotundatis subintegerrimis coriaceis supra glabris subtus hirsuto-pubescentibus, corymbis terminalibus oppositè ramosissimis, capitulis pedicellatis 12-floris, invol. oblongi squamis laxè imbricatis acutis glutinosis glabris, achænio ad angulos scabriusculo. ♂ in convalli Tarquiensi juxta urbem Quito. Petiol. 2-3 lin. Limb. fol. 16 lin. longus, 8 lin. latus. Cor. alba.
99. E. INULÆFOLIUM (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 109), caule herbaceo erecto sexangulari tomentoso-pubescente, foliis oppositis breviter petiolatis ovato-lanceolatis longissimè acuminatis basi in petiolum angustatis remotè serratis supra pubescentibus subtus tomentoso-pubescentibus et canescentibus, paniculâ corymbosâ diffusâ, capitulis subsessilibus congestis circ. 13-floris, invol. oblongi squamis laxè imbricatis lineari-oblongis obtusis striatis ciliatis, achænio glabro. ♀ in dumetis circa urbem Mariquitæ Novo-Granatensium.
100. E. MOLLE (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 109), caule herbaceo erecto sexangulari cano-tomentoso, foliis oppositis petiolatis ovato-oblongis longissimè acuminatis basi attenuatis obsolete crenatis supra pubescentibus subtus molliter et tenuissimè tomentosis canescentibus, paniculâ subcorymbosâ patente, capitulis subsessilibus conglomerato-congestis circ. 13-floris, invol. oblongi squamis laxè imbricatis lineari-oblongis obtusis ciliatis, achænio glabro. ♀ juxta Mariquita Novo-Granatensium cum E. inulæfolio à quo vix satis differt.
101. E. SUAVEOLENS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 109), caule herbaceo erecto teretiusculo molliter pubescente, foliis oppositis petiolatis ovato-oblongis angustato-acuminatis basi angustatis obtusè serratis subtripplinerviis supra scabris subtus hirsuto-pubescentibus subrugosis, paniculâ corymbosâ subfastigiatâ, capitulis subsessilibus conglomeratis circ. 13-floris, invol. oblongi squamis laxè imbricatis lineari-oblongis obtusis ciliatis, achænio glabro. ♀ in temperatis montium Novæ-Granatæ. Flores suaveolentes. Valdè affine E. inulæfolio et E. molli. — E. circa Montevideo à Sellowio lectum et huc à Spreng. relatum est verisim. diversum.
102. E. CONCINNUM, fruticosum, caule tereti glabro, ramis præ. ad apicem hirsutis, foliis oppositis breviter petiolatis ovali-lanceolatis acuminatis serratis penninerviis supra glabrinerviis subtus cano-tomentosis, corymbo laxo fastigiato, capitulis pedicellatis 15-floris, invol. squamis 3-seriatis laxè subimbricatis oblongo-linearibus acutiusculis ciliatis dorso puberulis, achænio angulato glabro. ♂ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Folia 2 poll. longa, 7 lin. lata.

- Capit. 6-7 lin. longa. Achæmium bilineare. Cor. ex sicco pallidæ. Styli valdè exserti. (v. s. in b. Mns. reg. Par. à Mns. imp. Bras. sub n. 827 miss.)
103. *E. PENTLANDIANUM*, fruticosum glabrum, ramis teretiusculis, foliis oppositis breviter petiolatis ovato-lanceolatis subacuminatis serratis basi trinerviis subtus pallidis, corymbis terminalibus fastigiatis, capitulis pedicellatis 12-15-floris, invol. squamis oblongis obtusiusculis 2-3-seriatis laxè imbricatis puberulis corollis dimidio brevioribus, achenis glandulosis glabris. ♂ in Amer. merid. parte centrali nunc Bolivia dictâ legit cl. Pentland. Frutex ramosissimus obscurè virens. Folia conferta. Cor. purpureæ. Pappus sordidus. Achænia albidâ. (v. s. comm. à cl. inv.)
104. *E. MONTANUM* (Swartz! prodr, 111. flor. 1311), fruticosum, ramis teretibus hirsutiusculis, foliis oppositis breviter petiolatis cordiformibus acutis denticulatis supra sparse hispido-scabris subtus secus nervos hirsutis granuliferis, corymbo pedunculato, ramis trifidis polycephalis, capit. circ. 15-floris, invol. squamis imbricatis conniventibus acutis hirtis. ♂ in montibus altis Jamaicae. Petioli 2 lin. hirsuti. Limbi fol. 2 $\frac{1}{2}$ poll. longi, 1 $\frac{1}{2}$ lati, lobis baseos conniventibus. Cor. exalbidæ. Pubes ferruginea. Affine *E. cordifolio*. (v. s. ex h. Swartz.)
105. *E. GLABRATUM* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 127), fruticosum glabrum, ramis teretiusculis striatis, foliis oppositis petiolatis ovato-oblongis acutis dentato-serratis subcaruosis, pedunculis axillaribus terminalibusque subtricephalis, capitulis circ. 16-floris, invol. campanulati squamis subimbricatis lanceolatis obtusiusculis exteruè subviscosis, achænio 5-angulato ad angulos scabro. ♂ in locis altis montium Mexicanorum inter Omitlan et Real del monte. Cor. albæ glabræ invol. duplò longiores. Petiol. $\frac{1}{2}$ poll. Limb. fol. 2 $\frac{1}{2}$ poll. longus, pollicem et paulò ultra latus.
106. *E. RUBRICAULE* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 124), herbaceum glabrum, caule simplici, foliis oppositis petiolatis ovato-deltaideis acuminatis grossè dentato-serratis trinerviis, venulis pellucidis, corymbis terminalibus ramosissimi ramulis pubescentibus, capitulis pedicellatis circ. 16-floris, invol. subcampanulati squamis subimbricatis lanceolatis acutis subciliatis. ♀ in Mexici montanis inter Puerto de Varietos et Santa-Rosa de la Sierra. Cor. alba. Caulis petiolique purpurei. Petiol. 7-8 lin. Limb. 3 poll. longus, 2 poll. latus.
107. *E. GLUTINOSUM* (Lam. dict. 2. p. 408), fruticosum, ramis teretibus sulcatò-rugosis glabris apice glutinosis, foliis oppositis petiolatis cordato-lanceolatis acuminatis serratis supra bullato-rugosis glabris subtus tomentosis, corymbo oblongo paniculato terminali capitulis 15-18-floris, invol. ovali-oblongi squamis imbricatis pubescentibus acutis. ♂ in Peruvia ex h. Juss. inter Mulato et El Tambillo Quiteusium (H. B. et Kunth 4. p. 131). Fol. 5-6 poll. longa, 1 $\frac{1}{2}$ lata. Cor. purpureæ. Arbor 2-3-org. cortice cinereo.
108. *E. SALVIA* (Colla pl. chil. f. 2. p. 8. n. 53 act. tur. 38. p. 8), fruticosum, ramis teretibus striatis, junioribus foliisque novellis viscosis, foliis oppositis petiolatis lanceolatis acutis basi truncatis aut subattenuatis grossè crenato-dentatis rigidulis supra glabris bullulatis subtus nervis elevatis reticulatis pubescentibus, corymbo terminali composito conferto, capitulis pedicellatis 15-20-floris, invol. squamis 2-3-seriatis imbricatis lanceolatis acuminatis, ext. brevioribus pubescenti-viscosis, intimis lævibus coloratis. ♂ in Chili circa Valparaiso, Quillota, Rancagua, inter fruticeta et sylvas (Bert. ! Gay ! etc.). An ex loco natali *E. reticulatum* Hook. et Arn. in Beech. bot. 1. p. 29? non Desv. Cor. violaceæ. Achæn. 5-costatum. Vulgò à Cbilensibus dic. *Salvia Macho* ex Bertero. (v. s.)
109. *E. BACLEANUM*, suffruticosum pube brevi confertâ pubescenti-hirtellum, canibus teretibus apice subaphyllis, foliis oppositis et hinc inde alternis in petiolum subattenuatis oblongis ovalibusve dentatis aut profundè incisis, paniculæ subcorymbosæ ramis alternis, capitulis pedicellatis circ. 16-20-floris, invol. squamis 2-3-seriatis laxè imbricatis lineari-oblongis obtusissimis apice membranaceis subciliatis, achænio angulato villosò. ♂ in Brasiliæ merid. ad

gram dictam Banda orientale legit cl. Bacle, et paulò post naufragium miserabile collectiones suas ferè totas amisit! undè levis solatii modò hujus nomen buic stirpi miraculè salvatæ dedi. Etiam vidi iuter Peruauas (h. Hænk.!) et sine loco (h. Née!). Species ex habitu cinerascens, foliis variè incisis faciliè distincta. Pappus sordidus. (v. s.)

110. *E. ERODIFOLIUM*, herbaceum? caule erecto tereti infernè hispido folioso supernè nudo pulverulento-pubescente, foliis oppositis dorso et margine hispidis in petiolum longè attenuatis supernè pinnatipartitis, lobis pinnatifidis lobulis oblongo-linearibus subacutis, corymbi terminalis conferti ramis alterius approximatis, capitulis 18-20-floris pedicellatis, invol. squamis circ. 2-seriatis, ext. paucis parvis acutis, int. oblongis basi striatis apice submembranaceis obtusis puberis. \mathcal{L} ? in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Affine *E. Bacleano* sed dist. caule foliisque setoso-hispidis, capitulis dimidio minoribus, etc. (v. s. in b. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 808 miss.)

111. *E. STEVLEFOLIUM*, herbaceum, caule erecto tereti hirsuto oppositè ramoso, foliis oppositis in petiolum attenuatis lanceolatis acuminatis serratis trinerviis supra sparse puberis subtùs pubescenti-hirsutis, corymbis axillaribus parvis et terminalibus fastigiatis, capitulis breviter pedicellatis 15-20-floris, invol. biserialis squamis ext. parvis paucis acutis, int. oblongis pubescentibus apice membranaceis obtusis. \mathcal{L} ? in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. Invol. apice subcolorata. Folia 15-18 lin. longa, 5 lin. lata. Cor. parvæ invol. ferè breviores. (v. s. in Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 496 miss.)

β . *angustius*, caule magis hirsuto, foliis angustioribus et longioribus (2 circ. pollices longis, 3 lin. latis). — in prov. Rio-Grande (h. Mus. imp. Bras. n. 806). An species diversa. (v. s. in b. Mus. reg. Par.)

112. *E. PAULINUM*, herbaceum, ramis divaricatis teretibus hispidis, foliis oppositis et alternis lanceolatis basi in petiolum attenuatis triplinerviis integris supernè acuminatis dentatis, paniculæ corymbosæ ramis alternis velutinis, capitulis ad apices ramulorum confertis pedicellatis 15-20-floris, invol. squamis biserialis, ext. paucis parvis acutis, int. oblongis basi striatis apice obtusis pubescentibus ciliolatisque submembranaceis, achænio glanduloso. — in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. Folia sesquipollicem longa, 4-5 lin. lata, summa subintegerrima. Species affinis *E. pubescenti* et *E. decemfloro*. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 498 miss.)

**** *Capitulis 20-floris.*

113. *E. HÆNKEANUM*, fruticosum, ramis teretibus apice pubescenti-velutinis, foliis oppositis petiolatis latè ovato-rhombeis basi cuneatis trinerviis apice acuminatis integerrimis glabriusculis, corymbo laxo, pedicellis longis bracteolatis, capitulis circ. 20-floris, invol. ovalis squamis imbricatis acutis vix pubescentibus, achæniis glabris. \mathcal{L} in Mexico legit cl. Hænke. Petiol. 9-12 lin. longi. Limb. fol. 3 poll. longus sesquipollicem latus. Folia referunt *Hedera heliceis* var. *integrifoliam*. (v. s. in h. Hænke à cl. Sternb. comm.)

β ? *velutinum*, ramis petiolis foliisque pubescenti-velutinis, capitulis circ. 30-floris, achæniis brevioribus glaberrimis. \mathcal{L} ad Acapulco legit cl. Hænke. An fortè species propria inter *E. Nereanum* et *E. Hænkeanum* media? (v. s. in b. Hænke à cl. Sternb. comm.)

114. *E. HEMISPHERICUM*, fruticosum erectum, ramis 3-4-angulatis petiolis pedicellisque pubescenti-hirtellis, foliis oppositis petiolatis ovatis acutis trinerviis dentatis glabrinseculis aut sparse puberulis subtùs crebrè glanduloso-punctatis, paniculâ laxâ subirregulari, capitalis longè pedicellatis 20-floris ferè hemisphæricis, invol. squamis 3-seriatis laxè imbricatis striatis ext. brevibus acutis int. longioribus ciliatis apice ad dorsum hirsutis corollis æquantibus, achænio glabro. \mathcal{L} verisim. in Brasiliâ legit cl. Lund! Habitus paulò *E. glechonophylli* sed capitula diversissima. Petiol. 7-8 lin. longi. Limb. fol. pollicem longus, 8-10 lin. latus. (v. s.)

β . *molliusculum*, foliis duplò triplòve majoribus vix glandulosis, ramis te-

retiusculis. ♂ circa Rio-Janeiro (Lund!). Capitula exactè var. α . Prioris videtur var. solo pingniori et magis umbroso lecta. (v. s. cum. α .)

115. *E. CACALOIDES* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 130), fruticosum, ramis tetragonis striatis glabris viscosis, foliis oppositis petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis basi acutis profundè crenatis subcoriaceis suprâ glabris subtùs tomentoso-pubescentibus, corymbis terminalibus trifidis ramosissimis, capitulis pedicellatis 20-floris, invol. campanulato-oblongi squamis laxè imbricatis striatis acutis ciliatis viscosis. ♂ in agro Quitensi? Cor. violacea? Petiol. 7-8 lin. Limb. fol. 3 poll. longus, pollicem latus.
116. *E. XALAPENSE* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 128), fruticosum glabrum, ramis sexangularibus striatis, foliis oppositis petiolatis ovato-ellipticis acutis serratis subtriplinerviis subcarnosis, paniculis terminalibus ramosissimis foliatis, ramis subgeminis oppositisve, capitulis pedicellatis ternis circ. 20-floris, invol. campanulati squamis oblongo-lanceolatis acutis imbricatis subviscosis. ♂ prope urbem Xalappam Mexicanorum. Cor. alba. Petiol. $\frac{1}{2}$ poll. Limb. fol. 20 lin. longus, 10 lin. latus. Affine *E. glabrato*.
117. *E. RUGOSUM* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 114. non Schrad.), fruticosum, ramis teretibus molliter pubescentibus, foliis oppositis subsessilibus triangulari-ovatis acutis grossè crenatis coriaceis suprâ bullato-rugosis scabris subtùs hispido-tomentosis et canescentibus, corymbis terminalibus ramosis densis, capitulis circ. 20-floris, invol. campanulato-cylindracei squamis imbricatis, ext. sbrotundis, int. oblongis obtusis striatis ciliatis, achænio ad angulos scabriusculo. ♂ in collibus apricis aridis inter urbem Alaui et Cerro de Sitzan prov. Quitensis. Cor. pallidè purpureæ. Folia 14-15 lin. longa, 13 lin. lata, petiol. 2 lin.
118. *E. SCHIEDEANUM* (Schrad.! ind. sem. h. Gœtt. 1832. p. 3), snfruticosum, canibus teretibus puberulis, foliis oppositis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis crenato-serratis basi obtusis truncatisve suprâ sparse subtùs secus nervos scabriusculis, corymbis pedunculatis oligocephalis axillaribus terminalibusque, capitulis breviter pedicellatis circ. 20-floris, invol. squamis laxè imbricatis oblongo-linearibus apice scariosis glabris ciliatis obtusis mucronatisve, achænio acutè angulato secus nervos scabro. ♀ ♂ in Mexico (Schrad.) circa urbem et ad Tampico de Tamaulipas (Berl!). Cor. lilacinæ. Habitus ferè *E. irsinoidis*. (v. s.)
- ℓ. *virgatum*, foliis deltoideis imâ basi cuneatis. — in Americâ meridionali. *E. virgatum* Schrad.! ind. sem. h. Gœtt. 1829 ex litt. 1832. Caulis 3-4-pedalis, cortice sanguineo-castaneo. (v. s. ex h. Gœtt. comm. à cl. Schrad.)
- γ. *diversifolium*, foliis deltoideis longè acuminatis, ramorum juniorum subcordatis, summis subrotundo-ellipticis. — in Americâ merid. sed ut var. β locus proprius incertus. *E. diversifolium* Schrad.! ind. sem. h. Gœtt. 1829. ex litt. 1832. Var. β et γ vix ab α distinctæ ex specim. Schraderianis. Nomen var. α selegi etiamsi paulò recentius, ob patriam certam. (v. s. ex h. Gœtt.)
119. *E. SALZMANNIANUM*, caule herbaceo tereti apice glabro cæterùm sparse pubero, foliis oppositis petiolatis elliptico-oblongis obtusis basi attenuatis rigidulis integerrimis penninerviis suprâ scabris subtùs glabriusculis, paniculæ corymbosæ ramis oppositis elongatis subfastigiatis, capitulis breviter pedicellatis 20-floris, invol. squamis 3-4-seriatis imbricatis linearibus obtusiusculis dorso puberis, achænio minutè pubescente. ♀ circa Bahiam Brasiliæ in collibus aridis legit cl. Salzmann. Caulis sesquipedalis. Invol. purpurascens. Cor. purpurea ex Salzm. sed ex sicco aurca videtur. Pappus albissimus. Folia 3 poll. longa, 10 lin. lata, petiolo 4 lin. (v. s.)
120. *E. VAUTHIERIANUM*, caule herbaceo erecto tereti oppositè ramoso tenuissimè pulverulento-velutino, foliis oppositis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis utrinquè attenuatis subtriplinerviis distanter et acutè serratis suprâ scabridis subtùs pubescentibus, paniculâ compositâ amplâ polycephalâ, capitulis pedicellatis 20-floris, invol. squamis 3-4-seriatis laxè imbricatis striatis pube-

rulis et apice subciliatis, intimis acutis. $\mathcal{U}^?$ in Brasiliæ prov. Minas Geraes Gener. prope Mariannam legit cl. Vauthier. Achæniium glanduloso-puberulum. Folia 5-6 poll. longa, 1-2 poll. lata. (v. s. comm. à cl. Vauthier sub n. 274.)

***** *Capitulis 20-25-floris, foliis alternis.*

121. E. VINDEX, rhizomate crasso lignoso, caulibus pluribus herbaceis simplicibus erectis teretibus foliisque puberulis, foliis paucis remotis parvis alternis ovali-lanceolatis subsessilibus integris, capitulis 7-8 subracemosis, invol. ovatis squamis subimbricatis striatis ovali-oblongis acutis disco brevioribus, achæniis pentagonis subhirsutis. $\mathcal{J} \mathcal{U}$ in Brasiliæ prov. Minas Geraes Gener. in altis deserti Minar. Novarum legit cl. de Martius. È campis adustis invicta quotannis assurgit. Vernonia vindex Mart. ! Herb. Habitus omnino Vernonia, sed pappus et stigmata Eupatorii. Caules pedales. Folia 4-5 lin. longa. Cor. et styli purpurascens. Flores in iuv. 20-25. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

***** *Capitulis 25-30-floris, foliis oppositis.*

122. E. NÆANUM, fruticosum, ramis teretibus apice pubescenti-velutinis, foliis oppositis petiolatis latè ovatis acuminatis ferè triangularibus angulis infer. obtusis subcrenatis trinerviis suprâ glabriusculis subtus pubescentibus, paniculæ subcorymbosæ ramis oppositis, capitulis pedicellatis obovatis circ. 25-floris, invol. squamis imbricatis pubescentibus, ext. acutis intimis obtusis, achænio angulato secus angulos scabro. \mathcal{J} circa Acapulco legit cl. Née. Petioli 9-10 lin. longi. Limb. 2 poll. longus, 15 lin. latus. Cor. invol. longiores. (v. s. ex herb. Tibband.)

123. E. TINIFOLIUM (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 133), fruticosum glabrum viscosum, ramis subsulcatis, foliis oppositis petiolatis ovato-ellipticis acutis basi rotundatis crenato-serratis coriaceis nitidis, corymbis terminalibus oppositè ramosis, capitulis breviter pedicellatis 20-25-floris, invol. campanulatis squamis imbricatis lanceolatis acutiusculis striatis, achænio glabriusculo. \mathcal{J} in Novâ-Granatâ? Petiol. semipoll. Limbus fol. $3 \frac{1}{2}$ poll. longus, 2 poll. latus. Cor. alba.

124. E. STILLINGIÆFOLIUM, fruticosum glabrum, ramis teretibus, foliis oppositis petiolatis latè ovato-lanceolatis acuminatis basi trinerviis obtusis serratis apice integerrimis subtus crebrè et minutè glandulosis, paniculâ compositâ corymbosâ, capitulis pedicellatis ovatis circ. 20-25-floris, invol. squamis pauciseriatis imbricatis linearibus acutis pedicellatisque minutè pubescentibus, achænio angulato secus angulos scabrido. \mathcal{J} in Mexico ad Tamaulipas legit cl. Berlandier. Cor. roseæ. Petiol. 9-12 lin. longi. Fol. limbi 3 poll. longi, 2 poll. lati. Affinis E. collino. (v. s. comm. à cl. Berland.)

125. E. MENDEZII, fruticosum, ramis teretibus apice breviter velutino-hispidulis, foliis oppositis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis basi et apice integris medio serratis trinerviis suprâ subpuberulis subtus petiolisque velutino-hispidulis, paniculâ amplâ tricbotomâ ramosissimâ, capitulis pedicellatis oblongo-obovatis circ. 25-floris, invol. squamis imbricatis acuminatis dorso puberulis, achænio glabro. \mathcal{J} in Leon Mexic. ad occid. urbis Guanaxuato legit cl. Mendez. Petiol. 6 lin. longi. Limbus 30-33 lin. longus, sesquipollicem latus. Frondescencia cinerea. (v. s.)

126. E. MALVÆFOLIUM, fruticosum?, ramis teretibus tenuiter cum pedunculis petiolis nervisque foliorum pulverulento-velutinis, foliis oppositis longè petiolatis latè cordiformibus breviter acuminatis grossè dentatis trinerviis hinc inde subtrilobis utrinquè glabriusculis, corymbis terminalibus compositis foliis intermixtis, capitulis pedicellatis circ. 25-floris, invol. squamis laxè imbricatis striatulis subacutis glabris, achænio glabriusculo, pappo tenui caducissimo. $\mathcal{J}^?$ in Mexico inter Vittoria et Tula legit cl. Berlandier. Petiol. 3-5 pollic. Limbi fol. 5-6 poll. longi, 4-5 lati. Cor. teretes brevissimè 5-dent. Styli longissimi. (v. s.)

127. E. FULIGINOSUM (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 110), caule suffrutu-

coso volubili, ramis ferrugineo-tomentosis, foliis oppositis petiolatis oblongis acuminatis basi angustatis remotè denticulatis suprâ scabris subtus tenuissimè tomentoso-hirtis fuligineo-fuscescentibus, paniculis terminalibus et axillaribus pedunculatis divaricatis, capitulis subsessilibus approximatis circ. 25-floris, invol. semiglobosi squamis imbricatis oblongis obtusis ciliatis, recept. convexo, achænio ad angulos scabro. ζ \mathcal{L} in Andibus Quinduensibus Novo-Granat. Cor. albæ? Petioli pollicares. Fol. limbus 6 poll. longus, 2-2 $\frac{1}{4}$ latus.

128. *E. ARBOREUM* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 131). arboreum, ramis sexangularibus glabris, foliis oppositis petiolatis oblongo-lanceolatis basi rotundatis crenato-denticulatis coriaceis suprâ glabris subtus tenuissimè pubescentibus, paniculis terminalibus subcorymbosis, capitulis pedicellatis sessilibusve circ. 25-floris, invol. cylindræco-campanulati squamis imbricatis striatis acutis subciliatis subviscosis, achænio ad angulos scabro. ζ inter Pomalacta et Alausi Quitensium. Petiol. 9 lin. long. Limb. fol. 3 poll. longus, 10-11 lin. latus. Cor. lilacina. Affine *E. cacalioidi*.
129. *E. NODONEAFOLIUM*, fruticosum glaberrimum, ramis teretibus, foliis oppositis subpetiolatis basi cuneato-atteunatis oblongis obtusis integerrimis aut summis calloso-denticulatis rigidis reticulatis subtus punctulatis, paniculæ ramis oppositis apice subcorymbosis, capitulis pedicellatis circ. 25-floris, invol. squamis 3-4-seriatis imbricatis linearibus striatulis apice obtusis ciliatis dorsu pubescentibus. ζ in Peruviâ legit cl. Poeppig. Affine *E. Blanchetiano*. Folia ramea internodio multò breviora, 2-2 $\frac{1}{2}$ poll. longa, 7-9 lin. lata. Achænia minima glabra. Pappus tenuis albus. (v. s. comm. à cl. Poeppig sub n. 18.)
130. *E. DISCOLOR*, fruticosum, ramis sexangularibus glabris vix apice summo subpuberulis, foliis oppositis petiolatis oblongo-lanceolatis basi attenuatis apice acuminatis suprâ glabris subrugosis subtus densè cano-tomentosis margine junioribus angustè revolutis vix crenulatis, corymbo trichotomo confertu terminali, capitulis ad apices ramulorum congestis subsessilibus 25-floris, invol. squamis laxè imbricatis pluriseriatis acutis ciliatis, achæniis ad angulos subscabridis. ζ in Amer. calid. (Née!), in Peruvia montanis et in Huanacera circa urbem (Hænk!). An *E. persicæfolium* H. B. et Kunth sed folia basi non rotundata! An *E. salicinum* Lam. sed capitula non 10-12 sed 25-flora? Cæt. à foliis Persicæ et Salicis differt lanugine canâ paginæ infer. *E. discolor* Spreng. est *Vernonia*. (v. s.)
131. *E. SALVIAEFOLIUM* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 131 non Sims), fruticosum volubile, ramis teretibus sulcatis glutinosis, foliis oppositis petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis basi rotundatis argutè serrato-dentatis coriaceis suprâ bullato-rugosis glabris subtus cano-tomentosis, corymbis terminalibus, capitulis pedicellatis et sessilibus 20-30-floris, invol. cylindræco-campanulati squamis imbricatis striatis acuminatis glabris acutis, achænio ad angulos scabro. ζ in frigidis ad declivitatem montis Chimboraço. Cor. violacea. *E. glutinoso* affine.
132. *E. GLABRIUSCULUM*, herbaceum erectum glabriusculum, ramis oppositis cum nervis fol. subtus pedicellisque minutissimè pubescentibus, foliis oppositis petiolatis ovato-lanceolatis longè acuminatis grossè et acutè serratis basi cuneatis triplinerviis membranaceis, paniculæ amplæ ramis ramulisque oppositis, capitulis longè pedicellatis circ. 25-30-floris, invol. squamis 3-4-seriatis laxè imbricatis dorso minutè puberulis vix substriatis, intimis longioribus acutis, achænio glanduloso-pubero. \mathcal{L} in Brasiliâ. Niuis affine *E. Vauthieriano* sed glabritie, petiolis triplò longioribus, foliis longiùs cuneatis regul. serratis, etc. differre videtur. (v. s.)
133. *E. SUBORTUSUM*, fruticosum glabrum subviscosum, ramis teretibus, foliis oppositis breviter petiolatis oblongis obtusis basi attenuatis integerrimis rigidulis penninerviis, paniculæ ramis oppositis elongatis apice trifidis 15-20-cephalis, capitulis pedicellatis circ. 30-floris, invol. squamis 2-3-seriatis linearibus imbricatis dorso subpuberulis, intimis apice obtusis araneoso-ciliatis. ζ in Brasiliâ circa Bahiam legit cl. Blanchet (n. 1409!) et in siccis ad montem Sineri

- prope Cayennam cl. Leprieur! Cor. purpureæ. Pappus albissimus. Styli longè exserti. Achæmium secus costas scabridum. Folia 3 poll. et ultrà longa, pollicem circ. lata. (v. s.)
134. *E. OXYCHLÆNUM*, suffruticosum, ramis teretibus hispida, foliis oppositis integerrimis aut apice subrepando-dentatis obtusis rigidulis suprâ scabris subtus pubescenti-hirtis penninerviis, inf. ellipticis in petiolum attenuatis, super. oblongis basi cuneatis subsessilibus, paniculæ ramis oppositis apice 5-6-cephalis, pedicellis glanduloso-pilosis, capitulis pedicellatis circ. 30-floris, invol. squamis 2-3-seriatis imbricatis linearibus acuminatissimis corollas paulò superantibus dorso glanduloso-puberis. ♂ in Bras. prov. Minarum Gener. prope Mariannam legit cl. Vauthier (n. 2801). Affine priori. Cor. purpureæ. Rami rubentes. (v. s.)
135. *E. PERSICÆFOLIUM* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 130), fruticosum, ramis sexangularibus glabriusculis, foliis oppositis petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis basi rotundatis crenulatis serratis suprâ glabris subtus cano-tomentosis, corymbis terminalibus, capitulis pedicellatis sessilibusve multi-? floris, invol. cylindraceo-campanulati squamis laxè imbricatis striatis acutis ciliatis. ♂ ad radices montis ignivomi Cotopaxi Quitensium prope Mulalo. Valdè affine *E. cacalioidi* dicitur.
136. *E. CORDIFOLIUM* (Swartz prod. III. flor. 1309), fruticosum, ramis teretibus glabris, ramulis hirsutis, foliis oppositis brevissimè petiolatis cordiformibus acuminatis serratis suprâ sparsè hispida subtus præsertim secus nervos majores hirsutis et granulis conspersis, corymbo terminali sessili, capitulis ad apices ramulorum confertis subsessilibus multifloris, invol. squamis imbricatis linearibus acutis semireflexis hirtis, achænio lineari. ♂ in rupibus calcareis et præcipitiis montium Jamaicae. Hirsuties ferruginea. Folia 2 poll. longa, $\frac{1}{2}$ poll. lata. Recept. convexum. (v. s. sine fl. ex h. Swartz.)
137. *E. GRACILE* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 124), fruticosum procumbens repens, ramis ascendentibus hirtis, foliis oppositis breviter petiolatis ovatis acutiusculis crenato-serratis glabris subtrinerviis, pedunculis axillaribus et terminal. 3-cephalis, capitulis pedicellatis multifloris, invol. campanulati squamis imbricatis lanceolatis acutis ciliatis glabris, achænio hispidulo. ♂ in temperatis juxta Guaduas Novo-Granat. Cor. alba? Petiolus vix lin. longus. Folia semipollicaria.
138. *E. EPILOBIONES* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 125), fruticosum erectum glabrum, ramis teretibus lævibus, foliis oppositis subsessilibus ovato-oblongis acutiusculis remotè crenulatis trinerviis, pedunculis axill. et termin. 3-cephalis, capitulis pedicellatis multifloris, invol. campanulati squamis imbricatis oblongis acutis ciliatis, achænio ad angulos scabro. ♂ ♀ in temperatis Novæ-Granatæ? Affine *E. gracili* dicitur.
139. *E. ELEGANS* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 133 non Vent.), fruticosum, ramis teretibus piloso-tomentosis, foliis oppositis petiolatis elliptico-ovatis obtusis basi rotundatis crenatis coriaceis utrinquè scabriusculis subtus in nervis venisque pubescentibus, corymbis terminalibus congestis, capitulis subsessilibus multifloris, invol. campanulati squamis imbricatis lanceolatis obtusiusculis pilosis, achænio glabro. ♂ circa urbem Quito? Petiol. 2-3 lin. Limbus fol. 15 lin. longus, 8 lin. latus. Cor. alba?
140. *E. ARGUTUM* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 121), canle herbaceo striato hirtello, foliis suboppositis petiolatis lanceolatis acutis argutè serratis utrinquè tenuissimè glanduloso-hirtis, capitulis 1-2 longè pedunculatis terminalibus semiglobosis multifloris, invol. squamis subæqualibus 2-3-seriatis imbricatis hirtellis linearibus apice subulatis, achænio glabro. ♀ ad radice montis Chapoltepec Mexicanorum. Cor. violacea supernè hirta. Petiol. semipoll. Limb. fol. sesquipollicem longus, 4 lin. latus.
141. *E. SORDIDUM* (Less. in Linnaea 1831. p. 403), suffruticosum, ramis teretibus sordidè lanuginoso-tomentosis, foliis oppositis petiolatis membranaceis suprâ

basin quintuplinervio-penninerviis ellipticis utrinquè obtusis suprâ hispidiusculis subtùs tomentoso-pubescentibus, paniculis subcorymbosis tricbotomis, capitulis pedicellatis multifloris, invol. campanulati squamis 3-seriatis linearibus acuminatis villosa-pubescentibus. ♂ in Mexici Cuesta-Grande de Chiconquiaco et in sylvis Jalapensibus. Cor. purpureo-violaceæ. Fol. 2-5 poll. longa, 2 $\frac{1}{2}$ -3 $\frac{1}{4}$ lata.

***** *Capitulis 30-100-floris, foliis oppositis alternisve.*

142. E. KARVINSKIANUM, fruticosum, ramis teretibus vix apice puberulis, pediculis et præsertim petiolis hispidis, foliis oppositis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis argutè et parè serratis basi ciliatis glabriusculis, corymbis ramos terminantibus 8-12-cephalis, capitulis longè pedicellatis 35-40-floris, invol. campanulati laxè imbricati squamis oblongo-linearibus obtusis ciliatis, achænio glabro. ♂ in Mexico legit cl. Karvinski. Affine E. adenophoro. Pili petiolorum articulati. Petiol. 4 lin. longi. Limb. fol. pollicem longus, 5-6 lin. latus. Styli longè exserti. (v. s. in b. Acad. reg. Monac.)
143. E. AMPHINYCTIUM, caule è collo lignoso simplici herbaceo tereti confertè hirtello à medio ad apicem apbyllo, foliis alternis sessilibus obovato-oblongis basi cuneatis obtusis integris apice serratis acutis ntrinquè puberulis et æqualiter nervis elevatis reticulatis, corymbo 7-8-cephalo conferto terminali, invol. squamis omnibus acuminatis exter. vix puberulis, flor. 30-35, achæniis minutissimè scabridis. ♀ in campis prov. Sancti-Pauli nov. flor. legit cl. Lund. Herba pedalis. Affinis E. subalternifolio et dyctiophyllo sed florum numero (30 nec 5) evidenter diversum. (v. s.)
144. E. BALLOTÆFOLIUM (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 121), caule herbaceo erecto striato pubescenti-hirto, foliis alternis petiolatis ovato-triangularibus cordatis acutis inciso-crenatis subtrinerviis suprâ hispidis subtùs hispidopubescentibus, corymbis terminalibus ramosissimis, capitulis pedicellatis 36-40-floris, invol. cylindraceo-campanulati squamis imbricatis linearibus acuminatis glabris, ext. brevibus pubescentibus, achænio glabro. ♀ in Novâ-Granatâ? Cor. violacea. Petiol. 7 lin. longi. Fol. subpollic.
145. E. LAMIIFOLIUM (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 126 non Link.), caule herbaceo? volubili? striato hirto, foliis oppositis petiolatis ovatis cordatis angustato-acuminatis grossè crenatis rigidis suprâ bullato-rugosis et scabriusculis subtùs hirtis, corymbis terminalibus, capitulis pedicellatis circ. 40-floris, invol. cylindraceo-campanulati squamis imbricatis striatis ciliato-pubescentibus, ext. acutis, int. lanceolatis, achænio glabro. ♀ in agro Quitensi? Cor. violacea?
146. E. VISCOSUM (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 129), fruticosum glabrum viscosum, ramis sexangularibus, foliis oppositis petiolatis obovato-oblongis acutis crenato-serratis coriaceis glanduloso-punctatis, corymbis terminalibus ramosissimis diffusis subfastigiatis, capitulis pedicellatis circ. 40-floris, invol. campanulati squamis laxè imbricatis lanceolatis acutis, achænio ad angulos hispido. ♂ in agro Quitensi? Cor. violacea. Petiol. 5 lin. Limbus fol. 3-3 $\frac{1}{4}$ poll. longus, 16 lin. latus.
147. E. FRATERNUM, fruticosum glabrum, caule tereti, foliis oppositis vix petiolatis ovalibus integerrimis mucrone calloso subacutis rigidis penninerviis reticulatis, sup. internodio brevioribus, paniculæ ramis oppositis polycephalis, sup. corymbosis, capitulis pedicellatis 40-floris, invol. squamis 2-3-seriatis subimbricatis linearibus dorso et ad apicem margine subvillosis, intim. mucronatis, cæt. subobtusis. ♂ in Amer. merid. (fortè Peruvia?) legit cl. Poeppig. Proximè accedit ad E. Blanchetianum, sed folia magis distantia, 3 poll. longa, 1 $\frac{1}{4}$ lata, capit. 40-flora, achænia tenuia puberula. (v. s. comm. à cl. inv. sub n. 2075.)
148. E. VITALEÆ, fruticosum scandens glabrum, ramis teretibus junioribus pubescentibus, foliis oppositis petiolatis ellipticis acutis sen plerisque ovato-lanceolatis acuminatis subdentatis quintuplinerviis, paniculæ ramis oppositis

oligocephalis, capitulis laxis longè pedicellatis circ. 45-floris, invol. squamis glabris 3-4-seriatis laxè imbricatis striatis, ext. latè ovatis, int. linearibus acuminatis, achænio glabro. $\frac{5}{2}$ in Brasiliâ prope Rio-Janeiro legit cl. Lund. Habitus ferè Clematidis. Petiol. 4 lin. Fol. limb. 3 poll. longi, 10-15 lin. lati. Invol. foliola subscariosa, ext. latiora quàm in plerisque. (v. s. comm. à cl. Lund.)

149. E. COLLINUM, fruticosum glabrum, ramis teretibus apice summo subpulverulentis, foliis oppositis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis medio subseratis basi breviter cuneatis trinerviis subtùs parè glandulosis, paniculâ corymbosâ fastigiatâ, capitulis pedicellatis oblongis circ. 50-floris, invol. squamis imbricatis adpressis lanceolatis acuminatis, achænio secus angulos subscabro. $\frac{5}{2}$ in collibus Mexici ad Tantoyuca legit cl. Berlandier. Frutex 6-pedalis. Petioli 9-10 lin. longi. Fol. limb. 3 poll. longus, ferè 2 poll. latus. Pedicelli bracteolati. (v. s. comm. à cl. Berlandier.)

150. E. THESPESIÆFOLIUM, herbacem?, caule tereti, pedunculis petiolis nervisque fol. pulverulento-velutinis, foliis oppositis petiolatis latè cordatis subtundis cum acumine tenuissimè serrulatis præter nervos glabriusculos penninerviis, nerv. jugis 3 infer. approximatis, corymbo amplo composito fastigiato, capitulis pedicellatis campanulatis 80-100-floris, invol. squamis laxè imbricatis lanceolato-linearibus acutis, achænio glabro. — in Mexico legit cl. Karvinski. Petioli 3 poll. longi. Limb. fol. 6-7 poll. longus totidemque latus. Cor. ex sicco pupurascentes. Pappus albissimus. Folia sub paniculæ ramis ferè linearia. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

SER. III. EXIMBRICATA. *Involucra nempe squamis 1-2-serialibus subæqualibus nec imbricatis constantia.*

* Capitulis 20-70-floris.

151. E. INNUMEROSUM, herbacem, caule angulato pube tenni brevi glandulosâ præsertim ad apicem hirtello, foliis oppositis et summis alternis breviter petiolatis cordatis acuminatis crenatis trinerviis suprâ sparsè scabridis subtùs pubescenti-tomentosulis, corymbo composito terminali alteruè ramoso, capitulis pedicellatis circ. 70-floris, invol. campanulati squamis biseriatis linearibus acuminatis glabriusculis, achænio sparsè puberulo. $\frac{2}{2}$? in Amer. calid.? legit cl. Née, sed locus proprius in herb. omissus. Petiol. fol. sup. 2 lin. Limb. 3 poll. longi 2 poll. lati. (v. s.)

152. E. HEBECLADUM, caule herbaceo? tereti pube brevi glandulosâ confertâ cum petiolis et præsertim pediculis velutino, foliis oppositis petiolatis ovatis basi truncatis apice acuminatis grossè dentatis suprâ scabridis subtùs trinerviis velutino-subpubescentibus, corymbis plurimis alternè ramosis glanduloso-velutinis confertiusculis, capitulis pedicellatis 35-50-floris, invol. squamis linearibus subuniserialis dorso puberulis disco paulò brevioribus, achænio glanduloso. $\frac{5}{2}$ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Folia summa alterna. Petiol. 3 lin. longi. Limb. fol. 15 lin. long., 7-8 lin. latus. Recept. subconvexum. Cor. ex sicco incarnatæ. Styli teretes longè exserti. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 786 et 780 miss.)

153. E. ADENANTHUM, suffruticosum?, caule tereti alternè ramoso puberulo subviscidulo. foliis (salt. sup.) alternis basi longè cuneatis et petioliformibus medio ferè ovatis acuminatis dentatis subtriplinerviis suprâ glabris subtùs pubescenti-hirtellis glandulosis, corymbis ad apices ramorum 3-7-cephalis, capitulis pedicellatis 40-50-floris, corollis glanduliferis, invol. squamis 1-2-seriatis æqualibus acuminatis dorso puberulis demùm reflexis. $\frac{5}{2}$ in Brasiliâ, sed locus proprius (verisim. Rio-Janeiro) incertus. Folia 3 poll. longa, pollicem lata. Achænia secus angulos scabra. (v. s.)

154. E. ADENOPHORUM (Spreng. syst. 3. p. 420), caule herbaceo subangulato ramis pedunculisque glanduloso-hirtis, foliis oppositis petiolatis ovato-triangularibus subacuminatis basi cuneatis grossè serratis suprâ glabris subtùs pilo-

- siusculis, corymbis terminalibus trichotomis, capitulis pedicellatis 35-40-floris, invol. campanulati squamis 1-2-seriatis aequalibus acutis subciliatis, ext. pubescentibus, achænio 4-5-angulato glabro. \mathcal{L} in altâ planitie Mexicanâ inter Carpio et Gasave. E. glandulosum H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 122. t. 346. Lindl. bot. reg. t. 1723. non Michx. Cor. alba. Petiol. 8 lin. Limbus sesquipollic. longus, 14-15 lin. latus. (v. v. c.)
155. E. PICHINCHENSE (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 122), caule herbaceo volubili sexangulari villosulo-hispido, foliis oppositis petiolatis subrotundo-ovatis acuminatis cordatis subduplicato-crenato-serratis trinerviis utrinquè pilosiusculis, corymbis terminalibus trichotomis, capitulis pedicellatis circ. 40-floris, invol. campanulati squamis subimbricatis lineari-lanceolatis acutis subciliatis, ext. pubescentibus, achænio ad angulos scabro. \mathcal{L} in declivitate montis Pichinchæ Quitensium. Cor. alba. Petiol. 10 lin. Limbus fol. 27 lin. longus, 18 latus.
156. E. CADUCISETUM, herbaceum glabrum, caule tereti oppositè et parcè ramoso, foliis oppositis breviter petiolatis ovatis acutis medio parcè dentatis, super. valdè distantibus, corymbo trichotomo laxo, capitulis pedicellatis circ. 40-floris, invol. squamis biseriatis linearibus, ext. substriatis, int. apice submembranaceis acutis, achænio glabro, pappo parco caducissimo. \mathcal{L} circa Santa-Fé de Bogota. Herba circ. pedalis. Folia incl. petiolo lineam longo circ. 8-9 lin. longa, 3-4 lata. (v. s. comm. ab amic. Delessert.)
157. E. GLECUONOPHYLLUM (Less. in linnæâ 1831. p. 105), caule herbaceo erecto apice cum petiolis pedunculisque minutissimè pulverulento-puberulis, foliis oppositis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis dentatis membranaceis trinerviis glabriusculis, capitulis corymbosis paucis pedicellatis 30-floris, invol. squamis 1-2-seriatis linearibus acutiusculis 3-nerviis vix puberulis, achænio angulato subscabrido. \mathcal{L} in Chili (Cham!), prope Quillota in sylvaticis collium (Bert!), Valparaiso (Gaudich.!), Conceptionem (Macrae!), E. chilense (Bert. non Mol.!), Vulgò *Barba de Viajo*. Cor. roseæ. Petioli 4-12 lin. longi. Herba basi suffruticulosa. Affine E. urticæfolio (ex ic. Smith) sed jam glahritie ferè totâ et præsertim corollæ diversum. (v. s.)
158. E. CONGLOBATUM, suffruticosum, ramis teretibus striatulis apice petiolisque pubescenti-velutinis, foliis oppositis petiolatis ovatis subcordatis acuminatis dentatis trinerviis utrinquè subpuberulis subtùs crebrè glandulosis, ramis floridis oppositis corymbosis apice capitula densè congesta subsessilia circ. 30-flora gerentibus, invol. squamis circ. biseriatis acuminatis dorso puberulis, corollâ glabrâ. \mathcal{L} circa Bahiam Brasiliæ in collibus umbrosis leger. cl. Salzmann et Blanchet. Cor. albidæ. Achænia subpubera. Frutex 5-6-pedalis. Simile E. urticæfolio, sed capitula conferta corollæ glabræ dimidio breviores, etc. (v. s.)
159. E. MYRTILLOIDES, suffruticulosum, ramis virgatis teretibus pulverulento-velutinis, foliis alternis breviter petiolatis ovatis basi obtusis apice acutis dentatis suprâ glabris subtùs tenuissimè pubescentibus glandulosis et trinerviis, corymbo terminali 5-6-cephalo conferto, capitulis brevè pedicellatis circ. 30-floris, invol. squamis 2-seriatis aequalibus linearibus acuminatis dorso pubescentibus, achænio glanduloso. \mathcal{L} in Brasiliæ prov. Minarum General. legit cl. Vauthier. Folia 7 lin. longa, 4-5 lin. lata. Petiol. 1 lin. Styli longè exserti. (v. s. comm. à cl. Vauthier.)
160. E. REMOTIFOLIUM, caule suffruticoso diffuso subvolubili tereti vix puberulo, foliis oppositis internodio multò brevioribus petiolatis ovatis basi obtusis apice acuminatis dentatis utrinquè petiolisque puberulo-hirtellis, ramis divaricatis in paniculas laxas subtrichotomas productis, capitulis pedicellatis circ. 25-floris, invol. squamis 2-3-seriatis glabris acutis, inter. longioribus, achænio glaberrimo. \mathcal{L} ? in Brasiliæ prov. Minarum Generalium prope Mariannam legit cl. Vauthier (n. 259!) et in apricis montosis prov. Rio-Janeiro cl. Lund! (Mus. Ber.). Herba Clematidea gracilis. Internodia 6-12 poll. longa. Flores albi odore Andemidis Cotulæ (Lund). Petiol. 9 lin. Fol. limbus 15 lin. longus, 9 lin. latus. Pappus albissimus. Achæmium nigrum. (v. s.)

161. *E. NELTOINEUM* (Jacq. h. schœnbr. 3. p. 63. t. 369), herbaceum erectum, caule teretiusculo pulverulento velutino, foliis oppositis petiolatis bastato-triangularibus lobis apiceque acuminatis trinerviis inæqualiter serratis subtus pubescentibus, paniculâ thyrsoidæ apice subcorymbosâ, capitulis pedicellatis circ. 40-floris, invol. squamis linearibus acutis subuniseriatis, achænio puberulo. \mathcal{L} in Mexico ad Villalpaudo (Mend.), in valle Tolocca (Berl.), in Yxtapalapanæ montibus (Moc.). Bonpl. nav. 1, p. 38. t. 14. *E. triangulare* Moc. fl. mex. ic. Mexicanis dicitur *Xolochichitl* ex Moc. Cor. pallidè purpureæ. (v. v. et s.)
162. *E. PETIOLARE* (Moc. fl. mex. ic. ined.), fruticosum, ramis teretibus pubescenti-velutinis, foliis oppositis longè petiolatis cordiformibus acuminatis crenatis basi trinerviis supra sparsè puberulis subtus pubescenti-velutinis, paniculæ ramis axillaribus et terminalibus folio æqualibus polycephalis, capitulis pedicellatis circ. 35-40-floris, invol. squamis linearibus acuminatis subuniseriatis pubescentibus, achænio gracili pubero. \mathcal{L} in Mexico. Bustamenta cordata Alam. in litt. 1831. Petiol. sesquipollic. Limbus fol. 3 poll. longus, 2-2 $\frac{1}{2}$ latus. Cor. albæ basi attenuatæ. (v. s. comm. à cl. Alaman et Mairet et in Andr. pl. mex. ined. n. 279.)
163. *E. LONICEROIDES* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 116), fruticosum, ramis subviscosis, foliis oppositis subsessilibus elliptico-oblongis obtusis subintegerrimis subcoriaceis glabris, paniculis terminalibus patulis, capitulis breviter pedicellatis 30-40-floris, invol. campanulati squamis lanceolato-linearibus acutis subviscosis ciliato-pubescentibus, achænio ad angulos hispidulo. \mathcal{L} in temperatis Andium Novo-Granatensium. Cor. purpureæ. Fol. 2 poll. longa, pollicem lata. Affine *E. amygdalino*.
164. *E. CONSANGUINEUM*, suffruticosum, caule erecto tereti cum petiolis pedunculisque tenuissimè pubescente, foliis oppositis petiolatis ovato-triangularibus vix obtusè acuminatis grossè crenatis basi truncatis trinerviis membranaceis supra secus nervos subtus ubiquè pube miuimâ velutinis, ramis floridis axillaribus oligocephalis folio brevioribus, capitulis pedicellatis circ. 30-floris, invol. squamis 1-2-seriatis linearibus acutis dorso subpuberulis achænio angulato glabriusculo. \mathcal{L} in Brasiliâ circa Rio-Janciro legit cl. Gaudichaud. Petioli pollicares. Limb. fol. 3 poll. longus, 2 poll. latus. Affine *E. sordido* sed multò minùs velutinum, longius petiolatum, folia latiora magis deltoidea, rami floridi breviores, etc. (v. s. comm. à cl. Gaudichaud.)
165. *E. TRISTE*, fruticosum, ramis teretibus cum petiolis pedunculisque pube ferrugineâ densâ hirsuto-velutinis, foliis oppositis petiolatis latè ovatis acuminatis basi obtusissimis crenato-dentatis supra scabridis subtus velutino-hirsutis, corymbi ramis primariis oppositis, capitulis longè pedicellatis 25-floris, invol. vix biserialis squamis linearibus acutis dorso velutinis, achæniis angulatis glandulosis. \mathcal{L} in Jamiacâ legit cl. Bertero. Eup. ceanotbifolium Spreng. in syst. 3. p. 418. excl. syn. et patr. primâ. Petioli semipollicares. Limb. fol. 2 poll. longus, 1 $\frac{1}{2}$ latus. Cor. faux magis inflata quàm in cæteris. Antheræ odore perspicuæ. (v. s. comm. à cl. Bertero et Balbis.)
166. *E. ARALIÆFOLIUM* (Less. in Linnæâ 1831. p. 403), fruticosum scandens, ramis glabris junioribus subancipitibus, foliis oppositis petiolatis oblongo-ellipticis obovatisve integerrimis penniuerviis carnosis utridis, paniculis supra decompositis trichotomis, capitulis 23-28-floris, invol. squamis pauciseriatis glabris, intim. linearibus acuminatis. \mathcal{L} in sylvis Misantliæ Mexicanorum.
167. *E. OLIGOCEPHALUM*, caulibus basi fruticulosus è rhizomate lignoso plurimis erectis teretibus pulverulento-subvelutinis, foliis oppositis petiolatis ovato-lanceolatis acutiusculis serrulatis glabriusculis, capitulis paucis corymbosis longè pedicellatis circ. 25-floris, invol. squamis 1-2-seriatis oblongis acuminatis glabris, achænio angulato glabriusculo, pappo pauciseto caducissimo. \mathcal{L} \mathcal{L} in Mexico legit cl. Hænke. Herba suffruticulosa vix pedalis. Radix teres lignosa simplex. Folia internodiis breviora, cum petiolo biiliacari 9 lin. longa, 3 lin. lata. (v. s. in h. Hænke à cl. Sterub. comm.)

168. *E. MAIRETIANUM*, fruticosum, ramis teretibus glabriusculis, foliis oppositis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis minutè serrulatis triplinerviis glabris subtùs albidis, paniculæ ramis oppositis apice corymbosis, capitulis pedicellatis campanulatis circ. 25-floris, invol. squamis linearibus acutis 1-2-seriatis, achæniis angulatis glabris. ζ in Mexico. Bustamentæ sp. Mair. ! Folia ferè Populi. Petiolus ferè pollicaris; limbus 3 poll. longus, $1\frac{1}{2}$ latus. (v. s. comm. cum pl. aliis Mexic. à cl. Mairet.)
169. *E. BERLANDIERI*, fruticosum glabrum, ramis teretibus striatis, foliis oppositis petiolatis ovatis acuminatis basi et apice integris medio crenas paucas gerentibus utrinquè eglandulosis, paniculæ ramis oppositis apice corymbosis, capitulis pedicellatis circ. 25-floris, invol. squamis subbiseriatis linearibus acuminatis, achænio angulato ad angulos vix scabro, pappo corollâ ferè duplò breviorè. ζ in Mexico inter Tula et Tampico legit cl. Berlandier. Affine *E. ageratifolio* var. β fortè ab α distincta. Petiol. 4 lin. longi; limbi fol. sesquipollic. longi, 9 lin. lati. Cor. albæ. (v. s. comm. à cl. Berland.)
170. *E. GRANDIDENTATUM*, caule herbaceo tenuissimè pulverulento-velutino, ramis oppositis erectis elongatis, foliis oppositis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis basi obtusis subquintuplinerviis grossè dentato-serratis glabriusculis internodio brevioribus, corymbis pluribus fastigiatis trichotomis, capitulis pedicellatis 25-floris, invol. squamis subuniseriatis linearibus acutis, achænio 5-gono vix scabrido. ζ in Mexico legit cl. Luc. Alaman. Petioli 9-12 lin. longi. Limbus fol. 3 poll. longus, $1\frac{1}{2}$ latus. Juga foliorum distantia. Cor. ex sicco albidæ. Achænia parva nigra. Affine ex descr. *E. Pazcuarensi*. (v. s.)
171. *E. STERNBERGIANUM*, caule herbaceo? erecto tereti glabro apice minutè puberulo, foliis oppositis petiolatis latè ovatis vix acuminatis grossè dentatis suprâ glabriusculis subtùs petiolisque subpuberulis, corymbis compositis confertis, capitulis pedicellatis 25-30-floris, invol. squamis biseriatis linearibus glabriusculis, achænio pentagono ad angulos scabro. — in Peraviâ collibus Cordillerianis legit cl. Hænke. Petiol. 5-6 lin. longus, limbus 1-1 $\frac{1}{2}$ poll. longus, 10-18 lin. latus, imâ basi trinerviis, supernè penninerviis. Affine *E. Domheyano*. (v. s. in h. Hænke. ab ill. com. de Sternberg comm.)
172. *E. DOMBEYANUM*, fruticosum glaberrimum, ramis teretibus, foliis oppositis petiolatis ovatis acuminatis serratis longè suprâ basin triplinerviis, paniculâ tripartitâ, ramis divergentibus ramosis laxis, capitulis longè pedicellatis circ. 25-floris, invol. squamis biseriatis sublinearibus acuminatis vix subciliatis apice ferè scariosis, achænio glabro angulato. ζ in Amer. merid. legit cl. Dombey, sed locus propr. in ejus herb. non indic. Petioli 4 lin. Limb. fol. 2 $\frac{1}{2}$ poll. longus, pollicem latus. Cor. ex sicco purpurascentes. (v. s. comm. à Mus. reg. Par.)
173. *E. PANICULATUM* (Schrad. ! ind. sem. h. Gætt. 1832. p. 3. diss. Blum. p. 44), caule herbaceo tereti glabriusculo, foliis inf. et ramis oppositis super. et ramis alternis petiolatis ovato-triangularibus basi truncatis aut breviter cuneatis grossè et obtusè dentatis membranaceis glabriusculis, corymbo laxo foliis parvis intermixto, capitulis pedicellatis circ. 25-floris, invol. squamis oblongo-linearibus mucronatis glabris 1-2-seriatis subæqualibus, achænio angulato glabriusculo. ☉ in Brasiliâ ad sepes circa Bahiam legit cl. Salzmänn, etiam vidi ex insulâ Trinitatis ortum. Habitus in sicco *E. Schiedeani* sed ex cl. invent. annum herbaceum. Invol. albida. Cor. minimæ pallidè rubentes. *E. microstemon* Cass. dict. 25. p. 432. Habui etiam sub nomine *E. paniculati* Bernh., sed descr. editam non reperio. (v. s.)
174. *E. SORDESCENS*, fruticosum, caule erecto tereti cum petiolis pedunculisque velutino-birtello, foliis oppositis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis dentatis trinerviis suprâ sparse scabris subtùs pubescenti-velutinis pallidioribus, paniculæ ramis folio paulò longioribus ultimis corymbosis, capitulis pedicellatis 25-floris, invol. squamis 1-2-seriatis linearibus acutis dorso puberis, achænio secus costas scabrido. ζ in Brasiliâ circa Rio-Janeiru legit cl. Lund. An *E. lamifolium* Link. enumer. h. ber. 2. p. 306 (non Kunth) huc refer. ? Petiol.

- 9-10 lin. longi; limb. fol. 3 poll. longus, pollicem latus. (v. s. comm à cl. Lund.)
175. *E. RUFESCENS* (Lund! in herb. Mus. reg. Berol.), fruticosum, ramis teretibus glabris apice rufo-velutino-hirsutis, foliis oppositis petiolatis ovalibus basi subattenuatis apice longè et angustè acuminatis subintegerrimis penninerviis supra glabris subtus rufis velutino-hirsutis, paniculae amplæ ramis oppositis polycephalis, capitulis pedicellatis 20-25-floris, invol. squamis circ. biseriatis linearibus acutis dorso puberulis corollis multò brevioribus, achænio glabro. ♂ in montosis prov. Rio-Janeiro Brasiliæ legit cl. Lund. Petiol. 1 $\frac{1}{2}$ -2 poll. longi. Limb. fol. 6-7 poll. longus, 2 $\frac{1}{4}$ -3 poll. latus. Cor. ex sicco purpurascens. Pappus sordidus. (v. s. in b. cit.)
176. *E. BREVIPES*, fruticosum, ramis teretibus velutino-bispidis, foliis oppositis breviter petiolatis ovali-oblongis acuminatis triplinerviis à medio ad apicem crenatis supra scabris subtus reticulatis cinereo-pubescentibus, nervis petioloque villosis, corymbo terminali conferto vix pedunculato composito, capitulis 20-25-floris pedicellatis, invol. squamis linearibus 1-2-seriatis acutis demum patulis, achænio angulato vix pubero. ♂ in Mexico ad Villalpando legit cl. Mendez. Fol. incl. petiolo 1-2 lin., sesquipollicem longa, 5-6 lin. lata. Cor. ex sicco pallidè purpurascens. (v. s. comm. à cl. Mendez.)
177. *E. AZUREUM*, suffruticosum, ramis teretibus dense villosis-velutinis, foliis oppositis petiolatis ovali-lanceolatis acuminatis excepto apice grossè et inæqualiter dentatis supra glabriusculis subtus petiolisque velutinis subvillosis, corymbo terminali conferto, capitulis pedicellatis 20-25-floris, invol. squamis biseriatis linearibus acuminatis, achænio costato glabriusculo. ♂ in Mexico ad Monterey in Novæ Leonis prov. legit cl. Berlandier. Cor. cœruleæ. Petiol. 6 lin. longi. Limbus fol. pollicem longus, 8 lin. latus. (v. s.)
178. *E. BUSTAMENTA*, suffruticosum?, ramis teretibus apice pilosulis, foliis oppositis petiolatis ovatis basi cuneatis apice acuminatis medio dentatis trinerviis supra sparse puberulis subtus secus nervos villosis, corymbo trichotomo, capitulis ad apices ramorum confertis brevè pedicellatis circ. 20-floris, invol. squamis linearibus subuniseriatis mucronulatis margine scariosis, achænio angulato puberulo. — in Mexico. Bustamenta ovata Maire! in litt. Cor. albidæ. Petioli pillicares. Limbus 28-30 lin. longus, 14-15 lin. latus. (v. s.)
179. *E. PRUNELLÆFOLIUM* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 123), caule herbaceo substriato hirtò subglutinoso, foliis oppositis petiolatis ovatis acutis serratis utrinquè pilosiusculis, capitulis longè pedunculatis terminalibus subcorymbosis multifloris, invol. campanulati squamis lanceolatis apice subulatis ciliatis, exter. pubescenti-hirtis. ♀ in Mexico juxta pagum Ario, in decliv. montium Aguascacensium et in monte Orizaba. Cor. violacea? Petiol. 4 lin. Limb. fol. 11 lin. longus, 5-6 latus.
180. *E. PAZCUARENSE* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 123), caule herbaceo erecto pubescenti-hirtò, foliis oppositis petiolatis subrotundo-ovatis breviter acuminatis leviter cordatis grossè subduplicato-serratis subtriplinerviis supra scabriusculis subtus in venis pubescentibus, corymbis terminalibus fastigiatis, capitulis longè pedicellatis multifloris, invol. subcampanulati squamis acutis subciliatis, exter. pubescentibus, achænio ad angulos hispido. ♀ in temperatis montanis Mexici ad lacum Pazuarensem. Cor. alba? Affine *E. ageratoidi* dicitur.
181. *E. VALLINCOLA*, caule suffruticoso erecto tereti, ramulis petiolisque pilos patulos articulatos gerentibus, foliis oppositis longè petiolatis subcordatis acutis ferè triangularibus (angulis inf. obtusis) basi trinerviis grossè dentatis utrinquè sparse bispidulis, capitulis 5-13 in corymbum compositum fastigiatum dispositis pedicellatis 20-25-floris, invol. squamis linearibus 1-2-seriatis disco brevioribus, achæniis pentagonis ad angulos pubero-scabris. ♂ in vallibus Andium Peruvix legit cl. Hænke. Petioli circ. 10-11 lin. longi. Limbus fol. pollicem longus, 10-12 lin. latus. Cor. ex sicco purpurascens. (v. s. in h. Hænke à cl. de Sternberg comm.)

182. *E. PAUPERATUM* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 121), caule suffruticoso? tereti piloso, foliis oppositis petiolatis triangularibus acutis basi truncatis grossè crenato-serratis subtrinerviis supra pilosiusculis subtùs molliter piloso-pubescentibus, corymbo terminali simplici, capitulis pedicellatis multifloris, invol. campanulati squamis lanceolatis apice subulatis striatis ciliatis, ext. paulò brevioribus, achænio glabro. ♀? in Novâ Granatâ? Fortè idem ac *E. microphyllum* L.

** *Capitulis 20-floris.*

183. *E. NERVOSUM* (Swartz! prod. III. flor. 1307), fruticosum, ramis teretibus erectis, ramulis pubescentibus, foliis oppositis petiolatis ovatis acuminatis grossè et acutè dentatis triplinerviis rugoso-nervosis glabris subtùs globuliferis, corymbo composito polycephalo fastigiato, capitulis pedicellatis 20-floris, invol. squamis linearibus acuminatis 8-10 subuniseriatis. ♀ in altis montibus Jamaicæ (Sw.!), Sancti Domingi (Mack. in h. Lindl.!) Ramuli rubentes. Petioli puberi 3 lin. longi. Fol. 2 poll. longa, 10-12 lin. lata, infrà nervos 2 laterales, nervulus 2 minores è nervo medio emittentia. Capitula parva. Cor. albidæ. Achænia minima. (v. s. ex h. Swartz.)

184. *E. PAPANTLENSE* (Less. in Linnæa 1831. p. 403), fruticosum, ramis teretibus junioribus pubescentibus, foliis oppositis membranaceis triplinerviis ovatis basi cordatis acuminatis serrato-crenatis non glabris, paniculis fastigiatis myriocephalis, capitulis pedicellatis 20-floris, invol. campanulati squamis biseriatis linearibus acuminatis glabris, corollis tubulosis. ♀ in Mexico prope Papantla. *E. leiophyllo* proximum. Petioli, pubes foliorum, achænia indescr. †.

185. *E. AREOLARE*, fruticosum, ramis teretibus petiolis pedunculis nervisque foliorum subtùs pube rufâ brevi confertâ velutinis, foliis oppositis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatissimis rigidis basi obtusis 3-nerviis supra glabris minutissimè areolatis subtùs puberis reticulatis, pedunculis axillaribus oppositis et subterminalibus trichotomis folio brevioribus, capitulis brevissimè pedicellatis 20-floris, invol. squamis 1-2-seriatis linearibus acutis, achænio pubescente. ♀ in Mexici montibus Guachilacensibus specimina pauca legit cl. Berlandier. Petioli 3 lin. longi. Fol. limb. 30 lin. longus 12-14 latus. Cor. ex sicco albidæ. (v. s.)

186. *E. BREVISETUM*, fruticosum, ramis teretibus densè petiolisque velutino-hispidis, foliis oppositis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis serratis trinerviis supra sparse scabris subtùs pubescenti-subvelutinis glandulosisque, paniculis axillaribus terminalibusque folio brevioribus oppositè ramosis, capitulis pedicellatis circ. 20-floris, invol. squamis linearibus acutis 1-seriatis dorso puberis, pappi setis corolla dimidiò brevioribus, achænio glabro. ♀ in Mexico. Genus novum Alam! in litt. 1831. Mair! exs. 1833. Cor. albæ invol. duplò longiores. Petioli 4 lin. longi; limbus 3 poll. longus, sesquipollicem latus. (v. s.)

ℓ. foliis supra confertè scabris subtùs velutino-tomentosis. — in Mexico. (v. s.)

187. *E. LÆVE*, fruticosum glaberrimum, ramis teretibus substriatis, foliis oppositis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis apice obtusè serratis triplinerviis utrinquè lævigatis, paniculis ramosissimis ramos terminantibus, capitulis pedicellatis 20-floris, invol. squamis 1-2-seriatis linearibus acuminatis. ♀ inter frutices circa Rio-Janeiro leg. cl. Lund Gaudichaud et Lhostky. Frutex 10-12 pedalis. Rami junior. subrubentes, adulti albi. Petiol. 3-5 lin. longi. Folia 3-5 poll. longa, 9-15 lin. lata. Pappus stramineus corollæ longit. Achæn. angulatum glabrum. An fortè *E. Freyresii* Thunb. pl. bras. dec. 2. n. 19, ex florâ 1821. p. 382? sed descr. non suff. (v. s.)

188. *E. AYAPANA* (Vent.! malm. t. 3. mag. enc. an VIII. v. 3. p. 76), caule basi suffruticoso ascendente ramoso glabro, foliis subsessilibus oppositis lanceolatis triplinerviis acuminatis subintegerrimis glabris, corymbo laxo oligocephalo, capitulis pedicellatis circ. 20-floris, invol. subuniseriatis squamis

- linearibus acuminatis inæqualibus dorso puberulis. ζ Ψ in Americâ merid. ad ripam fl. Amazonum dexteram (Vent.), undè migravit in ins. Sanctæ Cræcis (Vahl), ins. Mauritanas (Petit-Th.), Javam (Blum!) etc. Petit-Th. obs. in dict. Lam. p. 9. cum ic. Tratt. thes. t. 16. Eup. triplinerve Vahl! symb. 3. p. 97. Foliorum infusio est eximium sordificum et ideò alexipharmacum in utrâque Indiâ sub Ayapanæ nomine celeberrimum, nudè nomen Vent. etiamsi recentius Vablano plerisque Eupatoriis convenienti selegi. (v. s. et olim v. v.)
189. *E. LUNNIANUM*, suffruticosum, ramis teretibus subtiliter striatis puberis apice hirsutis, foliis oppositis petiolatis ellipticis utrinquè acuminatis medio grossè crenatis basi et apice integris penninerviis suprâ scabrinisculis subtilibus hirsutis, paniculæ ramis oppositis hirsutis vix folio longioribus apice confertè subcorymbosis, capitulis vix pedicellatis 20-floris, invol. squamis 2-3-seriatis dorso puberis, intim. obtusissimis corollis diuidio ferè brevioribus, achænio angulato glabriusculo. ζ in Brasiliæ collibus apricis circa Rio-Janeiro mense august. legit cl. Lund. Petiol. 4 lin. Fol. limbus 2-2 $\frac{1}{2}$ poll. longus, pollicem circ. latus. (v. s. comm. à cl. Lund.)
190. *E. HIRSUM*, suffruticosum, ramis teretibus petiolis pedunculis foliisque subtus densè hirsutis, foliis imis oppositis super. alternis confertis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis utrinquè acutiusculis crenato-subdentatis suprâ sparsè puberulis penninerviis, corymbo terminali composito conferto, capitulis pedicellatis circ. 20-floris, invol. squamis subniseriatis glabrinisculis linearibus subacutis, achænio 5-gono seorsus angulos scabro. ζ in Mexico legit cl. Hænke. Folia (incl. petiolo 1-2 lin.) ferè 2 poll. longa, 6 lin. lata (v. s. in h. Hænke à cl. Sternb. comm.)
191. *E. Pycnocephalum* (Less. in linnæâ 1831. p. 404), caule herbaceo tereti erecto, foliis . . . petiolatis membranaceis triplinerviis ovatis s. rhomboideo-ovatis utrinquè acuminatis serrato-crenatis glabris, paniculis trichotomis laxis, capitulis circ. 20-floris congestis brevissimè pedicellatis, invol. campanulati squamis glabris obtusissimis, ext. minoribus mucronulatis. — ad Papantla Mexicanorum. Affine *E. prunellæfolio*.
192. *E. ciliatum* (Less. in linnæâ 1831. p. 404), caule herbaceo erecto, foliis oppositis petiolulatis membranaceis triplinerviis ovatis acutis serrato-crenatis subsetuloso-ciliatis sparsè et rigidè pilosis, paniculæ fastigiatæ ramis hispidiusculis, capitulis 18-22-floris pedicellatis, invol. campanulati squamis subbiseriatis linearibus subscariosis apice ciliatis, achænio ad angulos hirsuto. — in Mexici regione subfrigidâ inter San Miguel del Soldado et la Joya. Fol. circ. pollicaria.
193. *E. Berterianum* (Colla! act. Acad. Tanr. 33. p. 130. t. 8. app. hort. rip. 3. p. 18. t. 9), herbaceum glabrum, caule erecto tereti ramoso, foliis alternis petiolatis ovatis acutis crenatis, paniculis axillaribus terminalibusque diffusis, invol. squamis linearibus acutiusculis circ. 15 subbiseriatis, achænio angulato glabro. ¶ in Gnadalnâ legit cl. Bertero. Mikania Berteriana Spreng! syst. 3. p. 423. Folia infima fortè opposita. Herba pedalis. (v. s.)
194. *E. Guadalupeense* (Spreng. syst. 3. p. 414), herbaceum glabriusculum erectum, caule tereti apice alteruè ramoso, foliis infer. oppositis super. alternis petiolatis rhombico-ovatis trinerviis crenatis acuminatis suprâ sparsè subtus in nervis subpuberulis, paniculâ laxâ, capitulis pedicellatis circ. 20-floris, invol. squamis biseriatis ext. brevibus, inter. longioribus submembranaceis obtusis submucronatis, achænio glabro. ¶ in Guadalupâ legit cl. Krass. *E. violaceum* Bert. ex Spreng. Petioli pollicem longi. Fol. limb. 2 poll. longus, sesquipollicem latus. Cor. violacæ. (v. s.)
- ¶ . *Wydlerianum*, foliis minoribus acutius dentatis. ¶ in Porto-Ricco legit cl. Wydler. (v. s.)

*** Capitulis 10-20-floris.

195. *E. Sophroides*, herbaceum, caule ascendente simplici basi folioso hirsuto apice subnudo glabriusculo, foliis oppositis petiolatis pubescentibus bipinna-

tisectis, lobis inæqualibus obovatis oblongisve, ultimis longioribus sinuato-dentatis, corymbo simplici oligocephalo, capitulis pedicellatis 15-20-floris, invol. squamis linearibus obtusis 10-12-nuiseriatis persistentibus demùm reflexis, achænio angulato puberulo. (I) in Sancto-Domingo legit cl. Bertero. Mikania sophiæfolia Spreng. syst. 3. p. 423. Eupat. sophiæfolium auct. sed differt ab icone Plumieri (speciei archetypo) involucri nullo modo imbricatis et foliorum divisuris. (v. s.)

196. E. GONOCLANUM, fruticosum glabrum, ramulis sexangulatis, foliis oppositis petiolatis rhombeo-lanceolatis basi cuneatis integerrimis apice acuminatis serratis rigidis suprâ basin triplinerviis, pedunculis axillaribus et terminalibus folio brevioribus capitula plurima pedicellata corymbosa 15-20-flora gerentibus, invol. squamis circ. 2-seriatis ext. angustis acutis, int. oblongis obtusis longioribus sed flosculis dimidiò brevioribus, achænio ad angulos scabro. ♂ circa Mexico (h. Lindl.). Petioli 3-4 lin. longi. Limbus fol. sesquipoll. longus, 7-8 lin. latus. Affine E. ligustrino et glabrato. (v. s. in h. Lindl.)

197. E. ERIGEROIDES, fruticosum, ramis oppositis et alternis teretibus junioribus tenuissimè puberulis, foliis oppositis et alternis petiolatis subnerviis lanceolato-linearibus acuminatis integerrimis subpuberulis, paniculis terminalibus laxis, capitulis pedicellatis 15-floris, invol. squamis circ. 10 subbiseriatis dorso puberis, inter. longioribus oblongis apice submembranaceis obtusis ciliatis, achænio subscabrido angulato. ♂ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Petioli 3-4 lin. longi. Limb. fol. pollicem longus, 2-3 lin. latus. Cor. ex sicco pallidæ. Affine E. steviæfolio. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 809 miss.)

♀. *ramulosum*, ramis pluribus brevioribus, foliis linearibus hinc indè subdentatis, capitulis 15-20-floris. ♂ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Folia 1 $\frac{1}{2}$ lin. lata. (v. s. cum var. α sub n. 779.)

198. E. VIBURNOIDES, fruticosum, ramis teretibus junioribus pedunculis petiolis nervoque medio fol. araneoso-subtomentosis, foliis oppositis breviter petiolatis latè ovalibus ntrinquè subacutis à medio ad apicem argutè et rariter serratis suprâ glabris subtùs villosobirtellis, corymbo trichotomo terminali vix exserto, capitulis pedicellatis 15-floris, invol. squamis biseriatis subæqualibus linearibus obtusis, achænio pentagono bispidulo. ♂ in Mexico inter Victoria et Tula legit cl. Berlandier. Petioli 3 lin. longi. Limbus fol. 3-3 $\frac{1}{4}$ poll. longus, 2-2 $\frac{1}{2}$ latus. Invol. et coroll. purpurascentes. (v. s.)

199. E. CALAMINTHÆFOLIUM (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 129. t. 343), fruticosum, ramis teretiusculis pulverulento-pubescentibus, foliis brevissimè petiolatis ovato-subrotundis obtusis dentibus 2-3 vix utrinquè notatis aut subintegerrimis suprâ glabriusculis subtùs puberulis punctulatis subtrinerviis, ramis lateralibus apice corymbulosis in paniculam foliosam dispositis, capitulis pedicellatis 14-15-floris, invol. squamis linearibus acuminatis apice subscariosis, achænio angulato pilosinsculo. ♂ in Mexici montibus Guanaxuatensibus. Cor. alba. Invol. squamæ paulò longiores et magis acuminatæ quàm in icone citatâ. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

♀. *pluridentatum*, foliis latius ovatis dentibus ntrinquè 7-8 notatis, petiolo paulò longiore. paniculâ confertiore. ♂ in Mexico legit cl. Alaman. An species propria? (v. s.)

200. E. TETRAGONUM (Schrad. cat. sem. h. Gœtt. 1830 et in litt. 1832), caule suffruticoso debili erectiusculo glabro, ramis oppositis tetragonis vix apice pubescentibus, foliis oppositis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis dentato-serratis trinerviis glabriusculis, paniculâ thyrsoidæa, capitulis pedicellatis 12-15-floris, invol. squamis subniseriatis linearibus acuminatis dorso pubescentibus demùm patulis, achænio angulato puberulo, pappo corollâ ferè dimidio breviori. ♀ ♂ in Mexico (Schrad.). Flores albi. Petioli pollicares. Limb. fol. 3-4 poll. longi, 1 $\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{2}$ lati. Caulis in solo fertiliori usquè ad 10-12 pedes longus, digitum crassus. (v. s. cult. in hort. Gœtt. à cl. Schrader. comm.)

201. *E. VILLOSUM* (Swartz! prod. III. flor. 1305), fruticosum, ramis teretibus ferrugineo-velutinis, foliis oppositis petiolatis ovatis acutis subserratis trinerviis supra scabridis subtus ferrugineo-hirsuto-subtomentosis, corymbo trichotomo fastigiato polycephalo, capitulis pedicellatis 8-16-floris, invol. squamis 8-10 uni- seu biseriatis linearibus subpatulis pubescentibus, achænio angulato puberulo. ζ in frutetis montosis Jamaicæ (Sw.!), Sancti-Domingi? (Willd. sp. 3. 1763? excl. syn. Sloan.). Hirsuties tota ferruginea. Petioli 2-3 lin. longi hirsuto-velutini; limb. fol. 12-15 lin. longi, 6-7 lati. Capitula parva. Cor. albidæ. (v. s. ex h. Swartz.)
202. *E. ORBICULATUM*, caulibus fruticulosis erectis simplicibus teretibus glabris, foliis oppositis brevissimè petiolatis orbiculatis dentatis basi trinerviis internodii longitudini plerisque subæqualibus utrinquè glabriusculis, corymbi fastigiati ramis oppositis oligocephalis, capitulis pedicellatis 12-floris, invol. squamis 1-2-seriatis acutis oblongo-linearibus dorso subpuberulis. ζ \mathcal{L} in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. Petiolus lineam longus. Limb. fol. diam. 9-11 lin. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 507 miss.)
203. *E. PUBERULUM*, suffruticosum, ramis teretibus tenuissimè puberulis, foliis oppositis petiolatis ovato-lanceolatis subacuminatis grossè dentatis apice integris basi trinerviis supra glabriusculis subtus petiolisque tenuè velutino-puberulis, paniculæ ramis apice ramulosis, capitulis ad apices ramulorum confertis sessilibus circ. 15-floris, invol. squamis linearibus acutis 1-2-seriatis dorso subpuberulis, achænio breviter bispidulo. ζ in Sancto-Domingo legit cl. Bertero. *E. molle* Bert.! herb. non Sw. nec Kunth. *E. salicinum* ex Hispaniolâ Spreng. syst. 3. p. 412? excl. syn. Petioli 6 lin. longi, limb. fol. 2-2 $\frac{1}{4}$ poll. longus, pollicem latus. Cor. ex sicco albidæ. (v. s. comm. à cl. Bertero.)
204. *E. RHOMBOIDEUM* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 127), fruticosum, ramis striatis glabris ramulis pubescenti-hirtis, foliis oppositis petiolatis rhomboideo-ovatis obtusiusculis creuatis subtriplinerviis supra pilosiusculis subtus glabris, corymbis terminalibus, capitulis pedicellatis, invol. campaulati squamis oblongo-lanceolatis acutis hirtis-pubescentibus. ζ in frigidis Mexici inter Toluca et Tianguillo. Petiol. 4 lin. Limb. fol. 15 lin. longus, 10 latus.
205. *E. TRIANGULATUM* (Alam.! in litt. 1831), caule herbaceo erecto simplici tereti purpureo glabro, foliis oppositis petiolatis ovato-triangularibus apice acuminatis basi truncatis integris, angulis lateralibus rotundatis, lateribus dentato-serratis rigidis trinerviis reticulatis glabriusculis, paniculâ subcorymbosâ, pediculis pubescentibus, capitulis breviter pedicellatis 12-floris, invol. squamis subuniseriatis linearibus acutis, pappo corollâ dimidiò breviorè. \mathcal{L} à Mexico misit cl. Lnc. Alaman cum plur. aliis rarissimis. Ex deser. valdè accedit ad *E. rubricaulè*, sed caulis teres nec hexagonus, fol. venæ obscuræ nec pellucidæ, folia rigidula nec membranacea, invol. non imbricata, etc. Cor. albæ invol. duplò longiores. (v. s.)
206. *E. CUBENSE*, fruticosum, ramis teretibus apice pubescenti-velutinis, foliis oppositis petiolatis ovato-lanceolatis basi subtruncatis apice acuminatis subdentatis trinerviis supra glabris subtus pube subvelutinâ canescentibus glandulosisque, corymbo trichotomo fastigiato, capitulis 10-12-floris, invol. squamis 8-10 linearibus subpatulis pubescentibus, achænio angulato puberulo. ζ in ins. Cubâ prope Havanam legit cl. Ramon de la Sagra. Petioli hirsutiè brevi canescentes, 2-3 lin. longi. Limb. fol. 15-16 lin. longi, 7-8 lati. Inflorescentia omninò *E. villosi*. (v. s. comm. à cl. de la Sagra.)
207. *E. CYNANCHIFOLIUM*, fruticosum, ramis teretibus apice tenuissimè pulverulento-velutinis, foliis oppositis breviter petiolatis ovatis subcordatis obtusis trinerviis reticulato-venosis supra glabriusculis subtus pulverulento-velutinis, corymbo trichotomo fastigiato, capitulis pedicellatis 10-12-floris, invol. squamis 8-10 subbiseriatis pubescentibus subacutis, achænio subangulato vix puberulo. ζ in ins. Cubâ juxta Havanam legit cl. Ramon de la Sagra. Folia cinereo-subcanescentia petiolo 1-2 lin., limbo pollicem longo, 8 lin. lato infloresc. *E. cubensis*. Cor. albæ. (v. s. comm. à cl. de la Sagra.)

208. *E. LEIOPHYLLUM* (Less. in Linnæâ 1831. p. 402), fruticosum, ramis teretibus junioribus pubescentibus, foliis oppositis membranaceis triplinerviis ovatis acuminatis basi obtusissimis profundè serrato-crenatis glaberrimis, paniculis subfastigiatis myriocephalis, capitulis pedicellatis 12-floris, invol. campanulati squamis biseriatis linearibus acuminatis glabris. ♂ in Mexico prope Papantla. Folia 12-21 lin. longa, 9-15 lin. lata, an sessilia? an petiolata? Affine *E. micrantho* dicitur, sed paniculæ rami primaria folia sua superantes, corollæ limbo amplo inbnum superante.
209. *E. LUCIDUM* (Ort. dec. 35), fruticosum, ramis teretibus, junioribus breviter glanduloso-hirsutis, adultis glabris, foliis oppositis petiolatis ovatis utrinquè breviter acuminatis integerrimis aut hinc inde serratis, suprâ sparsè subseabridis, subtus præsertim seens nervos et petiolum hirtellis, corymbo terminali conferto, capitulis pedicellatis 10-12-floris, invol. squamis biseriatis linearibus subobtusis extus subhirtellis, achænio angulato glabro glanduloso. ♂ in Mexico (Ort.). Specimen habeo sub Ortegiano nomine à cl. Née lecto, sed locus non indic. Folia suprâ vix in sicco læsentia. Affine *E. calaminthæfolio*. (v. s.)
210. *E. OBTUSISSIMUM*, fruticosum, ramis teretibus hirsuto-villosis, foliis oppositis breviter petiolatis subcordatis ovato-rotundis obtusis suprâ minutè velutinis subtus velutino-tomentosis subtriplinerviis reticulatis, corymbo terminali subsessili conferto, capitulis breviter petiolatis 10-12-floris, invol. squamis linearibus subæcutis puberis 2-seriatis subæqualibus, achænio angulato glabro. ♂ in Sancto-Domingo legit cl. Bertero. *E. villosum* Bert. herb. non Willd. *E. domingense* Spreng. syst. 3. p. 412? (etiãsi folia alterna dicat). Petioli 2-3 lin. longi. Limb. fol. sesquipoll. longus latusque (v. s. comm. à cl. Balbis.)
211. *E. INCOMPTUM*, caule herbaeo erecto teretiusculo villosò-subtomentoso, foliis alternis ferè sessilibus basi longè cuneatis ovatis acutis triplinerviis suprâ scabridis subtus villosò-tomentosis, paniculæ elongatæ ramis alternis apice racemosò-paniculatis, capitulis ad apices ramulorum confertis brevè pedicellatis 10-12-floris, invol. squamis 1-2-seriatis linearibus obtusis pubescentibus, achænio angulato glabriusculo. — in Mexico legit cl. Hænke. Fol. infer. ignota, an opposita? media 3 poll. longa, sesquipollicem lata; super. longè acuminata. (v. s. in h. Hænke à cl. Sternberg comm.)

*** *Capitulis 6-10-floris.*

212. *E. AGERATIFOLIUM*, fruticosum glabrum, ramis teretibus, foliis oppositis petiolatis latè ovatis basi subtruncatis apice attenuatis obtusis grossè dentatis trinerviis eglandulosis, corymbis terminalibus trichotomis, pedicellis subviscosis vix puberulis, capitulis circ. 10-floris, invol. squamis linearibus biserialibus acutiusculis apice subciliatis, demùm patulis, achænio puberulo ad angulos subscabrido. ♂ in insulâ Cubâ circa Havanam legit cl. R. de la Sagra. *E. Havanense* H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 128? sed pedicelli non verè glabri, pedunculi trichotomi nec trifidi, corollæ pallidæ nec violacæ, involucrium vix imbricatum, etc. — Petioli 9 lin. longi; limb. fol. 24-30 lin. longus, 20-22 latus. (v. s. comm. à cl. de la Sagra.)
- β? *Mexicanum*, foliis magis ovatis basi subobtusis medio creuato-dentatis, pedicellis subpubescentibus, capitulis 12-13-floris. ♂ in Mexico inter Victoria et Tula legit cl. Berlandier. *E. Berlandieri* formâ foliorum ferè accedit, sed pappus corollam adæquans.
- γ? *Domingense*, foliis magis ovatis basi obtusis crenato-dentatis, pedicellis subpubescentibus, capitulis 18-20-floris. ♂ in Sancto-Domingo legit Bertero. *E. ageratoides* Bert. herb. non Linn. Foliorum limbus sesquipollicem longus poll. latus. Invol. squamæ acutiores. An species propria? (v. s. comm. à cl. Balbis.)
213. *E. CECTIDIFOLIUM* (Lam. dict. 2. p. 406), fruticosum glabrum, ramis teretibus striatis, foliis oppositis petiolatis ovato-lanceolatis basi obtusis apice ac-

- minatissimis subserratis basi subquintuplinerviis, paniculæ amplæ ramis oppositis polycephalis, capitulis pedicellatis 10-floris, invol. squamis 7-9 subniseriatis linearibus acuminatis apice serraturis 1-2 notatis demum patulis, achænio subpuberulo. ζ in ins. Caribæis (Lau.), in montibus Guadalupæ (Perrotet!) et in Cubâ circâ Havanam (La Ossa!) Mikania verrucosa Spreng. syst. 3. p. 423? Verrucæ sunt lenticellæ omnibus Eupat. lignosis solemnnes. Fol. 4-5 lin. longa, 1 $\frac{1}{2}$ lata, petiolo 4 lin. longo. Cor. parvæ albidæ. (v. s.)
214. *E. SCHRADERI*, frutescens, ramis teretibus striatis pubescenti-hirtellis, foliis infer. oppositis rameis alternis brevissimè petiolatis oblongo-lanceolatis basi cuneatis integerrimis à medio dentatis supra sparsè scabridis subtus pubescenti-hirtellis triplinerviis, corymbis terminalibus laxis, capitulis pedicellatis circ. 10-floris, invol. squamis subniseriatis erectis lanceolatis acuminatis, achænio angulato puberulo. ζ in Americâ merid. sed locus proprius ign. *E. rugosum* Schrad. ! pl. rar. h. Gœtt. ined. ex litt. 1832. non Kuntz nec Sprengel. Folia subrugosa 3 poll. longa, 6-9 lin. lata. Cor. albæ. (v. s. cult. ex h. Gœtt. à cl. Schrad. comm.)
215. *E. FOLIOLOSUM*, caule suffruticoso tereti vix tenuissimè pulverulento-velutino, foliis oppositis (alternisque?) petiolatis ellipticis crenatis subtus reticulatis utrinquè cinereo-subvelutinis, paniculæ elongatæ ramis brevibus oligocephalis, capitulis pedicellatis 9-10-floris, invol. squamis linearibus obtusiusculis subniseriatis pubescentibus, achænio angulato scabrido ζ in Chili circa Coquimbo leger. cl. Gaudichaud et Macrae. Petioli 2-3 lin. longi. Limb. fol. 3 lin. longus, circ. 2 lin. latus. Folia ramea ad axillas conferta. Rami alterni. (v. s.)
216. *E. DIFFUSUM* (Vahl symb. 3. p. 94?), caule herbaceo erecto tereti vix pubescente, foliis oppositis petiolatis basi cuneatâ cordato-ovatis acuminatis obtusè et sæpè duplicato-serratis membranaceis basi trinerviis glabris subtus crebrè glandulosis, paniculæ diffusæ ramosissimæ ramis inf. oppositis sup. alternis, pedicellis longis capillaribus, capitulis 7-8-floris, invol. squamis 1-2-seriatis linearibus acuminatis nitidis subscariosis demum reflexis, achænio teretiusculo pubescente. — in Americâ merid. (Vahl), prov. Santa-Martha (Bert.), ad fluv. Magdalena (Spreng. syst. 3. p. 419), in sylvis Jamaicæ interioris (Swartz flor. Ind. occ. 1301), in Hispaniolâ (Ham.). *E. capillare* Desv. in Ham. flor. Ind. occ. p. 51. *E. flaccidum* Spreng. in litt. ad Balb. Species habitu distinctissima sed corollæ ignotæ. An fortè huc species duæ confusæ? (v. s. comm. à cl. Bert. et Balb.)
217. *E. POLYBOTRYUM*, caule fruticuloso tereti ramosissimo tenuissimè cum pedunculis petiolis nervisque fol. pulverulento-velutiosis, foliis oppositis rarius ternis et super. alternis petiolatis ovatis acuminatis subdentatis penninerviis glabriusculis, ramis axillaribus racemoso-paniculatis in paniculam longam foliosam dispositis, capitulis pedicellatis 6-8-floris, invol. squamis paucis 1-2-seriatis oblongo-ovalibus acutiusculis, achænio vix pubente. ζ in Mexico legit cl. Haenke. Petioli 4-6 lin. longi. Limb. fol. 3o lin. longus, circ. 2o lin. latus. Capitula parva innumerosa. Cor. ex sicco albidæ. Styli valdè elongati. Achænum exangulatum. (v. s. in herb. Haenke à cl. Sterub. comm.)
218. *E. AURICULATUM* (Vahl symb. 3. p. 95. t. 72. non Lam.), fruticosum, ramis teretibus striatis tomentoso-canis demum calvis, foliis alternis petiolatis ad basin petioli utrinquè rotundè auriculatis ovatis acutis denticulatis supra glabris subtus cano-tomentosis, spicis plurimis paniculatis elongatis, capitulis sessilibus distantibus 7-floris, invol. squamis 8 fusco-ferrugineis basi squamulis parvis calyculato. ζ in Brasiliâ.
219. *E. ORGYALE*, herbaceum altissimum, ramis hexagonis vix apice summo puberulis, foliis oppositis petiolatis latè ovato-lanceolatis basi cuneatis apice acuminatis grossè dentatis penninerviis reticulatis supra sparsè scabridis subtus pubescenti-hirtellis et glandulosis, corymbo trichotomo terminali confertissimo, capitulis ad apices ramulorum densè adgregatis sessilibus 6-floris, invol. squamis 2-ser. oblongis obtusis ext. brevioribus subpnbentibus, int.

longioribus glabris. \mathcal{L} circa Bahiam (Blanch. ! n. 1923), in montosis circa Rio-Janeiro frequens ex cl. Lnd! Herba 6-7-pedalis. Rami oppositi. Flor. albi odoratissimi insecta odore allicientes. Invol. albida. (v. s.)

220. E. PIQUERIOIDES, caule herbaceo tereti glabro, ramulis oppositis apice petiolisque puberulis, foliis oppositis petiolatis lanceolatis acuminatis trinerviis remotè serratis secus nervos subtus puberulis ceterum glabris, paniculis laxis oppositirameis ramos terminantibus, invol. 5-phyllis, floribus circ. 6-7, styli ramis exsertis apice crassè clavellatis. — in Peruvix montibus Guanoecensibus legit cl. Haenke. Simillimum Piqueriæ trinerviæ sed folia subtus secus nervos birtella et car. gener. diversi. (v. s. in h. Haenke ab ill. de Sternberg comm.)

**** Capitulis 8-20-floris. — *Herbæ Boreali-Americæ, foliis petiolatis oppositis aut in unicâ specie alternis.*

221. E. CORNATUM (Walt. car. 199), caule tereti tenni-pubescente, foliis oppositis breviter petiolatis ovatis subcordatis grossè et obtusè dentatis triplinerviis supra sparse et subtus secus nervos scabridis, corymbo composito, capitulis 12-20-floris, invol. squamis circ. 10 lanceolatis subæqualibus vix pubescentibus, achænio subangulato glabro. \mathcal{L} in siccis Carolinæ (Michx. ! Bosc !), Novæ-Cæsareæ (Green. !). Eup. aromaticum Ell. sketch 2. p. 304. non Lin. E. cordiforme Poir. snopl. 2. p. 600. E. melissoides Willd. spec. 3. p. 1754? sed capit. dicuntur 5-6-flor. Cor. albæ odoratæ. Petioli 2 lin. longi. (v. s.)

β . *Fraseri*, foliis ovatis paulò longioribus nec basi subcordatis. \mathcal{L} in Carolinâ. E. Fraseri Poir. suppl. 2. p. 600. Lam. ill. t. 672. f. 4. (v. s. ex herb. Fraser ex quo etiam Lam. et Poir. habuerunt.)

222. E. AROMATICUM (Lin. sp. 1175), caule tereti pubescente, foliis oppositis petiolatis ovatis acuminatis trinerviis grossè et inæqualiter serratis scabrisculis, corymbo amplo subpaniculato, capitulis circ. 20-floris, invol. squamis 10-12 linearibus acutis æqualibus, achænio angulato glabro. \mathcal{L} in Virginiâ (Lin.), Novâ-Cæsareâ (Torr. !), à Pensylvaniâ ad Floridam (Pursh) Willd. sp. 3. p. 1765. — Pluk. alm. t. 88. f. 3. Cor. albæ. Styli breviter exserti. (v. s.)

223. E. CEANOTHIFOLIUM (Muhl. in Willd. sp. 3. p. 1755), caule tereti glabriusculo, foliis oppositis petiolatis ovatis acuminatis dentatis triplinerviis subglabris, corymbo subconferto, capitulis 5-10-floris, invol. squamis 10 linearibus subæqualibus, achænio angulato glabro. \mathcal{L} in pinguibus Carolinæ ad Paris island prope Beanfort (Ell. sketch 2. p. 303), à Noveboraco ad Virginiam in rupibus (Pursh fl. 2. p. 514). An stirps Purshiana eadem ac Elliotiana? (v. s.)

224. E. AGERATOIDES (Lin. f. snopl. 355), caule tereti glabro, foliis oppositis longè petiolatis latè ovatis acuminatis trinerviis inæqualiter et grossè serratis glabris, corymbo composito, capitulis circ. 20-floris, invol. squamis linearibus acutis æqualibus, achænio angulato glabro. \mathcal{L} in Amer. bor. Canadâ (Michx.) Virginiâ (Willd.) Carolinâ (Ell.) Pensylvaniâ et montibus Allegany (Pursh). E. urticæfolium Reich. syst. 3. p. 719. Michx. fl. bor. 2. p. 100. E. altissimum Lin. syst. veg. 614. Ageratum altissimum. Lin. sp. 1176. — Corn. can. t. 21. Mer. ox. s. 7. t. 18. f. 11. Cor. albæ. Styli longè exserti. Petiol. 1-2 poll. longi. Fol. interdum subcordata. (v. s.)

225. E. SEROTINUM (Michx. fl. bor. am. 2. p. 100), caule tereti pulverulento-pubescente, foliis oppositis petiolatis ovato-lanceolatis supernè attenuatis acutis grossè et acutè serratis triplinerviis pubescentibus, corymbo composito, capitulis 10-12 floris, invol. squamis 10 linearibus puberis subimbricatis, achænio angulato. \mathcal{L} in vallibus Carolinæ maritimæ (Michx.). Ell. sketch 2. p. 304. Folia non rariter serrata ut vult Michaux, sed serraturis grossis plurimis utrinquè notata. Cor. albæ. (v. s. c. ex sem. Michaux in h. L'Hér.)

226. E. INCARNATUM (Walt. flor. car. 200. Ell. ! sketch 2. p. 305), caule tereti pubescente, foliis oppositis longè petiolatis ovatis basi truncatis subcordatisve

- acuminatis grossè et obtusè dentatis triplinerviis glabriusculis, corymbi laxi ramis subracemosis, capitulis 20-floris, invol. squamis circ. 15-20 linearibus acutis biserialibus subæqualibus, achænio angulato glabro. \mathcal{L} in pinguibus Carolinæ. Cor. purpureæ. Petioli 1-2 poll. longi. Affin. E. cœlestino sed certè distinctum. An fortè E. violaceum Raf. fl. Ind. 62? (v. s.)
227. E. RESINOSUM (Torr. in litt. 1835), caule tereti erecto brevissimè velutino, foliis oppositis sessilibus elongato-linearilanceolatis acuminatis serratis basi obtusis supernè glabriusculis subtùs velutino-tomentosis, corymbo composito fastigiato polycephalo, invol. squamis ovalibus obtusis dorso velutino-villosis, flor. 10-12, achæniis resinoso-muricatis. \mathcal{L} in Novâ-Cæsareâ (Torr. Green.). Habitus potiùs sect. sequentis sed ex numero florum hùc referendus. Flores albi. Styli modicè exserti. (v. s.)
228. E. OCCIDENTALE (Hook. fl. bor. am. 1. p. 305), glabriusculum, caule striato, foliis alternis brevè petiolatis ovatis acuminatis grossè inæqualiter serratis apice integerrimis, summis lanceolatis integerrimis, capitulis paniculato-corymbosis, invol. pluriflori squamis 1-serialibus acutis laxis, achæniis linearibus angulatis. — in collibus lapidosis inter flum. Lewis et Clark Amer. bor. occid. Flores albi.
ℓ. subroseum, caule tereti, corollis apice stylisque roseo-purpurascens.
— ad flum. Columbia (Douglas). Flor. in invol. 15-20. (v. s. comm. ab bon. Soc. hortie. Londin.)
- ***** *Capitulis 5-floris.*— *Herbæ Boreali-Americanae, foliis indivisis pinnatifidise alternis aut oppositis, rarissimè verticillatis.*
229. E. LEPTOPHYLLUM, caule glaberrimo tereti erecto apice paniculato-ramoso, foliis alternis filiformibus tenuibus glabris integerrimis, racemis spicatis elongatis secundis ramos ramulosque terminantibus in paniculam dispositis, capitulis 3-5-floris breviter pedicellatis, invol. squamis lanceolatis margine albo angusto cinctis. \mathcal{L} in Georgia circa Savannah à cl. Herbmont lectam habui. Habitus inflorescentiæ Solidaginum, cæterum E. fœniculaceo affine. (v. s. comm. à cl. Duby.)
230. E. FœNICULACEUM (Willd. sp. 3. p. 1750), caule striato pubescente paniculato ramosissimo, foliis alternis glabris, infer. pinnatilobatis, super. fasciculatis, omnibus lineari-filiformibus, capitulis innumeris parvis 3-5-floris, invol. 10-phylli squamis ext. 5 brevioribus pubescentibus, achænio cylindrico glabro. \mathcal{L} in pascuis pinguibus præ. maritimis à Virginia ad Floridam et Georgiam. Pursh fl. 2. p. 512. Ell. sketch 2 p. 294. E. fœniculoides Walt. car. 199. Chrysocoma capillacea Michx. fl. bor. am. 2. p. 101. Cor. ochroleucæ interdum purpureo tinctæ (Ell.). Habitus Artemisiæ ex Pursh. (v. s.)
ℓ. traganthes, paniculæ strictæ angustæ ramulis rachi approximatis, invol. 6-phylo 6-floro. — in Amer. bor. (ex L'Hér. mss. qui asserit plantam in horto Par. natam in terrâ in quâ Dionæa mûscipula advecta fuerat) nec in Chinâ. Artemisia capillifolia Lam. dict. 1. p. 266. Art. tenuifolia Willd. sp. 3. p. 1819. non Mœnch nec Adans. Tragantbes Wallr. sched. crit. 456. Mikania artemisioides Cass. dict. 55. p. 130. — Dill. elth. 37. t. 33. Specimen habeo ex cl. Jan lectum Venetiis. An spontè? an in horto lectum? (v. s.)
231. E. CORONOPIFOLIUM (Willd. sp. 3. p. 1750), caule tereti pubescente diffusopaniculato, foliis subpubescentibus alternis, infer. pinnatifidis lobis linearibus, reliquis fasciculatis angustè linearibus integerrimis, capitulis 5-floris, invol. 10-phylo pubescente basi imbricato, achænio angulato glabro. \mathcal{L} in siccis sterilibus Carolinæ. E. compositifolium Walt. car. 199. Chrysocoma coronopifolia Michx. fl. am. 2. p. 102. Cor. albæ. Affine E. fœniculaceo. (v. s.)
232. E. PINNATIFIDIUM (Ell. sketch 2. p. 295), caule striato pubescente apice corymboso-ramoso, foliis pubescentibus pinnatifidis, infer. 4^{is} verticillatis, super. alternis, capitulis 5-floris, invol. squamis 8-10 oblongo-lanceolatis pubescentibus, achænio oblongo sulcato. \mathcal{L} in humidis Carolinæ mediæ. Cor. albæ. Species media inter. E. fœniculaceum coronopifoliumve et reliquas generis stirpes.

233. *E. LINEARIFOLIUM* (Walt. cat. 199), caule tereti pubescente apice ramoso-corymboso, foliis infer. oppositis, sup. alternis, omnibus pubescentibus linearibus ant sublanceolatis 1-nerviis integerrimis aut hinc inde subdentatis, capitulis 5-floris, invol. squamis 10 oblongo-linearibus imbricatis dorso puberis et glandulosis, achænio sulcato-angulato glabro glanduloso. \mathcal{L} in Carolinâ frequens (Fras.!), circa Charleston (Nois.), à Novâ-Cæsareâ (Greene), ad Carolinam (Pursh fl. 2. p. 513), in Novo-Eboraco (Torr.). Michx. fl. 2. p. 97. Willd. sp. 3. p. 1750. Pluk. alm. t. 88. f. 2? — An *E. hyssopifolium* Ell. sketch 2. p. 297? *E. crassifolium* Rafin. fl. lud. 62? — Styli plerumque corollâ longiores. Flores albi. (v. s.)
234. *E. HYSSOPIFOLIUM* (Lin. sp. 1171), caule tereti pubescente apice laxè corymboso-ramoso, foliis oppositis summisve alternis lineari-lanceolatis trinerviis pubescentibus punctatisque integerrimis ant inferioribus dentatis, capitulis 5-floris, invol. squamis 10 imbricatis dorso puberis glandulosisque. \mathcal{L} in pinetis et arenosis à Carolinâ (Fras.! Bosc!), ad Novam-Cæsaream (Pursh fl. bor. am. 2. p. 512). — Dill. elth. 141. t. 115. f. 140. Flores albi. An *E. linearifolium* Ell. sketch 2. p. 296 huc referendum? sed caulis dicitur subprocumbens, atque styli corollam subæquantes! undè suspicor speciem Elliottii diversam et fortè novam sed mihi ignotam. (v. s.)
235. *E. GLAUCESCENS* (Ell. sketch 2. f. 297), caule pubescente, foliis plerisque oppositis subsessilibus lanceolatis obtusè pauci-serratis basi integerrimis trinerviis subglaucis pubescentibus, capitulis corymbosis 5-floris, invol. squamis 8-10 lanceolatis acutis dorso glandulosis, stylo corollâ longiore \mathcal{L} . In pinguibus umbrosis Carolinæ. Cor. albæ. Serraturæ 3-4 utrinquè à medio ad apicem folii.
ℓ. leucolepis, capitulis 5-7-floris, invol. squamis lanceolatis acuminatis apice albido-scariosis. \mathcal{L} in Novâ-Cæsareâ (Torr. ! Greene!) *Eup. linearifolium* Michx? ex Torr. in litt. sed ab *E. linearifolio* differt foliis evidentè à medio ad apicem serratis, invol. acuminatis nec subacutis. (v. s.)
236. *E. ALTISSIMUM* (Lin. sp. 1171), caule tereti pubescente apice ramoso-corymboso, foliis oppositis subsessilibus lanceolatis trinerviis utrinquè attenuatis pubescentibus, inf. medio aut à medio ad apicem serratis, sup. integerrimis, capitulis 5-floris, invol. squamis 10 oblongo-linearibus imbricatis obtusiusculis pubescentibus, achænio glabro glanduloso tereti-usulo. \mathcal{L} in arenosis sylvaticis demissis Pennsylvaniae, Virginiae et ad ripas fl. Mississipi, Missouri. Pursh fl. am. bor. 2. p. 514. Jacq. hort. Vind. t. 164. Willd. sp. 3. p. 1754. Fl. albi. Caulis 3-4-pedalis. (v. s. sp. et v. c.)
237. *E. SEMISERRATUM*, velutino-pubescentibus subvillosum, caule tereti, foliis 3^{is} verticillatis, ramis summisve oppositis lanceolatis utrinquè longè acuminatis trinerviis infernè integerrimis subpetiolatis, supernè serraturis obtusis 9-10-profundè notatis, corymbo composito fastigiato, capitulis 5-floris, invol. squamis 10, int. linearibus obtusis, ext. brevissimis, achænio angulato glabro. \mathcal{L} in Georgia circa Savannah legit cl. Herbmont. Cor. albæ parvæ. Affine *E. cuneifolio*. (v. s. comm. à cl. Dnby.)
238. *E. CUNEIFOLIUM* (Willd. sp. 3. p. 1753), caule tereti pubescente, foliis oppositis alternisve angusto-lanceolatis basi cuneato-attegnatis subpetiolatis et integerrimis cæterum dentatis triplinerviis utrinquè velutino-pubescentibus, corymbo composito, capitulis 5-floris, invol. squamis 10 linearibus obtusis, ext. brevissimis, achænio angulato parè glanduloso. \mathcal{L} in Carolinâ (Bosc!) ad St. Thomas (Ell.). *E. parviflorum* Ell. sketch 2. p. 299. non Sw. Cor. albæ parum involuero longiores. *E. Marrubium* Walt. huc à Willd. revocatum videtur omninò diversum. (v. s. comm. à cl. Bosc.)
239. *E. SCABRUM* (Ell. sketch 2. p. 299), caule pubescente, foliis oppositis sessilibus ovato-lanceolatis acutè serratis basi integris pubescentibus subscabris subtus subglaucis, capitulis corymbosis 5-floris, invol. squamis 10 acutissimis puberis glandulosis, achænio angulato. \mathcal{L} in siccis Carolinæ. Cor. albæ invol. longiores. Rami inf. brachiati, sup. alterni.

240. *E. PUBESCENS* (Muhl. in Willd. sp. 3. p. 1753), caule tereti pubescente, foliis oppositis sessilibus ovatis acuminatis utrinquè sparsè pubescentibus et punctato-glandulosis, infer. duplicato-serratis, sup. subserratis, corymbo composito fastigiato, capitulis 5-floris, invol. squamis 10 lineari-lanceolatis acutis puberis, achænio angulato. \mathcal{L} in sylvis arenosis Pensylvaniæ (Muhl. Ell.) à Novâ-Cæsareâ ad Carolinam? ex Pursh fl. 514. excl. syn. Michx. Pers. ench. 2. p. 400. excl. syn. Michx. Fl. albi. An *Critonia elliptica* Raf.! in Kentucky orientali lecta ab hoc diversa? (v. s.)
241. *E. AMOENUM* (Pursh fl. bor. am. 2. p. 514), caule solido lævi, foliis oppositis ternisque brevè petiolatis lanceolato-oblongis utrinquè acutis serratis glabrisculis subrugosis subtùs reticulato-venosis, paniculæ corymboso-fasciculatæ confertæ pedunculis tomentosis, capitulis 5-floris, invol. squamis oblongis acutis coloratis. \mathcal{L} in montanis Novæ-Cæsareæ. Fl. carnei.
242. *E. FALCATUM* (Michx. fl. bor. am. 2. p. 99), glabellum, foliis 4^{is} verticillatis ovali-lanceolatis utrinquè acuminatis subfalcatis rariter serratis, paniculâ brachiata multicorymbosâ, capitulis 5-floris, invol. gradatim imbricatis, squamis extimis brevibus ovalibus. \mathcal{L} in Amer. bor. ad ripas fl. Ohio et Scioto. Affine dicitur *E. albo*.
243. *E. ALBUM* (Linn. mant. 111), caule tereti pubero apice ramoso-corymboso, foliis oppositis subsessilibus lato-lanceolatis basi attenuatis apice grossè paucidentatis peninerviis utrinquè scabriusculis subtùs punctatis, capitulis 5-floris, invol. squamis 10 elongato-lanceolatis acuminatis corollas ferè superactibus dorso glandulosis, achænio angulato glabro. \mathcal{L} in Pensylvaniâ (Linn.), Novâ-Cæsareâ (Torr!), Georgiâ prope Savannah (herb. Duby!), Willd. sp. 3. p. 1752 excl. syn. Kæmpf. Icon Banks. Kæmpf. t. 26. ad *E. Finlaysonianum* relata, hanc speciem refert sed in pl. Japonicâ corollæ involucri longiores et circ. æquales in Americanâ. Cor. albæ. Invol. squamæ apice albidæ. (v. s.)
- β . *glandulosum*, caule magis hispidulo, foliis basi minùs attenuatis per totam ferè longitudinem dentatis subtùs involucrisque multò magis punctato-glandulosis. \mathcal{L} in aridis sylvarum Carolinæ. *E. glandulosum* Michx. fl. bor. am. 2. p. 98. *E. album* Ell. sketch 2. p. 298. (v. s.)
244. *E. FEUCRIFOLIUM* (Willd. sp. 3. p. 1753. hort. ber. t. 32), caule tereti pubescente, foliis oppositis sessilibus distinctis ovatis subacuminatis scabris dentato-serratis basi profundius dentatis, corymbo composito subpaniculato, capitulis 5-6-floris, invol. squamis dorso puberis apice acutis, achænio angulato glanduloso. \mathcal{L} in Amer. bor. à Novâ-Angliâ ad Carolinam. Fl. albi. (v. s.)
- β . *verbenæfolium*, foliis oblongo-lanceolatis profundius incis. \mathcal{L} à Bostoniâ ad Carolinam. Eup. pilosum Walt. car. 199. Eup. verbenæfolium Michx. fl. bor. am. 2. p. 98. An fortè *E. lanceolatum* Willd. sp. 3. p. 1752? (v. s.)
245. *E. ROTUNDIFOLIUM* (Linn. sp. 1173), caule tereti pubescenti-velutino, foliis oppositis sessilibus distinctis subrotundo- aut ovato-cordatis obtusis dentatis venosis utrinquè pubescentibus subtùs punctato-glandulosis, corymbo fastigiato, capitulis 5-floris, invol. squamis 10 acuminatis, achænio angulato glanduloso. \mathcal{L} in pinetis et sylvis à Canadâ ad Carolinam (Pursh), in Novâ-Cæsareâ (Raf!), Georgiâ (Herbem!), Pursh fl. 2. p. 514. Ell. sketch 2. p. 300. — Plukn. alm. t. 88. f. 4. — *E. Marrubium* Walt. car. 199? ex Ell. — Flor. albi. Herbæ decoctio tonica febrifuga. (v. s.)
- β ? *ovatum* (Torr.! in litt. 1835), capitulis 7-8-floris, caule magis hirsuto. \mathcal{L} in demissis circa Bostoniam. Eup. ovatum Bigel. ex Torr. an spec. propria? (v. s.)
- ***** *Capitulis 5-8-floris. — Species Gerontogæa, foliis indivisis.*
246. *E. LONGICAULE*, caule herbaceo erecto tereti ramoso hirsuto-velutino, foliis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis serratis basi triplinerviis suprâ glabris

- subtùs pubescenti-velutinis, corymbo composito fastigiato amplo, capitulis 8-floris, invol. squamis circ. 10 oblongis acutis glabriusculis. \mathcal{L} in Nepaliâ legit cl. Wallich, etiam recepi à cl. Royle. *Conyza longicaulis* Wall.! cat. n. 3073. comp. 183 non n. 2169 ad *Vernoniam longicaulem* referend. *Mikania?* *longicaulis* Wall.! herb. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)
247. *E. WALLICHII*, caule erecto herbaceo ramoso tereti striato pubescenti-velutino, foliis vix petiolatis ovali-lanceolatis acuminatis serratis supra glabriusculis subtùs pubescentibus, capitulis in corymbum subglobosum densum terminalem congestis subsessilibus paucifloris, invol. squamis paucis obtusis, exter. brevioribus subacutis. \mathcal{L} in Nepaliâ legit cl. Wallich. *E. viscosum* Wall.! cat. n. 3287. comp. 397 non Kunth. Ex statu florum juniore nec numerum nec formam ritè vidi sed ex habitu sine dubio huc refero. (v. s. comm. ab. hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)
248. *E. BIRMANICUM*, caule suffruticoso erecto ramoso apice subpuberulo, foliis breviter petiolatis lanceolatis utrinquè acuminatis parcè serratis glabriusculis, corymbo oligocephalo, capitulis parvis paucifloris, pedicellis canescenti-villosis, invol. glabro. \mathcal{L} in Indiâ or. regione Birmannorum ad Segaiu legit cl. Wallich. *E. suaveoleus* Wall.! cat. n. 3290. comp. n. 400 non Kunth. Folia ferè *E. triplinervii* sed penninervia. Capitula in specim. obvio nimis juniora! (v. s. in h. Cur. Ind. or. nunc Soc. Lin. Lond.)
249. *E. FINLAYSONIANUM* (Wall.! cat. n. 7133), caule herbaceo ramoso erecto? striato tereti apice puberulo, foliis lanceolatis in petiolum attenuatis acuminatis grossè et irregulariter inciso-serratis glabris, corymbo composito fastigiato, pedunculis subbracteolatis, capitulis 5-floris, invol. squamis circ. 10 inæqualibus oblongo-linearibus glabris, ext. acuminatis. \mathcal{L} in Indiâ or.? (ex herb. Finl.!) et Japoniâ si ut autumo *E. album* Thunb. fl. jap. 308. Banks ic. Kæmpf. t. 26 non Linn. huc pertinet, (v. s. comm. ab ill. Cur. merc. angl. Ind. or.)
250. *E. PUNDUANUM* (Wall.! cat. n. 3170. comp. n. 280), caule herbaceo erecto ramoso tereti pubescenti-velutino, foliis vix petiolatis lanceolatis acuminatis à medio acutè serratis utrinquè puberis subtrinerviis, ramis in paniculam subdispositis nudiusculis apice confertè corymbosis, capitulis 4-floris, invol. squamis glabris 5-7 oblongo-linearibus obtusis. \mathcal{L} ad Pundua Ind. or. legit cl. Wallich. *Achænia subangulata* glabra basi attenuata subpuberula. Pappus albidus cor. æqualis. Styli rami exserti longissimi! (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)
- β . *Lambertianum* (Wall.! cat. n. 3285. comp. 280), caule paulò magis hirsuto. — cum priori. (v. s. comm. cum α .)
251. *E. REEVESII* (Wall.! cat. n. 3168. comp. 278), caule herbaceo erecto tereti glabriusculo, foliis subsessilibus ovatis acutis grossè et obtusè dentatis glabris nervis subtùs et interdum suprâ puberulis, pedunculis axill. nudis apice congestè corymbosis, supremis in corymbum compositum confertis, capitulis subsessilibus 5-floris, invol. squamis circ. 10 inæqualibus glabris oblongo-linearibus obtusis. \mathcal{L} in Chinâ legit cl. Reeves. Fl. ex sicco vid. albi. Pappus albidus. *Achænia* glabra striato-angulata. (v. s. in h. Calc. comm. ab ill. Cur. Ind. or. et in b. Lindl. à cl. Parkes circ. Canton lect.)
252. *E. NODIFLORUM* (Wall.! cat. n. 3166. comp. 276), caule herbaceo erecto subsimplici tereti hirsuto, foliis sessilibus oblongo-lanceolatis mucrone acutis grossè serratis sparse puberis subtùs in nervis hispidis, corymbo composito conferto, capitulis ad apices ramorum congestis 4-floris, invol. squamis 5-6 inæqualibus dorso pubescentibus. \mathcal{L} in Indiâ or. montibus Silhetensibus. Strictum 1-2-pedale. Folia vere penninervia sed nervis infimis 2 validioribus. *Achænia* striato-angulata glabra glandulosa. Pappus sordidè albus. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)
253. *E. CHINENSE* (Linn. sp. 1172), herbaceum, caule tereti striatulo tenuè

- puberulo oppositè ramoso, foliis oppositis breviter petiolatis ovato-lanceolatis acutis serratis utrinquè tenuissimè puberulis, corymbis terminalibus compositis subfastigiatis, capitulis pedicellulatis 5-floris, invol. squamis 5-7 oblongo-linearibus acutis dorso puberulis, achænio teretiuscoulo striato glabro. \mathcal{L} in Chinâ (Linn. h. Lindl.!), Japoniâ? (Thunb. fl. jap. 308). An stirps Japonica de quâ Thunb. caulem et folia glabra et Willdenowiana (sp. pl. 1753) cui anctor folia obovata glabra tribuit, sunt omninò similes? (v. s. in h. Lindl.)
254. E. LINDLEYANUM, caule herbaceo erecto simplici tereti striato puberulo apice nudiusculo, foliis oppositis subsessilibus lineari-lanceolatis remotè serratis glabriusculis basi trinerviis, corymbo composito terminali, pedicellis sub capitulo minutissimè bracteolatis, invol. squamis 5 oblongo-lanceolatis acutis, floribus 5, achæniis angulatis minutè glandulosis. \mathcal{L} in Chinæ collibus. Radices è collo fasciculatæ teretes. Folia sesquipoll. longa, 2-3 lin. lata. (v. s. in h. Lindley.)
- ***** *Cannabina*. — *Capitula 5-6-flora. Invol. squamæ 7-9 circ. biseriales oblongo-lineares non verè imbricatæ. — Folia opposita aut verticillata, indivisa aut trifida. Caules herbacei.*
255. E. CANNABINUM (Linn. sp. 1173), caule herbaceo erecto striato scabro, foliis plerisque trisectis, segmentis lanceolatis acuminatis basi attenuatis regulariter serratis pubescentibus, corymbo fastigiato, capitulis 5-6-floris, invol. cylindrico glabro circ. 10-phylo, squamis ext. 5 obtusis brevissimis. \mathcal{L} in fossis, aquis, inundatis totius Europæ, Persiæ (Szow.!), Tauriæ (Bieb.). OEd. fl. dan. t. 745. Sow. engl. bot. t. 478. E. trifoliatum Habl. non Linn. Flores pallidè purpurascens et var. albi, odore melleo insignes. Achænia subpentagona glandulosa. (v. v.)
- \mathcal{L} . *indivisum* (DC. fl. fr. n. 3107), foliis omnibus aut plerisque indivisis. Ray. syn. 180. E. Soleirolii Lois. nouv. not. 36. fl. gall. ed. 2. v. 2. p. 223 huc relat. ex Petit ann. sc. obs. 1829. p. 463 et ex specim. Soleir. (v. s.)
256. E. SYRIACUM (Jacq. ic. rar. 1. t. 170. misc. 2. p. 349), caule herbaceo erecto subpubescente, foliis plerisque trisectis, segmentis ovato-lanceolatis acuminatis basi breviter attenuatis subpubescentibus grossè et inæqualiter dentatis, corymbo fastigiato, capitulis 5-6-floris, invol. cylindrico glabro circ. 10-phylo, squamis ext. 5 obtusis brevissimis. \mathcal{L} in Syriâ (Jacq.) et Persiâ (Szow.) Willd. sp. 3. p. 1757. Fortè uera E. cannabini varietas? (v. v. c.)
- \mathcal{L} . *indivisum*, foliis plerisque indivisis. \mathcal{L} in Persiâ boreali. (Stev. ! Szow.!) (v. s.)
257. E. HETEROPHYLLUM, caule herbaceo tereti striato puberulo, ramis gracilibus, foliis oppositis petiolatis suprâ sparsè subtus secus nervos puberulis, caulinis trisectis, segmentis ovali-lanceolatis utrinquè acuminatis medio grossè serratis, ramis indivisis ovali-lanceolatis subintegerrimis, corymbis terminalibus confertis, capitulis pedicellatis 5-floris, invol. glabro 7-8-phylo, squamis 3-4 exter. inæqualibus brevibus, 4 oblongis obtusis subæqualibus, achænio glabro. — Patr. ign. Speciem distinctissimam vidi in tepidario univ. Viudob. anno 1827 à el. et amic. Jacquin commn. Stylus basi filiformis. Cor. basi inflato-globosa teretiuscula intus glabra. (v. s.)
258. E. JAPONICUM (Thunb. fl. jap. 308), caule herbaceo erecto striato scabro, foliis longiusculè petiolatis, inf. trisectis, segmentis foliisque super. ovatis acutis sæpiùs serratis subtus pallidè scabridis, paniculis terminalibus ovatis, pedunculis brevissimis, capitulis 5-floris. \mathcal{L} in Japoniâ. An ex Willd. ab E. cannabino (seu syriaco) satis differt? Petioli dicuntur unguicularcs nec 2-4 lin. longi. †

***** *Capitulis 4-5-floris. — Species ex Americâ calidiore foliis indivisis.*

259. E. NITIDUM, fruticosum glaberrimum, caule tereti, foliis oppositis bre-

- vissimè petiolatis approximatis ellipticis basi et apice attenuatis integerrimis triplinerviis utrinquè lucidis, corymbi compositi fastigiati ramis inf. oppositis, summis alternis compressis, capitulis pedicellatis 5-floris, invol. squamis 1-2-seriatis subæqualibus mucronato-acuminatis, achænio puberulo. § in sabulosis aridis circa Babiam Brasiliæ leg. cl. Salzmann et Blanchet. Frutex 5-7-ped. Folia 2 poll. longa, pollicem lata, petiolo bilineari. Cor. alba. Antheræ ferè cor. ore m æquantés. (v. s.)
260. *E. BOGOTENSE*, fruticosum glabrum, ramis teretibus, foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis utrinquè subacutis serratis coriaceis penninerviis, paniculâ terminali cernuâ viscosâ, capitulis longè pedicellatis 5-floris, invol. squamis 7-8 biserialibus inæqualibus obtusiusculis, achænio angulato glabro. § circa Santa-Fe de Bogota. Species paniculâ cernuâ et quasi reflexâ (ex 2. specim.) distinctissima. Petiol. 2 lin. Limb. fol. 2 poll. longus, 7 lin. latus. (v. s. comm. ab amic. Delessert.)
261. *E. SERRATIFOLIUM*, fruticosa erecta glabra, ramis sexangularibus, foliis petiolatis ovato-oblongis acuminatis basi cuneatis dentato-serratis reticulato-trinerviis, corymbis terminalibus ramosissimis, capitulis solitariis pedicellatis 5-floris, invol. squamis 5 oblongo-linearibus obtusis subciliatis viscosis, achæniis angulis pilosiusculis. § in Novâ Granatâ. Petiol. 3-4 lin. Limb. fol. 15-16 lin. longus. Mikania serratifolia H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 138.
262. *E. SIEBERIANUM*, herbaceum pubescens, caule tereti striatulo erecto, foliis petiolatis ovato-lanceolatis basi cuneatis apice acuminatis repando-dentatis supra sparse subpuberulis subtus in nervis petiolisque puberis, paniculâ laxâ subtrichotomâ, ramis apice capitula oblonga glabra 5-flora fasciculato-sessilia gerentibus, invol. squamis 6-7 subbiserialibus oblongis mucronatis, achænio angulato puberulo. — in insulâ Trinitatis legit cl. Sieber. Mikania serratifolia Sieb. ! fl. trin. exs. n. 72 non Kunth. Petiolus 6 lin. longi. Limbus 3 poll. ferè longus, 12-15 lin. latus. Capitula pallida 2 lin. longa. (v. s.)
263. *E. LIGUSTRINUM*, fruticosum, ramis teretibus glabris, ramulis subangulatis pulverulento-velutinis, foliis oppositis petiolatis oblongis aut subellipticis obtusiusculis basi attenuatis et subrecurvis ad apicem dentibus paucissimis notatis glabris subtus crebrè punctatis, corymbis trichotomis polycephalis, pedicellis glanduloso-puberulis ferrugineis, capitulis 4-5-floris, invol. squamis 5-6 linearibus obtusiusculis sub 1-seriatis, ext. paucis parvis acutis, achænio angulato subscabrido. § in Mexico ad Tamaulipas legit cl. Berlandier. Cor. albæ, tubo brevi, fauce obconicâ. Folia circ. Ligustri. (v. s.)
264. *E. TRIFIDUM* (Vahl synb. 3. p. 94), scandens, caule striato vix pubescente, foliis alternis petiolatis tripartitis, laciniis linearibus extus serratis, summis indivisis lanceolatis, corymbis longè pedunculatis compositis, capitulis 5-floris, invol. squamis glabris 10-pbyllis biserialibus, extimis brevissimis. — in Caribæis.
265. *E. GLUMACEUM*, caule herbaceo erecto tereti pubescenti-piloso, foliis oppositis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis hinc indè subserratis supra pubescenti-velutinis subtus velutino-tomentosis trinerviis, paniculâ laxâ diffusâ trichotomâ, ramulis ad apices capitula plurima oblonga 4-flora breviter pedicellata gerentibus, invol. squamis stramineis glaberrimis acuminatis biserialibus, ext. brevioribus. — in insulâ Cubâ legit cl. de la Ossa. Folia internodiis multò breviora, adjecto petiolo 4-lin., 3 poll. ferè longa, ferè pollicem lata. Invol. glumacea subnitentia. Achænium angulatum puberulum. (v. s.)
266. *E. CHILCA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 126), fruticosum glabrum, ramis striatis, foliis oppositis petiolatis ovato-oblongis acuminatis serratis basi angustatis triplinerviis, paniculis terminalibus corymbosis foliatis, capitulis pedicellatis et sessilibus sub-4-floris, invol. squamis 4-6 subimbricatis oblongo-lanceolatis acutis externè glutinosas, achænio glabro § ad radices montis Sanctæ-Poloniæ juxta Caxamarca Peruvianorum. Cor. alba. Petiol. lineam longus. Fol. limbus sesquipollicem longus, 4 lin. latus. Frutex aromaticus *Chilca* vern. dictus. An Mikaniæ spec.?

267. *E. AFFINE* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 126), fruticosum glabrum, ramis striatis, foliis oppositis petiolatis ovato-oblongis acuminatis serratis basi cuneatis triplinerviis, paniculis terminalibus corymbosis, capitulis pedicellatis et sessilibus 3-6-floris, invol. squamis 4-6 subimbricatis oblongo-lanceolatis acutis externè glutinosis, achenio ad angulos scabriusculo. ♀ cum *E. Chilcæ?* à quo ipso docente Kunthio vix differt, nisi foliis latioribus longiùs petiolatis, capitulisque majoribus.

***** *Multilobata*. — *Capitula 5-flora. Invol. squamæ 5 æquales subuniseriales*. — *Folia multifida, lobis linearibus. Caules fruticulosi*.

268. *E. ANETHIFOLIUM*, suffruticulosum? ramosissimum adscendens glabrum, ramis teretibus junior. striatis, foliis oppositis petiolatis multipartitis, lobis oppositis linearibus integerrimis ultimis trifidis, corymbi terminalis ramis ramulisque hirtellis, bracteis setaceo-subulatis, capitulis pedicellatis 5-floris, invol. squamis 5 glabriusculis oblongo-linearibus subobtusis. ♀ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 913 et 929 miss.)

269. *E. MULTIFIDUM*, fruticosum ramosissimum adscendens, ramis teretibus junioribus setoso-hispidis et pube minimâ glandulosâ subvelutinis, adultis glabris, foliis oppositis subsessilibus multipartitis, lobis oppositis apice trifidis lineari-oblongis integerrimis glabris rariùs dorso subsetosis, corymbo composito pedunculato conferto, ramis alternis brevibus, capitulis subsessilibus circ. 5-6-floris, invol. biseriali, ext. foliolis setaceis, inter. squamis 5-6 oblongis obtusis apice ciliatis. ♀ in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli: Species distinctissima vix pedalis aut sesquipedalis. Folia 6-8 lin. diam. cum invol. subviscosa. Flor. ex sicco albi. Achenium glabrum angulatum. Pappus corollâ dimid. ferè brevior. Habitus à genere alienus! (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 508 et 509 miss.)

270. *E. BRASILIENSE* (Spreng. syst. 3. p. 417), caule herbaceo simpliciusculo, foliis subsessilibus confertis 3-5-partitis lineari-filiformibus glabris, corymbis lateralibus, capitulis sub-3-floris, invol. glabro subimbricato aut simplici. — in Brasiliâ. Affine fortè *E. multifido*. Cæt. ign. †.

† *Species non satis notæ.*

271. *E. AMYGDALINUM* (Lam. dict. 2. p. 408), caule... tereti simplici glabro, foliis oppositis sessilibus oblongo-lanceolatis subdentatis glabris, paniculâ laxâ subnudâ, capitulis 12-15-floris, invol. ovalis squamis oblongis inæqualibus margine subvillosis. — in Peruviâ ex h. Juss. Folia inf. 3 poll. longa, summa subalterna.

272. *E. AUSTRALE* (Thunb. in fl. 1821. p. 332. n. 20), fruticosum, ramis.... foliis.... triplinerviis ellipticis serratis, paniculâ fastigiatâ, capitulis.... ♀ in Brasiliâ. †.

273. *E. BRICKELLIA*, caule herbaceo tenuissimè pubescente apice subtonueto, foliis oppositis cordatis acuminatis dentatis triplinerviis tenuè pubescentibus, summis subalternis basi obtusis, corymbo paniculato, invol. squamis ext. setaceis, int. lineari-lanceolatis, achenio subglabro 10-striato. — ad latera collium in Georgiâ occidentali. *Brickellia cordifolia* Ell. sketch 2. p. 290. Jam suadente cl. Lessing hanc stirpem ab Eupatorio non separare queo, sed ex numero florum potius ad Eupatorii species Mexicanas quam boreali-Americanas accedere videtur.

274. *E. CHILENSE* (Molin. chil. ed. gall. p. 335), foliis oppositis amplexicaulibus lanceolatis denticulatis, invol. 5-floris. — in Chili. Cæt. ign.

275. *E. COTINIFOLIUM* (Willd. phytogr. II. t. 7. f. 1. ex sp. pl. 3. p. 1769), fruticosum, foliis alternis petiolatis obovatis mucronatis integerrimis triplinerviis, corymbo terminali. ♀ in Martinicâ. Capitula multiflora, involucre non imbricato ex Spreng. †.

276. E? FREYREYSII (Thunb. in florâ 1821. p. 332. n. 19), fruticosum scandens, ramis. . . foliis. . . lanceolatis triplinerviis glabris serratis, paniculis patentibus, capitulis. . . ♀ in Brasiliâ. †.
277. E. HISPIDUM (Pers. ench. 2. p. 402. n. 66), caule suffruticoso hispido crecto, foliis alternis ovatis sinnatis denticulatis pilosis, paniculis terminalibus capitulis sub-8-floris, invol. oblongo imbricato. ♀ in insulâ Afric. Mozambico. E. sinnatum Lour. fl. coch. 2. p. 595. non Lam. Flor. purpurascens. Styli longi semibifidi. Recept. concavum. An. Vernoniæ potius species? †.
278. E.? LUDOVICIANUM. — in Louisianâ. Cacalia n. 1. Rob. louis. 432. Cac. pubescens Raf. fl. lud. 61.
279. E. MEGAPOTAMICUM (Spreng. syst. 3. p. 420), herbaceum, foliis alternis petiolatis ovatis mucronato-dentatis ramisque villosis, paniculâ terminali, capitulis paucifloris, invol. glabro subimbricato aut subsimplici. — in Brasiliâ prov. Rio-Grande. Cæt. ign. †.
280. E. MENTHÆFOLIUM (Pœpp. ex Spreng. syst. 3. p. 412), caule fruticoso, foliis alternis petiolatis oblongis utrinquè attenuatis medio serratis pubescentibus, paniculis axillaribus terminalibusque patentibus, capitulo multifloro, invol. imbricato. ♀ in Cubâ. Cæt. ign.
281. E. MONTEVINENSE (Spreng. syst. 3. p. 417), caule herbaceo ramoso, foliis sparsis subsessilibus linearibus margine subserrulato-scabris, capitulis racemosis paucifloris, pappo rufo. — in Montevideo. Cæt. ign. †.
282. E. MYOSOTIFOLIUM (Jacq. ic. rar. 3. t. 282. coll. 2. p. 341), herbaceum villosulam, caule tereti striato, foliis alternis in petiolum attenuatis obovato-cuneatis obtusis integerrimis, paniculâ diffusâ laxâ, capitulis longè pedicellatis cylindricis multifloris, invol. squamis acutis erectis. ② in Amer. calid. Cor. purpuræ. Cæt. ign. †.
283. E. PERRINIANUM (Spreng. syst. 3. p. 412), fruticosum, foliis alternis petiolatis oblongis utrinquè attenuatis obtusiusculis repandis suprâ opacis glabris subtus fusco-tomentosis, paniculâ terminali foliosâ, capitulis multifloris, invol. imbricato oblongo-cylindraceo. ♀ in Amer. austr. Cæt. ign. †.
284. E. PÖPPIGII (Spreng. syst. 3. p. 415), fruticosum, ramis. . . , foliis oppositis petiolatis ovato-lanceolatis subintegerrimis subtus subtomentosis, paniculâ corymbosâ terminali, capitulis paucifloris, invol. pauciseriato. — in insulâ Cubâ. Eup. deltoidem Pœpp. exs. non Jacq. Cæt. ign. An fortè idem ac E. cynanchifolium, sed descr. Spreng. non sufficit.
285. E. QUATERNUM, caule suffruticoso subsimplici striato, foliis subquaternis congestis subsessilibus ovato-lanceolatis subserratis rugoso-asperis, corymbo fastigiato, capitulis sub-8-floris, invol. oblongo-cylindrico. ♀ in agris Cochinchinæ. E. purpureum Lour. fl. coch. 2. p. 595. non Linn. Suffrutex 3-pedalis. Flores purpurei. Recept. subnudum. †.
286. E. RETICULATUM (Desv. in Ham. fl. ind. occ. p. 51. non Hook.) glaberrimum, ramis pentagonis, foliis oppositis obovato-oblongis retusis subundulatis consistentibus subtus reticulatis, paniculâ contractâ apice subumbellatâ, capitulis multifloris. — in Jamaicâ. Cæt. ign.
287. E. ROSALESIA, caule fruticoso, ramis virgatis apice involucrisque glanduloso-viscosis, foliis oppositis petiolatis ovato-subcordatis crenato-subseratis suprâ asperis subtus subtomentosis, capitulis corymbosis, pedunculis capitula 2-5 gerentibus, invol. imbricato, squamis apice revolntis. ♀ in Mexici pascuis ad S. José del Corral. Rosalesia glandulosa Lallav. et Lex. nov. veg. 1. p. 9. Frutex biorgyalis. Cor. pallidè flavæ, limbo brevissimè 5-dentato. Styli exserti insigniter clavati. Achænia cylindrica striata villosa.
288. E. SERRATUM (Spreng. syst. 3. p. 415), fruticosum, ramis. . . , foliis oppositis subpetiolatis lineari-lanceolatis argutè serrulatis subtus tomentosis, paniculæ terminalis ramis divaricatis, capitulis paucifloris, invol. paucis seriebus imbricato aut subsimplici. ♀ in Monte-Video. Cæt. ign.

289. *E. SOPHILÆFOLIUM* (Linn. sp. 1175), herbaceum, caule ascendente à basi multiplici, foliis oppositis bipinatisectis, lobis sinuatis oblongis obtusis, corymbo paniculato, capitulis pedicellatis, invol. cylindrici squamis arcuè imbricatis multiseriatis. — in insulis Caribæis. Eup. sophilæfolio flore purpureo Plum. amer. ed Burm. t. 128. f. 2. †.
290. *E. SPICATUM* (Lam. dict. 2. p. 409), caule herbaceo? simplici striato subangulato, foliis oppositis lineari-spathulatis supernè rariter dentatis subtilissimè tomentosis, capitulis in spicam terminalem basi interruptam dispositis sessilibus subglomeratis multifloris, invol. ovoidei squamis oblongis margine scariosis. \mathcal{L} (Pers.) \mathcal{J} (ex Lam.) — in Monte-Video ex Comm. in h. Juss. Folia 2 poll. longa.
291. *E. SPRENGELIANUM*, fruticosum, ramis teretibus pubescentibus, junioribus albo-tomentosis, foliis alternis brevissimè petiolatis oblongis obtusis repaudentatis coriaceis rugosis subtus tomentosis, racemis terminalibus oligocephalis. \mathcal{J} in insulis Indiæ occid. E rugosum Spreng. neu entdt. 3. p. 39. non Kunth nec Schrad. Species valdè dubia ab auct. ipso in systemate omissa. †.
292. *E. SQUAMOSUM* (Don prod. fl. nep. 170), caule fruticoso diffuso, ramis teretibus, foliis ovatis acutis petiolatis crenatis 3-nerviis utrinquè tomentosis, corymbo paniculato, capitulis. . . . , involucris oblongis pedicellisqne seabris, squamis ext. ovatis acutis, intemis oblongis obtusis. \mathcal{J} in Nepaliâ. Flores albi.
293. *E. STACHYOPHYLLUM* (Spreng. syst. 3. p. 420), caule herbaceo ramoso birsuto, foliis oppositis alternisque subsessilibus lanceolatis subserratis rugosis 3-nerviis pubescentibus, corymbis terminalibus oligocephalis, capitulis paucifloris, invol. squamis obtusis glabris. — in Brasiliâ. Cæt. ign.
294. *E. TOMENTELLUM* (Schrad. ind. sem. h. Gœtt. 1833. p. 3), frutescens, foliis cordatis acuminatis subtus cano-pubescentibus integris, ramorum juniorum 3-5-lobis villosis, fol. radic. ligulis obovato-ellipticis. \mathcal{L} \mathcal{J} in Mexico.

N. B. Ad Eupatorii genus pertinere videntur stirpes floræ fluminensis vol. 8 sequentes, nempe *Chrysocoma maculata* t. 6, *Chrysocoma alata* t. 48 (affinis *E. quadrangulati* sed caules teretes), *Chrysocoma punctulata* t. 49, *Cacalia emarginata* t. 52, *Cacalia punctulata* t. 66, *Cacalia cor Jesu* t. 71?, *Cacalia triphylla* t. 74, et *Cacalia lata* t. 76, sed descriptionibus deficientibus non satis notæ.

† *Species exclusæ.*

- E. ACUMINATUM* Wall. = *Vernonia acuminata*.
E. ACUMINATUM Don. =? *Vernonia multiflora*.
E. ALTERNIFOLIUM Ard. = *Kuhnia eupatorioides*.
E. AMARUM Steud. = *Mikania amara*.
E. AREOLATUM Pers. = *Ethulia conyzoides* var. \mathcal{L} .
E. ARMANI Balb. = *Orsinia eupatorioides*.
E. ASPERUM Roxb. = *Vernonia aspera*.
E. AURICULATUM Lam. = *Senecio deltoideus*.
E. AXILLARE fl. mex. = *Bulbostylis Cavanillesii*.
E. CAPENSE Spr. = *Vernonia mespilifolia*.
E. BICOLOR Lam. herb. Juss. = *Gynoxis huxifolia*.
E. CELEBICUM Blum. = *Vernonia Celebica*.
E. CINEREUM L. f. = *Pteronia incana*.
E. COELESTINUM L. = *Conoclinium coelestinum*.
E. COLORATUM Willd. = *Decaneurum Senegalense*.
E. CONDENSATUM Reichenb. = *Adenocyclus condensatus*.
E. CORDATUM Lam. non Walt. = *Mikania volubilis*.

- E. CORIACEUM Vahl non Spr. = *Vernonia fimbriifera*.
 E. CORNIFOLIUM Willd. = *Odontoloma acuminatum*.
 E. CUBENSE Pers. non DC. = *Kuhnia rosmarinifolia*.
 E. CUSPIDATUM Willd. = *Dialesta bicolor*.
 E. CYDONIÆFOLIUM Willd. = *Vernonia dichocarpha*.
 E. DALEA LINN. = *Critonia Dalea*.
 E. DALEA H. B. K. = *Critonia pseudodalea*.
 E. DELTIFOLIUM Raf. = *Conoclinium cœlestinum*.
 E. DENTICULATUM St. = *Mikania denticulata*.
 E. DIVARICATUM Thunb. = *Pteronia divaricata*.
 E. DISCOLOR Spr. = *Vernonia discolor*.
 E. ELEGANS Vent. = *Liatris elegans*.
 E. ELÆAGNIFOLIUM Hort. Calc. = *Vernonia elæaguifolia*.
 E. FERRUGINEUM Labill. = *Ozothamnus ferrugineus*.
 E. FLEXUOSUM Lam. = *Senecio flexuosus*.
 E. GLABRUM Heyn. = *Decaneurum glabrum*.
 E. HOUSTONIS Linn. = *Mikania Houstonis*.
 E. JAVANICUM Blum. = *Vernonia Javanica*.
 E. KLEINIOIDES H. B. K. = *Campuloclinium kleinioides*.
 E. LONGICAULE Wall. u. 2109. = *Vernonia longicaulis*.
 E. MACROCEPHALUM Less. = *Campuloclinium macrocephalum*.
 E. MACROPHYLLUM Vahl. = *Hebeclinium macrophyllum*.
 E. MELISSÆFOLIUM Lam. = *Nothites melissæfolia*.
 E. MICROPHYLLUM L. = *Conoclinium microphyllum*.
 E. MOLLE Swartz = *Hebeclinium macrophyllum*.
 E. NEPETÆFOLIUM H. B. K. = *Bulbostylis nepetæfolia?*
 E. NERVOSUM Sieb. non Sw. = *Baccharis nervosa*.
 E. NUTANS H. B. K. = *Bulbostylis secundiflora?*
 E. OBTUSIFOLIUM Willd. = *Vernonia Vahlia*.
 E. OBOVATUM Willd. = *Vernonia odoratissima*.
 E. OLIGANTHES Less. = *Bulbostylis oliganthes*.
 E. PARVIFLORUM Aubl. = *Mikania amara*.
 E. PARVIFLORUM Swartz. = *Critonia parviflora*.
 E. PAUCIFLORUM H. B. et K. = *Bulbostylis? pauciflora*.
 E. PECTINATA Wall. = *Vernonia pectinata*.
 E. PENDULUM Schrad. = *Bulbostylis pendula*.
 E. POLYANTHES Spr. = *Vernonia polyanthes*.
 E. POLYANTHUM Wall. = *Vernonia Neelgherryana*.
 E. POLYSTACHYUM Willd. = *Vernonia mollis*.
 E. PYRAMIDALE Don =? *Vernonia aspera*.
 E. RETROFRACTUM Thunb. = *Pegoletia polygalæfolia*.
 E. RIGIDUM Swartz = *Ooclinium rigidum*.
 E. ROSMARINIFOLIUM Labill. = *Ozothamnus rosmarinifolius*.
 E. SATUREIÆFOLIUM Lam. = *Nothites satureiæfolia*.
 E. SCANDENS Linn. = *Mikania scandens*.
 E. SCANDENS Link = *Senecio deltoideus*.
 E. SCANDENS Thunb. = *Mikania auriculata*.

- E. SCANDENS Wall. = Mikania pubescens.
 E. SCARIOSUM Wall. = Bulbostylis pendula.
 E. SECUNDFLOBUM Bert. = Vernonia arborescens β .
 E. SECUNDFLORUM Lag. = Bulbostylis secundiflora.
 E. SPECIOSUM Vent. = Liatris elegans.
 E. STIPULACEUM Steud. = Mikania stipulacea.
 E. SQUARROSUM Cav. = Bulbostylis Cavanillesii.
 E. TOMENTOSUM Lam. = Senecio penicillatus.
 E. UNIFLORUM Moç. = Monosis salicifolia.
 E. URTICIFOLIUM L. f. = Campuloclinium urticifolium.
 E. VAGANS Wall. = Vernonia vagans.
 E. VERONICÆFOLIUM H. B. K. = Bulbostylis veronicæfolia.
 E. VESTITUM Spreng. = Salmea hirsuta.
 E. VINCEFOLIUM Lam. = Mikania amara.
 E. VOLKAMERIEFOLIUM Wall. = Vernonia volkameriæfolia.
 E. VOLUBILE Vahl. = Mikania volubilis.
 E. ZEYLANICUM L. = Vernonia Zeylauica.

LXXXVIII. NOTHITES Cass. dict. 35 (1825) p. 163. — Eupatorii sp. Lam.
 Willd. Less.

Capitulum oblongum 5-florum. Recept. nudum angustum. Invol. 5-phyllum, squamis 1-seriatis erectis oblongo-lanceolatis. Cor. tubo brevi, fauce elongatâ intus villosâ. Antheræ subinclusæ, appendicibus obtusissimis. Achænia subpentagona hispidiuscula. Pappi setæ 10-20-numeriales filiformes apice barbellatæ basi membranâ angustissimâ marginatæ. — Herbaria ex Amer. merid. ortæ. Folia opposita rarius alternata, plerumquæ sessilia, dentata. Corymbi terminales. — Genus mihi ignotum et hic ex cl. Cassini omninò expositum, restitutis tamen nominibus arbitrariò mutatis.

* *Foliis omnibus aut plerisque oppositis.*

1. N. MELISSÆFOLIA, erecta pubescens, foliis oppositis subsessilibus ellipticis inæqualiter serratis trinque punctato-resinosis triplinerviis reticulatis, corymbo terminali glanduloso-pubescente, pappi paleis 10-12. \mathcal{L} in Peruvia. Eupatorium melissæfolium Lam. dict. 2. p. 411. Mikania melissæfolia Willd. sp. 3. p. 1747. Nothites latifolia Cass. dict. 35. p. 163. Cor. purpureæ. Folia 2 poll. longa, sesquipollicem lata.
2. N. SATUREIÆFOLIA, erecta suffruticulosa pubescens, foliis suboppositis sessilibus linearibus integerrimis obsolete lanuginosis, corymbis terminalibus. \mathcal{L} 5 in Monte-Video. Eupatorium satureiæfolium Lam. dict. 2. p. 411. Mikania satureiæfolia Willd. sp. 3. p. 1747. Nothites angustifolia Cass. dict. 35. p. 164. Folia pollicem longa, lineam sesquilineamve lata.
3. N. BREVIFLORA (Cass. dict. 35. p. 165), erecta pubescens, foliis oppositis subsessilibus oblongo-lanceolatis basi angustatis et integris supernè serratis, corymbo terminali glanduloso-pilosiusculo, pappi paleis circ. 17. \mathcal{L} in Brasiliâ. Folia sesquipoll. longa, semipoll. lata.
4. N. PETIOLATA (Cass. dict. 35. p. 166), ramosissima glabriuscula, foliis oppositis alternisque petiolatis ovalibus obtusè serratis subpubescentibus glanduloso-punctatis, corymbo terminali pubescente, pappo 12-15-setoso, et in unico cujusque capituli flore coroniformi dentato. — in Peruvia circa Limam.

** *Foliis alternis.*

5. *N. BACCHARIDEA*, fruticosa virgata glabra, foliis alternis subpetiolatis linearilanceolatis ntrinque acuminatis, aliis medio grossè inciso-serratis, aliis rameis seu ad axillas fasciculatis integerrimis, paniculâ elongatâ parcè foliaceâ polycephalâ, pappi setis circ. 20 scaberrimis. ζ in fruticetis apricis collium circa Valparaiso et Quillota Cbilcusium legit cl. Bertero. Decemb. flor. Baccharis? Bert. ! herb. n. 837. Invol. 1-ser. 5-phyllum. Flores 5. Achænia glabra, matura vix involuero breviora. Styli longè exserti obtusi subclavati. Cor. ex sicco ochroleucæ. (v. s.)
6. *N. OVATIFOLIA*, fruticulosa minutissimè subvelutina, foliis petiolatis ovatis acuminatis hinc indè sublobatis denticulatis penninerviis, paniculâ polybothryâ, ramis floridis axillaribus, capitulis brevè pedicellatis confertis, pappi setis circ. 12-15 scabris. ζ in Mexico legit cl. Hænke. Petioli 6 lin. longi. Limb. fol. 27-30 lin. longus, 20-24 latus. Capitula ferè Mikaniæ sed 5-flora. (v. s. in h. Hænk. à cl. de Sternberg.)

LXXXIX. *MIKANIA Willd. sp. 3. p. 1452. Kunth nov. gen. am. 4. p. 134. Less. syn. 157. non Neck. — Eupatorii sp. Linn. Less. in linnæâ 1830.*

Capitulum 4-florum. Recept. nudum angustum. Invol. 4-phyllum, adjectâ aut ad basin aut infrâ basin bracteolâ. Cor. tubus brevis, faux dilatata subcampanulata. Anthæræ subexsertæ. Achæmium angulatum. Pappus 1-serialis pilosus scabridus. — Frutices aut herbæ, sæpissimè scandentes. Folia constantè opposita, sæpius petiolata, projecturâ transversali inter se ligata, rarò ad basin petioli auriculata, limbo sæpius cordato aut ovato sed in genere multiformi. Capitula spicata, racemosa, corymbosa, aut paniculata. Corollæ albidæ aut pallidè flavescentes. — Caract. gener. levis equidem, sed genus adco naturale ut ordine subartificiali species hinc subjungere tantum potui.

§. I. *Erectæ, caulibus nempè non scandentibus.*

1. *M. LINEARIFOLIA*, herbacea?, erecta parcè ramosa glabra basi radicans, caule tereti, ramis sulcato-angulatis, foliis distantibus sessilibus linearibus acutis integerrimis, corymbo terminali composito, capitulis pedicellatis, bracteolâ adpressâ acutâ minutâ, invol. squamis oblongis mucronatis, achæniis subglandulosi. \mathcal{L} in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. Species habitu à cæteris diversissima, sed caract. non separanda. Fol. 9 lin. longa, vix lineam lata, internodio multò breviora. Cor. pallidè flavescentes. Pappus rufus. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 505 miss.)
2. *M. VIMINEA*, herbacea? erecta, caule tereti, ramis oppositis striatis virgatis glabris subapbyllis, foliis oppositis sessilibus linearibus integris remotissimis, corymbo terminalis subpauculati ramis ramulisque pubescenti-hirtellis, capituli pedicellati bracteolâ setaceâ hirtelli, invol. squamis lanceolatis acuminatis glabris. \mathcal{L} ? in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Habitus ferè Cynanchi aphylli. Folia pollicem longa lineam lata. Capit. 4 lin. longa. Pappus rufus. Achæmium junius pubescens. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. miss. sub n. 919.)
3. *M. PINNATILOBA*, herbacea erecta? glaberrima, caule tereti striato parcè folioso, foliis sessilibus pinnatilobatis, lobis lineari-oblongis integerrimis minutè strigoso-ciliatis, corymbo terminali longè pedunculato, pedicellis involncrique squamis dorso pubescentibus, achæniis glabris. \mathcal{L} in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Si caulis scandens, ad sect. ultimam prope *M. apuifolia* transferenda. (v. s. in h. Mus. Par. à Mus. Bras. sub n. 927 miss.)
4. *M. AMBIGUA*, collo suffruticoso, caulibus pluribus herbaceis erectis striatis puberulis, apice nudo, foliis sessilibus linearibus oblongis acutis aut obtusis aliis

- integerrimis aliis subdentatis glabriusculis subtriplinerviis, corymbo paniculato nudo, invol. squamis lineari-oblongis acutis, bracteolâ iis æquali et conformi. \mathcal{L} in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Herba 7-8 pollic. Folia 2 poll. longa, 4 lin. lata. Pappus rufescens. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 944 miss.)
5. *M. OBLONGIFOLIA*, snbberbacea? erecta glaberrima, caule tereti striatulo, foliis sessilibus oblongis utrinquè vix subacutis integerrimis penninerviis subreticulatis ntrinquè sublucidis rigidulis, paniculæ terminalis ramis erectis angulatis, capitulis secus ramos racemosis pedicellatis, bracteolâ lineari acuminatâ ad pedicelli basin, invol. squamis linearibus acuminatis glabris, achænio juniore rufo-pubero. — in Brasiliæ prov. Saucti-Pauli. Folia sesquipoll. longa, semipoll. lata. Pappus rutilanti-rufus. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mns. imp. Bras. sub n. 415 miss.)
6. *M. MYRICÆFOLIA* (Bojer! in litt. 1835. sub *Trixide*), fruticosa erecta, ramnls foliorum projecturis exsertis acutè angulatis araneosis, foliis petiolatis oblongis à medio ad apicem dentatis obtusis basi cuneatis utrinquè glabris coriaceis, paniculâ terminali corymbosâ, invol. glabro cylindraceo obtuso, bracteolâ minimâ suharaneosâ. \mathfrak{S} in sylvis prov. Saccalavorum insul. Madagascar legit cl. Bojer. Frutex 6-8-pedalis *Myricæ* habitu. Species ex projecturis fol. distinctissima. (v. s. flor. nondùm expl.)
7. *M. SESSILIFOLIA*, herbacea erecta, caule simplici tereti hirsuto-snbhispido, foliis oppositis sessilibus internodio longioribus imbricatis basi cordatis 3-5-nerviis ovato-orbiculatis obtusis suberenatis suprâ sparsè scabris subtùs reticulatis tomentosò hirsutis, ramis apice conferto-corymbosis simplicibus basi foliolosis apice spicatis, capitulis approximatis, bracteolâ acutâ invol. dimidio breviorè, invol. squamis oblongis obtusis puberis, achænio glabro. \mathcal{L} ? in Brasiliæ prov. Minarum General. legit cl. Vauthier (pl. exs. n. 281). Folia summa subalterna, caulium 2 poll. longa, sesquipollicem lata. Capit 2-2 $\frac{1}{2}$ lin. longa. (v. s. comm. à cl. inv.)
8. *M. LEIOLÆNA*, caule herbaceo erecto tereti densè tomentoso-hirsuto, foliis oppositis sessilibus ovatis (infer. basi vix subcordatis) acutis hinc indè subdentatis suprâ pubescentibus subtùs tomentoso-hirsutis, paniculis axillaribus paniculatis et in paniculam dispositis puberulis, invol. squamis oblongis obtusiusculis achæniisque glaberrimis. \mathcal{L} in Brasiliæ prov. Minarum General. ad Serra do Frio legit cl. Vauthier (pl. exs. n. 331!). Affinis *M. sessilifoliæ*, sed disp. capitulorum, invol. glabritie, etc. facilè differt. (v. s.)
9. *M. NUMMULARIA*, herbacea erecta, ramis teretibus glabriusculis aut pulverulento-velutinis, foliis breviter petiolatis orbiculatis basi subcordatis 5-nerviis hinc indè callosò-denticulatis utrinquè tomento minimo canescenti-velutinis subtùs reticulatis, medio internodio æqualibus, paniculâ laxâ ramis elongatis ramulisque oppositis, capitulis secus ramulos spicato-congestis, bracteolâ minimâ, invol. squamis ovali-oblongis obtusis dorso velutinis, achænio glanduloso. \mathcal{L} in Brasiliæ prov. Minarum Gener. ad Tejuco legit cl. Vauthier (pl. exs. n. 266). Herba rhizomate lignoso, parcè ramosa, bipedalis, habitu *Vernoniæ schwenkifoliæ*. Folia diam. 7-8 lin. (v. s. comm. à cl. inv.)
10. *M. NEUROCAULA*, herbacea erecta tota pube minimâ pulverulentâ cinerascens, caule tereti nervis 8 prominulis notato, foliis petiolatis ovalibus basi subcuneatis apice obtusis margine subrepandis aut subdentatis 3-5-plinerviis, paniculæ amplæ ramis oppositis folio triplò circ. longioribus, capitulis fasciculatis breviter pedicellatis, bracteolâ ad basium pedicelli vix eo æquali, invol. squamis oblongo-linearibus obtusis, achænio pubero. \mathcal{L} ? in Brasiliæ prov. Minarum Generalium prope Sabara legit cl. Vauthier (pl. exs. n. 270). Nervus caulis ex utroque folio 3 et 1 utrinquè intermedius, sed in ramulis ordo vix conspicuus. Petiol. 4-5 lin. Limbus 15 lin. longus, 10 latus. Folia ferè Halimi, sed opposita. (v. s. comm. à cl. inv.)
11. *M. TERNIFOLIA*, erecta basi suffruticosa, caule subsimplici tereti apice striato sparsè hispido, foliis ternato-verticillatis petiolatis ovatis acutis grossè inciso-

- dentatis supra glabriusculis subtus secus nervos sparse setoso-hispidis inter eos punctato-glandulosis, paniculâ terminali oppositè ramosâ, ramis apice corymbosis hispidis verticillatis, capitulis confertis brevissimè pedicellatis, bracteolâ ad basin pedicellatâ acuminatâ, invol. squamis oblongis acutis glabris. ζ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Petiol. 3-4 lin. Limb. fol. 10-12 lin. longus, 6 lin. latus. (v. s. in b. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. miss. sub n. 778.)
12. *M. PENSTEMONOIDES*, erecta herbacea, caule simplici subpuberulo striato-angulato, foliis petiolatis bastato-lanceolatis basi cuneatis apice acuminatis grossè et inæqualiter inciso-dentatis pubescentibus, corymbo composito fastigiato, ramis elongatis nudis pubescentibus apice corymbulosis capitulis pedicellatis, bracteolâ minimâ acutâ, invol. squamis lanceolatis acutis glabriusculis. \mathcal{Z} in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Herba sesquipedalis. Folia petiolo inclusè 3 poll. longa sesquipoll. lata, summa sessilia basi latiora. Pappus rufus. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 791 miss.)
13. *M. THAPSONES*, herbacea erecta, caule simplici crasso angulato basi glabrinsculo apice pedunculisque villosis, foliis confertis pubescenti-villosis acuminatis grossè et irregulariter dentatis, infer. breviter petiolatis ovatis basi cuneatis, super. subsessilibus basi dilatatis, corymbo composito conferto, ramis apice capitula breviter pedicellata fasciculata gerentibus, bracteolâ parvâ acutâ, invol. squamis lanceolatis acutiusculis dorso pubescentibus. \mathcal{Z} in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Herba pedalis ant sesquipedalis. Folia inf. 4-5 poll. longa 2 $\frac{1}{2}$ poll. lata. Capitula 5 lin. longa. Pappus rufus (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 904 miss.)
14. *M. LASIANDRÆ*, erecta suffruticosa, caule ramis petiolisque teretibus hirsutissimis, foliis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis integerrimis, supra triplinerviis sparse setoso-scabris, subtus penninerviis hirsutis, ramis axillaribus terminalibus capitula glomerata subpaniculata gerentibus, bracteolâ ovatâ acutâ brevi glabriusculâ, invol. squamis ovali-oblongis obtusis subscariosis glaberrimis. ζ in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. Hirsuties flavescenti-rufa. Invol. rufo-fusca. Petiol. 5 lin. longi. Limb. fol. 3 poll. longus, 15 lin. latus (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 424 miss.)
15. *M. VISMIÆFOLIA*, fruticosa erecta? ramis teretibus densè et brevè velutinis petiolis ramulisque ferrugineis velutino-hirsutis, foliis petiolatis ovatis basi obtusis versum apicem sensim acuminatis integerrimis subquintuplinerviis supra sparse scabridis subtus ferrugineo-hirsutis, paniculis terminalibus oppositè ramosis ramulosisque, capitulis fasciculatis breviter pedicellatis, bracteolâ parvâ, invol. squamis lineari-oblongis obtusis dorso puberulis, acbænio villosis. ζ in Brasiliæ prov. Minas Generalium ad Mariannam legit cl. Vauthier (pl. exs. n. 267). Petiol. 8 lin. longi. Fol. limb. 3 $\frac{1}{4}$ poll. longus, 2 poll. latus. (v. s. comm. à cl. inv.)
16. *M. TEUCRIIFOLIA* (Spreng. syst. 3. p. 423), erecta herbacea, foliis oppositis petiolatis ovato-oblongis serratis subtus resinoso-pilosis, paniculâ terminali contractâ. — in Brasiliâ. Cæt. ign. †.
17. *M. OFFICINALIS* (Mart. in Isis 1824. p. 587), erecta glabra, caule subsimplici, foliis decussatis subtriangulato-ovatis sinu grosso cordatis latere dentatis anticè integerrimis cernuis, paniculis corymbosis terminalibus. — in Brasiliâ ubi *Coraçao de Jesu* dicitur. †.
18. *M. CORDIFOLIA* (Willd. sp. 3. p. 1746). erecta fruticosa hirsuta, foliis petiolatis cordato-ovatis acutis trinerviis scabris serratis, paniculis terminalibus, invol. squamis lanceolatis. ζ in Amer. merid. *Cacalia cordifolia* Mutis in Linn. f. suppl. 351. excl. var. Linnæus filius qui solus speciem descripsit dicit in diagnosi involucria pubescentia et in descript. nunc glabra nunc glaberrima. — Stirps Portoriccensis huc à Spreng. relata est diversa.
19. *M. NODOSA* (Spreng. syst. 3. p. 423), erecta fruticosa glabra, ramis nodosis, foliis oppositis subrhombeo-ovatis serratis triplinerviis, paniculâ terminali corymbosâ. ζ in ins. Cubâ. Cæt. ign. †.

20. *M. DELTOIDES* (Pœpp. ex Spreng. syst. 3. p. 423), erecta fruticosa glabra, ramis teretibus, foliis oppositis deltoideo-ovatis dentatis triplinerviis subtus pallidis, paniculâ terminali corymbosâ. ζ in ins. Cubâ. Cæt. ign. †.
21. *M. RESINOSA* (Spreng. syst. 3. p. 423), erecta fruticosa, ramis teretibus hirsutis, foliis oppositis oblongis utrinque attenuatis dentato-serratis subtus resinoso-pilosis, paniculâ terminali corymbosâ. ζ in Bras. Cæt. ign. †.
22. *M. VISCOSA* (Spreng. neu. entdek. 1. p. 277), fruticosa erecta glabra, foliis spathulatis coriaceis apice crenatis confertis venoso-reticulatis, corymbo composito subglutinoso. ζ in Brasiliâ. Species dubia ab auct. ipso in system. suo omissa. †.

§. 2. Spiciformes, nempè volubiles, capitulis secus ramos elongatis sessilibus spicatis.

23. *M. HASTATA* (Willd. sp. 3. p. 1742), fruticosa scandens, caule tereti juniore subpubescente, foliis petiolatis subcordato-hastatis subdentatis acuminatis glabris, capitulis secus pedunculos axillares terminalesque apbyllos spicatis ad axillam bracteâ involucri æqualis solitariis, invol. squamis 4 oblongis lanceolato-ovatis submucronatis, achænio pulverulento-velutino. ζ in fruticeta montium Jamaicæ. Swartz! obs. 299. Kleinia, etc. Browne jam. 316. t. 34. f. 3. Flores albi suaveolentes. Sapor herbæ amarus. (v. s.)
24. *M. POLYSTACHYA*, fruticosa scandens, ramis teretibus petiolisque hirsutis, foliis petiolatis ovalibus ovali-lanceolatisve acuminatis integerrimis penninerviis suprâ scabris subtus præcipue secus nervos hirsutis seu villosis, paniculâ terminali compositâ spicis pluribus distantibus oppositis elongatis et terminali longiore, capitulis secus rachin sessilibus bracteolâ lineari duplò longioribus, invol. squamis 4 lanceolato-linearibus acutis, achænio glanduloso. ζ in convallibus et paludosis circa Bahiam legerunt cl. Salzwann et Blanchet (n. 1033 et 1885!). Cor. pallidè flavescens. Petiol. 4-9 lin. longi. Limbus fol. $3\frac{1}{2}$ -4 poll. longus, 12-18 lin. latus. Capit. 4 lin. longa. (v. s.)
25. *M. PSILOSTACHYA*, suffruticosa scandens, ramis teretibus petiolisque pube ferrugineâ subvelutinis, foliis petiolatis ellipticis acuminatis basi subacutis integerrimis suprâ subscabridis nervis villosis subtus puberulis et crebrè glandulosis, paniculâ terminali compositâ, spicis pluribus internè subapproximatis, terminali longiore, capitulis secus rachin distantibus, bracteolâ lineari invol. 3^o 4^ove breviorè, invol. squamis dorso vix puberis apice mucronatis, mucrone patulo sæpè deciduo, achænio glandulifero. ζ in Peruvia? ex coll. Pœppig. Affinis *M. polystachyæ* sed pube minore ferrugineâ, spicis, pappo rufo, etc., differt. (v. s. comm. à cl. invent.)
26. *M. SCABRA*, fruticosa scandens, ramis teretibus petiolisque pube ferrugineâ scabro-villosis, foliis petiolatis ovatis basi obtusis apice acuminatis dentato-serratis penninerviis suprâ junioribus sparse scabris adultis subglabris subtus reticulatis secus nervulos piloso-scabris inter nervos glanduliferis, racemis spicatis elongatis nunc terminalibus subsolitariis nunc in paucienlavi dispositis oppositis axill. terminalibusque, bracteolis linearibus pedicelli longitudine, invol. squamis apice mucronatis subrecurvis, achænio glabro. ζ in Cayennâ olim legit cl. Patris. Petiol. 4-6 lin. Limb. fol. $3\frac{1}{2}$ poll. longus, $1\frac{1}{4}$ poll. latus. Pappus rufus. Rami foliaque obscure ferruginei. (v. s.)
27. *M. HOUSTONIS* (Willd. sp. 3. p. 1742), fruticosa glabra scandens, foliis petiolatis ovatis acuminatis integerrimis, paniculâ terminali compositâ, racemulis oppositis elongatis, capitulis pedicellatis, invol. squamis 4 æqualibus. ζ in Vera-Cruce legit olim Houston. Eupatorium Linn. h. cliff. 396. n. 6. Eup. Houstonis Linn. sp. 1172. An species homonyma Swartzii huc aut ad *M. Badii* referenda? An. Eup. Houstonis Mill. dict. n. 16, qui dixit folia cordata et capitula spicato-racemosa, huc pertinet? Spec. mihi dubia. †.
28. *M. SELLOI* (Spreng. syst. 3. p. 421), fruticosa scandens, ramis angulatis ferrugineis, foliis ovato-oblongis acuminatis integerrimis triplinerviis subtus

ferrugineis, spicis paniculato-ramosissimis, capitulis remotiusculis. ζ \circ in Brasiliâ. Cæc. ign.

§. 3. Stipulatæ, nempè volubiles, petiolis utrinquè ad basin auriculæ foliaceâ quasi stipulatis, capitulis non spicatis sed corymbosis paniculatisve.

29. M. STIPULACEA (Willd. sp. 3. p. 1745), volubilis glabra, caule tereti, ramulis substriatis, foliis cordato-hastatis, lobis apiceque acuminatis, vix hinc inde denticulatis ad basin petioli utrinquè stipulâ foliaceâ donatis, ramis axill. terminalibusque tripartitis corymbiferis, capitulis longè pedicellatis, invol. squamis oblongis æqualibus vix subacutis, bracteolâ minimâ subulatâ ab invol. subdistante, achænio glabro. \circ in Brasiliâ ad Rio-Janeiro. Eupatorium stipulaceum Vahl symb. 3. p. 94. excl. fors. Lan. syn. p. 108 citat. Capit. 4 lin. longa. Pappus rutilanti-rufus. (v. s.)

30. M. MANETTILÆ, volubilis, caule subangulato glabro, ramis basi hexagonis villosiusculis, foliis petiolatis glabris, infer. cordato-hastatis, lobis later. brevibus acuminatis divaricatis, super. cordatis lobis subrotundis, omnibus basi repando-crenatis apice acuminatis, auriculis stipulæformibus latis obtusis subdentatis inter petiolos (ut in Rubiaceis) sitis, ramulis floridis axill. terminalibusque corymbum oligocephalum apice gerentibus, capitulis pedicellatis, bracteis linearibus acutis foliaceis pedicellisque pubescentibus, invol. squamis apice subscariosis mucrone acuminatis. \circ in Brasiliâ circa Rio-Janeiro legit cl. Lund. An Eupatorium crenatum.... p. 19. t. 4. f. 1? sed nec folia seniores obtusa nec bracteolas 2 ad basin invol. video. (v. s. comm. à cl. Lund.)

31. M. PTEROPODA, volubilis glabriuscula, ramis striatis, fol. petiolisque alâ foliaceâ repando-undulatâ marginatis basi in auriculam semi-reniformem auctis, limbis latè ovatis acuminatis basi et apice integris cæterum dentatis penninerviis, paniculâ terminali foliis paulò longiore, ramis oppositis, ramulis capitula 3-5 subsessilia congesta gerentibus, bracteolâ minimâ, invol. squamis lanceolato-linearibus acutis achæniisque glabris. \circ in Brasiliâ circa Rio-Janeiro legit cl. Lund. Species distinctissima! Petioli 8-9 lin. longi. Limb. fol. 4 poll. longus, 2½ latus. Capit. 2-2½ lin. longa. (v. s. comm. à cl. inv.)

§. 4. Ecordatæ, nempè volubiles exstipulatæ corymboso-paniculatæ, foliis indivisis basi non-cordatis.

* Foliis oblongis lanceolatisve.

32. M. CLEMATIDEA, scandens?, ramis teretibus striatis tenuissimè puberulis, foliis oppositis alternisve petiolatis ovali-lanceolatis acuminatis basi subcuneatis dentibus utrinquè grossis 3-4 acutis notatis basi trinerviis glabriusculis, corymbo trichotomo laxo, capitulis pedicellatis nudis 5-floris, invol. squamis 7-9 ext. obtusis, int. brevioribus subacutis. — in Nepaliâ legit cl. Wallich. Mikania clematidea Wall! cat. n. 3173. comp. n. 283. Pappus albidus. Achænium acutè 5-gonum pilis minimis sparsis subsasperum. (v. s. comm. ab hon. Cnr. merc. angl. Ind. or.)

33. M. LIGUSTRIFOLIA, fruticosa scandens glaberrima, ramis teretibus striatis, foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis penninerviis reticulatis suprâ nitidis, pedunculis axillaribus et terminalibus racemosis in paniculam dispositis, capitulis pedicellatis, bracteis linearibus ad basin pedicelli, invol. squamis 4 linearibus acutiusculis achæniisque glaberrimis. \mathcal{L} \circ in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. Petiol. 2-3 lin. Limb. fol. 3 poll. longus, 6 lin. latus. Pappus rufus. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 420 miss.)

34. M. MYRIOCEPHALA, fruticosa scandens glabra, ramis teretibus, foliis petiolatis lanceolatis seu ovali-lanceolatis sensim acuminatis basi subobtusis integerrimis penninerviis, paniculæ terminalis ramis pube brevi hirsutulis oppositis, ramulis capitula racemosa conferta innumera gerentibus, bracteis ovatis

acutis ad basia pedicelluli, invol. squamis oblongis obtusis achæniisque glabris. ♀ in Brasiliâ prope Bahiam ad Ilheos legit cl. Blanchet. Caulis teres nervulis subangulatus sarmentum vitis subreferens. Petiol. 4-5 lin. Limb. fol. 3-3½ poll. longus, 12-15 lin. latus. Cor ex sicco vid. pallidè flavescens. (v. s. comm. à cl. inv.)

35. *M. ANDRACHNE*, caule..., ramis subvolubilibus striatis glabriusculis, foliis petiolatis ovalibus obtusè acuminatis integerrimis utrinquè lævibus basi quin-
tuplinerviis, paniculâ laxâ corymbosâ, ramulis subpuberulis, bracteolis minimis aut nullis, invol. squamis oblongo-linearibus, achæniis angulatis minutè puberulis. ♀ in Brasiliâ circa Bahiam ad Ilheos legit cl. Blanchet. Petiol. 6 lin. longi. Limb. fol. 3 poll. longus, 1½ latns, non malè *Arbuti Andrachnis folia* referentia. (v. s.)
36. *M. BUDDLEIFOLIA*, fruticosa scandens?, ramis teretibus striatis petiolis foliisque subtus pube tomentoso-pulverulentâ canis, foliis petiolatis lanceolatis seu ovato-lanceolatis basi subobtusis apice acuminatis integerrimis pen-
tinerviis suprâ glabris, paniculâ ramosissimâ polycephalâ, ramis oppositis, capitulis secus ramulos subsessilibus conferto-racemulosis, bracteolâ oblongâ caescente brevi, invol. squamis oblongis obtusis glabris apice ciliatis, achænio glabro. ♀ in Brasiliâ legit cl. Lhostky. Petiol. 8 lin. longus Limb. fol. 3 poll. longus, 15-18 lin. latus. Pappus sordidus. (v. s. comm. à cl. invent.)
37. *M. CLAVELLATA*, scandens?, caule tereti sparsè puberulo oppositè ramu-
loso, foliis breviter petiolatis elongato-lanceolatis utrinquè acuminatis dis-
tante serratis trinerviis suprâ sparsè puberulis subtus pubescenti-hirtellis, ramulis petiolisque villosa-hirtellis, paniculæ ramulum quemque terminantis ramis oppositis subcorymbiferis, capitulis pedicellatis, bracteolâ parvâ acutâ, invol. squamis oblongis obtusis glabriusculis, achænio pubero. ♂ in Brasiliæ prov. Minarum General. ad Mariannam legit cl. Vauthier (pl. exs. n. 287). Stigmata apice insigniter clavellata! Capit. parva. Fol. 2 poll. longa, 6-7 lin. lata, petiolo 2-3 lin. (v. s. comm. à cl. inv.)
38. *M. ERIOCLADA*, volubilis?, ramis teretibus hirsutie confertâ rufâ petiolisque velutino-hirsutis, foliis petiolatis oblongo- seu ovali-lanceolatis acuminatis inte-
gerrimis membranaceis pube sparso subglandulosâ suprâ secus nervos venasque dispositâ scabridis, paniculâ terminali foliis intermixtâ, ramis axillaribus, ramulis capitula 3-5 pedicellata conferta gerentibus, bracteolis ad basiu pedi-
celli vix eo longioribus, invol. squamis oblongo-linearibus acutis dorso pube-
rulis, achæniis glabris. ♂ in Brasiliâ. Cor. ex sicco vid. pallidè flavescens. Petiol. hirsutus 6 lin. longus. Limb. fol. 3½ poll. longus, 15 lin. latns. (v. s.)
39. *M. SMILACINA*, volubilis glaberrima, ramis striatis, foliis breviter petiolatis ovali-lanceolatis callosa-acuminatis rigidis integerrimis basi 5-7 nerviis cæterum reticulatis, paniculâ terminali distante et oppositè ramosâ, ramis apice capi-
tula congesta sessilia gerentibus, invol. squamis ovalibus obtusis, bracteolâ squamis simili. ♂ in Brasiliæ prov. Minarum General legit cl. Vauthier (pl. exs. n. 290). Petiol. 5 lin. longus. Limb. fol. 3 ½ poll. longus, 15 lin. latus. Capit. 8-10 arcè congesta, 3 lin. longa. Pappus albus crassus. (v. s. comm. à cl. inv.)
- ** *foliis obovatis.*
40. *M. OBTUSATA*, fruticulosa scandens? glabra, ramis teretibus substriatis, foliis breviter petiolatis obovato-oblongis basi cuneatis apice obtusis subintegerrimis subtus pallidis venis reticulatis, paniculæ laxæ ramis oligocephalis oppositis ramulis ultimis brevibus sæpè trifidis, capitulis breviter pedicellatis, bracteolâ minimâ, invol. squamis oblongis obtusis. ♀ in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli Petiol. 2 lin. Folia ferè 15 lin. longa, 5-6 lata. Pappus rufus. Invol. fusca margine rufa submembranacea. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras sub n. 472 miss.)
41. *M. OBOVATA*, volubilis glaberrima, ramis teretibus striatis, foliis petiolati-
latè obovatis obtusissimis integerrimis subcarnosis, basi cuneatis trinerviis paniculâ terminali oppositè ramosâ, ramis apice puberulis paniculato-corym-

- bosis, capitulis pedicellatis, bracteolâ linearî invol. dimidiò breviori, invol. squamis oblongo-linearibus subobtusis apice subciliatis, achænio glabro. \curvearrowright in convallibus Brasiliæ circa Bahiam legit ocul. Salzmänn. Flores albi. Petiol. 4 lin. Limb. fol. bipollic. sesquipollicem latus. (v. s. comm. à cl. inv.)
42. *M. SALZMANNI* FOLIA, fruticosa scandens glaberrima, ramis teretibus, foliis petiolatis obovatis ovalibusve basi subcuneatis apice obtusis integerrimis coriaceis lucidis penninerviis subtus reticulatis, paniculæ ramosissimæ laxæ ramulis subangulatis sparse puberulis, capitulis secus ramos racemosis distantibus breviter pedicellatis, bracteolâ ad basin pedicelli parvulâ, invol. squamis oblongo-linearibus obtusis, achænio glabro. $\frac{5}{2}$ \curvearrowright in aridis Brasiliæ circa Bahiam legit cl. Salzmänn. Petiol. 3 lin. longus. Limb. fol. 20 lin. longus, 15 latus. Species affinis *M. obovatæ* sed consist. fol. coriaceâ nec carnosâ et plurib. aliis notis faciliè distincta (v. s. comm. à cl. Salzmänn.)
43. *M. PSYCHOTRIOIDES*, fruticosa scandens? glabra, ramis striato-sulcatis, foliis approximatis ovalibus basi breviter cuneatis vix petiolulatis triplinerviis obtusis integerrimis, paniculæ terminalis ramis pubescenti-hirtellis oppositis apice subcorymbosis, capitulis breviter pedicellatis fasciculatis, bracteolâ oblongâ invol. triplò breviorè, invol. squamis oblongis obtusis glabriusculis, achænio glabro. $\frac{5}{2}$ \curvearrowright in Brasiliâ circa Bahiam legit cl. Blanchet. Affinis *M. erithalinæ*. Folia sesquipollicem longa, ferè pollicem lata. Pappus pallidè rufescens. Cor. subflavescentes. (v. s. comm. à cl. Blanchet.)
44. *M. ERITHALINA*, fruticosa scandens? glaberrima, ramis teretibus, foliis sessilibus obovatis cuneatis subacutis integerrimis, corymbo tripartito terminali, capitulis pedicellatis confertis, bracteolâ linearî acutâ invol. breviorè, invol. squamis ovali-lanceolatis mucronato-acuminatis glabris, achænio pubero. $\frac{5}{2}$ \curvearrowright in Brasiliâ circa Bahiam in monte Serrato legit cl. Blanchet. Folia circ. 3 poll. longa, 15-16 lin. lata. Capit. 4 lin. longa. Invol. subfuscescentia. Habitus rami in herb. ferè *Erithalis fruticosæ*. (v. s. comm. à cl. inv.)

*** *Foliis latè ovalibus ovatis aut subrotundis.*

45. *M. BANISTERIÆ*, fruticosa scandens? ramis teretibus pube sericeâ mollicanis, foliis oppositis petiolatis ovatis basi obtusis apice sensim acuminatis integerrimis penninerviis, supernè junioribus setosis, adultis nervis exceptis glabris, subtus densè sericeis, paniculæ terminalis ramis sericeo-lanatis ramulis capitula paucâ subsessilia congesta gerentibus, invol. squamis et bracteolâ ovalibus obtusis glabris. $\frac{5}{2}$ \curvearrowright in Brasiliâ? Petiol. 4-8 lin. longi. Limb. fol. 5 poll. longus, $2\frac{1}{2}$ poll. latus, supernè reticulo prominulo venarum notatus. Pappus rutilans. (v. s. ex coll. cl. Poeppig.)
46. *M. ARGYREÆ*, fruticosa scandens? ramis teretibus petiolisque pube deusâ hirsutâ confertâ molli velutinis, foliis petiolatis latè ovatis subrotundisve submuticis aut superioribus angustè et acutè cuspidatis basi 5-nerviis aut quin-tuplinerviis integerrimis suprâ sparse setulosis secus nervos villosis subtus uudiquè sericeo-villosis, paniculâ terminali, ramis oppositis, infer. axillaribus folii longitudine, capitulis ad apices ramulorum subternis subsessilibus, invol. squamis bracteolisque ovatis obtusis glabris. $\frac{5}{2}$ \curvearrowright in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. Affinis *M. Banisteriæ*. Petiol. 9-10 lin. Limb. fol. 3 poll. longi, 2 poll. lati. (v. s. comm. à cl. Thérém.)
47. *M. GUACO* (H. et Bonpl. pl. equin. 2 p. 84. t. 105), herbacea volubilis, ramis teretibus sulcatis hirtis, foliis petiolatis ovatis subacuminatis basi breviter angustatis remotè dentatis reticulato-venosis suprâ scabriusculis subtus hirtis, corymbis axillaribus pedunculatis oppositis, capitulis subternis sessilibus, bracteolis linearibus inv. brevioribus, invol. squamis linearî-oblongis obtusis pubescentibus, achænio glabro. $\frac{2}{3}$ \curvearrowright in calidissimis humidis ad ripam fluvii Magdalenæ ubi *Guaco* dicitur et antidotum contra serpentum ictus præstans habetur. H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 136. *M. Huaco* Rieux in Cav. anal. n. 18. p. 316 ex Spreng.
48. *M. TAFALLANA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 137), herbacea volubi-

- lis, ramis sexangularibus hirtis, foliis petiolatis elliptico-ovatis acutiusculis basi brevissimè angustatis integerrimis reticulato-venosis suprâ scabris subtùs pubescenti-birtis, corymbis axillaribus et terminalibus, capitulis ternis sessilibus, bracteolis linearibus inv. brevioribus, invol. squamis lineari-oblongis obtusis pubescentibus, achænio glabro. $\frac{2}{3}$ \curvearrowright in Peruvîæ calidis humidis ad ripam fluv. Daude prope Guayaquil. Aff. M. Guaco. M. Tafallæ Spreng. syst. 3 p. 422.
49. M. TRINITARIA, fruticosa scandens, caule tereti glabro, ramis floridis striato-angulatis apice ferrugineo-snbvelutinis, foliis petiolatis ovatis acuminatis integerrimis suprâ glabris subtùs penninerviis reticulatis inter venas pube brevi ferrugineâ velutinis, paniculâ corymbosâ trichotomâ, ramulis apice tricephalis, capitulis sessilibus 2 lateralibus bracteâ lanceolatâ brevi douatis, medio ebracteato, invol. squamis 4 lineari-lanceolatis acutis glabriusculis, achænio glabro. $\frac{5}{8}$ \curvearrowright in insulâ Trininitatis Sieb. ! fl. Triu. exs. n. 182. Petiol. 9 lin. longus. Limb. 4 poll. longus, 2 poll. latus. Capit. 4 lin. longa. Pappus rufus. Nonien alludit ad patriam et ad capitula terna. (v. s. ex coll. Sieb.)
50. M. LEVIS, fruticosa glabra scandens, caulibus teretibus, ramulis striato-angulatis, foliis petiolatis latè ovatis obtusè acuminatis iutegerrimis basi subtruncatis trinerviis utrinquè subnitidis, paniculâ ramosissimâ laxâ, ramulis 1-sen 3-cephalis, capitulis pedicellatis minutè bracteolatis aut medio sessili ebracteolato, invol. squamis 4 oblongis vix acutis, achænio juniore subpuberulo. $\frac{5}{8}$ \curvearrowright in Brasiliâ. Petiol. pollicaris. Limb. 3-3 $\frac{1}{4}$ poll. longus, 2-2 $\frac{1}{2}$ latus acuminè obtusissimo insignis. Capit. 2 $\frac{1}{2}$ lin. longa. Pappus pallidè rufescens. (v. s.)
- ℓ. angustior*, foliis paulò brevius petiolatis angustius ovatis sensim et obtusè acuminatis. $\frac{5}{8}$ \curvearrowright in montosis Tejucco prope Rio-Janeiro legit cl. Lund. Petiol. 8-9 lin. Limb. fol. 3 poll. longus, 15 lin. latus, nempe dimidio angustior quàm var. *α*. Inflorescentia similis. (v. s. comm. à cl. Lnd.)
51. M. PANICULATA, subscandens glaberrima, ramis teretibus fistulosis, foliis petiolatis ovatis abruptè et obtusiusculè acuminatis iutegerrimis subtùs pallidis, paniculâ terminali ramosissimâ laxâ, ramis oppositis glabris, capitulis secus ramulos spicatis distantibus, bracteolâ minimâ, invol. squamis lineari-oblongis obtusis achæniisque glabris. \curvearrowright in Brasiliâ circa Rio de Janeiro arbores altissimas paniculis suis involvit. Flores albi odorati ex Lund. ! Caulis diam. pollic. Petiol. 4 pollic. fol. 4 poll. longus, 1 $\frac{1}{4}$ latns. Panicula pedalis. Pappus pallidè rufescens. (v. s.)
52. M. BRACTEOSA, fruticosa scandens glaberrima, ramis teretibus spice striatulis, foliis petiolatis ovatis basi obtusis apice subacuminatis puncto calloso terminatis triplinerviis nunc integerrimis nunc basi repandis dentatisve, paniculæ ovalis brevis terminalis ramis oppositis, capitulis spicato-congestis, bracteolâ amplâ concavâ ovali invol. sublongiore, invol. squamis oblongo-linearibus vix acutis, achænio glabro. $\frac{5}{8}$ \curvearrowright in Brasiliæ ins. Sanctæ Catharinæ leg. cl. Gaudichand et Bacle. Petiol. pollicares. Limb. fol. 2 $\frac{1}{2}$ poll. longus, pollicem latns. Pappus rufus. Cor. ex sicco purpurascens. (v. s.)
53. M. BADERI, fruticosa scandens glaberrima, ramis teretibus, foliis petiolatis ovalibus abruptè acuminatis integerrimis subtripli- seu quintuplinerviis reticulatis coriaceis, paniculæ terminalis ramis oppositis apice trifidis, ramulis capitula subsessilia conferta gerentibus, bracteolis linearibus ciliatis, invol. squamis lineari-oblongis apice subobtusis villosis-hirsutis, achænio glabro. $\frac{5}{8}$ \curvearrowright in Gnadaluþâ legit olim Bader; an fortè etiam in Jamaicâ si Eupat. Houstonis Swartz obs. p. 300 huc referendum. Species insignis foliis apice abruptè angustatis et venis singulari modo ramoso-subreticulatis. (v. s.)
54. M. LAURIFOLIA (Willd. sp. 3. p. 1746), fruticosa volubilis glaberrima, ramis angulatis, foliis breviter petiolatis ovatis obtusiusculis basi acutis integerrimis reticulato-triplinerviis subcoriaceis nitidis, corymbis paniculatis confertis axill. oppositis et terminalibus, capitulis ternis subsessilibus, bractæolis. . . .

- invol. squamis oblongis obtusis apice ad dorsum puberulis, achænio glabro. 5 (in Amer. merid. (Mutis), temperatis Novæ Granatæ prope Mariquita (H. et B.) nec in Mexico ut incantè Persoon indicavit. Humb. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 137. t. 350. *Cacalia laurifolia* Mutis in Linn. f. suppl. 351. An stirps Mutisiana quæ dicitur erecta eadem ac Humboldtiana?
55. *M. CISSAMPELINA*, scandens glabra, canle tereti, foliis petiolatis ovatis subcordatis obtusis integerrimis, ramis floridis axillaribus terminalibusque apice trifidis corymbiferis, invol. squamis 4 oblongo-linearibus acuminatis, 5^a ext. lineari cæteris dimidiò breviorè, achænio glabro. (in Sancto Domingo. Capit. 5 lin. longa. Petiol. 9-10 lin. (v. s.)
56. *M. PLATYPHYLLA*, scandens? glabra, ramis teretibus, foliis petiolatis latè ovatis subrotundis apice abruptè et obtusiusculè cuspidatis integerrimis, ramis flor. axillaribus oppositis paniculatis inter capitula tenuiter puberulis, ramulis capitula plurima spicata congesta sessilia gerentibus, invol. squamis linearibus glabris subobtusis, bracteolâ acutâ brevî, achæniis glabris. (in Peruvia? ex coll. Pœppig. Rami floridi in specim. meo incompleto retrofracti, folio vix longiores. Pappus rufus. Petiol. pollicares. Limb. fol. 4 poll. diam., cuspidè 3-4 lin. longo. (v. s. comm. à cl. inv.)
57. *M. ATTENUATA*, caule herbaceo tereti volubili cum petiolis et pedunculis pube minimâ subpulverulentis, foliis petiolatis latè ovalibus utrinquè longè acuminatis integerrimis membranaceis glabris penninerviis, paniculis axillaribus et terminalibus, ramis oppositis, ultimis apice tricephalis, invol. squamis 4 oblongis obtusis bracteolis 2 acutis minimis stipatis, achæniis glabris tertiusculis. — in Peruvia montibus Guanoccensibus legit cl. Hænke. Folia 4 poll. longa, 2 poll. lata. Pappus rufus. (v. s. in b. Hænke ab ill. de Sternberg comm.)
58. *M. LINDLEYANA*, scandens glabra, canle tereti, foliis petiolatis ovatis acuminatis integerrimis trinerviis, ramorum floridorum sessilibus multò minoribus, paniculæ ramis oppositis apice corymbiferis, capitulis pedicellatis, bracteolis ovali-oblongis foliaceis invol. æqualibus, invol. squamis ovali-oblongis obtusis mucronatisve achæniisque glabris. (in Guianâ. Valdè affinis *M. Hookeriana*, sed capitulis pedicellatis et bracteolis facilè differt. (v. s. in h. Lindl. à cl. Hooker comm.)
59. *M. HOOKERIANA*, suffruticosa scandens? glabra, ramis teretibus vix striatis, foliis petiolatis ovatis ellipticisve basi obtusis apice acuminatis integerrimis trinerviis, paniculæ terminalis ovatæ ramis oppositis, capitulis secus ramos sessilibus approximatis, bracteolis parvis ciliolatis, invol. squamis oblongo-linearibus obtusis apice subciliatis, achænio glabro. 5 (? in Guianâ. Petiol. 9-12 lin. longi. Limb. fol. 2 poll. longus, pollicem latus. (v. s. in b. Lindl. à cl. Hooker comm.)
60. *M. AMARA* (Willd. sp. 3. p. 1744), fruticosa scandens, canle tereti glabriusculo, foliis petiolatis ovatis subcordatisve acuminatis subintegerrimis suprâ sparsè et tenuissimè scabris subtus pubescenti-hirtellis secus nervos subtomentosis, paniculis axill. terminalibusque divaricatis oppositè ramosis, capitulis confertis ad apices ramulorum ternis subsessilibus, bracteolis brevibus acutis, invol. squamis oblongo-linearibus obtusis achæniisque glabris. 5 (in Guianâ secus rivulos et ex Vahl in insul. Caribæis? *Eupat. parviflorum* Anbl. guian. 2. p. 797. t. 315. sed panic. delineata nimis laxa. *Eup. vinæfolium* Lam. dict. 2. p. 410, sed folia utrinquè glabra dicuntur. *Eupat. amarum* Vahl symb. 3. p. 93, sed pubes fol. dicitur stellata. (v. s. in h. Lindl.)
61. *M. LATIFOLIA* (Smith in Rees cycl. 23. n. 8), volubilis glabra, foliis ovatis acuminatis subintegerrimis subtus pallidis, capitulis corymbosis, bracteis lanceolatis sen ellipticis sessilibus subasperis. — in insulâ Sanctæ Luciæ. Affinis dicitur *M. amaræ*, sed descr. non sufficit. †
62. *M. PYRIFOLIA* (Bojer! in litt. 1835 sub *Trixide*), suffruticosa scandens glaberrima, canle tereti, foliis petiolatis ovatis ant subcordatis acuminatis

dentatis coriaceis nitidis penninerviis inter nervos tenuè reticulatis, paniculâ terminali irregulari, capitulis ad apices ramulorum confertis angustis, invol. squamis acutiusculis, bracteolâ minimâ, achæniis glabris eglandulosis. ♂ in prov. Betsilon ins. Madagascar legit cl. Bojer. Flores pallidè flavescentes. Capitula 2 lin. longa. (v. s.)

63. *M. SPECIOSA*, caulibus suffruticosis volubilibus teretibus, ramis petioli pendunculis foliisque subtus pube confertâ brevi velutinis, foliis longè petiolatis, infer. subcordatis, super. ovatis, omnibus acuminatis suprâ minutissimè puberulis subtus reticulatis, paniculâ amplâ laxâ trichotomâ, capitulis ternis, bracteolis acutis minimis, invol. squamis lineari-oblongis obtusis dorso subpuberulis, achæniis pentagonis glabris. ♂ in Peruanis montibus Oriuocensibus legit cl. Hænke. Petioli 2 poll. longi. Limb. fol. 6 poll. longus, 3-3½ poll. latus. (v. s. in h. Hænk. ab ill. de Sternberg comm.)

§. 5. *Cordiformes, nempe volubiles exstipulatæ corymboso-paniculatæ, foliis basi cordatis integris aut repando-dentatis.*

64. *M. HÆNKEANA*, canle herbaceo volubili glabro, foliis longè petiolatis cordiformibus acutis basi subdentatis membranaceis suprâ glabris subtus pubescenti-subtomentosis, ramis floridis axillaribus terminalibus paniculatis, ramulis oppositis subspiciformibus involucrisque minutissimè puberulis, achæniis angulatis glaberrimis. — in montanis Peruanis Orinocensibus legit cl. Hænke. Affinis videtur *M. Orinocensi*. In flor. media inter spiciformes et paniculatas. (v. s. in h. Hænk. ab ill. de Sternberg comm.)

65. *M. ORINOCENSIS* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 134), fruticosa volubilis glabra, ramis striatis, foliis petiolatis subrotundo-ovatis cordatis acuminatis basim versus angulato-dentatis reticulato-5-nerviis, corymbis paniculatis, capitulis pedicellatis solitariis, bracteolâ invol. dimid. breviorè, invol. squamis oblongo lanceolatis acutis achæniisque glabris. ♀ in humidis insule Pararuma in Mission. Orinocensibus. Petiol. 8 lin. longus. Limb. fol. sesquipollic. longus, pollicem latus. Valdè affinis *M. micranthæ*.

66. *M. MICRANTHA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 134), herbacea volubilis glabra, ramis striatis, foliis longè petiolatis subrotundo-ovatis cordatis acuminatis sinnato-dentatis reticulato-5-nerviis, lobis baseos divaricatis, corymbis paniculatis, capitulis pedicellatis solitariis, bracteolâ invol. duplò breviorè, invol. squamis oblongo-lanceolatis acutis achæniisque glabris. ♀ in umbrosis prope Caripe Cumanensium. Petioli 2½ pollices longi. Limb. fol. 2 pollic. longus, sesquipollic. (in textu verisim. errone. sesquilineam) latus.

67. *M. SIEBERIANA*, scandens glabriuscula, ramis teretibus striatis, foliis petiolatis subcordatis subacuminatis in parte latiore subrepandis vix tenuissimè pubescentibus, ramis apice corymbiferis, capitulis congestis parvis, invol. squamis submembranaceis dorso subpubescentibus, 3 subacutis, 4^a longiore magis acutâ, 5^a exter. omnibus breviorè angustiorè, achænio glabriusculo subglanduloso. ♀ in insulâ Trinitatis. Eupatorium Sieb. fl. trin. exs. n. 225. Specim. mancum, sed capitulis parvis à plerisque facilè differt. (v. s. ex coll. Sieb.)

68. *M. LOXENSIS* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 135), herbacea volubilis glabra, ramis sulcatis, foliis petiolatis ovatis angustato-acuminatis breviter cordatis remotè et obsolete dentatis reticulato-trinerviis, corymbis paniculatis oppositis, capitulis pedicellatis solitariis, bracteolâ invol. dimidio breviorè, invol. squamis oblongo-linearibus acutiusculis achæniisque glabris. ♀ in temperatis inter Alto de Pulla et urbem Loxa Novo Granat. Petiol. 7-8 lin. longus. Limb. fol. 2½ poll. longus, 15-16 lin. latus.

69. *M. MICROPTERA*, subvolubilis minutè puberula, canle hexagono, angulis in alam angustissimam subfoliaceam productis, foliis petiolatis cordatis sinu lato, auriculis rotundatis, apice acuminatis mucrone calloso, margine subintegerimis, paniculâ terminali oppositè ramosâ laxâ, capitulis distantibus pedicel-

- latis, bracteolâ oblongâ minimâ, invol. squamis oblongo-linearibus ubtuis achæniisque glabris. ☉ in Brasiliâ prope Babiam (Blanchet! n. 1710) et in Peruviâ? (ex coll. Pœppig!). Petioli pollicares. Limb. fol. 2 poll. longus, sesquipollicem latus. Specim. Pœppigianum ferè glabrum sed non videtur diversum. (v. s.)
70. *M. DATATÆFOLIA*, scandens glabra, ramis teretibus, foliis petiolatis cordatis acuminatis in parte latiore repando-angulatis, limbo vix petiolo longiore, ramis apice laxè corymbiferis, capitulis pedicellatis, invol. squamis 4 acuminatis, 5^a ext. cæteris breviorè angustâ adpressâ, achænio glabro. ☉ in insulâ Cubâ circa Havanam legit indef. Ramon de la Sagra. Formâ foliorum accedit ad *M. congestam*, sed inflorescentiâ facilè differt. (v. s. comm. à cl. inv.)
71. *M. TAMOINES*, scandens glaberrima, caule tereti, ramulis striatis, foliis petiolatis cordatis acuminatissimis in parte latiore subrepandis, ramis nudis apice corymbom confertum gerentibus, capitulis breviter pedicellatis, invol. squamis 4 oblongo-linearibus acutis, 5^a ext. lineari brevi, achænio glabrinsculo. ☉ in ins. Cubâ juxta Havanam legit cl. A. de la Ossa. Petioli 7-8 lin. longi. Species glabritie perfecta et capitulis congestis facilè à cæteris distincta. (v. s. comm. à cl. inv.)
72. *M. CONGESTA*, scandens, caule tereti sparsè puberulo, ramis striato-sulcatis, foliis petiolatis cordatis acuminatis in parte latiore sinuato-angulatis suprâ glabriusculis subtùs secus nervos pubescentibus, sinu exciso semirotondo, pedunculis axill. terminalibusque capitula corymboso-congesta gerentibus, capitulis pedicellatis, invol. squamis 4 mucrone acuminatis, 5^a ext. etiã acuminatâ cæteris longiore, achænio glabro. ☉ in Porto-Ricco legit cl. Bertero. *M. scandens* ex Porto-Ricco Spreng.! syst. 3. p. 421 in b. Balb. ips. teste, sed excl. syn. Capitula vix 3 lin. longa. Limbus intra sinum sæpè cuneatus. Sinus nervis linitatus. (v. s. comm. à cl. Balbis.)
73. *M. GLOMERATA* (Spreng. syst. 3. p. 421), fruticosa scandens, foliis cordatis angulatis glaberrimis coriaceis sub-5-nerviis, lobis baseos divaricatis inæqualibus, capitulis glomerato-paniculatis. ☽☉ in Brasiliâ. Cæt. ign. †.
74. *M. ? ALATA*, volubilis glabra, caule striato, foliis petiolatis ovatis profundè cordatis acuminatis integerrimis, cymis compositis, pedicellis ad latus interius angustè alatis, bracteis lanceolatis, invol. squamis 4-5 obtusiusculis trierviis. ☽ in nemorosis Guianæ prope Essequibo. Kleinia alata Mey. esseq. 249. Pappus rosens. Achænia sulcata. Ipse cl. auctor de genere dubitat et hic ex habitu potiùs referenda videtur.
75. *M. TESTUDINARIA*, scandens glabra, ramis angulatis vix binc indè puberulis, foliis breviter petiolatis cordatis acuminatis rigidis integerrimis sinu angusto, nervis 3 subtùs prominulis, ramis tripartitis corymbosis, capitulis pedicellatis, bracteâ ovatâ acutâ paulò ab invol. distante, invol. squamis 4 oblongis acutis glabris, achænio subpilosulo. ☉ in Brasiliâ prov. Minarum General. prope Mariannam legit cl. Vautbier (pl. exs. n. 330) et circa Rio-Janciro cl. Lund. Folia ferè Testudinariæ, sed minora et rigidiora. Petiol. 4 lin. Limb. circ. pollicem longus, 7 lin. latus. (v. s. comm. à cl. inv.)
76. *M. CARNOSULA*, fruticosa scandens, ramis teretibus apice villosis, foliis cordatis obtusis seu reniformi-cordatis subcarnosis suprâ sparsè puberulis subtùs villosis-hirsutis subintegris sinu lato ad basin petioli stipulas foliaceas duas gerentibus, pedunculis apice corymbiferis, capitulis breviter petiolatis, invol. squamis 4 ovali-oblongis dorso pubescentibus, 2 obtusis, 2 subacutis, bracteolâ subulatâ minimâ, achæniu glabro. ☽☉ in Brasiliâ montibus Macabe prope Rio-Janeiro mense julio flor. legit cl. Lund. Petiol. 6 lin. longi. Limbus 6-8 lin. longus, 10-12 latus. (v. s. comm. à cl. inv.)
77. *M. OPIFERA* (Mart. in Isis 1824. p. 6. p. 583), volubilis glabra, caule angulato, foliis petiolatis cordatis acuminatis repando-dentatis vel subintegerrimis, adultis obtusiusculis, capitulis corymboso-paniculatis pedicellatis, invol. squa-

- mis oblongis subacutis, bracteolâ lanceolatâ invol. paulô breviore, ☉ in Brasiliâ ubi ex Mart. dicitur *Erba de Cobra*. (v. s.)
78. *M. NENTICULATA* (Willd. sp. 3. p. 1744), scandens glabrinacula, ramis acutè angulatis, foliis petiolatis cordatis obtusiusculis subdenticulatis scabris, corymbis terminalibus, capitulis umbellatis pedicellatis, bracteolis. . . , invol. squamis linearibus. ☉ in Surinamo (Vahl), in sylvis Xalappeusibus (Less.). Eupatorium denticulatum Vahl symb. 3. p. 93. Less. in Linneâ 1830. p. 139. Spreng. syst. 3. p. 421. cxcl. Raf. syn.
79. *M. NATALENSIS*, volubilis herbacea? tota breviter hirsuto-velutina, foliis petiolatis cordatis acuminatis sinuato-dentatis 5-7-nerviis, auriculis obtusis, corymbis axillaribus oppositis pedunculatis trifidis polycephalis folio paulô longioribus, invol. squamis glabriusculis oblongis mucronato-acutis ♀? ☉ in Africâ australi-oricut. ad Port-Natal legit cl. Dregé! Petioli pollicares. Limb. fol. 1 $\frac{1}{2}$ poll. longus, pollicem latus. Pappus pallidè rufescens. (v. s.)
80. *M. CAPENSIS*, caule suffruticoso volubili glabro, foliis petiolatis cordatis acuminatis dentatis suprâ glabris subtus hirsutiusculis, corymbis trichotomis, invol. squamis oblongo-linearibus subacutis dorso puberulis, achæniis parè glandulosis. — ad. Cap. Bonæ Spei (Dregé!) in sylvis Colonix distr. orient. Burch! cat. geog. n. 3674. in distr. Uitenhage (Eckl!). Krebs! pl. cap. exs. n. 199. Eupatorium scandens Thunb. fl. cap. 627. non Linn. Simillima *M. scandenti*, sed diversa præsertim hirsutie paginæ fol. inferioris. Prima et usquè ad nuperrimos, sola generis species hucusque in Africâ australi nota. (v. s.)
81. *M. OXYOTA*, glaberrima, caule herbaceo volubili, foliis petiolatis acutè hastatu-triangulatis basi subtruncatis quinquenerviis apice acuminatis subintegerrimis, corymbo amplo trichotomo polycephalo, invol. squamis oblongo-linearibus lævibus acuminatis, achæniis glabris sparsè glandulosis. ☉ in Africâ australi ad Van Staades Rivier legit cl. Dregé! Petioli sesquipollic. Limbus fol. 3 poll. longus, 18-20 lin. latus. Cor. albidæ. Pappus pallidè rufescens. (v. s.)
82. *M. DIOSCOREÆFOLIA*, scandens herbacea, caule tereti glabriusculo, foliis petiolatis cordatis acuminatis margine repando-crenatis, sinu subrotundo, suprâ glabris seu pube sparsâ minimâ vix puberulis, subtus minutissimè glandulosis, corymbis pedunculatis trichotomis, invol. squamis submembranaceis dorso subpuberulis, 3 mucronato-acutis, quarto obtuso, achæniis glandulosis. ☉? in ins. Madagascar legit cl. Goudot, locis *Ambanivoules* dictis. Flores nitidè albi. Petiol. pollicem long. Limb. fol. sesquipollicem longus et latus. Pappus rufescens. (v. s. comm. ab. amic. B. Delessert.)
- ♂? *Bojeri*, foliorum sinu subangustiori, floribus flavis ex cl. Bojer. — in sylvâ Bé-Fouroun super arborea scandens. An flores potiùs ochroleuci aut albidè? *Trixis*? *dioscoreæfolia* Bojer! in litt. 1835. (v. s. comm. à cl. Bojer.)
- ♀? *crenata*, caule hinc indè pilosiusculo, foliis papyraceis, floribus ex albo sublilacinis — in sylvis cum var. ♂, sed eâ multò minor. *Trixis*? *crenata* Bojer! in litt. 1835. Fortè ut var. ♂ species propria? (v. s. comm. à cl. Bojer.)
83. *M. THUNBERGIOIDES* (Bojer! in litt. 1835. sub *Trixide*), herbacea scandens glabriuscula pube nempè minimâ sparsâ pubescens præ. in paginâ folii superâ, caule tenui tereti, foliis petiolatis cordatis acuminatis latè crenato-dentatis, pedunculis terminalibus apice corymbosis, invol. squamis 4 acuminatis glabriusculis, bracteolâ lineari foliaceâ dimidiam invol. longitudinem æquante, achænio angulato glabro. (1)? in ins. Madagascar prov. Bé-Tani-Mena in sylvâ Bé-Fouroun apricis super dumeta scandens. Flores flavi et herba fortè annua ex Boj. (v. s.)
84. *M. FLORIBUNDA* (Bojer! in litt. 1835, sub *Trixide*), herbacea scandens, caule tereti petiolisque hirsutulis, foliis cordatis subdentatis acuminatis utriusquè sparsè et minutissimè puberulis, paniculâ terminali amplâ ramosissimâ polycephalâ, invol. squamis 4 acuminatis dorso subpuberulis, bracteolâ lineari

foliaceâ invol. dimidiam longit. æquante, achænio angulato glabro glandulifero. \mathcal{M} in sylvis nmbrosis prov. Bé-Zonzoug ins. Madagascar legit cl. Bojer. (v. s.)

85. *M. GONOCLADA*, fruticosa scandens, ramis acntè hexagonis præsertim ad angulos villosis, foliis petiolatis cordatis acuminatis in sinu subcuneatis hiuc iudè dentatis suprâ sparse puberis subtns subvillosis, pedunculis axillaribus terminalibusque apice corymbosis, capitulis subfasciculatis, invol. squamis 4 oblongis dorso subvillosis, 3 acutis, 4^a obtusâ, bracteolâ lineari-acuminatâ, achænio elongato glabro acutangulo. ζ in Cnbâ juxta Havanam in sylvis bumidis legit cl. R. de la Sagra et in Mexico circa Tampico de Tamaulipas cl. Berlandier. Pappus rufescens. A *M. Gnaco* differt foliis cordatis et ramis angulatis. (v. s. comm. à cl. inv.)

β . *ambigua*, ramis hexagonis, foliis cordatis in sinn non cuceatis, summis vix cordatis, bracteolâ angustiori. \curvearrowright in Mexico ad Tampico de Tamaulipas (Berl.!), in Brasiliâ circa Bahiam (Salzm. ! Blanch. !). An species distincta? (v. s.)

86. *M. CONVOLVULACEA*, suffruticosa scandens, caule ramisque teretibus junioribus pubescentibus, foliis petiolatis latè cordatis acuminatis subrepando-dentatis suprâ vix puberulis subtns pubescentibus subvillosis, ramis apice corymbiferis in paniculam laxè dispositis, capitulis breviter pedicellatis, invol. squamis 4 oblongis acutis dorso pubescentibus, adjectâ 5^a exteriorè lineari foliaceâ cæteris dimidiò breviorè, achænio glabro. ζ in Sancto Domingo legit cl. Poiteau. Affinis *M. gonocladæ*, sed ramis teretibus facilè differt. (v. s.)

β . *Portoriccensis*, ramulis striatis, foliis subintegerrimis summis minùs cordatis, ramis pubescenti-hirtellis, capitulis achæniisque panlò minoribus. ζ in Porto-Ricco legit cl. Bertero. *M. amara* Bert. ! herb. non Willd. *M. cordifolia* Spreng. ! in b. Balb. syst. 3. p. 423. excl. syn. An fortè species propria? (v. s.)

87. *M. VOLUBILIS*, scandens, caule tereti subpubescente, foliis petiolatis cordatis crenatis acntis, lobis baseos æqualibus obtusis, venis subtus petiolisque subpubescentibus, corymbo paniculato trichotomo nudo, capitulis pedicellatis 4-floris, invol. squamis circ. 6-8, inter. 4 oblongis acutis, exter. brevioribus subpaucioribus, pappo rubente. ζ in ruderatis dumetis et sylvulis Ind. or. ad Penang, Singapore, etc. (Wall.!), in Javâ (Bluu.!). *Eupatorium volubile* Vahl symb. 3. p. 93. *Eupatorium cordatum* Burm. ind. t. 58. f. 2. *Mikania volubilis* Willd. sp. 3. p. 1743. Blum. ! bijdr. 904. Wall. ! cat. n. 3174. comp. 284. Fl. albi. Achæn. angulata glabra glandulosa. Variat pubescens aut glabra foliis plùs minùs crenatis aut subintegris. An satis à *M. scandenti* diversa? (v. s.)

88. *M. PARKERIANA*, volubilis, caule tereti minutissimè pubescente, ramis striato-sulcatis glabriusculis, foliis petiolatis cordatis acuminatis membranaceis pube sparsâ minutissimâ sub lente scabriusculis in parte latiore subangulatis, sinu semirotnndo, corymbo terminali composito suprâ ultima folia subsessili, capitulis congestis subsessilibus, bracteolâ lineari, invol. squamis ovali-oblongis membranaceis acntè mucronatis achæniisque glabris. \curvearrowright in Guianâ circa Demerari legit cl. Parker. Affinis *M. scandenti* et pubescenti, sed capitulis in glomerulos plurimos densè congestis et invol. mucronatis distincta. Petioli bipollicares. (v. s. comm. à cl. Parkcr.)

89. *M. SCANUENS* (Willd. sp. 3. p. 1743. excl. syn. Plum.), caule volubili glaberrimo, foliis petiolatis cordatis acuminatis basi repando-crenatis glabris, ramis axillaribus apice corymbum subfastigiatum gerentibus, invol. squamis 4 acuminatis subciliolatis, adjectâ 5^a exteriorè breviorè, achæniis glabris subeglandulosis. \curvearrowright ζ ad margines rivorum Amer. bor. à Canada australiori? (Hook.) ad Carolinam super. (Michx.) et fortè in Mexico ex specim. Berlandiano (pl. exs. n. 2272) prope Victoria lectis et Bostonianis simillimis. Pursh fl. 2. p. 517. Nutt. gen. 2. p. 136. Ell. sketch 2. p. 292. Lindl. in trans. hort. soc. Lond. 7. p. 2. p. 250. *Eupatorium scandens* Linn. sp. 1171. Jacq. ic. rar. 1.

- t. 169. coll. 1. p. 108. *M. angulosa* Rafin. fl. lud. p. 62^p — Pluk. alm. t. 163. f. 3. Flores albid. Pappus albus. (v. s.)
90. *M. PUBASCENS* (Mubl. eat. 71. Nutt. gen. am. 2. p. 136), volubilis, caule tenuiter pubescente, foliis petiolatis cordatis acuminatis basi repando-crenatis angulatisque, ramis axillaribus apice corymbum subfastigiatum gerentibus, invol. squamis 4 acuminatis ciliolatis et pubescentibus, adjectâ 5^a brevior ext. angustiore, achænio glabro subglanduloso. \curvearrowright in Carolinâ infer. et Geurgiâ locis humidis. Ell. sketeb 2 p. 293. Eupatoriium scandens Walt. ear. 198. ex h. Fraser! Flor. pallidè purpurei odori. Species valdè *M. scandenti* affinis. Stirps Martinicensis huc à Spreng. relata verisim. diversa. (v. s.)
91. *M. LAXA*, volubilis, caule tereti glabro, ramis vix striatulis præsertim in paniculâ pube minimâ rufescente velutinis, foliis petiolatis cordatis acuminatis subintegerrimis trinerviis membranaceis, paniculâ oppositè ramosâ laxâ, capitulis longè pedicellatis secus ramulos subracemosis, bracteolâ oblongo-lineari acutâ invol. dimidiò brevior, invol. squamis obtusis. \curvearrowright in Peruviâ legit cl. Pœppig. Petioli pollicares. Limb. fol. 3 poll. longus, 2 poll. latus. Pappus rufus. (v. s. ex coll. Pœppig.)
92. *M. MICRODONTA*, suffruticosa scandens, ramis teretibus pube brevi velutino-hirsutulis, foliis petiolo brevi retrorsum hirsutissimo, limbo basi cordato ovato-lanceolato acuminato dentibus parvis raris notato supra sparse setoso subtus dense et molliter hirsuto, ramis axillaribus terminalibusque paniculatis oppositè ramosis, ramulis capitula 3-5 congesta subsessilia gerentibus, invol. squamis bracteolisque ovatis subobtusis glabris. \curvearrowright in Brasiliâ prov. Minarum General. prope Tejucco legit cl. Vauthier. (pl. exs. n. 291). Petiol. 3 lin. long. Limb. fol. 3-3 $\frac{1}{2}$ poll. longus, 12-15 lin. latus. (v. s.)
93. *M. MICROCEPHALA*, caule volubili tereti pube brevi subglandulosâ hispidulo, foliis petiolatis cordatis sinu angusto acuminatis dentatis basi 5-nerviis supra sparse scabridis subtus præcipue secus nervos subhirsutis, paniculâ amplâ oppositè ramosâ, capitulis secus ramulos spicato-racemosis subsessilibus, invol. squamis 4 mucronulatis dorso subpuberis, bracteolâ minimâ, achænio glabro. \curvearrowright in prov. Minarum General. Brasiliâ legit cl. Vauthier (pl. exs. n. 288). Pars ramorum superior ferè aphylla. Capitula vix 2 lin. longa. Fol. inf. sequipollicem longa, et ferè lata. (v. s. comm. à cl. inv.)
94. *M. HIRSUTISSIMA*, ramis scandentibus teretibus pedunculis petiolis folisque subtus villosulo-hirsutissimis, foliis petiolatis cordatis acuminatissimis subintegerrimis supra sparse puberis, ramis paniculam amplam ramosissimam myriocephalam gerentibus, invol. squamis 4 oblongis subaeutis glabris, bracteolâ paulò infra involucrem sitâ squamis simili, achænio glabro. \curvearrowright in Brasiliâ prov. Minarum General. prope Mariannam legit cl. Vauthier (pl. exs. n. 286). Petiol. 2 poll. Limb. fol. 5 poll. longus, 2 poll. latus. (v. s.)
95. *M. TRICHOPIILA*, fruticosa scandens, ramis teretibus pilis rufis confertis petiolis pedunculisque hispidissimis, foliis petiolatis supra sparse setosis subtus villosulo-hispidis, infer. subcordatis angulatis, super. ovatis, omnibus integerrimis acuminatis, paniculâ ramosissimâ, invol. squamis 4 obtusis vix puberis, bracteolâ subacutâ, achænio glabro. \curvearrowright in Brasiliâ circa Bahiam legit cl. Blanchet (n. 2097!). Affinis *M. hirsutissimæ* et forsau cum eâ neonon cum *M. vismiæfoliâ*, crioeladâ et elavellatâ sectionem naturalem format ex ramis hispidis distinctam. Fol. inf. 8 poll. longa, 5-6 lata. (v. s.)
96. *M. MENISPERMEA*, volubilis tota confertè breviterque hirsuta, foliis petiolatis cordatis acuminatis in parte latiore repando-dentatis utriusque inter hirsutiem parè glandulosis, ramis axill. terminalibusque apice corymbosis, capitulis pedicellatis, invol. squamis 4 acuminatis dorso puberis, bracteolâ lineari-subulatâ, invol. vix brevior, achænio glanduloso. \curvearrowright in Mexico circa Bejar mense Augusto flor. legit cl. Berlandier. Capitula 2 $\frac{1}{2}$ lin. longa. Pappus subrufescens. (v. s. comm. à cl. inv.)
97. *M. PÖEPPIGII* (Spreng. syst. 3. p. 422), volubilis, caule subangulato gla-

- brusculo, foliis petiolatis cordatis subbistatis acuminatis repando-crenatis glabriusculis, anriculis subacutis parce divergentibus, pedunculis axillaribus oppositis folio duplò longioribus apice corymbiferis, capitulis confertis brevissimè pedicellatis, bracteolâ minimâ, invol. squamis ovali-oblongis minutissimè mucronatis, achænio glanduloso. ☉ in insulâ Cubâ. Mikania denticulata Poepp. ex Spreng. non Willd. Mikania n. 59. Poepp. pl. exs. Capitula vix 2 lin. longa. Affinis *M. menispermeæ*. (v. s.)
98. *M. MOLLIS* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 135), fruticosa volubilis, ramis sexangularibus canescenti-tomentosis, foliis petiolatis subrotundo-ovatis profundè cordatis subacuminatis subintegerrimis reticulato-5-nerviis supra pubescenti-birtis subtùs molliter cano-tomentosis, corymbis pauculatis, capitulis sessilibus solitariis, bracteolâ acuminatâ invol. breviorè, invol. squamis lineari-oblongis obtusis extùs pubescentibus, achænio glabro. ☽☉ in temperatis Peruvîæ ad ripas flum. Guancabambæ, Petioli sesquipollic. Limb. fol. 2 ½ poll. longus, 2 poll. latus.
99. *M. SUAVEOLENS* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 135), fruticosa volubilis, ramis sexangularibus foliisque molliter hispido-pubescentibus petiolatis subrotundo-ovatis profundè cordatis acuminatis grossè dentatis reticulato-5-nerviis, corymbis axillaribus oppositis subpaniculatis, capitulis subpedicellatis subternis, bracteolâ acuminatâ inv. breviorè, invol. squamis lineari-oblongis acutis pedicellisque pubescentibus. ☽☉ in umbrosis humidis prope Guarumo Novo-Granatensium. Petioli 1 ½-2 poll. longus. Limb. fol. 4 poll. longus, 3 poll. latus. Affinis *M. scandenti*.
100. *M. LANUGINOSA*, scandens tota ferè hirsutie molli confertâ albâ lanuginosâ, foliis petiolatis cordatis acuminatis except. sinu et acumine dentatis supra villosis viridibus subtùs lanuginosis canis, paniculis ramos terminantibus oppositè ramosis, capitulis secus ramulos breviter racemosis pedicellatis, bracteolâ ovatâ acutâ glabriusculâ paulò infra invol., squamis invol. lanceolatis acutis glabris. ☉ in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. Petioli 9 lin. longi. Limb. fol. 2 ½ poll. longus, 2 poll. latus. Invol. rufescentia. Pappus albus. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 425 miss.)
101. *M. RUBIGINOSA* (Smith in Rees cycl. v. 23. n. 12), volubilis?, ramis velutinis, foliis petiolatis cordatis acutis undatis tenuiter velutinis utrinquè globulos resinosos gerentibus, paniculis axillaribus cymosis bracteis spatulatis, invol. squamis obovatis obtusis mucronatisve extùs velutinis. ☽☉? in Amer. merid.? *Cacalia cordifolia* var. Linn. f. suppl. 352. Numerus florum dubius. †
- §. 6. *Angulatæ, nempè volubiles exstipulatæ corymboso-paniculatæ, foliis basi truncatis seu cordatis angulato-dentatis lobatisve.*
102. *M. CHENOPODIFOLIA* (Willd. sp. 3. p. 1745 non Wall.), tota glabra, caule herbaceo? scandente tereti striato, ramulis ultimis angulatis, foliis petiolatis triangulari-ovatis acuminatis repando-dentatis 5-nerviis, corymbo paniculato trichotomo laxo, capitulis pedicellatis 4-floris, invol. squamis circ. 8 acuminatis, inter. longioribus. ☽☉ in Sierra Leona (Willd.), in arenosis siccis circa Albrèda Senegambiæ (Perrottet!). Affinis volubili. In specim. obviis capitula ferè omnia abortiva, squamis elongatis crispis. In paucissimis vidi achænia teretiuscula, pappum albidam. (v. s. comm. à cl. Perrottet!)
103. *M. BRACHYPODA*, fruticosa scandens?, ramis teretiusculis apice subangulatis glabris, foliis brevissimè petiolatis acutè triangularibus aut rariùs subrhombicis dentatis 7-nerviis glabris supra minutissimè scabridis, corymbo terminali fastigiato laxo, capitulis pedicellatis, bracteolâ lanceolatâ acutâ, invol. squamis lanceolatis mucrone acutis dorso hinc indè subpuberis, achænio glanduloso. ☽ in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. Rami tenues rigidi. Petioli lineam longi. Limb. fol. 8-9 lin. longus latusque. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 406 miss.)
104. *M. DIVERSEFOLIA*, volubilis glabra, ramis teretibus subtiliter striatis, foliis

- petiolatis membranaceis, caulinis (seu ramor. præcip.) hastato-triangularibus lobis lateralibus divaricatis terminalique acuminatis integerrimis, rameis ovatis acuminatis basi truncatis, paniculâ ramis oppositis parçè villosis, capitulis ad apices ramulorum congestis brevè pedicellatis, bracteolâ lineari-subulatâ parvâ, invol. squamis oblongo-linearibus obtusis glabris apice summo puberulis. ◌ in sepibus circa Rio de Janeiro sat rara obs. cl. Lund fl. junio. Invol. straminea. Petiol. fol. caul. 8-9 lin. Fol. 3 poll. longa et lata; petiol. fol. ram. 6 lin. longus, limbus 20-21 lin. longus, 7-8 latus. (v. s. comm. à cl. Lund.)
105. *M. BIFORMIS*, volubilis, caule tereti vix striatulo glabro, ramis sparse et ad apicem confertè pilosiusculis, foliis sparse puberis petiolatis trinerviis, caulinis (aut ram. præcip.) subhastato-trilobis lobis et apice acuminatis, lateralibus multò brevioribus, paniculæ terminalis laxæ ramis villosiusculis, capitulis pedicellatis, bracteolâ lineari-subulatâ parvâ, invol. squamis linearibus obtusis achæniisque glabris. ◌ circa Bahiam Brasiliæ legit cl. Blanchet. Petioli villosuli fol. cauliu. 15 lin. longi, limbus 4 poll. longus, 3 latus; fol. ram. petiol. 5 lin., limbus 2 poll. longus, pollicem latus. Antheræ exsertæ; faux cor. campanulata. (v. s. comm. à cl. inv.)
106. *M. ANGULARIS* (H. et Bonpl. pl. eqnin. 2. p. 87. t. 106), herbacea volubilis glabra, ramis teretibus sulcato-striatis, foliis petiolatis triangulari-hastatis acutis remotè et obsolete denticulatis reticulato-trinerviis, corymbis paniculatis oppositis, capitulis subsolitariis pedicellatis, bracteolâ lineari acutâ invol. dimidio breviorè, invol. squamis lanceolatis acutis. ♀ ◌ locis humidis in ripâ flum. Catamago Novæ-Granatæ H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 136. Petiol. bipollic. Folia 7 poll. longa. Species affinis *M. Loxensi* dicitur.
107. *M. SCANSORIA*, volubilis glabra, ramis teretibus substriatis, foliis petiolatis trilobis basi truncatis aut subcordatis 3-5-nerviis, lobis lateralibus brevibus terminali acuminato, marginibus integerrimis, paniculæ ramosissimæ amplæ ramis ramulisque oppositis velutinis, capitulis ad apices ramulorum dense glomeratis subsessilibus, bracteolâ et invol. squamis æqualibus oblongo-linearibus subacutis glabriusculis. ◌ in Brasiliæ sylvis primævis super imas arbores scandens obs. cl. Lhostky. Petiol. 8-9 lin. longi, fol. limb. 2 $\frac{1}{4}$ poll. longus, 2 poll. latus. (v. s. comm. à cl. Lhostky.)
108. *M. HEDERÆFOLIA*, fruticosa volubilis glaberrima, caule striato-sulcato, foliis petiolatis cordatis hastato-trilobis, lobis acuminatis, nervis è nervii basi utriusquè 2-3 approximatis, paniculæ terminalis ramis ramulisque oppositis, capitulis ad apices ramulorum congestis subsessilibus, bracteolâ lineari-subulatâ parvâ, invol. squamis linearibus subacutis achæniisque glabris. ◌ in Brasiliâ circa Rio de Janeiro legit cl. Lund, et circa Babiam cl. Blanchet (n. 2111!), Caulis crassitie digiti. Folia summa ferè triangularia; infer. petioli ferè bipollicares, limb. 3 $\frac{1}{2}$ poll. diam. (v. s. comm. à cl. Lund.)
109. *M. VITIFOLIA*, scandens? herbacea, caulibus fistulosis ramisque teretibus vix striatis sparse petiolisque pube articulata hispidualis, foliis longè petiolatis cordatis 7-nerviis orbiculatis 7-angulatis lobis brevibus acuminatis dentibus callosis exsertis remotis, ntrinquè secus nervos hirsutis cæterum sparse scabridis, paniculis amplis oppositè ramosis, ramis ipsis paniculatis, capitulis pedicellatis, bracteolâ lineari acutâ, invol. squamis linearibus obtusis achæniisque glabris. — in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. Folia Vitis sed paulò majora, ferè potiùs Sparmanniæ. Paniculæ pedales sesquipedalesve. Petiol. 4 poll. Limb. 4-5 poll. diam. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 426 miss.)
- §. 7. Partitæ, nempè volubiles exstipulatæ corymboso-paniculatæ, foliis in segmenta seu partitiones profundè partitis.
110. *M. APIIFOLIA*, suffruticosa scandens glabriuscula, caule tereti glabro, ramis subangulatis apice tenuissimè rufo-velutinis, foliis petiolatis trisectis, segmentis petiolulatis ovatis trifidis dentatis acutis glabris, pedunculis axillaribus terminalibusque apice laxè corymbosis, bracteolâ lineari acutâ foliaceâ à basi

invol. subdistante, invol. squamis linearibus elongatis acutis achæniisque glabris. ζ in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. Species distinctissima. Pappus rufus. Capit. 5 lin. longa. Cor. ex sicco purpurascens. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 421 miss.)

III. *M. DENTATA* (Spreng. syst. 3. p. 422), herbacea scandens, ramis angulatis, foliis compositis simplicibusque ovatis lanceolatisque angulatis argutè dentatis glabris, paniculis axillaribus diffusis, capitulis solitariis. ζ in Brasiliâ. Cæt. ign. An. affinis *M. apiifoliæ*. †

† *Species dubiæ.*

Obs. 1. Ad Mikawiæ gens referendæ videntur stirpes sequentes in vol. 8^{vo} floræ fluminensis iconibus nec descriptionibus incompletè illustratæ nempe: *Cacalia cordata* t. 53 (affinis *M. micropteræ*), *Cac. trilobata* t. 54, *Cacal. angulata* t. 55, *Cac. ternata* t. 56, *Cac. obsoleta* t. 57, *Cac. villosa* t. 58?, *Cac. nitida* t. 59, *Cac. reticulata* t. 60, *Cac. pilosa* t. 61, *Cac. triangularis* t. 62, *Cac. septenata* t. 63?

Obs. 2. Specimen incompletum ex Sierra-Leona ortum, *M. tamoidi* affine vidi in. h. Lindl. Species sola hucusquè in Africâ æquinoctiali nota, verisim. nova.

†† *Species exclusæ.*

- M. ARBOREA* H. B. K. = *Eupatorium dendroides*.
M. ARBOREA Roxb. = *Lachanodes prenanthiflora*.
M. ARTEMISIOIDES Cass. = *Eupatorium leptophyllum* β .
M. AURICULATA Willd. = *Senecio deltoideus*.
M. CHENOPODIFOLIA Wall. = *Senecio chenopodifolius*.
M. MELISSÆFOLIA Willd. = *Nothites melissæfolia*.
M. ASPARAGOIDES Licht. = *Enryops*.
M. SATUREIÆFOLIA Willd. = *Nothites satureiæfolia*.
M. SERRATIFOLIA H. B. K. = *Eupatorium serratifolium*.
M. TOMENTOSA Willd. = *Senecio penicillatus*.

XC. *ADENOSTYLES* Cass. dict. 1. suppl. p. 59. Less. syn. 157 non Blum. — *Cacalia Tourn. inst. p. 451. t. 258. Vaill. Adans. Hall. Gærtn. Gaudin. non Cass. nec Less.* — *Cacaliæ* sp. Linn. Willd.

Capitulum pauciflorum discoideum. Recept. angustum nudum. Invol. cylindraceum 1-seriale oligophyllum. Cor. tubulosæ, limbo campanulato 5-dentato. Styli rami longè exserti semicylindrici undiquè papilloso-glandulosi. Achænium teretiusculum striatum. Pappus pluriserialis setis piliformibus scabris. — Herbæ Europæe montanæ perennes. Folia alterna petiolata sæpè basi auriculata reniformia. Capitula in corymbum compositum nudum disposita pedicellata. Flores purpurascens aut pallidi imò albidii. — Evidenter ex veterum nomenclaturâ hoc genus *Cacaliæ* nomen servare debuisset, sed Cassinianam designationem admisi, ne confusionem jam maximam augeam!

I. *A. GLABRA*, foliis cordatis dentatis utrinquè glabris, corymbis fastigiatis, capitulis 3-6-floris. ζ in montanis et subalpinis (nec in alpinis) petrosis irriguis Europæ, non rara in Galliâ, Germaniâ, Italiâ, etc., rara in Siciliâ (Guss.). *Cacalia alpina* var. β Linn. sp. 1170. *Cacalia glabra* Vill. dauph. 3. p. 170. *Cacalia alliariæfolia* Lam. dict. 1. p. 532. *Cacalia alpina* Jacq. fl. austr. t. 234. Willd. sp. 3. p. 1735. Sturm fl. germ. icon. Tussilago *Cacalia* Scop. carn. n. 1055. *Aden. viridis* Cass. l. c. *Aden. alpina* Bluff et Fiug. comp. fl. germ. 2. p. 329. *Senecio glaber* Clairv. man. val. 240. Lob. ic. t. 592. f. 1. Petioli, etiamsi sub-amplexicaules, non basi appendiculati. (v. v.)

2. *A. PETASITES* (Bluff et Fing. comp. fl. germ. 2. p. 329), foliis cordatis dentatis subtus incanis supernè glabrinsculis, corymbis fastigiatis, involucri glabris 3-6-floris. \mathcal{L} in pascuis et sylvaticis montium Europæ. *Cacalia alpina* var. α Linn. sp. 1170 (cum seq. mixta ex syn.). *Cacalia albifrons* Linn. f. suppl. 353. *Cacalia Petasites* Lam. dict. 1. p. 531. DC. fl. fr. n. 3104. *Cacalia alliarie* Gou. illustr. 65. *Cacalia hirsuta* Vill. dauph. p. 152. *Cac. tomentosa* Jacq. fl. austr. t. 235. *Adenostyles albida* Cass. l. c. *Adenostyles albifrons* Reich. fl. exc. 2. p. 278. *Senecio hirsutus* Clairv. man. val. 241. — Clus. hist. 2. p. 115. f. 1. Petioli sæpiùs basi utrinquè auriculâ appendiculati. (v. v.)
ß. nuda (DC. fl. fr. n. 3104 β), petiolis basi exappendiculatis. — Rarior. *Cac. albifrons* β Gaud. fl. helv. 5. p. 216. Invol. 3-6-flora ut in var. α nec 15-20 ut in sequenti. (v. s.)
3. *A. LEUCOPHYLLA* (Reich. fl. exc. 2. p. 278), foliis cordatis utrinquè albotomentosis dentatis corymbo subrotundo coarctato, involucri dorso lanatis 15-20-floris. \mathcal{L} in summorum Alpium petrosis, in Delphinatu, Pedemontio, Sabaudiâ, Valesiâ. *Cacalia leucophylla* Willd. sp. 3. p. 1736. DC. fl. fr. n. 3105. *Cac. tomentosa* Vill. dauph. 3. p. 171. non Thunb. nec Jacq. *Adenost. candidissima* Cass. l. c. *Senecio tomentosus* Clairv. man. val. 240. non Salisb. *Cacalia alpina* var. *tomentosa* All. ped. n. 644. Petioli basi nudi aut vix subauriculati. (v. s.)
4. *A. HYBRIDA*, foliis cordatis dentatis suprâ glabriusculis subtus araneosis, petiolis basi sæpiùs auriculatis, corymbo laxiusculo, involucri squamis dorso puberis 12-18-floris. \mathcal{L} in Alpibus Helveticis (Gaud!), Delphinensibus (Vill!) et in Siciliæ montibus Nebrodensibus (Duby!). *Cacalia tomentosa* β hybrida Vill. dauph. 3. p. 171. DC. fl. fr. n. 3105. Gaud. fl. helv. 5. p. 216. Omnino media inter *Petasitem* et *leucophyllam*, priori foliis, posteriori florum numero affinis! fortè utriusque hybrida progenies? Hanc inter species donec lux fiat admisi quia omninò anxius hæreo an *Petasitis* an *leucophyllæ* sit varietas, et quia reperta fuit in insulâ ubi neutra aliarum adhuc cognita! (v. s.)

Subtrib. II. *TUSSILAGINEÆ* Less. syn. 158.

Capitula heterogama aut subdioica.

Div. I. *PETASITÆÆ*.

Capitula heterogama aut subdioica, corollis foemineis etiam tubulosis. — Flores (nunquam flavi) albi aut purpurascetes.

XCI. *HOMOZYNE* Cass. dict. 21. p. 412. Less. syn. 158. — *Tussilago* sect. 29. DC. fl. fr. — *Tussilaginis* sp. Linn.

Capitulum multiflorum subheterogamum, fl. radii 1-serialibus paucis filiformibus foemineis, disci tubulosis 5-fidis hermaphroditis. Recept. nudum. Invol. cylindræci squamæ subuniseriales oblongo-lineares acutæ disco paulò breviores. Styli fl. foem. et herm. conforunes! Achænium oblongo-cylindræcum sulcatum glabrum. Pappus pilosus multiserialis. — Herba Europææ montanæ perennes. Folia pleraque radicalia eum flore circ. coætanea petiolata cordato-orbiculata dentata aut angulata, 1-2 ad basin scapi. Scapus simplex 1-cephalus imâ basi 1-2-foliosus apice parcè squamosus. Flores purpurascetes et variautes albi.

1. *H. SYLVESTRIS* (Cass. l. c.), foliis subglabris reniformibus acutè inciso-7-9-lobis, lobis intermediis 3-dentatis. \mathcal{L} in sylvaticis subalpinis Carinthiæ et Carniolæ. *Tussilago sylvestris* Scop. carn. n. 1057. Jacq. austr. 5. app. t. 12. Willd. sp. 3. p. 1967. Scapus circ. pedalis rarissimè 2-3-cephalus (Bluff et Fing.)

cum petiolis et foliorum marginibus parè subhirsutis. Fol. canlis petioli basi vaginantes. (v. s.)

2. *H. ALPINA* (Cass. l. c.), foliis reniformibus dentato-crenatis subtùs ad venas pilosis. \mathcal{L} in pratis elatis et humidis inter terminum Fagi et lineam nivalem Alpium, Jurassi, montis Generosi (Com.). *Tussilago alpina* Linn. sp. 1312. Jacq. austr. t. 246. Lam. ill. t. 674. f. 7. Sebkuhr handb. t. 242. Gaud. fl. belv. 5. p. 272. Baumg. enum. 3. p. 92. *Petasites alpinus* Scop. carn. Herba circ. semipedalis. Folia scapi 2 vaginantia, limbo subnullo. (v. s.)
3. *H. DISCOLOR* (Cass. l. c.), foliis cordato-orbiculatis undulato-dentatis suprâ glabris sntùs tomentos. \mathcal{L} in alpihus Austriæ (Jacq.), Tyrolia (Hop!) Sa-lisburgi, Carinthia, Carniolia super. (Graaf!), etc. *Tussilago discolor* Jacq. austr. t. 247. Sturm deutschl. fl. ic. *Petasites discolor* Baumg. enum. 3. p. 92. *Tussilago alpina* Scop. carn. — Clus. hist. 2. p. 112 fig. inf. et 113 fig. int. Herba vix semipedalis, fortè *H. alpina* var? (v. s.)

XCII. *NARDOSMIA* Cass. dict. 34. p. 136. Less. syn. 139. — *Tussilaginis* sp. auct.

Capitula multiflora subdioica — Submascula, radio uniseriali fœmineo ligulato, disco bisexuali et abortu masculino sterili, cor. tubulosis 5-dentatis. — Subfœminea radio pluriseriali fœmineo minutissimè ligulato, disco pauci (1-5) floro, cor. tubulosis 5-dentatis. Recept. nudum planum. Invol. squamæ 1-seriales floribus aequales aut breviores. Achænia teretiuscula glabra. Pappus pilosus, fl. masculorum brevior et minùs copiosior quàm fœmineorum. — Herbæ Europææ, Asiaticæ aut Boreali-Americanæ, perennes. Folia eum floribus aut paulò post flores nascentia petiolata dentata basi cordata. Scapus squamosus apice thyrsum fastigiatum gerens. Flores purpurascens aut albid.

1. *N. FRAGRANS* (Reichenb. fl. exc. 2. p. 289), foliis coætaneis basi cordatis orbiculatis cartilagineo-dentatis suprâ glabriusculis subtùs in nervis puberis, lobis baseos subrotundis, invol. squamis acutis discum æquantibus aut superantibus. \mathcal{L} ad Neapolim (Reyn!), in Sicilia (Guss!), Sardinia (Moris!) et Mauritania (Poir.) in vallibus subhumidis et ad rivulos. *Nard. denticulata* Cass. dict. 34. p. 187. *Tussilago suaveolens* Desf. cat. *Cacalia alliariæfolia* Poir. it. num. 2. p. 236. non Linn. ex Poir. dict. 8. p. 151. *Tussilago racemosa* Tausch syll. soc. ratisb. 2. p. 251? ex Ten. syl. 436. Flores hybèrni suaveolentes. Herba ex eo culta sub nom. vernaculo *Héliotrope d'hiver*.

* *Submascula*, ligulis ovali-oblongis nunc invol. longioribus, nunc rariùs invol. ferè brevioribus. — *Tussilago fragrans* Vill. act. soc. h. nat. 1. p. 72. t. 12. (v. v. et s.)

** *Subfœminea*. . . nondum cognita.

2. *N. LÆVIGATA*, foliis coætaneis basi cordatis orbiculatis cartilagineo-dentatis suprâ glabriusculis subtùs in nervis puberulis, lobis baseos subrotundis, invol. squamis obtusis disco brevioribus. \mathcal{L} in Sibiria et fortè in Bohemia.

* *Submascula*, ligulis ovali-oblongis involuero paulò longioribus. *Tussilago* Gmel. fl. sib. 2. t. 69? et idè *Tussil. lævigata* Willd. sp. 3. p. 1969. Ledeb. fl. alt. 47. p. 54. *Tussil. Bohemica* Hoppe tasch. 1803. p. 60. *Nardosmia straminea* Cass. dict. 34. p. 189. *Petasites lævigatus* Reich. fl. exc. 2. p. 279 huc essent revocand. etiamsi flores flavescens (forsan ex sicco) dicti! Plantam non vidi.

** *Subfœminea*, lig. fl. fœm. minutissimis. — *Tussilago saxatilis* Turcz. in litt. Flores ex eo sordidè rubri. Folia ferè omninò *N. fragrantis*. An discrimen ex invol. petiti ad speciem aut ad sexum pertinet? (v. s. coll. à cl. Turczaninoff in subalpinis montium Kultokensinm et in alpe Chamor.)

3. *N. FRIGIDA* (Hook. fl. bor. am. 1. p. 307. var. α), foliis cordatis inæqualiter grossè et obtusè dentatis sublobatis suprâ glabris subtùs albo-tomentosis, lobis

baseos divergentibus. \mathcal{U} in vallibus et montanis alpinis Dahuriæ (Turcz.!), Sibiriae (Gmel.!), Norwegiæ (Chr. Smith!), Lapponiæ (Linn.), Americæ maximè borealis (Pursh). — *Nardosmia angulosa* Cass. dict. 34. p. 188.

* *Submascula*, ligulis ovali-oblongis stylo longioribus. — Tussil. frigida OEd. fl. dan. t. 61. — Gmel. sib. 2. p. 150. t. 70. (v. s.)

** *Subfeminea*, ligulis minutissimis, caule et thyrso duplò longioribus. (v. s. coll. ad salinas Ircutianas à cl. Turczaniuoff.)

4. *N. CORYMBOSA* (Hook. fl. bor. am. 1. p. 307), foliis cordatis sinuatis et acutè denticulatis oblongis acutis suprâ glabris subtùs tomentosis, lobis baseos divergentibus. \mathcal{U} in insulâ McIlville (Br.) ad flum. Mackensie (Hook.). Tussilago corymbosa Brown chlor. melv. p. 21. Affinis *N. frigida*.

* *Submascula*. — adhuc ignota.

** *Subfeminea*, ligulis linearibus minutissimis. — Sola hucusquè descr. *Corymbus pauciflorus*. Invol. squamæ cutæ floribus duplò breviores. (v. s. comm. à cl. Sabine.)

5. *N. SAGITTATA* (Hook. fl. bor. am. 1. p. 307), foliis oblongis acutis sagittatis integerrimis, lobis obtusis. \mathcal{U} ad sinum Hudsonis (h. Banks), ad rupes scopulosos, à lacu superiore ad arcidulam Franklii (Hook.). Tussilago sagittata Pursh fl. bor. am. 2. p. 531. Thyrsus dicitur ovatus fastigiatus capitulis radiatis. Videtur specim. submasculum.

6. *N. PALMATA* (Hook. fl. bor. am. 1. p. 308), foliis subtùs tomentosis palmatipartitis, lobis oblongis grossè pauci-dentatis. \mathcal{U} in Americâ bor. ad Labrador et Terram-Novam (Ait.) à lacu Huron ad lacum Bear, in rupibus scopulis dictis, et ad ostium flum. Columbia (Hook.). Tussilago palmata Ait. kew. 3. p. 188. t. 11. Specim. submasculum. Thyrsus fastigiatus 7-9-cephalus. Ligulæ oblongæ stylo longiores.

XCIII. PETASITES *Tourn. inst.* 451. t. 258. *Gærtn. fr.* 2. p. 406. t. 166. *Cass. dict.* 39. p. 199. — Tussilago sect. *Petasites* DC. *fl. fr. Gaud. fl. helv.* Tussilaginis sp. *Linn.*

Capitula multiflora subdioica. — *Submascula* nempè radio 1-seriali pauci- (1-5-) floro fœmineo, corol. tubulosâ gracili, ovario ovulato, disco bisexuali sed ovario exovulato masculo, cor. tubulosâ fauce subdilatatâ regulariter 5-dentatâ. — *Subfeminea* nempè radio multiseriali fœmineo fertili, cor. filiformi subtruncatâ, stylo exserto, disco pauci- (1-5-) floro masculo, cor. fauce dilatatâ regul. 5-dentatâ. Recept. nudum planum. Invol. squamæ subuniseriales floribus breviores bracteolis sæpè basi stipatæ. Achænia cylindracea glabra. Pappus pilosus, marium multò miuùs copiosior quàm fœmineorum. — *Herbæ Europeæ* perennes in humidis crescentes. Folia post flores orta, radicalia petiolata reniformia aut cordata dentata ampla. Scapus sæpiùs tomentosus squamis membranaceis glabriusculis onustus. Thyrsus polycephalus terminalis. Pedicelli simplices 1-cephali aut in subfœmineis interdum ramosi. Flores purpurascens aut albid.

7. *P. VULGARIS* (Desf. fl. atl. 2. p. 270), foliis profundè cordatis suborbiculatis inæqualiter dentatis suprâ demùm glabris subtùs pubescentibus, lobis baseos approximatis. — \mathcal{U} in Europæ humidis frequens, etiam Algeriæ (Desf.). Tussilago *Petasites* Hopp.! tasch. 1803. p. 35. Willd. sp. 3. p. 1971. DC. fl. fr. n. 3165. *Petasites officinalis* Mœnch.

* *Submasculus*, thyrsi ovati pedicellis simplicibus. Tussilago *Petasites* Linn. sp. 1215. Tuss. *Petasites* hermaphrodita Poir. Gaud. — Lam. ill. t. 674. f. 1. 2. Bull. herb. 1. 391. fl. dan. t. 842. (v. v.)

** *Subfemineus*, thyrsi elongati pedicellis plerisque ramosis. Tussilago h-

- brida Linn. sp. 1214. Sow. engl. bot. t. 430. Schkuhr handb. t. 242. Dill. elth. t. 230. (v. v.)
2. *P. ALBUS* (Gærtn. fr. 2. p. 406. t. 166), foliis latè cordatis suborbiculatis angulosis argutè dentatis suprâ demùm glabratis subtùs pubescenti-villosis albidis, nervis scabris, lobis baseos subrotundis. \mathcal{L} in montosis Europæ non rarus, etiam Algeriæ (Desf.). *T. alba* Linn. sp. 1214. DC. fl. fr. n. 3166. An hùc aut ad priorem refer. *Petasites glabrescens* Hoppe?
- * *Submasculus*, thyrsi fastigiati pedicellis simplicibus. — Fl. dan. t. 524. Hoppe! in Sturm deutschl. fl. ic. (v. v.)
- ** *Subfœmineus*, thyrsi oblongi pedicellis plerisque ramosis. Tuss. ramosa Hoppe! cent. Tuss. alba β Vill. act. soc. b. nat. par. 1. p. 73. (v. v.)
3. *P. NIVEUS* (Cass. dict. 39. p. 202), foliis latè cordatis subtriangularibus dentatis suprâ glabriusculis subtùs niveo-tomentosis, nervis concoloribus, lobis divaricatis subacutis. \mathcal{L} in montanis Alpium et Jurassi priore rarior; etiam in Rossia merid. ex specim. masculo sub nom. *T. hybridæ?* ab bon. Ac. Sc. Petrop. misso. Tussilago nivea Vill. act. soc. b. nat. Par. 1. p. 73. Willd. sp. 3. p. 1970. DC. fl. fr. n. 3167. Tussilago frigida Vill. dauph. 3. p. 175. Sut. fl. helv. 2. p. 180 non Linn. Pedicelli utriusque sexus simplices. Lobi baseos fol. sæpè bifidi.
- * *Submasculus*, thyrsi oblongi pedicellis brevioribus. — Hoppe! in Sturm deutschl. fl. ic. — Moris. ox. s. 7. t. 10. f. 4. (v. v.)
- ** *Subfœmineus*, thyrsi oblongi pedicellis elongatis. — Tussilago paradoxa Retz obs. 2. p. 24. t. 3. Hoppe! in Sturm fl. ic. Tussil. frigida Sut. fl. helv. 2. p. 180 non Linn. (v. v.)
4. *P. TOMENTOSUS*, foliis profundè cordatis ovatis orbiculatisve vix dentatis suprâ glabriusculis subtùs densè albo-tomentosis, nervis concoloribus, lobis baseos approximatis sublobatis subrotundis. \mathcal{L} in Germaniâ et Scaniâ ad ripas flum. rarior. Tussilago spuria Willd. sp. 3. p. 1972? Tuss. tomentosa Ehr. beitr. 3. p. 65. Hoppe! taseb. 1803. p. 51. *Petasites spurius* Reichenb. fl. exc. 2. p. 279. Pedicelli utriusque sexus simplices.
- Submasculus*, thyrsi coarctato, pedicellis brevioribus.
- * *Subfœmineus*, thyrsi elongato. — Tuss. spuria, Retz obs. 1. p. 29. t. 2? (v. s.)

XCIV. *ADENOCALON* Hook. bot. misc. 1. p. 19. t. 15. Less. in linnæâ 1831. p. 107. syn. 159.

Capitulum 9-10-florum heterogamum, floribus tubulosis 4-5-dentatis, radii quinque serialibus fœmineis, disci 4-5 masculis. Invol. uniseriale demùm reflexum pleiophyllum. Recept. nudum. Achænia oblongo-obovata glandulis stipatis supernè instructa. Pappus nullus. — Herbæ in Americâ occidentali habitantes perennes. Caules albo-tomentosi supernè glandulis pedicellatis instructi, infernè foliosi, supernè nudi laxè paniculati. Folia alterna penninervia suprâ glabra subtùs tomentosa penninervia petiolata.

1. *A. BICOLOR* (Hook. bot. misc. 1. p. 19. t. 15. fl. bor. am. 1. p. 308), foliis subtrilobis angulato-dentatis. \mathcal{L} in sylvis densis ad oram occidentalem Americæ borealis prope fretum de Fuca, Fort Vancouver et in Rocky-mountains.
2. *A. CHILENSE* (Less. in linnæâ 1831. p. 107), foliis subrotundo-ellipticis cordatis integerrimis aut subintegerrimis. \mathcal{L} in Chili.

Div. II. EUTUSSILAGINEÆ.

Capitula heterogama radiata, ligulis fœmineis, floribus disci hermaphroditis. — Flores semper lutei, radii etiam lutei aut rarissimè rosei.

XCV. TUSSILAGO *Tourn. inst.* 487. t. 276. *Adans. fam.* 2. p. 124. *Gærtn. fr.* 2. t. 170. *Cass. dict.* 34. p. 190 (*excl. spec.*). *Less. syn.* 159. — *Tussilago* sect. *Farfara* DC. *fl. fr.* — *Tussilaginis* sp. *Linn.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii pluriserialibus angustissimè ligulatis fœmineis, disci paucis masculis tubulosis limbo campanulato 5-dentato. Recept. nudum. Invol. subuniseriale, squamis oblongis obtusis. Antheræ subbeccaudatæ. Stylus disci inclusus abortivus, radii bifidus, ramis teretiuseulis. Achænium radii oblongo-cylindraceum glabrum, disci abortivum. Pappus radii pluriserialis, disci uniserialis, setis tenuissimis. — Herba perennis Gerontogea. Rhizoma crassiusculum. Folia post anthesin nascentia petiolata cordata angulata. Scapi 1-cephali tomentosi aphylli sed squamis alternis oblongis adpressis inv. squamas referentibus onusti. Flores flavi.

1. T. FARFARA (*Lind. sp.* 1214). $\frac{2}{2}$ in argillosis petrosis humidis Europæ totius, Byzantii (d'Urv.), Tauriæ (Stev.), Persiæ (Belang.) et in montibus Sibiræ (Patr.), Indiæ orient. (Royle!). *OEd. fl. dan.* t. 595. *Sow. engl. bot.* 6. t. 429. *Sturm fl. germ. ic. T. vulgaris* Lam. *fl. fr.* 2. p. 71. *T. rupestris* Vall. *cat.* n. 2990. *comp.* n. 100. — Legi ad littora maris et in alpihus ad altit. hexapod. 1300! Variat scapo digitali et pedali, solitario aut multiplici, foliis ferè cum floribus aut post eos natis, membranaceis aut rigidulis, utrinquè subglabratis aut subtus araneosis densève tomentosis, basi cordatis aut ovatis, angulatis aut subindivisis, plus minùs dentatis. Has variationes video et in specim. Europæis et in Asiaticis. (v. v. et s.)

N. B. Quid *Tussilago bifolia* Lavy veg. orig. p. 13?

† *Species exclusæ.*

- T. ALBA L. = *Petasites albus*.
 T. ALBICANS Sw. = *Leria albicans*.
 T. ALPINA L. = *Homogyne alpina*.
 T. ALPINA Scop. = *Homogyne discolor*.
 T. ANANDRIA L. = *Anandria bellidiastrum*.
 T. ANANDRIA Willd. = *Anandria bellidiastrum* β .
 T. BOHEMICA Hopp. = *Nardosmia saxatilis* α .
 T. CACALIA Scop. = *Adenostyles glabra*.
 T. DENTATA L. = *Chaptalia dentata*.
 T. DISCOLOR Jacq. = *Homogyne discolor*.
 T. EXSCAPA Pers. = *Loxodon brevipes*.
 T. FRAGRANS Vill. = *Nardosmia fragrans*.
 T. FRIGIDA L. = *Nardosmia frigida*.
 T. HYBRIDA L. = *Petasites vulgaris*. **
 T. JAPONICA L. = *Senecio Kämpferi*.
 T. INTEGRIFOLIA Michx. = *Chaptalia tomentosa*.
 T. LÆVIGATA Willd. = *Nardosmia saxatilis*.
 T. LYRATA Willd. = *Anandria bellidiastrum*.
 T. LYRATA Pers. = *Leria nutans*.
 T. NIVEA Hopp. = *Petasites nivens*.
 T. NUTANS L. = *Leria nutans*.
 T. ONORATA Vill. = *Adenostyles glabra*.

- T. PALMATA Ait. = *Nardosmia palmata*.
 T. PARADOXA Retz. = *Petasites niveus*. **
 T. PARADOXA Roth. = *Petasites tomentosus*.
 T. PETASITES L. = *Petasites vulgaris*.
 T. PILOSELLOIDES Pers. = *Liberkuhnia piloselloides*.
 T. PUMILA Sw. = *Leria pumila*.
 T. RACEMOSA Tausch. = ? *Nardosmia fragrans*.
 T. RAMOSA Hop. = *Petasites albus*. **
 T. RUBRA Link. = *Senecio cruentus*.
 T. SAGITTATA Pursh. = *Nardosmia sagittata*.
 T. SARMENTOSA Pet. Th. = *Chevreulia stolonifera*.
 T. SAXATILIS Turcz. = *Nardosmia saxatilis*. **
 T. SINUATA Pers. = *Leria pumila*.
 T. SPURIA Willd. = *Petasites tomentosus*.
 T. SPURIA Schrank. = *Petasites niveus*.
 T. SUAVEOLENS Desf. = *Nardosmia fragrans*.
 T. SYLVESTRIS Jacq. = *Homogyne sylvestris*.
 T. TOMENTOSA Hop. = *Petasites tomentosus*.
 T. TRIFURCATA Forst. = *Senecio trifurcatus*.

XCVI. CELMISIA *Cass. dict. 37. p. 259 (non 7. p. 357). Gaudich. voy. 470.*

Capitulum multiflorum, fl. radii ligulatis fœmineis 1-seriatis, disci tubulosis hermaphr. 5-dentatis. Recept. latum epaleaceum nudum aut alveolare. Invol. squamæ pluriseriales inæquales acutæ disco paulò longiores. Ligulæ stam. rudimentis destitutæ stylum longum ramis obtusis dorso subpapillois gerentes. Antheræ ecaudatæ appendiculatæ. Achænium oblongo-cylindraceum basi attenuatum. Pappus pluriserialis, palcis filiformibus inæqualibus barbellatis. — Herbæ Australasicæ, caule erecto simplici nudo 1-cephalo. Folia radicalia oblonga. Capitulum disco luteo, radio roseo? Contra regulas prioritatis strictas nomen huic nec sequenti generi servavi, quia fuit à cl. Gaudichaud sub hoc nomine sancitum.

1. C. LONGIFOLIA (*Cass. dict. 37. p. 256*), foliis sessilibus linearibus argenteo-lanatis longissimis. \mathcal{L} in Novâ-Hollandiâ orientali ad vallem Jamieson (Gand!), in ericetis humidis et excelsis paludibus montinm cœruleorum (Cunn!). *Gaudich. voy. Freyc. bot. p. 470. t. 91. Ovarium sessile glabrum. Flosc. ligulati staminibus omninò orbat. Invol. disco longius. Recept. alveolatum. (v. s.)*
2. C. SPATHULATA (*A. Cunn. in litt.*), foliis elliptico-oblongis in petiolum longè attenuatis ntriqnè glabris. \mathcal{L} in Novæ-Hollandiæ collibus siccis ad Oyster Harbour prope Regis Georgii sinum legit cl. A. Cunningham. Scapus basi glaber nudus, apice pubescens squamellas lineares paucas gerens, 12-14 lin. longus. Folia petiolo incluso 2-3 poll. longa, 5-6 lin. lata. Invol. basi extùs lanatim, squamis acuminatis apice subinduratis. (v. s.)

XCVII. ALCIOPE. — *Celmisia Cass. dict. v. 7. p. 357 (non vol. 37). — Ligulariæ sp. Less. — Arnicæ sp. Thunb.*

Capitulum multiflorum, fl. radii 1-serialibus ligulatis fœmineis sed stam. filamenta subabortiva gerentibus, disci tubulosis 5-dentatis hermaphroditis. Recept. latum epaleaceum. Invol. squamæ pluriseriales subimbricatæ adpressæ. Styli rami breves obtusi parçè papillois glabri,

in radio et disco sat conformes. Achænium oblongo-cylindraceum subobcompressum. Pappus pluriserialis, setis scabridis imâ basi breviter conerctis. — Herbæ suffrutescentes Capenses erectæ ramosæ. Caules teretes tomento denso lanato eanescentes. Folia alterna petiolata integra aut denticulata suprâ glabra subtus eum pctiolis cano-lanata. Capitula ramos terminantia. Invol. cano-lanatum. Flores flavi. — Genus hinc ad Ligulariam ex ligulis stam. rudimentaria gerentibus, illinc ad Celmisiam ex structurâ stigmatis, aecedens. Dixi ex Aleiope nymphâ mythologicâ Celmisii matre, alludens ad hoc quod genus primum Celmisia dictum, alterum quasi peperit.

1. *A. TABULARIS*, caule basi fruticoso erecto ramoso, ramis tomentosis elongatis apice 1-cephalis, foliis breviter petiolatis ovalibus obovatisve basi subattenuatis integris aut denticulatis suprâ glabris subtus lanato-tomentosis, invol. squamis oblongo-linearibus subaraneosis, exter. paucis interiores ferè æquantibus. ζ ad Cap. B.-Spei in monte Tabulari (Th. & Dreg. n. 173). Arnica Tabularis Thunb. fl. cap. 668. Celmisia rotundifolia Cass. dict. 7. p. 357. Ligularia Tabularis Less. syn. 390. Folia 1-1 $\frac{1}{2}$ poll. longa, 9-10 lin. lata. (v. s.)

2. *A. LANATA*, canle frutescente erecto subsimplici densissimè lanato, ramis paucis apice 1-cephalis bracteolis lanatis obsitis, foliis in parte caulis inferiore petiolatis cordato-ovatis obtusis margine subrevolutis coriaceis subtus lanatis, adultis suprâ glabris, invol. 2-3-seriali imbricato densè lanato. ζ ad Cap. Bonæ-Spei juxta Roode Sand in montibus prope Winterhœk (Th.), in distr. Worcester et Tulbagh (Eckl. n. 1421. 830. 1947). Arnica lanata Thunb. fl. cap. 667. Conyza tomentosa Burm. prod. 26. Ligularia lanata Less. syn. 390. (v. s.)

β . *grandis*, caule basi frutescente erecto parcè ramoso densissimè lanato, ramis apice 1-cephalis bracteolis lanatis obsitis, foliis petiolatis ovatis (basi cordatis), margine planis obtusis submembranaceis suprâ glabris subtus densè lanatis, invol. 2-3-seriali imbricato densè lanato. ζ ad Cap. Bonæ-Spei (Th.), in monte prope Tulbagh (Dreg. n. 1975). Arnica grandis Thunb. fl. cap. 668. E. Mey. in Dreg. coll. (v. s.)

XCVIII. BRACHYGLOTTIS Forst. car. gen. n. 46. Cass. dict. 48. p. 464. — Senecionis sp. Less. — Cinerariæ sp. Willd.

Capitulum pluri- (9-10-) florum heterogamum, fl. radii 1-serialibus paucis fœmineis brevissimè ligulatis aut obliquè tubulosis disco ferè brevioribus, disci tubulosis 5-dentatis hermaphr. Recept. nudum. Invol. oblongo-cylindricum squamis linearibus 1-serialibus extus calyculato-bracteolatum. Styli radii rami exserti revoluti apice clavellati obtusi; disci stylus inclusus subindivisus fortè abortivus. Achænia oblonga basi non attenuata. Pappus 1-serialis, setis densis scabris basi in anulum conerctis. — Arbores Australasiæ. Folia alterna ovalia aut subrotunda petiolata subtus tomentosa. Corymbus paniculatus.

1. *B. REPANDA* (Forst. l. c.), foliis ovatis repando-sinuatis, paniculâ decompositâ divaricatâ. ζ in Novâ-Zelandiâ (Forst.), frequens in sylvis densis ad litora fluminum ad Kowa-Kowa, etc. (A. Cunn.!). Cineraria repanda Willd. sp. 3. p. 2076. non Lour. Arbuscula 12-15-pedalis. Folia pctiolo 2-2 $\frac{1}{2}$ poll. instructa subrotunda suprâ glabra subtus adpressè cano-tomentosa penninervia rigidula, diam. 5-6 pollic. Panicula amplissima. (v. s. comm. à cl. Cunnigh.)

2. *B. ROTUNDIFOLIA* (Forst. l. c.), foliis ovato-subrotundis integerrimis, paniculâ pauciflorâ. ζ in Novâ-Zelandiâ. Cass. dict. 48. p. 464 descr. Forst. ined. Cineraria rotundifolia Willd. sp. 3. p. 2076.

† *Species dubiæ hic ex patriâ adnexæ.*

3. B. P. FORSTERI, foliis subrotundis angulato-dentatis basi cuneatis subtus lanatis, petiolis alatis basi nudis, corymbo terminali. § in Novâ-Caledoniâ (Spr. pug.), Novis-Hebridis (Spr. syst.). Cineraria Forsteri Spreng. pl. min. cogn. pug. 1. p. 58. syst. 3. p. 545.
4. B. P. CALEDONIÆ, foliis petiolatis ovato-oblongis sinuato-pinnatifidis inæqualiter denticulatis subtus pallidis obsolete lanatis, petiolis amplexicaulibus subalatis, corymbis terminalibus bracteatis. § in Novâ-Caledoniâ. Cineraria Caledoniæ Spreng. syst. 8. p. 547.

Trib. III. *ASTEROIDEÆ* Less. *syn.* 161. — Astereæ, Inuleæ pleræque et Helianthæ paucæ *Cass.*

Capitula sæpius heterogama, rariùs homogama aut dioica. Stylus fl. hermaphr. supernè cylindræus bifidus, ramis longiusculis linearibus extùs subplanis sæpiùs subacuminatis rariùs obtusis, extùs æqualiter et minutè puberulis. Stigmatis series angustæ prominulæ usque ad originem pubis externæ extensæ. Corolla pellucida, staminigera tubulosa regulariter dentata. Pollen globosum echinulatum.

CONSPECTUS TRIBÛS.

Subtrib. I. *ASTERINEÆ*. Capitula homo- aut heterogama, sæpius radiata. Antheræ ecaudatæ. Folia ferè omnium alterna.

Div. I. *AMELLEÆ*. Recept. paleaceum. (XCIX-CII.)

Subdiv. 1. *EUAMELLEÆ*. Capitula heterogama radiata omnia recept. paleaceo donata. (XCIX-CI.)

Subdiv. 2. *HETEROTHALAMEÆ*. Capitula dioica, mascula recept. nudo, fœminea recept. paleaceo. (CII.)

Div. II. *ASTEREÆ* (1). Recept. epaleaceum. Capitula radiata ligulis heterochromis. (CIII-CLXIII.)

Subdiv. 1. *EUASTEREÆ*. Ligulæ 1-seriales. Pappus pilosus in disco et radio conformis, 1-serialis aut pluriserialis, setis æqualibus. (CIII-CXXIV.)

Subdiv. 2. *DIPLOPAPPEÆ*. Ligulæ 1-seriales. Pappus in disco et radio conformis, biserialis, serie exteriori brevi subpaleaceâ, interiori setosâ elongatâ. (CXXV-CXXXI.)

Subdiv. 3. *ERIGEREÆ*. Ligulæ pluriserialis. Pappus pilosus conformis aut inæqualis. (CXXXII-CXLI.)

(1) In hac divisione totâ sæpissimè secutus sum et auream Asterearum enumerationem à cl. Nees (*Genera et species Asterearum* 8° Vratisl. 1832) propositam, et observationes sagacissimas manuscriptas à cl. Lindley (*conf. Bot. reg. t. 1527*) missas. Utrique gratias ex imo pectore perplurimas ago, ob annotationum speciminumque amicissimas communicationes.

- Subdiv. 4. HETEROPAPPEÆ. Ligulæ 1-seriales. Pappus diversus in disco et radio. (CXLII-CLI.)
- Subdiv. 5. BELLIEÆ. Ligulæ 1-seriales. Pappus paleaceus plurisquamellatus. (CLII-CLIV.)
- Subdiv. 6. BELLIDEÆ. Ligulæ uni- aut pluriseriales. Pappus nullus aut coroniformis. (CLV-CLXIII.)
- Div. III. CHRYSOCOMEÆ. Recept. epaleaceum. Capitula lutea, nunc homogama floribus omnibus hermaphroditis, nunc radiata, ligulis cum disco homochronis (1). (CLXIV-CXCIII.)
- Subdiv. 1. GYMNOSPERMEÆ. Pappus nullus. Ligulæ 1-seriales. (CLXIV-CLXVII.)
- Subdiv. 2. ACHYRIDEÆ. Pappus paleaceus. Ligulæ 1-seriales. (CLXVIII-CLXXI.)
- Subdiv. 3. HETEROTHECEÆ. Pappus in disco et radio diversus. Ligulæ 1-seriales. (CLXXII.)
- Subdiv. 4. PSIADIEÆ. Ligulæ pluriseriales. Pappus pilosus in disco et radio conformis. (CLXXIII-CLXXIX.)
- Subdiv. 5. CHRYSOPSIDEÆ. Ligulæ 1-3-seriales aut nullæ. Pappus biserialis, ext. brevis subpaleaceus, inter. pilosus. (CLXXX-CLXXXI.)
- Subdiv. 6. SOLIDAGINEÆ. Ligulæ uniseriales aut nullæ. Pappus pilosus in disco et radio conformis, 1-serialis aut pluriserialis, setis æqualibus. (CLXXXII-CXCIII.)
- Div. IV. SOLENOGYNEÆ. Capitula discoidea, floribus omnibus tubulosis, exterioribus fœmineis. (CXCIV-CXCVIII.)
- Subtrib. II. BACCHARIDEÆ. Capitula heterogama aut dioica nunquam radiata. Cor. omnes tubulosæ, fœmineis sæpius in ambitu multiserialis. Antheræ ecaudatæ. Recept. epaleaceum. Folia alterna.
- Div. I. CONYZEÆ. Capitula heterogama monoica.
- Subdiv. 1. SPHÆRANTHEÆ. Capitula in capitulum sphæricum congesta ad bractearum axillas sessilia.
- Subdiv. 2. GRANGEINEÆ. Capitula in glomerulum non congesta. Pappus nullus aut subnullus.
- Subdiv. 3. EUCONYZEÆ. Capitula in glomerulum non congesta. Pappus pilosus.
- Div. II. BACCHAREÆ. Capitula dioica.

(1) Si quis autumat me, in divellendis Astereis et Chrysocomeis, colori nimium credidisse, errorem facillè corrigat. Etenim in serie homochromâ Gymnospermeæ repræsentant Bellideas, Achyrideæ Bellieas, Heterothecæ Heteropappeas, Psiadiceæ Erigereas, Chrysopsidæ Diplopappeas, Solidagieæ Euastereas. Divisio nostra à colorum classicâ diversitate petita multò magis cum affinitatibus veris convenit, quàm ulla alia mihi cogita.

Subtrib. III. TARCHONANTHÆ. Capitula aut dioica aut heterogama nunquàm radiata, flor. ambitus fœmineis pluriserialibus tenuissimis, disci ♀ aut ♂ paucioribus majoribus. Antheræ caudatæ. — Folia alterna.

Div. I. EUTARCHONANTHÆ. Capitula dioica.

Div. II. PLUCHEINÆ. Capitula heterogama seu monoica.

Subtrib. IV. INULÆ. Capitula nunquàm dioica, rariùs homogama discoidea, sæpissimè heterogama radiata, ligulis isochromis fœmineis. Recept. (exc. Rhanterio) epaleaccum. Antheræ caudatæ. — Folia alterna.

Div. I. EUINULÆ. Capitula pluri- aut multiflora in glomerulum non concreta.

Div. II. CÆSULIÆ. Capitula 1-flora in glomerulum adgregata.

Subtrib. V. BUPHTHALMÆ. Capitula heterogama (aut rarissimè homogama). Flor. radii fœminei ligulati rariùs tubulosi. Antheræ longè aut brevissimè caudatæ aut ecaudatæ. Recept. paleaceum. Pappus coroniformis, lacerus aut piloso-dentatus. — Folia alterna.

Subtrib. VI. ECLYPTEÆ. Capitula heterogama, fl. radii fœmineis (excl. Cryphiospermo) ligulatis, disci hermaphroditis. Antheræ ecaudatæ. Recept. paleaceum. Pappus nullus seu aristatus nunquàm setosus. — Folia opposita.

Subtrib. I. ASTERINÆ *Nees ast. p. 3. excl. gen. pauc.* — Asteræ *Less syn. 161 non 162.*

Capitula (exc. Heterothalamo) nunquàm dioica sæpiùs radiata. Recept. sæpiùs epaleaceum. Antheræ ecaudatæ. — Folia ferè omnium alterna.

Div. I. AMELLEÆ.

Recept. paleaceum. — Capitula radiata heterogama aut in Heterothalamo dioica.

Subdiv. I. EUAMELLÆ. — Amelloideæ *Less. syn. 161.*

Capitula heterogama radiata.

XCIX. AMELLUS *Cass. dict. 8. p. 577. 16. p. 210. 37. p. 463 et 489. Nees ast. p. 241. Less. syn. 161.* — Amelli sp. *Linn. Willd.*

Capitulum multiflorum sæpiùs heterogamum, fl. radii ligulatis subuniserialibus fœmineo-fertilibus, disci hermaphr. tubulosi 5-dentatis, rariùs homogamum discoideum. Recept. subconicum paleis confertis inter flores onustum. Invol. ovati squamæ pluriserialis imbricatæ rigidæ acuminatæ, inter. sensim in paleas abeuntes. Achænia cuneiformia compressa, radii subtetragona scabra, disci lævia apice subdentata. Pappus radii paleis brevibus 1-serialibus, disci duplex, exter. palca-cæus pappo radii similes, interior 4-setus scaber. — Fruticuli vel herbæ Capenses. Folia infer. opposita, super. alterna oblonga, integerrima aut parcè dentata strigillosa aut canescentia. Pedunculi terminales sub-

squamulosi 1-cephali. Capitula radio cœruleo, disco luteo. Cor. disci extus pubescentes.

* *Fruticosi.*

1. *A. LYCHNITIS* (Linn. sp. 1276. mant. 476), caule fruticoso ramoso subdiffuso, foliis oppositis alternisve spathulato-lanceolatis obtusis integerrimis ntrinque ramisque strigis minimis sericeo-canescens. ♂ ad Cap. Bonæ-Spei ad Riet-Valley (Ecklon!), etc. Lam. ill. t. 682. f. 1. Jacq. coll. 5. t. 10. f. 1. *Verbesina asteroides* Linn. spec. ed. 1. p. 902. *Bupthalmum* Linn. hort. cliff. p. 415. — Breyn. prod. 3. t. 15. f. 2. ex Willd. (v. v. c. et s. sp.)
2. *A. TENUIFOLIUS* (Burm. prod. 28. Lam. dict. 1. p. 129), caule fruticoso erecto ramoso, ramis tenuissimè pubescentibus, foliis alternis linearibus subacutis integerrimis involucrisque tenuissimè hirtello-pubescentibus. ♂ ad Cap. Bonæ-Spei (Burm. Eckl. in h. Dunant), ad Riebeck kastel (Drege!). *A. lychnitis* E. Mey. in Drege coll. Frutex pedalis. Folia 1 $\frac{1}{2}$ poll. longa, lineam lata. Capitula omninò *A. Lychnitis*. (v. s.)
3. *A. HIRPITUS*, caule basi saffrutoso ramoso erecto setis patentibus hispido, foliis alternis lato-linearibus setuloso-asperis aliis integerrimis dente (imo lobulo) ntrinque 1-2-notatis, invol. squamis dorso strigillosis apice acuminatis paleas referentibus. ♂ in Africâ Capensi ad Camisbergen alt. 3-400, et ad Zw. Kouse et Gariep alt. 1-200 ped. legit cl. Drege! Differt ab *A. auisato* Cass. ob paleam adpressam inter setas nullam et canlem fruticosam. (v. s.)
β. angustissimus, pilis patulis confertis aliis brevibus aliis longis setosis, foliis angustissimis omnibus ferè integerrimis. ♂ ad Olifant rivier legit cl. Drege! (v. s.)
4. *A. FLOSCULOSUS*, caule fruticoso ramosissimo, ramis foliisque pube brevi subvillosis, foliis linearibus integerrimis subconvolutis vix acutis, capitulis terminalibus solitariis subcorymbosis, invol. squamis dorso puberulis acuminatis, lignis nullis. ♂ in Africâ anstr. ad Klein Namaqualand, Zwarte Kouse et Gariep legit cl. Drege! Similis *A. hispido* sed discoideus et ex omni parte potiùs pubescens quàm hispido. (v. s.)
5. *A. SCABRIDUS*, caule fruticoso ramoso sparsè et subadpressè setuloso, foliis linearibus acutis integerrimis setis subadpressis rigidis sparsis utrinque et ad marginem scabris, invol. squamis dorso hirtello-scabris acuminatis. ♂ in distr. Zwellendam legit cl. Burchell (n. 6815), in deserto Karro (Eckl. Zeyh.). Caulis rigidulus tenuis. Rami non striati. Folia 7 lin. longa vix lin. lata. Capitula trita anisum spirantia, ferè dimidio minora quàm *A. Lychnitis*. Ligulæ pallidæ. Achænia pleraque compressa margine callosa demùm ferè calva. (v. s.)

** *Herbacei annui.*

6. *A. ANISATUS* (Cass. dict. 37. p. 489), caule herbaceo erecto simplici pube minimâ adpressâ setisque longis articulatis sparsis instructo, foliis oppositis alternisve linearibus integerrimis utrinque pubescenti-scabris. ① ad Cap. Bonæ-Spei. Nees ast. p. 243.
7. *A. STRIGOSUS* (Less. in Linnæâ 1831. p. 110. syn. p. 162), caule herbaceo ascendente flexuoso debili breviter et patentim piloso, foliis linearibus lanceolatis basi attenuatis integerrimis hirsutis. ① ad Cap. Bonæ-Spei in arenosis campis, Groene Kloof Swartlandiæ (Thunb.), in regione Traus-Gariepianâ (Burch. cat. geogr. n. 2276), in Karro prope Gauritz rivier (Eckl. et Zeyh.). *Aster strigosus* Thunb. fl. cap. 687. (v. s.)
8. *A. COLLOPORIUS*, radice subsimplici, caulibus pluribus herbaceis teretibus pubescentibus, centrali erecto, lateralibus ascendentibus, foliis linearibus integerrimis adpressè pubescentibus, pedunculis sub capitulo incrassatis cavis, invol. squamis adpressis pubescentibus. ① in Africâ australis regione Gariepianâ legit cl. Drege! Canes 5-6 pollic. Folia 1-1 $\frac{1}{2}$ poll. longa, lineam lata. Ligulæ umbræ cœruleæ. Recept. paleæ pleræque flores disci superantes. (v. s.)

9. *A. NANUS*, canle herbaceo à basi ramosissimo cæspitoso foliisque confertè et brevè puberulis, foliis elongato-linearilanceolatis integerrimis basi attenuatis, capitulis brevissimè pedicellatis foliis 1-2 stipatis, invol. squamis linearibus subtorulosis, ligulis amplis obtusis involucri duplò longioribus, rec. paleis paucis obtusis. (I) in Africæ Capensis regione Gariëpinâ legit cl. Drege! Radix simplex perpendicularis. Herba 3 poll. Folia infer. 1 ½ poll. longa, 2 lin. lata. Pappus duplex, ext. per anthesin vix perspicuus paleis ovatis, inter setis scabris deciduis. (v. s.)
10. *A. ANNUUS* (Willd. sp. 3. p. 2215), canle herbaceo subadscendente ramoso patentim et molliter pilosiusculo, foliis linearibus pubescentibus utrinquè attenuatis plerisque medio utrinquè unidentatis. (I) ad Cap. Bonæ-Spei. Nees ast. p. 224. excl. syn. Lam. et Spr. Am. alternifolius Roth cat. bot. 2. p. 111. *Kaulfussia amelloides* Zeyh.! pl. exs. n. 99. Radix fibrosa caulis à basi ramosus. (v. s. in h. Moric.)
11. *A. TRIOCTYLUS*, canlibus è collo pluribus diffusis, foliis pedunculis involucrique setis patentibus rigidis confertè bispidis, foliis petiolatis tripartitis lobis linearilongis integerrimis. (I) in Africâ australi legit cl. Drege! *Leysera tri-dactyla* E. Mey.! in Dreg. cull. Rec. paleæ flores disci superantes. (v. s.)
12. *A. MICROGLOSSUS*, canle diffuso ramosissimo tereti parcè et patentim puberulo, foliis linearilongis basi attenuatis integerrimis glabriusculis, invol. squamis linearibus complicatis acuminatis dorso bispidulis, ligulis minimis. (I) in Africâ Capensi ad Olifant rivier, Ziverfontain, et Klein Namaqualand legit cl. Drege! Achænia radii et exteriora disci compressa pubescentia pappo brevi paleaceo dentato coronata; disci intima abortiva. Paleæ ad latum fl. disci. exter. angustissimæ, in centro disci subnullæ. (v. s.)

† *Species exclusæ.*

- A. CAROLINIANUS* Walt. = *Eclipta brachypoda*.
A. DIFFUSUS Forst. = *Cbilitrichium amelloideum*.
A. FLORIBUNDUS Willd. b. = *Andromachia igniaria*.
A. PEDUNCULATUS Ort. = *Tridax procumbens*.
A. ROSMARINIFOLIUS Pœpp. = *Cbilitrichium amelloideum* γ.
A. SPINULOSUS Pursh. = *Aplopappus spinulosus*.
A. UMBELLATUS Linn. = *Liabum Brownei*.
A. VILLOSUS Pursh. = *Chrysopsis villosa*.

C. CORETHROGYNE.

Capitulum multiflorum, fl. radii ligulatis neutris 1-serialibus disci tubo brevi fauce cylindricâ apice brevissimè 5-dentatâ. Invol. squamæ 2-3-seriales lanceolato-lineares subæquales. Recept. planum paleis linearibus apice scabridis inter flores onustum. Styli rami exserti basi lineares margine glandulosi apice setas rigidas vel penicilliformes gerentes. Achæmium turbinatum densè sericcum, villis supremis pappum exteriorem simulantibus. Pappus pluriserialis setosus scabridus. — Herba Californica multicaulis tota molliter incano-tomentosa. Folia alterna acuta, infer. oblongo-lanceolata basi attenuata apice serrata, super. linearia integerrima. Capitula ad apices ramorum solitaria. Invol. parcè villosa. Ligulæ angustæ pallidè ex sicco purpurascentes. Discus flavus. Pappus rubens. — An *Amello*? an *Osmiti* affinis? — Nomen ex κορηθρον, scopæ, et γυνη, fœmina.

1. *C. CALIFURNICA*. ♀ in Californiâ anno 1833 legit indef. Douglas. (v. s. comm. à cl. Benth.)

CI. CHILIOTRICHUM *Cass. bull. philom.* 1817. p. 69. *dict.* 4. *suppl.* 576. 8. p. 576. 37. p. 463 et 489. *Less. syn.* 162. *Nees ast.* 239. — *Tropidolepis Tauschi in florâ* 12 (1829). p. 68. — *Amelli sp. Forst.*

Capitulum multiflorum, fl. radii ligulatis fœmineis 1-seriatis, disci 5-dentatis hermaphr. Invol. squamæ imbricatæ oblongæ acutæ. Recept. convexum paleis linearibus apice barbatis inter flores onustum. Stigmata fl. disci subulato-linearia elongata pubera. Achænia gracilia cylindracea angulato-striata. Pappus pluriserialis, setis filiformibus scabridis inæqualibus persistentibus. — Frutices in extremâ Amer. austr. spontanei parvi ramosi. Folia alterna sessilia coriacea integerrima margine revoluta suprâ glabra subtùs plùs minùs tomentosa. Pedunculi solitarii 1-cephali tomentosi. Ligulæ albæ subtùs purpurascutes. — *Aster phylicoides* H. B. et Kunth fortè ex *Nees* huic generi adjungendus?

1. *C. AMELLOIDES* (*Cass. dict.* 8. p. 576), foliis oblongo-obovatis basi angustatis planiusculis. § ad fretum Magellanicum (*Forst. Comm.*!), ad portum Egmont (*Née!*). Amellus diffusus *Forst. comm. Gœtt.* 9. p. 39. *Tropidolepis diffusa Tausch in florâ* 12. p. 68. *Aster magellanicus Spreng. syst.* 3. p. 526. *Ch. amelloides* γ *Nees ast.* 240. Folia subtùs densè et fulvo-tomentosa. (v. s.)

♀. *lanceolatum* (*Nees l. c.*), foliis lanceolatis acutis basi attenuatis. § in insulis Maclovianis ubi arborum gigas interdum 4-5-pedalis, sed in monte Chatellux vix semipedalis d'Urv.! fl. mal. n. 80. *Gandich.*! fl. mal. p. 16. *Arbuste à feuilles de romarin* *Pern. mal.* 2. p. 61. Eadem in Staten-Island legit cl. Webster ex h. Lindl.! (v. s.)

♂? *rosmarinifolium* (*Nees l. c.*), foliis linearibus intensius margine revolutis basi non angustatis. § in Andibus Chilensium (*Pœpp.*!), ad Talca-regué (*Cl. Gay!*), Amellus rosmarinifolius *Pœpp.*! exs. *Ch. rosmarinifolium Less. in linnæâ* 1831. p. 109. An species propria? (v. s.)

Subdiv. II. HETEROHALAMEÆ.

Capitula dioica; masc. recept. nudum, lignæ 1-seriales; fœm. recept. paleaceum, ligulæ pluriseriales.

CII. HETEROHALAMUS *Less. in linnæâ* 1830. p. 145. 1831. p. 149 et 503. *syn.* p. 205.

Capitula multiflora radiata dioica. Involucrum pluriseriale, squamis siccis lanceolatis æqualibus disco subbrevioribus. Pappus 1-serialis setaceus caducus corollâ brevior. ♂ Recept. planum nudum. Ligulæ uniseriales fœmineæ minimæ, fructu abortivo. Cor. disci tubulosæ 5-dentatæ, antheris ecaudatis, stylo bifido abortivo, pappo clavato. ♀ Recept. conicum paleis invol. similibus onustum. Cor. ferè omnes? ligulatæ brevcs fœmineæ, centrales paucissimæ fortè 5-dentatæ masculæ? Achænia angulata glaberrima basi angustata, pappo apice attenuato. — Frutices Brasilienses glaberrimi crecti Athanasiaæ aut Chrysocomæ facie. Folia alterna lineari- aut oblongo-acuta integerrima aut serrata. Capitula subglobosa, ♂ corymbosa parva, ♀ in axillis ramorum steriliùm breviter pedunculata duplò majora. Corollæ utriusque sexus flavæ, quo caract. et corollis plurimis ligulatis et recept.? ♀ paleaceo à Baccharideis genus alienum videtur.

1. *H. BRUNIOIDES* (*Less. in linnæâ* 1831. p. 504), foliis linearibus integerrimis. § in Brasiliæ (*Sellow!*) prov. Rio-Grande (*Gaudich.*!), *Marschallia* (nec *Melananthera*) aliena *Spreng. syst.* 3. p. 446. (v. s. ♂ et ♀.)

2. *H. PSIADIOIDES* (Less. in *linnæa* 1831. p. 504), foliis oblongo-obovatis serratis. ζ in Brasiliæ (Sellow) prov. Rio-Grande (h. Mus. imp. Bras. n. 958). (v. s. in h. Mus. reg. Par.)

Div. II. ASTERÆÆ.

Recept. epaleacem nunc nudum nunc alveolatum aut fimbriiferum. Capitula heterogama, fl. radii fœmineis ligulatis heterochromis (nempe albis purpureis cœrneisve seu cyanicis, disco luteo seu xanthico.)

Subdiv. I. EUASTERÆÆ.

Ligulæ 1-seriales. Pappus conformis pilosus uni- aut pluriserialis. Achænia compresso-plana.

III. MAIRIA. — Mairia et Zyrphelis *Nees ast. p. 248 et 250.* — Pteropappus (sect. Asteris) et Zyrphelis (sect. Elphegæ) *Less. syn. 166 et 183.* — Asteris Arnicæ et Leysseræ *sp. auct.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis fœmineis fertilibus, disci tubulosi 5-dentatis hermaphroditis nunc fertilibus nunc sterilibus. Recept. nudum subalveolatum. Involucrum pauciseriali subimbricatum. Antheræ basi omninò muticæ. Achænia plano-compressa glabra aut parcè pilosa erostria. Pappus 1-serialis, setis plumosus. — Herbæ rhizomate suffrutescente aut suffrutices Capenses. Folia alterna oblongo-obovata aut linearia, subrigidula, dentata aut integra. Rami caulesve apice subnudi capitula solitaria gerentes. Discus luteus. Radius violaceus aut albus. — Inter nomina 5 æquali jure admittenda Mairiam elegi, ne peregrinator de botanicâ Capensi bene meritus honore debito fraudetur.

Sect. I. PTEROPAPPUS *Less. syn. 166.* — Mairia *Nees ast. 248.*

Flores disci fertiles. Ligulæ stam. filamenta sterilia nonnulla sæpius gerentes. — Herbacæ rhizomate perenni snbignoso.

1. *M. CRENATA* (*Nees ast. 348*), foliis snbradicalibus obovato-oblongis hasi attenuatis carnosiusculis apice grossè crenato-dentatis glabris, pedunculo hirsuto, involucri squamis dorso æqualibus ant longioribus. \mathcal{L} ad Cap. Bonæ-Spei in mont. Langkloof (Th.), Tabnlari (Mundt et Maire Dreg.), circa urbem et in distr. Zwellendam (Eckl. et Zeyh.) Arnica crenata Thunb. fl. cap. 668. Ecklon! it. 1. n. 54. b. Lodd. bot. cap. t. 901. Gerbera crenata bot. reg. t. 355. Eckl. in h. Duuant. Aster crenatus *Less. syn. 166.* Pedunculus foliis brevior, æqualis ant duplò longior, nempe 1-4 pollicaris. Ligulæ violacæ. Capitulum magn. Asteris alpini. Variat foliis glabris ant pilosiusculis. (v. s.)
2. *M. HIRSUTA*, caule adscendenti erecto subsimplici hirsutissimo, foliis in parte caulis ferè dimidiâ inferiore obovatis in petiolum attenuatis grossè dentatis supra jun. subhirsutis demùm glabris subtus densè hirsutis, superioribus paucis linearibus integerrimis hirsutis, capitulis caulem aut ramos paucos elongatos terminantibus, invol. hirsuto disco æquali. \mathcal{L} ad Cap. Bonæ-Spei in distr. Zwellendam in sylvis montosis prope Puspas-Valley leg. cl. Ecklon! et Zeyh.! Affinis *M. crenatæ* sed differt canle ferè ad medium folioso, hirsutie omnium partim, et achænio ipso hirsuto. Ligulæ stam. rudimentis orbata. (v. s.)
3. *M. PEREZIOIDES* (*Nees ast. 249*), foliis snbradicalibus lineari-spathulatis strigilloso-hirsutis snbintegerrimis membranaceis, pedunculo-hispido-pubescente, involucri squamis disco sublongioribus. \mathcal{L} ad Cap. Bonæ-Spei in Groenkloof et Swartland (Th.). Aster perezioides *Less. syn. 167* Leyssera piloscula Thunb. herb. ex parte juxta *Less. Facies Perezia squarrosæ.*

Sect. II. ZYRPHELIS *Cass. ann. se. nat. vol. 17 (1829). p. 420. repet. in diss. segr. p. 36 et dict. sc. nat. 60. p. 597. Nees ast. 259. — Elphegeæ sp. Less. in linneâ.*

Flores disci plerique steriles. Ligulæ stam. filamentis destitutæ.

§. 1. *Acaules.*

4. M. BURCHELLII, subcaulis, foliis radicalibus oblongo-linearibus glabris rigidis integerrimis basi attenuatis et hirsuto-ciliatis, caulibus subaphyllis parçè ramosis hirsutulis, invol. squamis acuminatis ciliatis. \mathcal{Z} ad Cap. Bonæ-Spei ad orientem urbis legit cl. Burchell et mecum comm. sub n. 8200 cat. geogr. Folia infernè nervo subtus prominulo subtriquetra apice semicomplexa 4-5 pollic. longa. Caules foliis paulò breviores. Invol. biserialè. Achænia subcompressa villosissima basi attenuata. Species ex habitu ad sect. primam primâ fronte referenda, sed ex disco sterili huc verè pertinens et sic utramque colligens. (v. s.)

§. 2. *Fruticosæ caulescentes.*

5. M. TAXIFOLIA, caule fruticoso erecto ramoso, foliis linearibus acutis basi rigidè ciliatis, invol. squamis acuminatis, achæniis glabris \mathcal{Z} ad Cap. Bonæ-Spei in collibus montis Tabularis (Th. ! Dreg.!) Aster taxifolius Linn. sp. 1225. Berg. cap. 286. Leyssera ciliata Thunb. fl. cap. 690. Aster ciliaris Thunb. ! in h. L'Hér. Zyrphelis amoena Cass. dict. 60. p. 598. Elphegea ciliata Less. in linneâ 1831. p. 126. Zyrphelis taxifolia Nees ast. p. 250. Aster filiformis Eckl. ! coll. exs. n. 103. b. in h. Moric. sed excl. syn. — Burch. ! cat. geogr. n. 592. Achænia matura compressa obovata glabra. Ligulæ sublilacino-violaceæ. (v. s.)
6. M. MICROCEPHALA, caule fruticoso erecto ramoso, foliis linearibus basi parçè ciliatis ad pube brevi hirsutulis, invol. squamis interioribus obtusis, achæniis pilosiusculis. \mathcal{Z} ad Cap. Bonæ-Spei prope Kamnario (Mundt et Maire), ad orientem urbis (Burch. ! cat. geog. n. 8159), ad Zeederberge (Dreg.!) in Zwellendam (Eckl. ! et Zeyh.). Elphegea microcephala Less. syn. 184. Zyrphelis microcephala Nees syn. 252. Aster nanus Ern. Mey. ! in Dreg. coll. Folia 4 lin. longa. Capitula dimidiò minorâ quàm prioris cui simillima. (v. s.)
7. M. LASIOCARPA, caule fruticoso erecto ramoso, foliis linearibus acutis basi rigidè ciliatis, invol. squamis acuminatis, achæniis sericeo-villosis. \mathcal{Z} ad Cap. Bonæ-Spei in distr. Caledon leg. cl. Ecklon ! et Zeyh. Simillima M. taxifoliæ, sed achæniis densè et adpressè sericeo-villosis facilè differt. (v. s.)

CIV. FELICIA. — Felicia et Polyarrhena *Cass. bull. philom. 1818. p. 165. dict. 37. p. 464. et 490. 56. p. 172. Nees ast. 207 et 205. — Polylepis (1) (sect. Asteris) et Polyarrhena (sect. Elphegeæ) Less. syn. 173 et 184. — Asteris sp. Linn. et auct.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis fœmincis 1-serialibus, disci tubulosi 5-dentati hermaphr. sæpiùs omnibus fertilibus. Recept. nudum areolatum. Invol. squamæ bi- aut pluriseriales adpressæ angustæ. Achænia compressa glabra aut pubescentia. Pappus 1-serialis brevis caducus, setis flexuosis filiformibus serrulatis. — Herbæ aut frutices Capenses. Caules ramosi. Rami 1-cephali sæpè fastigiati. Folia alterna angusta crassiuscula. Discus luteus, radius cœrulcus aut albus.

(1) Polylepis fl. Per. est Rosacea-Sanguisorbea, et Polylepis Cass. est sect. Sphaeranthi.

sect. I. **HEBECARPÆA.** — Feliciæ *Cass.* seu *Polylepidis Less.* species plurimæ.

Achænia pilosiuscula ant *subhirtella.* — *Folia linearia.*

Herbaceæ, annuæ, radice fibrosâ.

1. **F. TENELLA** (Nees ast. 208), herbacea, foliis sparsis linearibus patulis setuloso-ciliatis, ramis floridis apice nudis 1-cephalis, invol. squamis linearibus acutis dorso subhirtellis, achæniis parvè et minutè pilosiusculis. (I) ad Cap. Bonæ-Spei, in collibus circa urbem ad Paarlberg (Dreg.!), in reg. Gariepinâ (Dreg.!), in distr. Caledon et Stellenbosh (Eckl. ! et Zeyh.). *Aster tenellus* Linn. mant. 471. Jacq. obs. 4. p. 88. Curt. bot. mag. t. 33. Less. syn. 173. Sieb. ! pl. exs. 253. *Felicia fragilis* Cass. dict. 16. p. 315. *Aster deunatus* et *Ast. tenellus* Thunb. fl. cap. 686 *Kaulfussia ciliata* Spreng. f. suppl. syst. p. 25. Zeyh. ! pl. exs. n. 362. *Cineraria tenella* Link. enum. 2. p. 334. — *Fluk alm.* t. 271. f. 4. Variat caule erecto aut diffuso, foliis remotè aut crebrè serrato-ciliatis, radio pallidiùs aut intensiùs cœruleo. Fortè hùc pertinet *Cotula linifolia* Burm. ! prod. fl. cap. 27. certè ex herb. radio donata. (v. sp. et v. c.)

♂? *longifolia*, caule basi suffruticuloso, ramis glabris teretibus, floriferis apice nudis 1-cephalis, foliis angustè linearibus sparsis vix acutis setulas breves dentiformes rigidas hinc indè ad margines gerentes, invol. squamis linearibus acutis dorso subhirtellis, achæniis maturis minutè et parvè pilosiusculis. ♂ ♀ in Africâ Capensi ad Berggrivier et Giffberg legit cl. Drege ! ad Stellenbosch cl. Ecklon ! et Zeyh. Variat foliis 1-1 ½ longis, semilineam latis, plus minùs setuloso-ciliatis; pedicellis 1-4 poll. longis. An var. *F. tenellæ frutescens*? An spec. propria? (v. s.)

2. **F. COTULONES**, caule herbaceo tenello glabro à basi ramosissimo, ramis apice longè denudatis 1-cephalis, foliis angustè-linearibus acutis glabrisculis integerrimis, invol. squamis linearibus glabris acutis, achæniis vix sub lente puberulis, pappo multisetato. (I) in Africâ Capensi ad Berggrivier (Dreg.!) in distr. Worcester (Eckl. ! et Zeyh.). Radix exilis. Herba 5-6 pollic. Folia 5-6 lin. longa 1 ¼ lin. lata. Affinis *F. tenellæ*, sed præter not. ind. capitula duplò ferè minora (v. s.)

3. **F. MICROSPERMA**, radice simplici, caulibus è collo pluribus herbaceis erectis teretibus versus apices glanduloso-puberulis viscosis (?) basi indivisis apice corymbosis, foliis linearibus integerrimis obtusiusculis, invol. squamis linearibus acutis achæniisque glabriusculis. (I) ? in Africâ Capensis regione Gariepinâ legit cl. Drege ! Radix et collum sublignescens. Caules 8-12 pollic. Folia 9-10 lin. longa, semilineam lata. Capitula *F. tenellæ*, sed laxè corymbosa. Achænia pube brevi sparsa adpressa donata. (v. s.)

4. **F. ADFINIS** (Nees ast. 209), herbacea, foliis obovato-oblongis hirsutis, inferioribus oppositis. (I) ad Cap. Bonæ-Spei. *Aster adfinis* Less. syn. 174. Proxima *F. tenellæ*, sed caulis totus hirsutus nec basi glaber. Folia latiora basi angustata utrinquè hirsuta; invol. squamæ 3-4-seriales nec biseriales. Pappus disco corollæ æqualis nec eâ brevior. Fel. duhia Cass. ! dict. 16. p. 315. (v. s. in h. Cass. nunc Mus. reg. Par.)

** *Caule herbaceo simplicissimo rhizomate perenni orto.*

5. **F. MACRORHIZA**, caule herbaceo simplicissimo è rhizomate perenni orto, foliis alternis strigilloso-hirsutis obovato-linearibus confertissimis integerrimis, achæniis pilosis ciliatis. ♀ ad Cap. Bonæ-Spei. *Aster macrorhizus* Thunb. fl. cap. 687. Less. syn. 175. Nees ast. 32 Habitus *Erigerontis graminei* seu *Mairiæ perezoidis*.

6. **F. ERIGEROIDES**, caulibus herbaceis erectis teretibus tenuissimè pubescentibus, foliis elliptico-oblongis utrinquè glabris minutissimè serrato-ciliatis reticulato-subtrinerviis, axillis foliiferis, ramis apice nudis 1-cephalis in paniculam ferè

dispositis, invol. squamis acutis glabriusculis, achæniis puberis. ♀ in Africâ austr. orient. ad Port-Natal legit cl. Dreg. ! Habitu accedit ad Erigeron foetidum. Folia poll. longa, 3 lin. lata. (v. s.)

*** *Caule fruticoso.*

7. F. FASCICULARIS, caule fruticoso erecto ramoso glabriusculo, foliis linearifiliformibus patulis integerrimis rigidulis setis sparsis plus minus scabridis axillis folia novella fasciculata gerentibus, capitulis pedicellatis solitariis, invol. squamis linearibus acutis dorso pedicellisque minutè glandulosis. ♀ in Africâ Capensis distr. Carro (Dreg. ! Eckl. ! et Zeyh.) in Uitenbage et territorio cesso (Eckl. et Zeyh.). Aster fascicularis E. Mey. ! in Dreg. coll. Felicia muricata Nees ast. 210? Aster filifolius Zeyh. ! exs. in h. Moric. Suffrutex circ. semipedalis spithameusve. Folia var. ferè glabra, canina 3 lin., axill. 2 lin. longa achæniam villosam. Pappus scaber. (v. s.)
- β. *pubescens*, ramis pubescentibus elongatis, foliis rameis linearibus, ad axillas nudis. ♀ in distr. Uitenbage (Eckl. ! et Zeyb.) et prope Basche (Dreg. !). (v. s.)
8. F. ANGUSTIFOLIA, caule fruticoso erecto, ramis pubescentibus aut incanis, foliis linearibus planis eciliatis acutiusculis adultis glabris, capitulis longè pedunculatis ♀ ad Cap. Bon.-Spei.
- α. *byssopifolia*, ramis canescentibus, foliis junioribus pube brevi molli subhirsutis. ♀ Burm. ! Dreg. ! Eckl. ! et Zeyh. Aster byssopifolius Berg. cap. 287. Less. syn. 175. Felicia byssopifolia Nees ast. 211. Aster villosus et hirtus Thunb. fl. cap. 687 et 688. ex Less. Aster fruticosus Burm. ! prod. 27. Conyza chrysocomoides Desf. arb. 1. p. 232. excl. syn. Aster chrysocomoides Desf. ! cat. b. par. 1815. p. 121. non Willd. Aster conyzoides Desf. ! cat. h. par. 1829. p. 175 non Willd. (v. s.)
- β. *glabra*, ramis vix pubescentibus, foliis etiam junioribus glabris. ♀ ad Zeederbergen et Stormberg Dreg. ! Aster angustifolius Jacq. b. Schœubr. t. 370. Less. syu. 177. Felicia angustifolia Nees ast. 213. (v. s. et c.)
9. F. HIRSUTA, caule fruticoso, ramis virgatis hirsuto-canescens, foliis linearibus planis obtusiusculis utrinquè strigilloso-hirsutis, capitulis solitariis breviter pedunculatis, achæniis hirsutiusculis. ♀ ad Cap. Bonæ-Spei in regione Trans-Gariepinâ (Burch. ! cat. geogr. n. 2331), in territorio cesso et Graf Reynet (Eckl. ! et Zeyb.) ad Klaaprivier (Dreg. !). Folia 5-6 lin. longa erecta per totos ramos disposita, apice ramuli breviter denudato. Invol. campanulatum, squamis 2-3-ser. exter. dorso hirtis omnibus margine membranaceis. An forte Aster lanuginosus Wendl. beytr. 2. p. 9. (v. s.)
10. F. RIGIOLA, caule fruticoso, ramis subadgregatis rigidulis puberis, foliis linearibus planis obtusis utrinquè adpressè strigilloso-hirsutis, capitulis solitariis pedunculatis, invol. squamis dorso pulverulento-mucronatis disco ferè superantibus, achæniis puberulis ♀ ad Cap. Bonæ-Spei (b. Boiss. !) in distr. Uitenhage (Eckl. ! et Zeyh.). Valdè ex characteribus accedit ad F. hirsutam, sed habitus satis diversus et inv. squamæ extus non hirsutæ divisionem sadent. (v. s.)
- β. *subcanescens*, foliis ramulisque pube confertiore subcanescentibus. ♀ in Africâ Capensi (Dreg. !), in distr. Uitenhage (Eckl. ! et Zeyb.). (v. s.)
11. F. CANA, caule fruticoso adscendente ramosissimo, ramis foliisque pube confertâ brevi velutino-canis, foliis lineari-filiformibus obtusis integerrimis, axillis sæpè foliiferis, pedicellis elongatis nudis 1-cephalis pubescentibus, invol. squamis linearibus acutis puberis, achæniis sparsè pilosiusculis. ♀ in Africâ Capensis distr. Zwellendam et deserto Karro leg. cl. Ecklon ! et Zeyh. Suffrutex 5-6 pollic. totus canus. Folia 5 lin. longa. Ligulæ albæ lineares. (v. s.)
12. F. ZEYHERI (Nees ast. 215), caule fruticoso, ramis adultis glabris, foliis oblongo-ovatifoliformibus planis glabris densè strigilloso-ciliatis, capitulis longè pedunculatis, invol. squamis glabris disco subbrevioribus acuminatis, achæniis

hirsutiusculis. ♂ ad Cap. Bon.-Spei prope Uitenhagen. *Conyza ciliaris* Spreng. in Zeyhl. coll. exs. (a. 1828) n. 126. *Aster Zeyheri* Less. syn. 177. (v. s. in h. Moric.)

3. F. DREGI, fruticosa ramosa, ramulis foliis pedunculisque minutè et confertè pubescentibus, ramis apice nudis 1-cephalis, foliis oblongis utrinquè acutis integerrimis aut vix dentibus 1-2 minimis acutis notatis, invol. squamis linearibus apice subciliatis, achæniis villosiusculis. ♂ ad Cap. Bonæ-Spei in Klein Namaqualand legit cl. Dreg! Folia 7-8 lin. longa, 2 lin. lata. Cor. disci nascentes flavæ demùm purpureæ. Ligulæ cœruleæ.

β. *dentata*, foliis obovatis obtusis dentatis, corollis disci flavis. ♂ cum var α legit cl. Dreg. (v. s.)

4. F. LASIOCARPA, caule fruticoso demisso glabro apice glanduloso pulverulento-subhirtello, foliis linearibus integerrimis acutis ad basim attenuatis et infernè semi-amplexicaulibus, infer. glabris, summis cum caule et invol. squamis extus glanduloso-pulverulentis, achæniis adpressè sericeo-villosissimis. ♂ in Africâ australi legit cl. Dreg! Caulis 4 pollic. Folia pollicem longa, lineam lata. Pappus rufescens densè serrulatus. Capit. 9-10 lin. diam. (v. s.)

Sect. II. ANHEBECARPÆA. — Feliciæ Nees seu Polylepидis Less. species et Polyarrhena Cass. Nees et Less.

Achænia glaberrima. Flores disci marginales in unâ aut duabus speciebus steriles, centrales fertiles. — Ipso suadente Neesio p. 217, Polyarrhenam Cass. cum Feliciâ habitu junxi.

* *Foliis linearibus basi subattenuatis.*

5. F. FICOIDEA, glaberrima, caule basi radicante, foliis oppositis caruosis lineari-semiteretibus obtusis integerrimis basi subattenuatis, pedicellis terminalibus nudis folia paulò superantibus, pappo caducissimo 5-6 seto. ♀ ad Cap. Bonæ-Spei in coloniæ parte orient. legit cl. Burchell. n. 5311. Etiam vidi in herb. Boiss. sine loci proprii design. Ligulæ albidæ. Herba 4-8 pollic. Folia ferè pollicem longa, 1-1½ lin. lata. Capit. 3-4 lin. diam. (v. s.)

6. F. CILIARIS, caule fruticoso ramoso glabro, ramis floridis basi subfoliosis apice nudis 1-cephalis glanduloso-hirtellis, foliis alternis linearibus acutis utrinquè glabris margine plus minus setis rigidis ciliatis, invol. squamis linearibus acutis dorso glanduloso-hirtellis, achæniis glabris pulverulento-scabris, pappo pauciseto caducissimo scabro. ♂ in Africâ Capensis collibus distr. Zwelendam legit cl. Dreg! Habitus Mairiæ taxifoliæ. Ligulæ rubentes fertiles. Discus flavus sterilis. (v. s.)

β. *leiopoda*, pedicellis elongatis glabris. ♂ in Africâ austr. (Dreg!) fortè in Albany (Eckl. et Zeyh.). Achænia matura ignota et ideò stirps dubia. (v. s.)

7. F. CAFFRORUM (Nees ast. 214), caule fruticoso ramosissimo ramisque glabriusculis, foliis cuneiformi-linearibus planis acutiusculis glabris glanduloso-punctatis margine glanduloso-scabris, pedunculis brevibus corymbosis. ♂ ad Cap. Bon.-Spei in terrâ Caffrorum. *Aster Caffrorum* Less. syn. 179. Krebs coll. n. 178 ex Less.

β. *validior*, foliis angustioribus margine minus glandulosis Nees l. c. *Aster linoides* hort. Gaybac. 1816.

8. F. RETORTA, glaberrima, caule fruticoso, ramis usquè ad capitula foliosis, foliis linearibus acutis revoluto-reflexis, nervo ad basim in angulum decurrentem producto, invol. squamis exterioribus revoluto-reflexis, intimis longioribus erectis. ♂ ad Cap. Bonæ-Spei non longè à Genadendal legit cl. Burchell et mecum sub n. 7793 cat. geogr. comm. Species distinctissima et fortè genericè separanda. Achænia vix compressa angustiora et longiora quàm in Astereis aliis Capensibus. (v. s.)

9. F. IMBRICATA, fruticosa, ramis foliis imbricatis densè vestitis apice summo vix nudis hirsutis 1-cephalis, foliis linearibus subacutis basi non attenuatis

crassiusculis nervo subprominulo ferè trigonis ad margines et rariùs ad nervi apicem setis rigidis ciliatis, invol. squamis linearibus ext. dorso hirsutulis, intimis glabris subscariosis. ♂ ad Cap. Bonæ-Spei in distr. Worcester leg. cl. Ecklon! et Zeyh. Folia 4 lin. longa, lineam lata. Capitulum ferè F. echinata. Achæmium glabrum. Pappi setæ densè et breviter barbellatæ. (v. s.)

* * *Foliis ovato- aut ovali-sublanceolatis basi latiusculis.*

20. F. PARALIA, caule fruticoso ramoso glabro aut vix sub capitulo pubescente, foliis confertis basi latâ sessilibus oblongis acutis glabris margine lævibus aut summis parcè ciliatis demùm reflexis, capitulis brevissimè pedunculatis, invol. squamis dorso lævibus. ♂ ad Cap. Bonæ-Spei in col. orient. non longè ab Uitenhagen legit cl. Burchell n. 3733 et 3814, in distr. Albany (Eckl. ! et Zeyb.). Folia ferè Euphorbiæ Paraliæ. Valdè accedit ad F. echinata; ramis glabris, foliis margine lævibus et invol. squamis dorso glabris facillè Burchellii n. 3733 differt, sed specim. 3814 foliis superioribus parcè ciliatis et ramulo florifero subhirsuto transitionem ferè indicat. (v. s.)
21. F. ECHINATA (Nees ast. 216), caule fruticoso, ramis hirsutis 2-3-lobatis, foliis confertis ovato-oblongis acuminatis basi latâ sessilibus glanduloso-punctatis margine ciliato-serratis demùm reflexis, capitulis brevissimè pedunculatis, invol. squamis dorso setoso-scabris. ♂ ad Cap. Bon.-Spei in Plettenbergsbay arenosis (Mundt et Mair.), in Antiqualand (Burch. ! cat. geogr. n. 5516), in Outniqualand (Dreg. !), in distr. urbis (Eckl. ! et Zeyh.) Pteronia echinata Thunb. fl. cap. 629. Aster echinatus Less. syn. 177. Facies F. reflexæ sed præter not. indic. capitula majora, folia suprâ subconcava, invol. squam. acuminatæ. (v. s.)
22. F. REFLEXA, caule fruticoso ramisque glabris, foliis basi latâ sessilibus ovato-sublanceolatis acutis revolutis reflexis utrinquè glabris margine serrato-ciliatis, capitulis subsessilibus, invol. squamis subobtusis dorso glabris aut parcè setoso-scabris, floribus disci marginalibus sterilibus. ♂ ad Cap. Bonæ-Spei inter frutices montis Tabularis, Leonis, etc. (Burch. ! n. 8478. Dreg. ! Eckl. ! et Zeyb.). Aster reflexus Linn. sp. 1225. Berg. cap. 285. Burm. ! prod. 26. Andr. bot. rep. 2. t. 93, Curt. bot. mag. t. 884. Aster reflexus et Chrysocoma scabra Thunb. fl. cap. 689 et 627 ex Less. Polyarrhena reflexa Cass. dict. 56. p. 173. Nees ast. 206. Elphegea reflexa Less. syn. 184. Callumia setosa Sieb. ! fl. cap. exs. n. 27 excl. syn. — Comm. hort. amst. 2. t. 28. Variat foliis plus minus ciliatis serratisve, pedunculis plus minus hirsutis, invol. squamis dorso lævibus aut parcè hispidis. Capitula 9-10 lin. diam. (v. s.)

† *Species exclusæ.*

F. BRACHYGLOSSA Cass. = Munychia cymbalaria.

F. DUBIA Cass. = Munychia cymbalarioides ?

CV. MUNYCHIA Cass. dict. 37. p. 462 et 483. — Felicia Asteris subgenus Less. syn. 181. non Nees. — Feliciæ sp. Cass. dict. 25. p. 97. — Asteris et Cinerariæ sp. auct.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis brevibus fertilibus 1-serialibus fœmincis, disci tubulosi hermaphrod. 5-dentatis fertilibus aut abortu sterilibus. Recept. nudum. Invol. squamæ subtriseriales adpressæ. Stigmata filiformia elongata. Achænia compressa subhirtella. Pappus, setis pilosis subserrulatis 1-serialibus brevibus caducis. — Herbæ Capenses diffusæ pilosiusculæ ramosæ. Folia petiolata opposita ovata parcè et grossè dentata papyracea. Pedunculi terminales et axillares aphylli elongati. Capitula solitaria, disco flavo, radio albo. Achænia matura nigricantia, pappo albissimo.

I. M. HIRSUTA, fruticosa, ramis decumbentibus, foliis petiolatis ovatis parcè

dentato-sinuatis hispidulis, involucri 2-3-seriali, floribus disci fertilibus, ligulis apice grossè dentatis. ζ ad Cap. Bonæ-Spei. Cineraria hirsuta Vent. malin. n. et t. 95.

2. *M. CYMBALARIÆ* (Nees ast. 218), herbacea, foliis petiolatis ovatis dentatis, floribus capituli omnibus fertilibus, invol. glabro subbiseriali. \mathcal{L} ad Caput Bonæ-Spei inter saxa montis Tabularis (Mundt et Mair. Dreg.!) etc. Aster cymbalaris Thunb. prod. fl. cap. 689. Felicia brachyglossa Cass. dict. 25. p. 97. Mun. brachyglossa Cass. dict. 37. p. 483. Aster oppositifolius Linn. amœn. 5. p. 369² (v. s.)

β . *microcephala*, capitulis paulò minoribus, floribus centralibus subabortivis, caule laxè diffuso. — Burch. ! cat. geogr. n. 647 et 8466. (v. s.)

3. *M. CYMBALARIOIDES*, foliis oblongis subdentatis utrinquè attenuatis, floribus disci abortu sterilibus, involucri uniseriali. \textcircled{I} ad Cap. Bonæ-Spei in arenosis lapidosis jugi Leonis (Eckl. ! in b. Dunant. it. 2. n. 1050). Folia pleraque radicalia basi angustata in petiolum latum trinerviū, ciliis longis distantibus ornatum. Pedunculus scapiformis. Achænia radii plano-compressa subelliptica nigricantia margine ciliato-villosa cæterum vix pilosiuscula, omninò ut in priore, sed fl. disci abortivi. An fortè Felicia dubia Cass. dict. 16. p. 315² (v. s.)

CVI. AGATHÆA Cass. bull. philom. 1815. p. 175. dict. 1. suppl. p. 77. 13. p. 116. et 37. p. 463 et 489. — Detris *Adans. fam. 2. p. 131.* — Detrioides (sect. Elphegeæ) et Detris (sect. Asteris) Less. — Detridium et Agathæa Nees. — Asteris sp. Mill. — Cinerariæ sp. Linn.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis fœmineis, disci tubulosis 5-dentatis hermaphr. fertilibus aut rariùs sterilibus. Recept. nudum planum vix alveolatum. Invol. campanulati squamæ 1-2 seriales adpressæ complicato-carinatæ subherbaceo-rigidulæ. Achænia matura plano-compressa nervo tumidulo cincta, pilis rigidulis scabra (in *A. microphyllâ lævia*), sterilia glabra. Pappus 1-serialis, setis caducis aut persistentibus serrato-scabris. — Herbæ aut suffrutices Capenses. Folia omnia aut saltem infima opposita, integra aut parcè dentata, hispidula aut rariùs glabra. Pedunculi nudi 1-cephali. Discus luteus. Radius cœruleus.

Sect. I. DETRIDIUM — Detridium Nees syn. 255. — Elphegeæ sect. Detrioides Less. syn. 182.

Flores disci steriles. Pappus disci et radii pauci- (5-6) setus.

1. *A. BERGERIANA*, caule herbaceo simplici aut ramoso erecto molliter hispido, foliis plerisque alternis oblongo-obovatis acutis integris, capitulis longè pedunculatis. \textcircled{I} ad Cap. Bonæ-Spei in arenosis lapidosis jugi Leontini. Cineraria Bergeriana Spreng. syst. 3. p. 551. Elphegea Bergiana Less. syn. 182. Detridium Bergianum Nees syn. 256. Kaulfussia amelloides Eckl. ! in b. Dunant. Variat caule simplici 1-cephalo et parcè ramoso 2-7-cephalo. Habitus omninò sequentium. (v. s. in b. Boiss. et Dunant.)

Sect. II. DETRIS. — Detris *Adans. l. c.* — Asteris sect. Detris Less. syn. 168. — Agathæa Cass. ll. cc. Nees syn. 257.

Flores disci pleriquè fertiles. Pappus multi- (10-15) setosus.

* *Herbaceæ annuæ.*

2. *A. ROTUNDFOLIA* (Nees ast. 258), caule herbaceo adscendente hirsutiusculo, foliis ovato-ellipticis obtusis integerrimis strigillosis uninerviis. \textcircled{I} ad Cap. Bonæ-Spei. Aster rotundifolius Thunb. fl. cap. 689. Less. syn. 172. Achænia flavo-fusca.
3. *A. SERRATA* (Nees ast. 259), caule herbaceo adscendente infernè glabro superne hispidulo, ramis usquè ad capitula densè foliosis, foliis verticillatis lan-

ceolatis acutis calloso-serrulatis glabris trinerviis. ① ad Cap. Bouæ-Spei. Aster serratus Thuub. fl. cap. 689. Less. syn. 173. Similis priori et magis adhuc ex et habitu Heteropappo hispido.

4. *A. DIFFUSA*, caule herbaceo tenui ramoso diffuso dense et breviter hirtello, foliis oppositis sessilibus elliptico-oblongis integerrimis hirtellis, pedicellis elongatis 1-cephalis nudis parçè et brevissimè puberulis, invol. squamis linearibus acutis dorso hirtellis, achæniis maturis in disco utroque ferè lævibus. ①? in Africâ Capensi legit cl. Drege! Pappus radii parvus caducissimus. Folia 2-3 lin. longa, lineam lata. (v. s.)
5. *A. STRICTA*, caule herbaceo erecto basi simplici sparse hispido, foliis oppositis lineari-lanceolatis acutis basi attenuatis remotè serratis utriusque hispidulis, ramis subpaniculatis confertè et brevè hirtellis, involucri squamis acutis subhirtellis, ligulis parvis. ① in Africâ Capensi ad Riebekkastel legit cl. Drege! Ex habitu stricto et radice exili fibrosâ ab *A. hispida* et *A. diffusa* facillè differt. Ligulæ minores quàm in aliis speciebus. Achænia juniora pallida puberula. (v. s.)
6. *A. TENERA*, caule herbaceo erecto oppositè ramoso hispidulo, foliis oppositis remotis sessilibus trinerviis ovatis seu ovato-oblongis distanter et calloso-serratis membranaceis subhispidulis, pedicellis elongatis nudis hispidulis, invol. squamis lineari-lanceolatis dorso hispidis apice membranaceis glabris. ① in Africâ Capensis regione Gariëpinâ legit cl. Drege n. 2802! Herba 8-10 pollic. Capitula magnit. Agathæ amelloidis. Achænium oblongum pubero-villosum. (v. s.)

** *Frutescentes.*

7. *A. ZEYHERI* (Nees ast. 260), fruticosa, foliis oppositis alternisque lineari-lanceolatis pellucido-punctatis setoso-serratis, involucri squamis trinerviis, achæniis scabris. ʒ ad Cap. Bouæ-Spei. Cineraria linifolia Zeyh.! coll. exs. n. 53 in h. Moric. Kaulfussia amelloides var. Spreng. ex Nees. Folia 7-9 lin. longa, lineam sesquilineamve lata glabriuscula. Ligulæ lineares elongatæ. (v. s. in h. Moric.)
8. *A. BARBATA*, caule fruticoso erecto ramoso glabro, ramulis setis longis hispidis, foliis oppositis rariùs alternis lineari-oblongis basi attenuatis integerrimis margine et hinc indè subtùs setis longis patulis ciliatis, ramis floridis basi foliolosis apice nudis glanduloso-hirtellis et subsetosis, invol. squamis dorso hirtellis margine subscaiosis, achæniis utriusque hirtis. ʒ in Africâ Capensi ad Graaf-Reynet alt. 2-300 ped. legit cl. Drege! Fruticulus vix pedalis. Folia 6-8 lin. longa, 1-2 lata. Capitula vix *A. amelloidi* minora. (v. s.)

β? *subalbescens*, setis paucioribus, foliis pube adpressâ præter setas confertè canescentibus minoribus. ʒ ad Sneeuwbergen alt. 4-500 ped. legit cl. Drege! (v. s.)
9. *A. HISPIDA*, caule imâ basi fruticuloso ramosissimo cum foliis pedunculisque undiquè setis longis patulis rigidulis hispido, foliis alternis (invis paucis oppositis) lineari-subcuneatis obtusiusculis basi attenuatis integerrimis, invol. squamis setis et pube pulverulentâ extùs scabris. ʒ in Africâ Capensi ad Zeederbergen alt. 2-300 ped. legit cl. Drege! Cineraria hispida E. Mey.! in Dreg. coll. Achænium atrum in disco utroque sparse puberum. Invol. disco æquale. Ligulæ lineares invol. duplò longiores. (v. s.)

ℓ. *barbigera*, pedunculis densius hispidis, invol. squamis apice floccoso-barbatis. ʒ in regione Gariëpinâ (Dreg.!). Flocci squamas terminantes etiam in var. α hinc indè obvii, sed in var. β majores et constantes videntur. (v. s.)
10. *A. HIRTA*, caule fruticoso ascendente ramoso, ramis elongatis teretibus infernè foliosis pube minutissimâ et setis patulis hispidis, supernè longè aphyllis 1-cephalis pube glandulosâ et setulis rigidis brevibus hirtellis, foliis lineari-oblongis integerrimis margine subrevolutis setis rigidis ciliatis et hirtis, infer. oppositis, super. alternis, invol. squamis setulis ut in pedicello coloratis hirtel-

- lis, achæniis subglandulosis. ζ in Africâ Capensi ad Breederivier legit cl. Drege! Pedicelli 5 poll. longi. Folia 5-7 lin. longa. 2 lin. lata. (v. s.)
1. *A. ECKLONIS* (Nees ast. 262), fruticosa, foliis alternis elliptico-oblongis subamplexicaulibus integerrimis subciliatis substrigosis supra asperis, achæniis hirtulis, involucri squamis triuerviis. ζ ad Cap. Bonæ-Spei in calcariis inter Krede rivier et Duyrenboks rivier. *Aster Ecklonis* Less. syn. 170. *Setulæ* paucae secus folior. margines ut in *A. Zeyeri* cujus fortè varietas latifolia (v. s. in h. Dunaut comm. à cl. Ecklon.)
 2. *A. SCABRUA*, caule fruticoso erecto ramoso glabro, ramulis pedicellisque minute pulverulento-scabridis, foliis alternis cuneatis basi attenuatis integris ciliatis apice subtruncatis 3-5-dentatis utriusque ebinulato-scabridis, pedicellis foliola linearia integra pauca gerentibus, invol. glabriusculis ζ in Africâ Capensi legit cl. Drege! *Aster scabridus* E. Mey. in Dreg. coll. (v. s.)
 3. *A. BREVI-FOLIA*, caule fruticoso erecto ramoso glabro, ramis nascentibus subvelutinis, senescentibus subspinosis, floribus apice nudis 1-cephalis, foliis alternis pube confertâ brevi velutinis basi cuneatis apice obtusè 3-5-dentatis ferè lobatis, invol. squamis 3-serialibus linearibus glabrisculis, achæniis maturis parè in disco pilosiusculis. ζ in Africâ Capensi ad Zilverfontain legit cl. Drege! Frutex 1-1 $\frac{1}{2}$ -pedalis rigidus. Folia 2 lin. longa. Cor. disci apice rubentes. Stigmata valdè birta. Pappus rigidulus longus scabridus. (v. s.)
 4. *A. LEOCARPA*, caulibus è collo pluribus diffinis basi suffruticosis hispidis, foliis alternis oblongo-cuneatis apice acutè 3-5-dentatis basi integris sessilibus utriusque puberulis basi ciliatis pedicellis glanduloso-puberulis folio triplo longioribus, invol. squamis 1-2-seriatis lineari-lanceolatis acutis vix puberis, achæniis maturis glaberrimis. ζ \mathcal{U} in Africâ Capensi ad Drakeenustensberge alt. 3-400 ped. legit cl. Drege! Ligulæ cœruleo-purpureæ. Achænia disci sterilia puberula, radii matura pappo deciduo calvescentia. Folia 7-9 lin. longa. (v. s.)
 5. *A. MICROPHYLLA* (Cass. bull. philom. 1817. p. 183. dict. suppl. p. 63), fruticosa, foliis oppositis alternisque obovato-oblongis sessilibus supra et subtus ad nervum strigosis, achæniis glaberrimis, invol. squamis trinerviis. ζ ad Cap. Bonæ-Spei, inter saxa montis Tabularis (Eckl.!) ad Zucœreberge (Dreg.!) in distr. Caledon et circa nrhem (Eckl. et Zeyb.) et in distr. Albany (Burch.!) cat. geog. n. 3966) Nees ast. 261. *Aster æthiopicus* Burm. prod. 27. Less. syn. 169. *Cineraria trachyphylla* Spreng. syst. 3. p. 547. *Cineraria microphylla* Vahl herb. ex Less. sed habui ex eod. herb. sub nom. *Cinerariæ amelloidis*. Habitus sat varius. Rami hispiduli aut glabri. Folia interdum subglabra, sed achæniis glaberrimis imò lævibus à genere distinctissima. (v. s.)
 6. *A. STRIGOSA* (Nees ast. 263), fruticosa, foliis oppositis oblongo-cuneatis integerrimis erecto-adpressis apice recurvis utriusque ramisque densè strigosis, achæniis scabris, pappi setis subplumosis, invol. squamis 1-nerviis. ζ ad Cap. Bonæ-Spei in Roggeweld, Karro, Uitenhagen, etc. *Leyseria ovata* Thunb. fl. cap. 692. *Kaulfussia strigosa* Spreng. f. suppl. syst. p. 25. Zeyb. coll. ex n. 270. *Aster strigosus* Licht. herb. non Thunb. *Aster Charieis* Less. syn. 171. (v. s. in b. Moric.)
 7. *A. AMELLOIDES*, fruticosa, foliis oppositis ovato-vel orbiculato-ellipticis in petiolum brevem attenuatis integerrimis ramisque strigosis, achæniis punctatis et scabris, invol. squamis 1-nerviis. ζ ad Cap. Bonæ-Spei in lateribus montis Tabularis. Frequens in hortis Europæis. *Cineraria amelloides* Linn. sp. 1245. Berg. cap. 290. *Agathæa cœlestis* Cass. bull. philom. 1815. p. 175. dict. 1. suppl. p. 77. opusc. phyt. 6. Nees ast. 264. *Aster Capensis* Less. syn. 168. — Mill. icon. t. 76. f. 2. (v. v. c.)
 8. *A. ELONGATA* (Nees ast. 266), fruticosa, ramis alterius glanduloso-hispidis, foliis oppositis sessilibus oblongis acutis integerrimis utriusque patentibus hirsutis achæniis hirsutiusculis, invol. squamis angustis uninerviis ligulis unicoloribus. ζ ad Cap. Bonæ-Spei in arenosis Swartlandiæ et Saldanbabay (Th.). ad flum. Gariep (Dreg.!). *Aster elongatus* Thunb. fl. cap. 688. Less. syn. 170. *Cinera-*

ria hirta Vahl herb. ex Less. Invol. squamæ ext. hispidulæ, inter. glabræ submembranaceæ. (v. s.)

19. A. TRICOLOR (Nees ast. 267), fruticosa?, foliis oppositis oblongo-lanceolatis integerrimis utrinquè patenti-hirsutis, invol. squamis angustis 1-nerviis, achæniis setuloso-scabris, ligulis bicoloribus. ♀? ad Cap. Bonæ-Spei.

CVII. BELLIDIASTRUM Mich. nov. gen. t. 29. Cass. dict. sc. nat. 4. suppl. p. 70. 37. p. 494 non Vaill. nec Less. — Margarita Gaud. fl. helv. 5. p. 335. — Doronicum sp. Linn. — Arnicæ sp. Hall. — Asteris sp. Less.

Capitulum radiatum, ligulis 1-2-seriatis heterochromis fœmineis, disci tubulosi hermaphroditis. Involucrum subcampanulatum, squamis 1-2-seriatis linearibus acutis subfoliaceis. Recept. conicum nudum punctatum. Stam. in fœmineis omninò abortiva. Achænia omnia oblonga subcompressa hispidula. Pappus 1-2-serialis, pilis numerosis flexuosis scabris. — Herba Europæa perennis, trunco brevissimo radiceformi, foliis radicalibus petiolatis obovato-oblongis dentatis, scapo foliis longiore villosa 1-cephalo. Capitulum ferè Bellidis. — Cum Astere fortè non immeritò jungunt cl. Lessing et Lindley.

1. B. MICHELII (Cass. l. c.). ♀ in sylvis montosis Europæ. Doronicum Bellidiastrum Linn. sp. 1247. Jacq. fl. austr. t. 400. Arnica Bellidiastrum Vill. dauph. 3. p. 212. Sturm deutschl. fl. f. 38. t. 15. Lam. et DC. fl. fr. n. 3201. Aster Bellidiastrum Scop. carn. n. 1044. Less. syn. 166. Margarita Bellidiastrum Gaud. l. c. Bellidiastrum montanum Hoppe! pl. exs. 1832. Variat ligulis albis aut extus plùs minùs, interdum omninò rubris. (v. s.)

CVIII. ASTER Nees ast. p. 16. Lindl. adn. mss. in ast. Nees. — Asteris sp. Linn. Cass. Less. — Amellus Adans. non Linn.

Capitulum radiatum, fl. radii ligulatis fertilibus 1-serialibus, disci hermaphr. 5-dentatis. Recept. planum alveolatum, alveolorum marginibus plùs minùs dentatis. Involucrum squamæ pluriserialis laxè vel imbricatè apice plùs minùs herbacæ imò interdum foliacæ. Achænium compressum. Pappus pilosus persistens pluriserialis, setis scabridis subinæqualibus cæterum inter se similibus. — Herbæ pereuntes pleræque ex Americâ boreali, rariùs ex orbe veteri aut ex Amer. austr. ortæ, interdum suffruticosæ aut scaposæ. Folia alterna simplicia integra aut dentata. Capitula solitaria aut plurima corymbosa seu paniculata. Discus flavus demum interdum purpurascens. Radius albus cœruleus purpureusve.

Ser. I. ALPIGENI Nees ast. p. 24. — Oritrophium sect. Asteris Kunth nov. gen. am. 4. p. 91.

Invol. squamæ herbacæ angustæ longitudine subæquales. Recept. nudum scrobiculatum. Pappus pauciserialis. Achænia sæpiùs hirta. Stigmata brevia triangularia. — Caules mono- aut oligocephali, sæpiùs hirsuti. Capitula majuscula.

1. A. HOLOSERICUS (Forst. prod. p. 56. n. 296), foliis subtus albo-tomentosis, radicalibus oblongo-lanceolatis angustè serratis, caulinis linearibus integerrimis, caule 1-cephalo compresso, invol. squamis lanceolato-linearibus laxis. ♀ in Novâ-Zeelandiâ ad rupes muscosas in Duskybay. Nees ast. p. 25. Rich. et Less. fl. nov. Zeel. p. 248. Capitulum 2 poll. diam. Invol. squamæ non nihil

glutinosa et lanuginosa discum æquantes. Ligulae pollicares lineâ angustiores purpureæ. Pappus ferrugineus.

4. A. ? *CORIACEUS* (Forst. prod. p. 56. n. 297), foliis radicalibus lato-lanceolatis sessilibus coriaceis integerrimis subplicatis subtus candido-pellitis, caule lanato 1-cephalo supernè squamato, invol. squamis laxis lanceolatis longissimè acuminatis apice pilosis. \mathcal{L} in Novâ-Zeelandiâ. Spreng. syst. 3. p. 528. Nees ast. p. 26. n. 3. Valdè affinis A. holoscriceo et cum eo subsectionem ferè formans ex Nees. An uterque ad Euribiam referendus?
5. A. *ALPINUS* (Linn. sp. 1226), caule 1-cephalo, foliis radicalibus spathulato-oblongis caulinisque integerrimis lanceolatis pilosis, invol. squamis lanceolatis laxis ciliatis dorso glabriusculis obtusis aut acutiusculis disco æqualibus, achæniis hirsutis. \mathcal{L} frequens in pratis apricis montium Pyrenæorum etiam Hispanorum, Jurassi, Alpium omnium, Caucasi, Sibiriae in pratis montis Karagiol prov. Karabagh (Szow. ex Fisch. et Mey.). Nees ast. p. 26. n. 4. Jacq. fl. austr. t. 88. Sturm deutschl. fl. ic. Ligulae cœruleae lineam latæ obtusiusculæ 6-8 lin. longæ. Var. glabriusculus, pilosus aut hirsutus (A. hirsutus Host fl. austr. 2. p. 485). (v. v. et s.)
6. *β. brachyglossus*, humilis, foliis linearibus, radicalibus vix apice latioribus, ligulis brevissimis discum non superantibus. \mathcal{L} in Vallisæ Alpe excelsâ dictâ Fluve ad glacies æternas. Habitus ab A. alpino diversissimus, sed post iterata examina ad hanc speciem reduxi. (v. s. comm. à cl. Phil. Dumanant.)
7. *γ. nivalis*, foliis angustioribus magis canescentibus, capitulo minore, ligulis angustioribus, invol. squamis canescentibus brevibus obtusis apice purpurascentibus. \mathcal{L} in Sibiria orient. A. nivalis Adams in Web. et Mohr beytr. 1. p. 67? A. pulchellus quorund. Conf. Nees ast. p. 27. *β.* excl. secundo Willd. syn.
8. A. *ARGUNENSIS*, caule 1-cephalo subnudo sparsè villosus, foliis radicalibus oblongis basi angustatis obtusiusculis integerrimis villosis, caulinis paucis oblongis acuminatis, invol. squamis biserialibus dorso lanuginosis acuminatis, exter. lanceolatis, int. linearibus, achæniis glabris. \mathcal{L} in Daburia ad flum. Argnum legit cl. Razgildew. Habitus ferè Hieracii. Invol. purpurascentis. Ligulae lineares angustæ 9 lin. longæ, lineam latæ. Involucrum Erig. uniflori Linn. Ligulae Asteris alpini. (v. s. comm. à cl. Turczaninow.)
9. A. *SILENIFOLIUS* (Turcz. in litt. 1834), glabriusculus, caule erecto simplici 1-cephalo apice subnudo, foliis infer. oblongo-linearibus basi attenuatis, super. linearibus attenuatis, omnibus integerrimis 1-nerviis, invol. squamis linearibus acutis æqualibus puberulis, ligulis linearibus disco duplò longioribus. \mathcal{L} in Sibiria orient. inter Ochotiam et Sachliam legit cl. Turczaninow. Herba semipedalis ad A. pulchellum habitu panlò accedens. Ligulae ex sicco vid. cœruleæ. (v. s. comm. à cl. inv.)
10. A. *GAYANUS*, pube setulosâ adpressâ scabriusculus, caule erecto apice subcorymboso, ramis nudiusculis 1-cephalis, foliis oblongo-linearibus acutis sessilibus integerrimis, invol. squamis linearibus acutis disco æqualibus pauciserialibus dorso piloso-scabris, ligulis linearibus disco duplò longioribus. \mathcal{L} in excelsis Andibus Chilensium legit indef. Cl. Gay. Habeo etiam ex itin. Neæi sine loci designatione. Ligulae ex sicco videntur albæ aut pallidè purpurascentes. Achænia jnniora vix pilosiuscula. Variat ramis laxè racemosis ramulis 1-cephalis et ramis simplicibus necnon caulibus foliisve glabriusculis aut scabris. (v. s.)
11. A. *GRAMINIFOLIUS* (Pursh fl. am. sept. 2. p. 545), glaber, caule supernè ramoso, foliis angusto-linearibus 1-nerviis integerrimis erectis ramulis nudiusculis 1-cephalis, invol. squamis laxis discum æquantibus. \mathcal{L} ad sinum Hudsonis (Pursh) in Canadâ (Lindl.) Nees ast. 277, sed ad Asteres alpigenos nec ad Tripolia referendus ex Lindley adn. mss. Ligulae pallide purpureæ.
12. A. *REPENS* (H. B. et Kunth nov. gen. 4. p. 90. t. 332 bis), rhizomate repente, foliis radicalibus lanceolatis obtusis integerrimis reticulato-venosis coriaceis

- glabris, caulibus minutis, caule scapiformi erecto 1-cephalo, invol. squamis lanceolato-acuminatis laxè imbricatis. \mathcal{L} in frondosis circa urbem Loxa Novo-Granatensium. Nees ast. 30. Ligulæ albæ. Rhizoma lanuginosum. Habitus Bellidis.
9. *A. CROCIFOLIUS* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 89. t. 332. n. 1), foliis radicalibus angustè linearibus uninerviis integerrimis margine revolutis subtus cano-tomentosis coriaceis, caulibus linearibus multò minoribus, caule scapiformi 1-cephalo, invol. squamis laxè imbricatis lanceolato-linearibus lanato-ciliatis. \mathcal{L} in frondosis circa Loxam Novo-Granat. Nees ast. p. 31. Ligulæ albæ. Habitus Bellidis.
10. *A. PELLITUS* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 91), caule erecto simplici 1-cephalo basi lanato, foliis lineari-lanceolatis acutis integerrimis margine revolutis supra glabris subtus albido-lanatis radicalibus petiolatis, invol. lanatis squamis linearibus obtusis imbricatis. \mathcal{L} in montosis Andium Novo-Granatensium locis uliginosis. Nees ast. p. 31. Herba 6 pollic. Capitulum magn. Inulæ britannicæ. Ligulæ albæ. Achævia pubentia. Pappus rufescens.
11. *A. PYGMÆUS* (Lindl. adn. mss.), caule villosa 1-cephalo, foliis ovato-oblongis obtusis integerrimis glabris, invol. hemisphærici squamis laxis villosissimis linearibus obtusis. \mathcal{L} ? in Americâ arcticâ. Caules biunciales. Capitula maxima. (Lindl.)
12. *A. CALIFORNICUS* (Less. in linnæâ 1831. p. 33), caule adscendente oligocephalo, foliis inferioribus spatulatis crenato-serratis margine pubescentibus, caulibus lingulatis integerrimis, invol. subæqualis squamis lineari-subulatis hirsutis. \mathcal{L} in Californiâ. Nees ast. p. 33. Herba facie Bellidis. Ligulæ purpureæ.
13. *A. JAPONICUS* (Less. in Nees ast. p. 34), caule erecto 1-cephalo supernè nudo magisque piloso, foliis elliptico-acuminatis integerrimis pilosis multinerviis, invol. panciserialis squamis lineari-acuminatis hirsutis, exterioribus subsquarrosis. \mathcal{L} in Japoniâ. Inula dubia Thunb. fl. jap. 318. Rhizoma repens? Caulis teres striatus. Capitulum A. Sibirici. Antheræ ecandatæ. Ovaria compressa hirsuta. Ligulæ cœrneæ?
14. *A. UNALASCHENSIS* (Less. in linnæâ 1831. p. 122), caule erecto 1-3-cephalo supernè sparse villosa folioso, foliis infimis obovatis obtusis, cæteris lanceolatis ovato-lanceolatis acuminate subserratis pubescenti-scabris ciliatis, invol. subæqualis squamis lineari-lanceolatis herbaceis villosis. \mathcal{L} in insulâ Unalashkâ (Less.) et in Amer. bor. montibus scopulosis (Lindl. iuss.). Nees ast. p. 34. (v. s. ex comm. ab Acad. imp. Petrop.)
15. *A. FOLIACEUS* (Lindl. adn. mss.), caule simplici? racemoso. foliis oblongo-lanceolatis amplexicaulibus subserratis glabris, capitulis ramulos axillares terminantibus, foliis caulibus inò ramealibus superatis, invol. squamis patentibus foliaceis glabris. \mathcal{L} in Unalashkâ (Fisch.). Species notabilis involucri squamis folia ramealia referentibus, pedunculo tomentoso. — in specim. meo etiam ex Unalashkâ à Fischero misso, invol. squamæ erectæ nec patentis, ciliatæ nec omninò glabræ, folia basi obtusa, caules pilosiusculi, pilis hinc indè subserratis. Fortè *A. peregrinus* Less. in linnæâ 1831. p. 123 huc excl. syn. referendus? (v. s.)
16. *A. PEREGRINUS* (Pursh fl. bor. am. 2. p. 556. non Less.), caule erecto subsimplici glabro supernè birto summitate 1-3-floro, foliis sessilibus remotis oblongo-lanceolatis sensim attenuatis glabris, invol. squamis lanceolato-linearibus villosis acutissimis laxis longitudine disci, ligulis numerosis. \mathcal{L} ad Oras occid. Americæ borealis et in insulâ Unalashkâ. Nees ast. 33. Ast. Tilesii Wikstr. in act. holm. 1822. p. 13. Pili caulibus ex Less. in linnæâ 1831. p. 123? seriatis sæpius trifariam dispositi. Pappus flosculis disci æqualis ex Nees, sed valdè dubium mihi videtur an stirps in Unalashkâ crescens eadem ac Americanâ?
17. *A. ESPENBERGENSIS* (Nees ast. p. 36. n. 19), caule simplici vel subcorymboso hirsuto basi repente adscendente, foliis oblongo-lanceolatis acutis argutè mucronato-serratis subtus villosis, invol. squamis subæqualibus lanceolatis acumi-

natis patulis villosis, achæniis elongatis. \mathcal{L} ad sinum Elsholtzii in prom. Es-
penberg et Kotzebue Sund legit cl. Chamisso. Aster salsuginosus? Cham. in
litt. Less. in Linnæâ 1831. p. 124. Capit. A. Alpini sed squamæ inv. magis
foliaceæ et patulæ. (v. s.)

β .? *dubius*, invol. squamis lanceolatis æqualibus erectis villosis. \mathcal{L} in Una-
laschkâ. A. peregrinus herb. Acad. imp. Petrop. sed non videtur A. pere-
grinus Pursh ob caulem hirsutum nec seriatiu pilosum. (v. s.)

18. A. PYRENÆUS (DC. fl. fr. n. 3139), caule erecto hispido striato rarò simplici
1-cephalo sæpius apice ramoso corymboso, ramis 1-cephalis foliosis, foliis
lanceolatis semianplexicaulibus acuminatis apice remotè serratis utrinque
hispido-scabris, invol. squamis laxis lanceolato-linearibus acuminatis dorso
pubero-scabris. \mathcal{L} in Pyrenæis montibus (Tourn.), ad montem Esquierri
(Lapeyr.), nec certissimè in Sibiria (Lindl.). Desf. cat. h. par. 102. Lapeyr.
abr. 514. Ast. Sibiricus Lam. dict. 1. p. 305 et pler. hort. bot. non Linn. Ast.
Sibiricus var. α et γ Nees ast. p. 37. ex syn. Ast. Pyrenæus, etc. Tourn. inst.
482. n. 3. Jam à tempore Tourn. in hort. bot. Paris. cultus. (v. v. c.)
19. A. QUITENSIS (Willd. in Spreng. syst. 3. p. 533), caule sulcato villosò dupli-
cato-racemoso oligocephalo, foliis cordato-oblongis amplexicaulibus basi api-
cque denticulatis pubescenti-hirtis, invol. laxi æqualis squamis 3-serialibus
lineari-subulatis discum superantibus, achæniis pubescentibus. \mathcal{L} in regno
Quitensi Humb. et Bonpl. Nees ast. p. 38.

SER. II. AMELLI Nees ast. 39.

Invol. squamæ ciliatæ squarrosæ, exteriores herbacæ, interiores totæ
vel apice saltem membranacæ coloratæ. Recept. alveolatum marginibus
lacero-dentatis. Achænia hirta rariùs glabra. Stigmata apice lanceolata. —
Caulis corymbosus aut racemosus rigens. Folia scabrida subintegra. Capitu-
tula ampla.

20. A. IRCUTIANUS, caule erecto tereti sparse hirsuto 1-5-cephalo sub capitulis
tomentoso-hirsuto vix incrassato, foliis lanceolatis utrinque acuminatis à me-
dio ad apicem serratis suprâ glabris subtùs puberulis, invol. squamis lineari-
lanceolatis subhirsutulis acutis nunc erectis nunc apice patente squarrosis
radio imò disco brevioribus, ligulis circ. 20, achæniis pilosis. \mathcal{L} in sabulosis
Daburiæ ad ripam fl. Irkut legit cl. Turczaninow. Aster conspicuus Turcz. in
litt. 1830 non Fisch. Ligulæ purpureæ 4-5 lin. longæ, lineam latæ. Affinis
A. Richardsonii sed ex hujus deser. facitè distinctus videtur. (v. comm. à cl.
Turczaninow.)
21. A. RICHARDSONII (Spreng. syst. 3. p. 528. Nees ast. 30), caule erecto ramoso
1-2-cephalo sulcato villosò-canescente sub capitulis incrassato tomentoso,
foliis latè oblongis remotè dentatis subtùs breviter pilosis, invol. squamis lineari-
lanceolatis squarroso-patulis villosis, interioribus radium subæquantibus, li-
gulis circ. 30 angustis, achæniis pilosis. — in Amer. borealis desertis à Point
Lake ad mare Polare (Richards.) et in Sibiria (Br. ex h. Pall.). Aster montanus
Brown in Frankl. it. p. 749. non Nutt. A. Ammanni Lindl. adm. mss. ipso doc.
in litt. 1835. Folia sesquipollicem longa. Radix repens. Ligulæ ex Nees albæ?
22. A. SALSUGINOSUS (Richards. ex Brown fl. reg. pol. in Frankl. it. p. 749.
app. ed. 2. p. 32), caulibus simplicibus 1- (seu oligo-) cephalis, foliis lineari-
obovatis acutis subintegerrimis venosis, invol. squamis laxè imbricatis lineari-
bus acutis disco ferè duplò brevioribus, achæniis hirtis. \mathcal{L} in regione sylvestri
inter 54 et 64° lat. bor. Americæ sept. Hook. in bot. mag. t. 2942. Nees ast. 29.
Ligulæ purpureæ lineares 6-8 lin. longæ sæpè emarginatæ. Pappus scaber sub-
fuscescens. Species invol. brevissimo præsertim distincta.
23. A. BIFLORUS (Michx. fl. bor. am. 2. p. 114), caule glabro sæpius dicephalo,
foliis lanceolatis serratis scabris, invol. squamis arcetè imbricatis ovatis. \mathcal{L} in
Labradoriâ ad sinum Hudsonianum et in Pensylvaniæ montibus altissimis. Ast.

- biflorus Nees syn. p. 15. ast. p. 39. Aster strictus Pursh fl. 2. p. 556. Nutt. gen. am. 2. p. 157. Mey. labr. p. 62. Ligulæ pallidè lilacinæ.
24. A. SURCULOSUS (Michx. fl. bor. am. 2. p. 113), caule simplici subpubescente laxo apice oligocephalo, foliis lineari-lanceolatis acuminatis setaceo-serrulatis margine scabris, infer. in petiolum attenuatis, super. vaginanti-amplexicaulibus, invol. squamis cuneiformi-spatulatis mucronatis apice patulis ramulisque pubescentibus. \mathcal{L} in sylvis Carolinæ septentr. (Michx.), in marginibus pratorum paludosorum in Tennessee et Virginia (Nutt.). Nees ast. 40. Radix stolonifera. Capit. A. amelli. Ligulæ violaceæ. Pappus rufescens.
- β . Foliis obovato-lanceolatis. — in pinctis humidis Carolinæ circa Puryburg. Ast. surculosus Ell. sketch 2. p. 352. Ast. liatroides Muhl. An à var. α distinctus?
25. A. CONSPICUUS (Lindl. adn. mss.), caule stricto apice corymboso, ramis erectis pubescentibus 1-cephalis aphyllis, foliis oblongis acutis basi angustatis grossè serratis pubescentibus ambitu scabris, invol. hemisphærici squamis squarrosis acuminatis, infer. minoribus. \mathcal{L} in Americâ arcticâ. A. conspicuus Lindl. adn. mss. 1833 non Fisch. nec Turcz. Ad A. spectabilem accedit, sed foliis latis ferè omnibus grossè serratis faciliè distinguendus. Radius cœruleus. (Lindl. mss.)
26. A. SPECTABILIS (Ait. kew. 3. p. 209), caule stricto apice corymboso, ramis rigidis incurvis corymbosis, foliis oblongo-lanceolatis acutis scabris sessilibus inferioribus serratis, invol. squamis obtusis copiosissimis squarrosis ramulisque glanduloso-pubescentibus. \mathcal{L} in Amer. bor. (Ait.), in Novâ-Cæsareâ vulgaris (Nutt.). Nees ast. p. 41. Lindl. bot. reg. t. 1527. A. elegans Willd. sp. 3. p. 2042 ex parte et A. spectabilis Willd. sp. 3. p. 2048 excl. syn. ex Nees. An A. speciosus Horn. h. hafn. 2. p. 316? Ligulæ cœruleo-purpureæ. (v. v. c.)
- β . *bellidifolius* (Nutt. gen. am. 2. p. 157), foliis oblongo-ovatis serratis corymbo subsimplici ramulis 1-cephalis. \mathcal{L} in Novâ-Cæsareâ.
27. A. RADULA (Ait. kew. ed. 1. v. 3. p. 210. non Less.), caule angulato glabriusculo corymboso, ramis oligocephalis nudiusculis, foliis lanceolatis utrinquè attenuatis mediò argutè serratis rugosis scaberrimis, invol. squamis plurifariam imbricatis oblongis acutiusculis apice patulis. \mathcal{L} in Novâ-Scotiâ (Ait.), montibus altioribus Novi-Eboraci et Pensylvaniæ (Pursh). Nees ast. p. 43 Lindl. pl. exs. Ligulæ 5-nerviæ ex Pursh albæ, ex Nees pallidè lilacinæ. — Ast. nudiflorus Nutt. gen. 2. p. 157 fortè ex Nees non differt? (v. s.)
28. A. NUNIFLORUS (Nutt. gen. am. 2. p. 157), caule simplici glabro, foliis sessilibus ovato-lanceolatis subacuminatis et argutè serratis, corymbo simplici oligocephalo, pedunculis pubescentibus nudis sub-1-cephalis, invol. hemisphærici disco brevioris squamis densè imbricatis linearibus oblongis ciliatis. \mathcal{L} in paludibus Novæ-Cæsareæ rarior. Capitula magna, ligulis pallidè violaceis. Affinis A. radulæ et ab eo vix distinctus ex Nees, sed patria diversissima.
29. A. LIMA (Lindl. adn. mss.), caule scabro virgato sub-1-cephalo, foliis linearibus scaberrimis acutis ciliatis sensim in involucrium decrescentibus, invol. squamis linearibus rigidis acutis arcuè imbricatis basi albidis. \mathcal{L} in Mexico ex herb. Bentham. Radius purpureus. Habitus Diplopappi linearifolii sed pappus involucrium et achæniium Asteris Amelli. An frustula descripta sint canles aut rami? (Lindl. mss.)
30. A. TATARICUS (Linn. f. suppl. 373), caule erecto striato hispido apice ramoso-corymboso, ramis subnudis, foliis lanceolatis seu ovali-lanceolatis basi attenuatis integerrimis apice sæpius grossè serratis acuminatis supernè glabriusculis subtus hispidis summis linearibus integerrimis parvis, invol. squamis linearibus glabriusculis subæqualibus margine et apice purpurascensibus. \mathcal{L} in Sibiria à Jeniseo fluvio ad Kamtebatkam (Gmel.), in montosis apricis Dahnriæ (Turcz.). A. rhomboides Lindl. in adn. mss. 1833 et ad A. Tataricum rel. anno 1835. Gmel. sib. 2. p. 186. t. 80. f. 1? A. Sibiricus β Nees ast. p. 37. An Grindelia Sibirica Link. enum. 2. p. 336? Ligulæ cœruleæ aut albæ? (v. s. comm. à cl Turcz.)

31. *A. SPATHULATUS* (Lindl. adu. mss.), caule simpliciter ramoso, foliis spatulatis obtusis integerrimis ramorum basi dilatatis amplexicaulibus, peduculis subaphyllis foliis brevioribus, invol. squamis linearibus acutis erectis tomentosis. \mathcal{L} in Americâ arcticâ. Facies Ast. pulchelli (Lindl.)
32. *A. ADSCENDENS* (Lindl. adu. mss.), caulibus ascendentibus simpliciter racemosis vel corymbosis, foliis oblongo-linearibus subspathulatis elongatis integerrimis glabris margine ciliato-scabris, involucri glabri squamis numerosis acutis patulis. \mathcal{L} in Americâ arcticâ. (Lindl. mss.)
33. *A. SIBIRICUS* (Linn. sp. 1226), caule pubescente apice corymboso, ramis simplicibus 1-cephalis vel compositis apice incanis, foliis oblongis grossè serratis pubescentibus, superioribus sessilibus, involucri squamis linearibus acuminatis, omnibus imbricatis squarrosis. \mathcal{L} in Sibiria (Prescott.) Aster iuuloides Fisch. nec Don. A. lacerus Lindl. adn. mss. 1833 et ad A. Sibiricum reductus 1835. — Gmel. sib. 2. p. 186. t. 80. f. 1? Species pulchra, invol. squamis interioribus purpureis squarrosis, radio verosimiliter albo. (Lindl. mss.)
34. *A. PRESCOTTII* (Lindl. adn. mss. 1835), caule simplici scabro ascendente 1-2-cephalo apice incano, foliis oblongo-lanceolatis argutè serratis basi angustatis scabris, superioribus sessilibus integerrimis, invol. squamis linearibus acuminatis, omnibus imbricatis squarrosis. \mathcal{L} in Dahuria prope Irkutsk (Prescott.) Aster pauciflorus Lindl. adn. mss. 1833 non Nutt. Ast. biflorus Presc. nec Michx. Asteri lacero proximus, foliis inflorescentiâ radioque purpureo diversus. (v. s. comm. à cl. Lindl.)
35. *A. AMELLUS* (Linn. sp. 1226), caule erecto 1-cephalo aut sæpissimè simpliciter corymboso, foliis oblongo-lanceolatis acutis subserratis subtriplicinerviis pubescenti-scabris, invol. squamis 4-5-seriatis oblongis patulis obtusis aut vix acutis apice membranaceis. \mathcal{L} in Europæ mediæ et australis Asiæque occid. siccis. Nees ast. p. 44. Adest ex Lindl. adn. mss. in herb. Linn. sub nominibus A. Amelli et A. Sibirici var. Variat 1 aut polycephalus, caule breviter scabro aut hispido, foliis infer. obtusis aut mucronatis, etc. Præcipuæ varietates aut fortè species distinguendæ sunt:
- a. communis*, foliis plerisque integerrimis obtusis cum mucrone, invol. squamis obtusis. \mathcal{L} A. Amellus Jacq. fl. anstr. t. 435. DC. fl. fr. n. 3136. A. amelloides Roem. arch. 2. p. 298. Wender. ind. sem. h. marb. app. n. 3? Koch! et Ziz. obs. A. elegans Nees syn. 20. (v. v. sp.)
 - β. latifolius*, foliis inf. spatulatis obovatis obtusis, invol. squamis obtusis ciliatis. \mathcal{L} A. Amellus bot. reg. t. 340. A. amelloides Reichenb. fl. exc. 246. A. pseudo-amellus DC. fl. fr. suppl. n. 3136 in adn. (v. v. c.)
 - γ. hispidus*, foliis infer. oblongis basi attenuatis caulique patentim hispidis. — in Thuringiâ ex Wallroth. (v. s.)
 - δ. Bessarabicus*, foliis oblongis basi attenuatis utrinquè caulique breviter scaberrimis, invol. squamis subobtusis. — Ast. amelloides Bess.! enum. p. 33 et ic. 8. Ast. Bessarabicus Bernb. ex Reichenb. fl. exc. 246. (v. s.)
 - ε. Ibericus*, foliis integerrimis acutis, invol. squamis interioribus vix coloratis. Ast. Ibericus Stev. in Bieb. fl. n. 1732.
36. *A. MODESTUS* (Lindl. adn. mss.), caule simplici folioso, corymbo paucifloro foliis supremis brevioribus, foliis lanceolatis acuminatis grossè serratis glabris, invol. squamis linearibus acuminatis. \mathcal{L} in Americâ arcticâ. A. brumalem nannum refert sed affinitate ad Ast. Novæ-Angliæ proximè accedit. (Lindl. mss.)
37. *A. NOVÆ-ANGLIÆ* (Ait. kew. 3. p. 201. Nees ast. 46), caule stricto corymboso-composito, ramis arcuatis, foliis lanceolatis attenuatis auriculato-amplexentibus integerrimis hispido-scabris, invol. squamis laxis augustis. \mathcal{L} in Amer. bor. ad rivulorum ripas et margines à Canadâ ad Carolinam. Ast. altissimus Mœnch. Ligulæ purpureo-violaceæ. Achænia birta.
- a. agrestis* (Nees l. c.), caule humiliori polycephalo, ramulis elongatis, invol. squamis lanceolatis venoso-trinerviis. \mathcal{L} Ast. spurius Willd. sp. 3. p. 2032. Ast. amplexicanlis Lam. dict. 1. p. 304. non Willd. nec Michx.

- A. *Novæ-Angliæ* Ell. sketch 2. p. 351. Lindl.! pl. exs. A. *grandiflorus* hortnl. (v. s.)
- β. *hortensis* (Nees l. c.), caule altiori oligocephalo, ramulis brevibus ad apicem confertis, invol. squamis lineari-lanceolatis. ♀ Aster *Novæ-Angliæ* Linn. sp. 1229. Lindl.! bot. reg. t. 183. — Asteripholis Pont. diss. 224. — Volk. fl. norib. p. 50. ic. Knorr del. 1. p. 5. 2. Herm. parad. Lugd. b. p. 98. ic. Variat in hortis caule purpureo subviscido, etc. (v. v. c.)
- γ. *roseus*, ligulis roseis. Ast. *roseus* Desf.! cat. h. par. ed. 3. p. 401. non Stev. — bot. reg. t. 183. f. d. (v. v. c.)
38. A. *CAROLINIANUS* (Walt. car. 208), caule suffruticoso flexuoso ramosissimo pubescente, foliis oblongis acuminatis subintegerrimis in petiolum brevem auriculato-amplexicaulem contractis pubescenti-scarbis, ramis apice simpliciter racemosis, invol. squamis apice reflexis, achæniis lævibus 10-striatis. ♀ in dumetis umbrosis et paludibus Carolinæ et Georgiæ. Nees ast. p. 48. Michx. fl. bor. am. 2. p. 111. Ell. sketch 2. p. 353. Ast. scandens Michx.! herb. L'Hér. Jacq. f. in Spreng. syst. 3. p. 524. Ligulæ latæ purpureæ roseæ aut carneæ. Achænia pubescentia aut adulta glabra. Folia dicuntur integerrima, sed in spec. meo hinc indè acutè serrulata. (v. s. sine flor.)
39. A. *OBLONGIFOLIUS* (Nutt.! gen. am. 2. p. 156), caule herbaceo scabro divaricato-ramoso, ramis subcorymbosis 1-cephalis, foliis lineari-oblongis subamplexicaulibus acutis integerrimis scarbis, invol. squamis lineari-oblongis foliaceis squarrosis, achæniis brevè villosis. ♀ in Amer. bor. ad flum. Missouri Nees ast. p. 48. A. *graveolens* Nutt.! in Journ. ac. nat. sc. philad. 1821. oct. p. 116. in linnæa 1829. p. 39.! Ramuli fastigiati. Ligulæ pallidè purpureæ. Herba viscosa graveolens. (v. s. comm. à cl. Nutt.)
40. A. *PATENS* (Ait. kew. 3. p. 201), caule ramoso hirtio, ramis elongatis oligocephalis, foliis oblongo-ovatis integerrimis cordatis amplexicaulibus scarbis, pedunculis 1-cephalis subnullis, invol. squamis imbricatis lanceolatis patulis. ♀ in Virginiâ et Pennsylvaniâ Willd. sp. 3. p. 2034), in sylvis circa Bostoniam (Big.). A. *patens* α Nees ast. 49. excl. Michx. syn. Ast. amplexicaulis Michx. fl. 2. p. 114. Big.! fl. hort. ed. 2. p. 312. Ast. amplexicaulis Michx. est omnino A. *patens* ex Lindl. A. *undulatus* Linn. sp. ed. 1. p. 1228 ex Sm. Ell.! sketch 2. p. 361. Folia subobtusata minutè mucronulata basi non angustata, auriculis obtusis. Pappus rufus. Achænia sericeo-villosa. (v. s. sp.)
41. A. *PHLOGIFOLIUS* (Muhl. in Willd. sp. 3. p. 2034), caule simplicissimo pubescente apice paniculato, foliis lanceolatis integerrimis utrinquè attenuatis infernè dilatatis cordato-amplexicaulibus subtus pubescentibus, invol. squamis laxis imbricatis lanceolatis, achæniis pilosiusculis. ♀ in Pennsylvaniâ (Muhl.) à Novâ-Cæsarcâ ad Virginiam (Pursh?). Ast. *patens* β. Nees ast. p. 49. excl. syn. Michx. sed ab A. *patente* satis diversus mihi videtur ex foliis ad A. *Carolinianum* accedentibus, molliter pubescentibus nec scarbis, achænio multò minùs villoso, capitulis majoribus. (v. s. et v. c.)
42. A. *PATENTISSIMUS* (Lindl. adn. mss.), caule racemoso-composito, ramis longissimis foliosis, foliis ovato-oblongis cordatis amplexicaulibus suprâ glabris subtus pilosiusculis, pedicellis brevibus, involucri turbinati lanati squamis obtusis. ♀ in Louisianâ. Radii cyanei. A. *patenti* proximus. (v. s. comm. à cl. Lindl.)
43. A. *AURITUS* (Lindl.! adn. mss.), caule racemoso-composito, ramis rigidis apice densè racemosis, foliis oblongis acuminatis basi cordatis amplexicaulibus suprâ lævibus subtus pubescentibus, involucri parùm imbricati squamis linearibus acuminatis ramulisque glandulosis. ♀ in Americâ sept.? Cultus in hort. anglis sed rariùs. Radius discolor. Species A. *patentissimo* proxima. (v. s. comm. à cl. Lindl.)
44. A. *GRANDIFLORUS* (Linn. sp. 1231), caule erecto hispido racemoso, ramis elongatis 1-cephalis foliosis, foliis lanceolato-ligulatis mucronatis integerrimis hispidis reflexis, invol. squamis lineari-lanceolatis squarrosis, achæniis striguloso-hirtis. ♀ in sylvis siccis sabulosis à Virginiâ ad Carolinam (Pursh) bot.

reg. t. 273. Hoffm. phyt. t. 65. t. A. f. 1. Nees ast. p. 50. — Mill. ic. t. 282. Dill. eltb. p. 41. t. 36. f. 41. Capitula ampla lignis violaceis. (v. v. c.)

45. *A. SERICEUS* (Vent. h. Cels. n. et t. 33), basi suffruticulosus totus pube sericeâ adpressâ argentens, ramis laxis apice 1-cephalis, foliis lanceolatis integerrimis, invol. squamis foliaceis imbricatis squarrosis argenteis, achæniis glabris. ♂ ♀ ad ripas fluminum præruptas inter rupes in prov. Illinoensi et ad flum. Mississipi et Missouri. Nees ast. p. 51. Lindl. ! pl. exs. *Aster argenteus* Michx. fl. bor. am. 2. p. 111. Ligulæ cœruleæ. (v. v. c.)

♀. *microphyllus*, foliis capitulisque triplò minoribus. ♂ in Mexici distr. orientalibus prov. Texas legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 1876). An species propria? (v. s.)

46. *A. MONTANUS* (Nutt. gen. am. 2. p. 156), caule erecto gracili, ramis laxis 1-cephalis, foliis lineari-lanceolatis integerrimis subsericeo-villosis obsolete 3-nerviis, invol. hemisphærici squamis imbricatis lineari-lanceolatis erectis. — in montibus distr. Tennassée et Carolinæ septentr. prope Ashville et Morganton rarior (Nutt.). Nees ast. p. 51. Valdè accedit ad *A. sericeum*. Ligulæ 2-5 violaceo-purpureæ.

Ser. III. GENUINI *Nees ast. p. 52.*

Invol. squamæ imbricatæ vel laxæ, margine magis minúsve membranaceæ, membranaceâ parte basin versus increcente et totam ferè basin in iis quæ fortius sibi incumbunt occupante. Recept. alveolato-dentatum. Achænia glabra vel puberula. Pappus pluriserialis. — Caulis altior compositè corymbosus racemosus pauculatusve.

A. Heterophylli *Nees ast. p. 52.*

Folia radicalia sen inferiora petiolata cordata vel rariùs rotundata.

47. *A. UROPHYLLUS* (Lindl. adn. mss.), caule racemoso-paniculato, ramis thyrsoides, foliis ovato-lanceolatis acuminatissimis argutè crenato-serratis suprâ scaberrimis subtùs pilosis, invol. imbricati squamis subulatis. ♂ in Louisianâ. Radii albi involuero longiores. Discus purpureus. Species *A. hirtello* proxima. (Lindl. mss.)
48. *A. HIRTELLUS* (Lindl. adn. mss.), caule racemoso-paniculato, ramis apice conferto-racemosis panicifoliis, foliis cordato-ovatis mediò crenato-serratis suprâ scaberrimis subtùs pilosis, involuero laxè imbricato. ♂ in Louisianâ. Radius verosimiliter lilacinus, discus purpureus. (Lindl. mss.)
49. *A. CORDIFOLIUS* (Linn. sp. 1229. non Lam. nec Nutt.), caule erecto racemoso-paniculato subhirsuto, foliis petiolatis cordatis acuminatis argutè serratis suprâ scabris subtùs pilosis, ramis laxis paucifoliis, invol. squamis arcetè imbricatis. ♂ in sylvis umbrosis montium à Canadâ ad Floridam. Nees! ast. p. 52. Lindl. ! bot. reg. 1597. *Ast. cordifolius* var. foliis subtùs pubescentibus Desf. ! in hort. Par. 1815. *Solidago cordifolia* Mœnch. Caulis rubens nunc ferè glaber nunc subhirsutus. Folia etiam superiora cordata, petiolis subhirsutis. Ligulæ pallidè purpurascens aut albidæ. Achænia glabra seu ad costas setulosa. (v. v. c. et s. sp.)
50. *A. PANICULATUS* (Ait. kew. ed. 1. v. 3. p. 207), caule glabro stricto ramisque thyrsoides foliosis, foliis petiolatis infer. cordatis summis, ovato-lanceolatis, omnibus acuminatis serratis suprâ scabris subtùs glabris, invol. squamis imbricatis, ♂ in pratis, sepibus et sylvarum marginibus à Canadâ ad Carolinam. Nees ast. p. 53. Ell. sketch 2. p. 363. Lindl. ! pl. exs. *Ast. cordifolius* Lam. dict. 1. p. 307. *A. cordifolius* var. foliis subtùs glabris Desf. ! hort. Par. *Ast. heterophyllus* Nees syn. p. 15. non Willd. — Moris. ox. 3. s. 7. t. 22. f. 34. Ligulæ violaceæ. (v. v. c.)
51. *A. HETEROPHYLLUS* (Willd. sp. 3. p. 55), caule racemoso-decomposito patulo, foliis radicalibus caulinisque infer. cordatis alate petiolatis serratis apice

integerrimis suprâ in ambitu totiusve scabris subtùs glabris, supremis lanceolato-linearibus minutis, invol. arcetè imbricato. \mathcal{L} in fruticetis Pennsylvaniae Nees! ast. p. 55. Lindl. ! pl. exs. Ast. cordifolius Nutt. gen. am. 2. p. 156. non Linn. A. diversifolius Spreng. syst. 3. p. 533. non Michx. (v. v. c.)

β . *glabriusculus*, caule piloso-lineato, foliis glabris vel subpubescentibus. — A. pubescens Horn. h. hafn. suppl. 98. Nees! syn. p. 16. (v. v. c.)

γ . *scaber*, caule hirsuto, foliis suprâ scaberrimis, capitulis majoribus. An ex Nees species propria?

52. A. *SAGITTIFOLIUS* (Wedem. in Willd. sp. 3. p. 2055), caule glabro racemoso-composito, foliis radicalibus petiolatis cordato-subsagittatis (vel et profundè cordatis) oblongis glabris inæqualiter serratis margine scabris, caulinis ovato-oblongis in petiolum alatum contractis serratis glabris, involuero arcetè imbricato. \mathcal{L} in Americæ bor. (Wed.), distr. superioribus ntrinque Carolinae (Ell. sketch 2. p. 362). Ligulæ cœruleæ (Willd.), lilacinæ (Nees ast. p. 56).

53. A. *DRUMMONNII* (Lindl. adn. mss.), totus incanus, caule ramisque racemoso-thyrsoideis strictis, foliis cordato-ovatis crenato-serratis, supremis sessilibus, ramulorum lineari-oblongis acuminatis, invol. squamis subulatis. \mathcal{L} in Louisiana. Inter A. paniculatum et undulatum quasi medius, canitie facillimè distinguendus. Radii verosimiliter cyanei. (Lindl. mss.)

54. A. *DIVERSIFOLIUS* (Michx. fl. bor. am. 2. p. 113), caule puberulo racemoso-thyrsoideo, ramulis virgatis apice secundifloris, foliis radicalibus longè petiolatis cordatis crenato-serratis acutis pubescentibus margine scabris, petiolo dilatato basi amplexante, superioribus sessilibus ovato-lanceolatis ramulorum subulatis, invol. arcetè imbricato. \mathcal{L} in Amer. bor. à Canadâ ad Carolinam, in Novâ-Angliâ (Pursh), in siccis Carolinae frequens (Ell. sketch 2. p. 361), in Canadâ (Michx.), circa Bostoniam (Big. fl. bost. ed. 2. p. 312. Lindl. adn. mss. A. undulatus Linn. sp. ed. 2. p. 1228. Nees ast. p. 57. A. scaber Ell. sketch 2. p. 363. non Thunb. Ligulæ cœruleæ. (v. s. sp.)

B. Homophylli Nees ast. p. 58.

Folia radicalia basi acuta magis minùsve attenuata.

* Petiolati Nees ast. p. 58.

Folia latiuscula serrata, radicalia et caulina inferiora in petiolum attenuata, summa basi angustiore sessilia.

55. A. *PATULUS* (Lam. dict. 1. p. 308), caule glabro racemoso-paniculato, ramis patulis, foliis oblongis profundè serratis in petiolum attenuatis suprâ pube minutissimâ aspersis glabrisve subtùs glabris margine scabris, invol. laxè imbricato. \mathcal{L} in pratis sepibus sylvarumque marginibus à Canadâ ad Virginiam usquè. Desf. ! cat. h. par. 102. A. paniculatus Willd. sp. 3. p. 2035, ex parte Nees ast. p. 16. excl. syn. A. Cornuti Wendl. in Nees ast. p. 58. nec Mull. A. Tradescanti Hofm. phyt. bl. p. 68. t. d. f. 2. ex Nees. Ligulæ cœruleæ. Nomen multò vetustius, nec recentius et verisim. decipiens, admisi. (v. v. c.)

β . Radio pallido, foliis glabriusculis. — A. pallens Willd. enum. suppl. p. 58. Lindl. bot. reg. 1509. A. tardiflorus Linn. 1. p. 1231, huc aut ad var. β pertinet ex cl. Lindley.

56. A. *ABBREVIATUS* (Nees! syn. p. 16), caule erecto glabro seu seriatim piloso racemoso, ramis brevibus thyrsoideis simplicibusve, foliis infer. ovali-lanceolatis serratis secus petiolum adnato-decurrentibus suprâ scabris subtùs lævibus, sup. oblongo-lanceolatis subintegerrimis, invol. squamis laxè imbricatis lanceolato-linearibus. \mathcal{L} in Amer. bor. sed ex confus. syn. locos proprios non citare audeo. A. Cornuti Mull. ex Nees. A. acuminatus Nees Ast. p. 60. excl. syn. Variat ramis abbreviatis aut in plantâ cultâ elongatis. Ligulæ pallidè cœruleæ. (v. v. c. à cl. Nees ad hort. Genev. miss.)

57. A. *FRENATHOIDES* (Muhl. in Willd. sp. 3. p. 2046), caule paniculato, ramis

brevibus corymbiferis, foliis ovali-lanceolatis serratis basi in petiolum auriculato-amplexicaulem attenuatis suprâ scabris subtus lævibus, invol. squamis linearibus apice squarroso-patulis. ♀ in Pennsylvania paludibus. Nees ast. p. 61. nec syn. nec hortul. Ligulæ cœruleæ (Willd.) lilacinæ (Nees). Ramuli bifariam pilosi (Willd.). Pappus albidus. Species in hortis sub hoc nom. frequens est *A. Novi-Belgii* ex Nees.

58. *A. PRÆCOX* (Willd. enum. suppl. p. 58), caule racemoso, ramis oligocephalis basi nudis, foliis ovato-lanceolatis patenti-serratis in petiolum adnatum attenuatis glabris suprâ in ambitu scabris basin versus ciliatis, radicalibus ovatis petiolatis, involucre laxo subæquali. ♀ in Amer. septentr. Nees ast. p. 62. Invol. squamæ apice purpurascens lanceolata. Achænia pubescentia. Herba vix sesquipedalis.

59. *A. CILIOLATUS* (Lindl. adn. mss.), caule simplici, foliis omnibus ovatis nudis argutè serratis in petiolum abruptè angustatis ciliatis in ambitu scabris capitulis axillaribus sessilibus vel brevi pedicellatis subsolitariis, invol. squamis erectis apice membranaceis. ♀ in Americâ arcticâ. Valdè affinis *A. præcoci*, differt foliis abruptè nec sensim angustatis caulinisque radicalibus conformibus conspicuè per totum ambitum ciliatis, capitulis subsessilibus dimidiò minoribus, invol. squamis non apice herbaceis, deniquè staturâ spithamæa. (Lindl. mss.)

60. *A. HÆNKEI* (Nees ast. p. 63), caule hirsuto simpliciter racemoso oligocephalo, foliis inferioribus ovato-ellipticis petiolatis, superioribus oblongis, omnibus serratis suprâ hispido-scabris subtus hirtis, invol. squamis imbricatis oblongo-lanceolatis acutiusculis, radio brevi. ♀ in regione montanâ Chilensi. Habitus ferè *A. Radulæ*.

** *Amelloidei* Nees ast. 65.

Folia sessilia, inf. basi attenuata, sup. basi latiora. Invol. squamæ erecto-patulæ laxæ acuminatæ vel lineari-spatulatae, int. sæpè coloratæ, ext. foliaceæ. Recept. alveolato-dentatum. Pappus molliusculus. Caulis racemosus vel racemoso-decompositus. Folia lanceolata vel lineari-lanceolata serrata.

61. *A. THYRSIFLORUS* (Hoffm. pbytt. bl. r. p. 83. t. d. f. 1. ex Nees ast. p. 65), caule racemoso-composito patulo, ramis elongatis apice spicato-racemosis, foliis lineari-lanceolatis attenuatis amplectentibus margine scabris angustè serratis, invol. laxi squamis lanceolatis inæqualibus recurvis. ♀ in Virginiâ? *A. recurvatus* Willd. sp. 3. p. 2047. ex parte. Ligulæ lilacinæ. Achænia glabra.

♀. *squarrosus* (Lindl. adn. mss.), foliis omnibus linearibus squamoso-recurvis, ramis apice racemosis, capitulis majoribus. ♀ in hortis Angliæ cultus. (v. s. comm. à cl. Lindl.)

62. *A. FIRMUS* (Nees syn. 25. ast. 66), caule stricto anguloso infernè glaberrimo racemoso-composito, ramis apice oligocephalis coarctatis, foliis lanceolatis acuminatis amplectentibus in ambitu scabris medio serratis, invol. laxi squamis subæqualibus lanceolato-subulatis. ♀ patr. ign. verisim. Amer. bor. flor. aug. 7^{bris}. Humilis strictus. Folia glabriuscula. Rami apice sparse seu lineatim pilosi. Ligulæ cœrulescenti-lilacinæ. Achænia sparse puberula. *A. puniceus* Ell. sketch 2. p. 255. descr. nec diagn. huc pertinere videtur et ideò stirps in Carolinâ et Georgiâ esset indigena. Sæpè sub nom. *A. puniceus* et amœui in hortis vagat. (v. v. c.)

63. *A. CŒRULESCENS*, caule erecto lævi, ramis erectis foliosis racemosis, foliis sessilibus ferè semiamplexicaulis lato-linearibus lingulatisve acutis subcoriaceis integerrimis læviusculis margine et costâ subtus scabris ramulorum r-cephalorum sensim in squamas iuv. abeuntibus, invol. squamis oblongis acutis laxè imbricatis subsquarrosis. ♀ in Mexici districtibus orientalibus provinciæ Texas legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 1885). Folia canl. 3-4 poll. longa 4 lin. lata. Capitulum magn. *A. puniceus*. Ligulæ pallidè cœruleæ. Achænia glabriuscula. Pappus rufus. (v. s. comm. à cl. inv.)

64. *A. PUNICEUS* (Linn. sp. 1229), caule hispido patulo racemoso, ramis infer. racemosis, super. simplicibus, foliis oblongo-lanceolatis amplectentibus acuminatis medio adpresso-serratis suprâ scabris invol. laxi squamis lineari-subulatis æqualibus. \mathcal{L} in Amer. bor. à Canadâ ad Virginiam. Nees ast. p. 67. *A. hispidus* et *A. amœnus* Lam. dict. 1. p. 306 et 307. — Heru. h. Lugd. b. p. 651. ic. Ligulæ purpureo-violaceæ. Achænia sparsè puberula. Caules purpurei seu rufescentes 4-6-pedales. (v. v. c. et s. sp.)
- β. ramis brevibus. (Nees l. c.)
- γ. *demissus* (Lindl. bot. cab. t. 1636), caule æsquipedali corymboso, ligulis cœruleo-violaceis.
65. *A. VIMINEUS* (Willd. sp. 3. p. 2046 non Lam.), caule lævi racemoso-composito pyramidali, ramis virgatis apice racemosis, foliis lanceolatis amplectentibus longè acuminatis in medio subulato-serratis suprâ et margine scabris, invol. laxi squamis lanceolato-linearibus subæqualibus. \mathcal{L} in Canadâ. Nees ast. p. 68. Spreng. syst. 3. p. 538. excl. syn. Ligulæ pallidè lilaciæ. Achænia pubescentia. Sæpè vagat in hortis sub nom. *A. Tradescanti*. Flor. autumn. (v. v. c.)
- β. *glaber*, caule minùs diviso, ramis brevibus, foliis in disco lævibus. — *A. glaber* Meyer ex Nees.
66. *A. ARGUTUS* (Nees ast. p. 69), caule lineis pilosis notato recurvato-racemoso-composito, ramis virgatis apice floriferis, foliis lanceolatis basi apiceque attenuatis amplectentibus medio argutè serratis suprâ in ambitu scabris, invol. imbricati squamis subulatis apice recurvis. \mathcal{L} patr. igu. verisim Amer. bor. Ligulæ cœruleæ. Achænia sparsim pubescentia.
67. *A. LAXIFOLIUS* (Nees ast. p. 69), caule scabro racemoso-composito angusto, ramis apice racemosis vel subcompositis, foliis angustè lanceolatis utrinquè attenuatis mucronato-serrulatis flaccidis suprâ scabris, invol. squamis linearibus squarrosis, capituli primarii subæqualibus. \mathcal{L} in Americâ boreali. *Aster longifolius* Nees! syn. p. 26. non Lam. Ligulæ incarnatæ angustæ. Achænia pubescentia (Nees). Omnium vulgatissimus in Amer. arct. Variat foliis serrulatis et integerrimis, caule 1-cephalo, oligocephalo, corymboso et composito-racemoso. Pappus rufescit (Lindl. mss.). (v. s.)
- β. *salicifolius* (Lindl. adn. mss.), caule gracili angustissimo, foliis acuminatis, capitulis minoribus.
- γ. *carneus* (Lindl. adn. mss.), caule piloso-lineato, invol. ovato, ligulis carneis. — *A. carneus* Nees ast. p. 96. ex Lindl.
68. *A. AMPLUS* (Lindl. adn. mss.), caule simplici subcorymboso, ramis 1-cephalis subaphyllis, foliis oblongo-lanceolatis margine scabris subintegris, involuero laxo imbricato. \mathcal{L} in Americâ arcticâ. *A. brumali* affinis. Foliis capitulisque multò majoribus, caule simplici subcorymboso ramisque rigidis pilosis ferè aphyllis nec virgatis glabris foliosis benè distinguitur. (Lindl. mss.)
69. *A. BRUMALIS* (Nees ast. p. 70), caule glabro racemoso, ramis sub-1-cephalis, foliis lanceolatis acuminatis amplectentibus margine scabris medio argutè adpresso-serratis, invol. laxo subæquali. \mathcal{L} in Amer. septentr. et rariùs in Germaniâ quasi spontè nascens. *Aster Novi-Belgii* Willd. sp. 3. p. 2048. Nees syn. p. 24. non Linn. *Aster lævigatus* Lam. dict. 1. p. 307. *A. serotinus* Nutt. gen. am. 2. p. 158? Ligulæ cœruleæ. Achænia pubescentia. Variat ramis 1-cephalis et racemosis ramulis 1-cephalis. (v. v. c.)
70. *A. PRÆALTUS* (Poir. suppl. 1. p. 493), caule basi glabrato racemoso-composito, ramis virgatis coarctatis summis fastigiatis, foliis lineari-lanceolatis attenuatis subamplectentibus integerrimis margine scabris, infer. obsolete subserratis, ramulorum linearibus recurvis, invol. laxè squamis lanceolatis inæqualibus apice sæpè recurvis. \mathcal{L} in Amer. bor. ad fossarum margines à Novboraco ad Virginiam. *A. salicifolius* Ait. kew. ed. 1. v. 3. p. 203. *A. virgatus* Nees ast. p. 27. non Mœnch. An Ell. sketch 2. p. 353. — Rob. iccn. t. 307. Ligulæ cœruleæ. Achænia pubescenti-scabra. Caulis supernè pilis lineatus. (v. s.)

ℓ. caule toto glabro foliis saturatius viridi-lucidis infer. oblongo-lanceolatis, radio disco paulò longiore. — In solo piugui.

71. *A. PESTHINENSIS*, caule piloso-lineato racemoso virgato, ramis sub-1-cephalis, foliis lanceolatis utrinquè uodiciè angustatis acutis subintegerrimis margine scabris, ramorum ramulorumque conformibus, invol. laxi squamis linearibus subæqualibus. ℥ in Hungariâ circa Pestbinum. *A. riparius* Nees ast. p. 73. nec p. 280. Ligulæ purpurascentes? *Achænia birta*. Species dubia ex Nees.

72. *A. MULTICEPS* (Lindl. adn. mss.), undiquè glanduloso-pubescenti, caule racemoso, ramis erectis 1-cephalis, foliis oblongo-linearibus acutis pubescentibus scabriusculis, invol. squamis linearibus subulatis basi albidis squarrosis. ℥ in Louisianâ. Species distinctissima nulli cognitæ arctè affinis. Amelli sectionem diceris si squamæ invol. interiores membranaceæ et coloratæ essent. (Lindl. mss.)

** Versiformes *Nees ast. p. 73.*

Folia scssilia, lanceolata vel oblongo-lanceolata inf. basi attenuata sup. basi latiora. Invol. squamæ erecto-patnlæ laxæ erectæ vel recurvæ. Capitula medio-cria, radio pallidè cœruleo vel albo. — Sectio vix à præcedente distincta.

73. *A. ÆSTIVUS* (Ait. kew. ed. 1, v. 3. p. 203), caule paniculato-ramoso vel racemoso, ramulis sparsis laxis 1-cephalis, foliis lauceolatis ciliatis, radicalibus adpresso-serratis, caulinis integerrimis, invol. angusti obconici squamis interioribus subulatis. ℥ in Amer. bor. uliginosis siccis sylvis cæduis à Noveboruco ad Pensylvaniam. Pursh fl. bor. am. 2. p. 549. Nees ast. p. 74. Lindl. ! pl. exs. Ligulæ albidæ. *Achænia puberula* basi attenuata. In specim. vivo à cl. Nees ad hort. Genev. misso caulis equidem glaber ut vult cl. auct. sed rami lineato-hirsuti ut innuit Willd. sp. 3. p. 2030. (v. v. c.)

74. *A. SUBSPICATUS* (Nees ast. p. 74), caule piloso-lineato, ramis virgatis ramulis hirsutis subspicatis, foliis oblongo-lanceolatis acutis adpresso-serratis glabris margine scabris amplexicaulibus, invol. subæqualis laxi squamis exter. spatulato-lanceolatis laioribus. ℥ in promontorio Mullgrave ad oram bot. occid. Americæ sept. Au cadem ac *A. blandus* Pursh? Ligulæ purpurascentes. *Achæniium* densè incano-strigulosum.

75. *A. BLANDUS* (Pursh fl. bor. am. 2. p. 555), caule pyramidato-ramoso, ramis axillaribus racemiferis folio vix longioribus, foliis subamplexicaulibus oblongo-lanceolatis acuminatis serratis glabris, pedunculis tomentosis nudis, involucris laxi subæqualibus disco brevioribus. ℥ in Canadâ ex herb. Banks. Nees ast. p. 76. Ligulæ pallidè purpureæ.

76. *A. OBLIQUUS* (Nees syn. 1818. 27. ast. p. 76), caule infernè glabro superuè racemoso-composito stricto, ramis apice subcorymbosis, foliis lineari-lanceolatis sessilibus mucronatis subintegerrimis supra scabris obliquis, ramulorum patentibus, invol. laxi squamis exter. majoribus spatulato-lanceolatis patulis. ℥ in Amer. bor. ad Noveboracum. *A. obliquus* Lindl. pl. exs. *A. junceus* β *A. lanceolatus* Nutt. gen. 2. p. 158. *A. rigidulus* Desf. cat. h. par. 1815. p. 122. An. *A. lanceolatus* auct. americ. ? Ligulæ lilaciæ et var. albæ. (v. v. c.)

ℓ. caule humiliore oligocephalo corymboso, pappo rufescente Nees, l. c.

77. *A. SUBASPER* (Lindl. adn. mss.), caule inferuè glabro supernè pubescente racemoso-composito, capitulis ramorum secundis, foliis angusto-lanceolatis subsessilibus acuminatis uniformibus supra per totam superficiem scabris, superioribus gradatim minoribus, involucri hemisphærici squamis linearibus acutis disco conspicuè brevioribus, exterioribus laxi. ℥ in Louisianâ. Ab *A. obliquo* distinctissimus foliis latioribus uniformibus semper ut videtur integerrimis, capitulisque majoribus. Ast. tenuifolium etiam mentitur. (Lindl. mss.)

78. *A. HIEMALIS* (Nees ast. p. 77), caule glabro laxo racemoso-composito, foliis lineari-lanceolatis amplectentibus acutis integerrimis margine scabris, ramulis foliaceis, invol. laxi squamis lanceolatis subæqualibus pluriseriatis discum

- æquantibus ciliatis. \mathcal{L} patr. dub. verisim Amer. bor. In hortis ultimus florens. A salicifolius Nees syn. 26. nec alior. A. lævis Vahl herb. ex h. Puer! — Dill. eltb. 1. p. 39. t. 35. f. 39. Ligulæ albæ subviolaceæ. Achænia pubescenti-scabra. (v. s.)
79. A. TARNIFLORUS (Nees! ast. 78 non Linn. ex Lindl.), caule glabro corymboso-divaricato, foliis oblongo-lanceolatis obliquè amplectentibus apicem versus serratis circa margines scabris ramulorum obtusis, invol. squamis imbricatis squarroso-patulis crassis, infer. sæpè elongatis subradiantibus. \mathcal{L} in Amer. bor. locis depressis inundatis à Noveboraco ad Virginiam (Pursh.). Ligulæ lilaciæ. Achænia glabra. — Ab hoc, monente cl. Lindley in litt. et confirmante specim. authent. à cl. Neesio comm. non differt *Symphytotrichum unctuosum* Nees! ast. p. 135. Species insignis ob pappi setas in anulum solubilem subcoalitas. (v. v. et s. c.)
- β . *cæspitosus* (Lindl. adn. mss.), caule humiliore, ramis densè corymbosis, foliis ramorum caulinis parùm minoribus. \mathcal{L} cult. in hort. Angl. Aster adulterinus Lindl. bot. reg. t. 1571 non Nees. *Symphytotrichum unctuosum* Nees ast. p. 135. ex. Lindl. Achænia paucissimas setulas sub pappo gerentia. Pappus in anulum solubilem basi cobærens ex Nees.
80. A. NOVI-BELGII (Nees! ast. p. 79), caule corymboso-composito vel suprâ decomposito, ramis pilosulis rigidis, foliis lanceolatis amplectentibus acutis circa margines scabridis, inferioribus medio serratis, invol. laxi squamis intus acuminatis. \mathcal{L} in Amer. bor. sponte et hinc indè in Europâ ex hortis emigratus.
- a. ampliflorus* (Nees l. c.), ramis simpliciter racemosis subcorymbosis, foliis oblongo-lanceolatis lanceolatisve, capitulis amplioribus, ligulis densis latioribus, invol. squamis laxis erectis sæpè æqualibus lanceolatis, omnibus acutis. — A. Novi-Belgii Linn. sp. 1231. A. serotinus Nees syn. 21. A. floribundus Nutt. gen. 2. p. 158. — A. Novæ-Belgiæ, etc. Herm. h. Lugd. b. p. 69. ic. (v. v. c.)
- β . *squarrosus* (Nees l. c.), invol. squamis exterior. squarroso-patulis sæpè foliaceo-elongatis. — Cætera ut in var. *a*.
- γ . *serus* (Nees l. c.), caule exaltato, ligulis densis carneis discum versus albidis.
- δ . *floribundus*, caule humiliori, foliis lanceolatis attenuatis, ramis confertis dichotomo-corymbosis polycephalis, radio minus denso breviori, invol. laxè imbricati squamis inæqualibus. \mathcal{L} A. floribundus Willd. sp. 3. p. 2048. Nees! syn. 21. A. Novi-Belgii minor Nees ast. p. 81. (v. v. c.)
81. A. LUXURIANS (Nees ast. 83), caule paniculato, ramis apice corymboso-racemosis, ramulis 1-cephalis, foliis ovali-oblongis vel lanceolatis acuminatis basi attenuatâ amplectentibus, invol. squamis laxè imbricatis lineari-lanceolatis acutis. \mathcal{L} in Amer. bor. sepibus et agris neglectis à Novâ Angliâ ad Virginiam (Nees) A. Novi-Belgii Nutt. gen. 2. p. 158. A. prenanthoides Nees! syn. p. 23. (v. v. c.)
- β . caule magis composito magisque piloso-lineato. A. luxurians Spreng. syst. 3. p. 538. excl. syn. ex Nees.
82. A. ASPER (Nees ast. p. 84), caule supernè paniculato-composito glabro tuberculis aspero, ramis racemoso-corymbosis, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis amplectentibus suprâ scabris, omnibus in medio serratis, invol. imbricati squamis apice squarroso-patulis. \mathcal{L} patr. ign. verisim. Amer. bor. Ligulæ ferè duplici serie pallidè cœruleæ seu lilaciæ. Achænia obsolete puberula.
83. A. ADULTERINUS (Willd. enum. 2. p. 884), caule à basi paniculato-decomposito, ramis corymboso-racemosis, foliis oblongo-lanceolatis mucronatis amplectentibus lævibus margine scabris, invol. obovati subæqualis squamis spathulato-lanceolatis squarrosis post florescentiam magis auctis. \mathcal{L} in Americâ septentr. Nees! syn. 22. ast. 85. Ligulæ albæ, demùm pallidè violaceæ. Achænia glabra. An var. A. Novi-Belgii ex Nees? (v. v. c.)

84. *A. squarrosulus* (Nees ast. p. 86), caule corymboso-decomposito, ramis apice corymbosis erectis, foliis lanceolato-acuminatis subamplectentibus medio argente serratis in ambitu supernè scabris, invol. ovati squamis angustis imbricatis apice recurvis. \mathcal{L} in Americâ boreali. *A. spectabilis* Willd. sp. 3. p. 2048. Nees syn. 21. *A. mutabilis* Linn. sp. 1280? ex Nees. *A. recurvatus* Spreng. in Schrad. Journ. bot. 1800. p. 195.

β . *albiflorus*, elatior, radio albo dein subviolaceo, disco mox saturatè purpureo. Nees l. c.

85. *A. longifolius* (Lam. ! dict. 1. 1782. p. 306), caule glabro paniculato patulo, ramis apice simpliciter corymbosis, foliis lanceolato-acuminatis subamplectentibus, infer. in medio argutè serratis, suprâ in ambitu latè scabris, invol. turbinati subæqualis squamis lineari-lanceolatis patulis. \mathcal{L} in Amer. bor. paludosis à Novæboraco ad Carolinam. *A. juncens* Ait. kew. 3. (1789). p. 204. Nees! spec. miss. *A. eminens* Nees ast. p. 87. (v. v. c.)

β . *major* (Willd.), caule 3-4-pedali glabro, paniculâ densiore, foliis ramorum ovato-lanceolatis, disco latè cæruleo. Nees.

γ . *eminens* (Nees ast. 87), caule 3-4-pedali laxè paniculato ad basin lineis à foliis decurrentibus exasperato, fol. ram. lanceolatis, radio parciore pallidior. Ast. *eminens* Willd. enum. (1809) p. 886. Nees syn. 22.

δ . *densiflorus*, paniculâ densiore, caule 2-3-pedali subpurpurascens. Nees l. c.

ϵ . *lævigatus*, caule elato 5-6-pedali, foliis oblongo-lanceolatis lævibus solo margine scabris rigidis saturatè viridi-lucidis. Nees ast. 88 (excl. verisim. syn. Ait. alibi ut species propria admissio). Ast. *lævigatus* Pursh fl. bor. am. 2. p. 553. nec. Willd.

ζ . *brevirameus*, caule racemoso, ramis abbreviatis Nees l. c.

η . *albiflorus*, ligulis sæpius albis, rariùs ad violaceo-rubrum tendentibus, foliis latiusculis suprâ magis scabris. Ast. *virginæus* Nees! syn. p. 22. Ast. *bicolor* Dietr. ined. Ast. *eminens* *virginæus* Lindl. bot. reg. t. 1656. ex foliis etiam superioribus grossè serratis et invol. squamis erectis nec patulis videtur altera species. (v. v. c.)

86. *A. Douglasii* (Lindl. adn. mss.), caule glabro racemoso-composito, ramis parècè foliosis oligocephalis laxè corymbosis, foliis lineari-lanceolatis versus basin angustatis glabris, omnibus supremis exceptis serratis, invol. laxi subæqualis squamis linearibus acutis. \mathcal{L} in Amer. septentr. occid. campis apricis prope flum. Columbia confluentem legit cl. Douglas.

α . ramis abbreviatis pleiocephalis, capitulis, minoribus.

β . ramis gracilibus elongatis oligocephalis subaphyllis, capitolis majoribus. (v. s. comm. à Soc. hortie. Lond.)

87. *A. salicæus* (Willd. sp. 3. p. 2040), caule glabro paniculato-racemoso, ramis virgatis apice ramulisque corymbosis, foliis lanceolatis margine scabris infer. basi attenuatis in medio serratis, superioribus subamplectentibus, ramulorum paucis linearibus erectis, invol. laxi squamis subæqualibus. \mathcal{L} in Europæ mediæ secus fluminum ripas, in Alsatiâ, Germaniâ, Hungariâ. Nees! ast. p. 90. DC. fl. fr. suppl. 470. *A. salicifolius* Scholl. fl. barb. suppl. 328. cum ic. ex W. et N. Ast. *Hungaricus* Poir. suppl. 1. p. 496. Ligulæ albæ. (v. s.)

*** Leucanthi. — Leucanthi et ericoidei Nees ast. p. 91 et 106.

Invol. squamæ laxè imbricatæ lineares vel lineari-lanceolatæ acutæ parùm inæquales, intimæ longiores angustiores. — Caulis laxè corymbosus paniculatusve. Folia canlina oblongo-lanceolata, linearia aut subulata, ramulorum minima. Capit. parva seu mediocria, ligulis albis seu pallidis.

88. *A. simplex* (Willd. enum. 2. p. 387), caule glaberrimo racemoso-decomposito, ramis apice subcorymbosis ramulisque contractis oligocephalis, foliis lanceolatis acuminatis lævissimis margine scabris, infimis subserratis, invol. laxi squamis lineari-subulatis imbricatis. \mathcal{L} in Amer. septentr. à Novâ-Cæsareâ

- ad Virginiam Nees! syn. 27. ast. p. 91. Spreng. syst. 3. p. 535. excl. syn. Similis A. saligno. Ligulæ albæ. Achænia pnberrula. (v. v. c.)
89. A. LANCEOLATUS (Willd. sp. 3. p. 2050), caule piloso-lineato à basi racemoso-decomposito, ramis erectis, ramulis corymbosis, foliis lanceolato-acuminatis sessilibus margine serrulato-scabris, infimis argutè serrulatis, ramulorum patulis, invol. laxi squamis imbricatis lineari-subulatis. \mathcal{L} in America boreali? Nees! syn. 27. ast. 92. Ligulæ albæ. (v. v. c.)
90. A. RECURVATUS (Nees ast. 93), caule piloso-lineato à basi racemoso-decomposito recurvato, ramulis apice subcorymbosis, foliis angustè lanceolatis acuminatis sessilibus margine scabris, caulinis rameisque argutè serrulatis, ramulorum integerrimis patentibus, involucri laxè imbricati squamis linearibus acutis. \mathcal{L} in paludosis Pennsylvaniae. An Ast. recurvatus Willd. et auct. ab hoc diversus? An ab Ast. lanceolato satis distinctus? †.
91. A. LEUCANTHEMUS (Desf.! cat. h. par. ed. 3. p. 401), caule piloso-lineato racemoso-decomposito, ramulis circ. dicephalis laxis, foliis lineari-lanceolatis acuminatis sessilibus in ambitu scabris, inferioribus medio argutè subserrulatis, invol. squamis adpressè imbricatis apice subrecurvis. \mathcal{L} in America bor. depressis à Novâ-Cæsareâ ad Carolinam, nunc ex hortis migr. in Belgio et Germaniâ hinc indè. Nees ast. 93. Ast. dracunculoides Willd. sp. 3. p. 2050. Nees syn. 28. non Lam. A. bellidiflorus Nees syn. 21. non Willd. Ast. lanceolatus Lejeune! fl. Spa 175. non Willd. A. artemisiæflorus Poir. suppl. 1. p. 500. Capitula parva, ligulis albis. (v. v. c. et s. ex Belgio.)
92. A. LAXUS (Willd. enum. 2. p. 857), caule glabro racemoso-composito vel decomposito, ramis laxis apice subcorymbosis, ramulis elongatis, foliis angustè lanceolatis acuminatis in ambitu scabris, inferioribus subserratis, ramulorum linearibus obliquè patentibus, capituli terminalis squamis invol. laxis subæqualibus linearibus, reliquorum imbricatis apice reflexis. \mathcal{L} in Amer. bor. sabnlosis demissis à Novâ-Cæsareâ ad Virginiam. Nees! syn. 27. ast. 95. Ligulæ pallidè carneæ subalbæ. Achæn. pnberrula. (v. v. c.)
- ℓ. caule humiliori supernè racemoso-composito, foliis caulinis summis rameisque basi dilatato-amplexantibus. Nees l. c.
93. A. BELLIDIFLORUS (Willd. enum. 886), caule stricto racemoso-decomposito seu suprâ decomposito angustè infernè glaberrimo albo-variegato purpureo-centevo, ramis apice racemoso-compositis, foliis lanceolatis adpresso-serrulatis margine scabris, ramulorum lanceolato-acuminatis subulatisve apice recurvis, capitulis confertis, invol. squamis imbricatis linearibus acutis inter, sæpè apice coloratis. \mathcal{L} in Amer. bor. Ligulæ albidæ, dein lilaciæ in γ amœnè purpureæ.
- α. rubricaulis, caule purpureo scabro, ramis brevibus apice simpliciter racemosis, capitulis approximatis, radio specioso, foliis pedicellorum subimbricatis linearibus. — A. bellidiflorus Willd. enum. 2. p. 886. Nees! pl. viv. miss. Lindl. pl. exs. (v. v. c. et s.)
- ℓ. angustus (Nees l. c.), caule viridi alboque striato, ramis brevibus apice simpliciter racemosis, foliis ramulorum et pedicellorum acuminato-subulatis remotioribus. — A. angustus Nees syn. 26. (v. s. ex h. Gœtt.)
- γ. rigidulus (Nees l. c.), ramis longioribus racemoso-decompositis et suprâ decompositis. Cæt. ut in var. ℓ. Ast. rigidulus Nees! syn. 29. (v. v. c.)
- δ. salicinus, racemo terminali subsimplici, foliis caulinis ramorumque inferioribus latioribus. Nees l. c.
94. A. PARVIFLORUS (Nees syn. 29. ast. 99), caule pubescente racemoso-decomposito ramisque apice corymbosis strictis, foliis lanceolatis acuminatis medio argutè serratis suprâ in ambitu scabris, ramulorum linearibus acutis patentibus, involucri squamis imbricatis linearibus acutis, ligulis linearibus involucri paulò longioribus. \mathcal{L} in Amer. bor. à Canadâ ad Novam-Angliam (Pursh), in Kentucky (Raf.). Aster miser Ait. Kew. ed. 1. v. 3. p. 205. non Linn. Ligulæ pallidè lilaciæ dein purpureæ. Achænia pubescenti-scabra. (v. s. sp. comm. à cl. Raf. et c. à cl. Lindl.)

95. *A. LAMARCKIANUS* (Nees ast. 100), caule piloso-lineato racemoso-decomposito coarctato, ramis paniculato-racemosis, foliis lanceolatis acuminatis sessilibus adpresso-serratis suprâ scaberrimis, ramulorum lanceolato-acuminatis patentibus, invol. laxè subæqualis squamis linearibus. \mathcal{L} in Canadâ (Lam.). Ast. paniculatus Lam. dict. 1. p. 306. non Ait. A. Tradescanti Nees! syn. 28. Affinis *A. divergenti*. Ligulæ pallidæ, ex Nees invol. breviores, in plantâ vivâ ab eo missâ evidenter eo longiores. (v. v. c.)
96. *A. DIVERGENS* (Ait. kew. ed. 1. v. 3. p. 205), caule piloso-lineato racemoso-composito, ramis æqualibus patentibus, foliis lanceolatis acuminatis medio mucronato-serratis in ambitu scabris, ramulorum oblongo-lanceolatis basi attenuatis integerrimis mucronulatis patentibus, invol. squamis imbricatis lanceolatis. \mathcal{L} in agris neglectis et sylvis siccis Amer. bor. à Novo-Eboraco ad Carolinam (Pursh), et in dumetis prope Jalapam (Schied. et Dep.). Nees syn. 28. ast. p. 101. *A. divaricatus* Raf.! in litt.? (v. s.)
ℓ. humilior, foliis brevioribus magis confertis, paniculæ ramis infer. elongatis. Nees l. c.
97. *A. FRAGILIS* (Willd. sp. 3. p. 2051), caule piloso-lineato racemoso-decomposito, ramis subpaniculato-racemosis, foliis infer. oblongis adpresso-serratis, super. linearibus, omnibus in ambitu scabris, ramulorum oblongo-lanceolatis integerrimis mucronulatis patentibus, invol. arcetè imbricati brevis squamis lanceolato-linearibus. \mathcal{L} in Americâ bor. (Muhl.), in paludosis pinetis Novæ Cæsareæ et Alabamæ (Torr.) Lindl.! bot. reg. t. 1527. Bart. fl. philad. 2. p. 117. Ast. scoparius Nees syn. 28.
ℓ. subinteger, foliis omnibus linearibus elongatis undulatis subintegerrimis.
 — *A. fragilis* Nees syn. p. 29. Desf.! cat. b. Par. ed. 3. p. 176. (v. s.)
98. *A. FALCATUS* (Lindl. adn. mss.), caule piloso angusto racemoso-subcomposito, ramulis brevibus 1-cephalis paucifoliis, foliis linearibus obtusis falcatis pilosiusculis, invol. laxi parùm imbricati squamis linearibus acutiusculis. \mathcal{L} in Americâ arcticâ. Facies omninò *A. biemalis* sed affinitas vera eum *A. fragili*. Folia infer. Buplevro falcato similia. Radius albus. (Lindl. mss.)
99. *A. TRADESCANTI* (Linn. sp. 1230), caule glabrinsculo racemoso-subcomposito patulo apice simpliciter racemoso, ramis virgatis, ramulis subsecundis, foliis linearibus acuminatis margine ciliato-scabris, infer. à medio argutè remotè serratis, ramorum ramulorumque patentibus mucronatis, involucrio imbricato. \mathcal{L} in Amer. bor. sæpibus et paludibus exsiccatis à Canadâ ad Virginiam. Nees ast. p. 103. Ast. vimineus Lam. dict. 1. p. 306. Desf.! cat. h. Par. 176. Ast. pinifolius Nees! syn. 29. Ligulæ albæ demùm subviolaceæ. Capitula parva. (v. v. c.)
100. *A. CORNIFOLIUS* (Michx. fl. bor. am. 2. p. 112), caule glabro racemoso-composito decompositoque, ramis patulis intricatissimis, foliis glabris, inferioribus lineari-lanceolatis subserrulatis, ramis depauperatis squamiformibus patuloreflexis, ramis apice 1-cephalis, invol. imbricati squamis linearibus obtusiusculis, ligulis acutis, ovario glabro. \mathcal{L} in aridis sylvarum Carolinæ infer. (Michx. Bosc! Lindl.!), circa Novæboracum (Don) Lindl. bot. reg. t. 1487. Desf.! cat. h. Par. ed. 2. p. 122. *A. foliolosus* Ell. sketch 2. p. 345. excl.? syn. Species Willd. sp. 3. p. 2028, ex Nees syn. p. 30, est fortè diversa. Ligulæ pallidè carneæ. Pappus flosc. disci æqualis. (v. v. c.)
101. *A. NUMOSUS* (Linn. sp. 1227), caule glabrinsculo racemoso-composito decompositoque patulo, ramis apice corymbosis, foliis linearibus integerrimis margine serrulato-scabris, super. internodiis longioribus, ramis ramulorumque parvis acutis, invol. squamis imbricatis linearibus acutis. \mathcal{L} in Amer. bor. campis siccis sterilibus à Novâ Angliâ ad Carolinam (Pursh). Nees ast. p. 99. Ast. foliolosus Nees syn. 30. *A. foliosus* Pers. encb. n. 46? *A. Novæ Angliæ*, etc. Herm. parad. p. 95. icon opt. Capitula parva. Ligulæ albæ. (v. v. c.)
102. *A. ERICOIDES* (Linn. sp. 1227) caule glabro racemoso-composito, ramis virgatis, ramulis subsecundis ab apice remotis, foliis linearibus angustis inte-

- gerimis glaberrimis, invol. brevis squamis imbricatis subulato-patulis infer. cuspidatis. \mathcal{U} in Amer. bor. sterilibus et ad margines viarum à Canadâ ad Carolinam (Pursh), in Kentucky (Raf.!) — Nees syn. 31. ast. 107. Ast. tenuifolius Willd. sp. 2. p. 2026. excl. syn. ex Nees. Rami apice non corymbosi sed producti et 1-cephali. Capitula parva, ligulis albis. (v. s. comm. à cl. Rafin.)
103. A. GLABELLUS (Nees syn. 31. ast. 107), caule racemoso-subcomposito, ramis filiformibus, foliis caulinis infer. lanceolatis serratis, super. lineari-subulatis integerrimis recurvatis, invol. subhemisphærici squamis imbricatis à basi oblongo-cuspidatis subciliatis. \mathcal{U} in campis petrosis Amer. bor., in Pensylvaniâ, Novo Eboraco.
- α . caule foliisque infer. suprâ pilosis. — A. sparsiflorus Willd. enum. 380 ex parte sec. Nees.
- β . glaber. — A. dumosus Nees syn. 31 non Linn. A. sparsiflorus Michx. fl. 2. p. 112. non Willd. A. ramosissimus et ni fallor A. leptophyllus et A. subulatus hort. Par. (v. s.)
104. A. PILOSUS (Willd. sp. 3. p. 2025), caule villosa racemoso-composito, foliis lineari-lanceolatis integerrimis albo-villosis, capitulis secundis, invol. oblongi squamis lanceolato-subulatis imbricato-patulis. \mathcal{U} in terrâ Illinoisensium Amer. bor. Nees syn. 30. ast. 109 Ast. villosus Michx. fl. bor. am. 2. p. 113. Cl. Nees dubitat num reverà ab A. glabello differat.
105. A. HEBECLADUS, caule fruticuloso gracili pube patulâ confertâ brevi hirsuto, ramis laxis parcè ramosis ramulisque foliosis 1-cephalis, foliis sessilibus linearibus integerrimis mucronato-acutis utrinquè villosa-scabris, super. ciliatis, invol. laxè imbricatis squamis linearibus puberulis acutis. \mathcal{J} in Mexicanâ prov. Texas districtibus orientibus legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 2085). Affinis A. scopario sed rami hirsuti laxiores oligocephali, capitulo triplò ferè minore (v. s. comm. à cl. inv.)
106. A. SCOPARIUS (DC. non Nees), caule fruticuloso erecto ramosissimo glabro apice summo vix ac ne vix puberulo, ramis erectis racemiferis, foliis sessilibus linearibus scabridis, super. ciliatis, ramulis foliolosis, invol. squamis laxè imbricatis linearibus acutis ciliatis. \mathcal{J} in Mexicanâ prov. Texas districtibus orientibus legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 1868, 1871 et 1894). Habitus ferè Ericæ scopariæ. Folia 4-5 lin. longa semilineam lata. Pappus rufus. Achænium puberulum. (v. s. comm. à cl. inv.)

*** Densiflori Nees ast. 110.

Invol. squamæ arcè imbricatæ. Rami densè racemiflori, capitulis confertis subsecundis. Folia integra aut serrata.

107. A. HIRSUTICAULIS (Lindl. adn. mss.), caule racemoso hirsutissimo, ramis foliis brevioribus vel parùm longioribus, foliis caulinis lineari-lanceolatis integerrimis acuminatis, costâ subulato-hirsutissimâ, capitulis subsecundis, invol. squamis arcè imbricatis subulatis. \mathcal{U} in Amer. septentr. juxta Albany (Torrey.). Radius albus. Discus purpureus. (Lindl.)
108. A. DIFFUSUS (Ait. kew. ed. 1. v. 3. p. 205), caule pubescente racemoso-composito, ramis recurvo-patentibus, foliis caulinis lanceolatis, ramis oblongo-lanceolatis medio serratis suprâ scabriusculis margine scaberrimis, capitulis subsecundis confertis, invol. squamis imbricatis acutis. \mathcal{U} in Amer. bor. agris et sæpibus à Canadâ ad Carolinam (Pursh). Nees syn. 28. ast. 110. Lindl. pl. exs. Spreng. syst. 3. p. 586 excl. syn. A. divergens β Nutt. gen. 2. p. 159. A. secundiflorus Desf. h. par. 1815. Capitula parva, ligulis albis seu pallidè lilacinis, disco luteo mox purpur. Achænia ad costas pubescenti-scabra (Nees). (v. v. c.)
109. A. STENOPHYLLUS (Lindl. adn. mss.), caule glabriusculo racemoso, ramis patentibus apice densissimè racemosis, foliis caulinis lineari-lanceolatis acuminatissimis scabriusculis, capitulis secundis, invol. squamis linearibus acuminatis.

tis, interioribus membranaceis coloratis. \mathcal{L} in Amer. septentr. ? in hortis anglis occurrit. Radii dilute carnei. Discus mutabilis (Lindl. mss.)

110. *A. miser* (Linn. sp. 1232. excl. syn.), caule pubescenti-scabro racemoso-composito, ramis erectis, foliis canliis oblongo-cuneiformibus acuminatissimis medio serratis rameisque ovalibus subintegerrimis supra scabris, capitulis subsecundis confertis, invol. laxè imbricati squamis acuminatis. \mathcal{L} in pratis ndis ad Philadelphiam. Nutt. gen. am. 2. p. 158. Nees ast. p. 111. nou alior. Capit. 2 lin. lata. Ligulæ lineares albæ. Achæn. pubescentia.

β . *myrtifolius*, caule altiori, capitulis majoribus. \mathcal{L} in hortis cultus. *A. myrtifolius* Willd. enum. suppl. 59.

γ . *abbreviatus*, ramis abbreviatis capitulisque ideò magis confertis Nees l. c.

111. *A. pennulus* (Ait. kew. 3. p. 205), caule pubescenti-hirto laxo diffuso racemoso-composito, ramis elongatis flaccidis, foliis elliptico-lanceolatis pubescenti-scabris, canliis medio adpresso-serratis, ramulorum ellipticis integerrimis, invol. imbricatis. \mathcal{L} in Amer. bor. agris neglectis (Pursh) ad Noveboracum (Bern.) Nees syn. 28. Ast. 114. Hoffm. pbyt. bl. p. 80. t. c. f. 2. Ast. horizontalis Desf. ! cat. h. par. ed. 3. p. 402? Capitula parva, radio pallidè purpurascente seu albo. Achænia pubescenti-scabra. (v. v. c. in b. Par.)

112. *A. bifrons* (Lindl. adn. mss.), caule scabro laxo racemoso, ramis apice racemosis, foliis ovali-lanceolatis supra scabris ferè omnibus serratis, capitulis secundis, invol. squamis subulatis. \mathcal{L} in Amer. septentr. *A. pendulo* affinis, sed ramulis oligocephalis et capitulis amplioribus distinctus. (Nees in litt. ad Lindl.)

113. *A. menziesii* (Lindl. adn. mss.) caule incano apice racemoso, foliis oblongo-lanceolatis sessilibus integerrimis scabriusculis incanis, iuv. squamis obtusis squarrosis. \mathcal{L} in Americâ septentr. occid. legit cl. Menzies. Ab *A. concolor* vix differt nisi pilis rigidis nec mollibus, necnon invol. squamis squarrosis nec adpressis. (Lindl. mss.)

114. *A. concolor* (Linn. sp. 1228), caule pubescente apice racemoso-composito, foliis oblongo-lanceolatis sessilibus integerrimis cano-pubescentibus, capitulis ad axillas fol. ram. solitariis subsessilibus racemos foliosos constituentibus, invol. squamis imbricatis lanceolatis sericeis. \mathcal{L} in Amer. bor. pinetis quercetisque littoreis arcensis à Novâ Cæsareâ ad Floridam. Nees syn. 30. ast. 114. Lindl. ! pl. exs. Ell. sketch 2. p. 350. *Virgaria concolor* Raf. ! in litt. 1831. Radix in arenosis tuberosa. Ligulæ 12-15 lætè cœruleæ. Discus etiam cœruleus (Ell.). Radius discusque purpureus (Nees). Achænum densè sericeo-villosum. Pappus rufus. (v. s. sp. ex Carolinâ et Ohio.)

115. *A. squarrosus* (Walt. car. 209), caule scabro composito-racemoso, ramis oligocephalis foliis minutis è basi cordatâ amplexicauli acuminatis reflexis margine scaberrimis, invol. imbricati squamis lineari-lingulatis mucronatis laxè adpressis apice subfoliaceis. \mathcal{L} in pinetis sterilibus Carolinæ infer. (Pursh) et Georgiæ (herb. Dnby!) Nees ast. 115. Ell. sketch 2. p. 350. Rami virgati tenues. Folia parva rigidula. Ligulæ 15-20 lætè cœruleæ. Achænia pilosa. (v. s. sp. coll. à cl. Bosc.)

116. *A. ramulosus* (Lindl. adn. mss. non Labill.), caule piloso erecto angusto racemoso, ramulis corymbosis 1-cephalisve, foliis linearibus serrulato-scabris basi dilatatis sessilibus, ramulorum rectis minoribus, invol. squamis acutissimis mucronatis squarrosis. \mathcal{L} ? in Americâ arcticâ. Capitula duplò majora quàm *A. multiflori*.

β . *incano-pilosus*. — in Amer. arcticâ. (Lindl. mss.)

117. *A. multiflorus* (Ait. kew. ed. 1. v. 3. p. 116), caule pubescente racemoso-composito diffuso, foliis linearibus integerrimis margine serrulato-scabris subtrinerviis, ramulorum recurvis, invol. squamis laxè imbricatis apice recurvis subspathulatis mucronatis. \mathcal{L} in Amer. bor. campis aridis ad viarum margines à Cauadâ ad Carolinam (Pursh). Nees ast. p. 116. Lindl. ! pl. exs. *A. ericoides* Lam. dict. 1. p. 304. Michx. fl. bor. am. 2. p. 113. ex Lindl. *A. ericoides multiflorus* Pers. ench. 2. p. 443. *A. multiflorus* et *A. ciliatus* Nees syn.

30 et 29. — Dill. eltb. 40. t. 36. f. 40. Capitula parva ligulis albis. Achæn. pubescenti-scabra. (v. s.)

ℓ. *ciliatus* (Nees l. c.), foliis latioribus ramealibus patulis nec recurvis, omnibus ciliatis, caule stricto. — *A. ciliatus* Willd. sp. 3. p. 2027. (v. s. comm. à cl. Lindl.)

118. *A. RACEMOSUS* (Ell. sketch 2. p. 348), caule leviter pubescente diffuso, ramis gracilibus elongatis, foliis lineari-lanceolatis subtus subpubescentibus margine scabris, capitulis subsessilibus confertis juxta summitatem ramorum, invol. squamis arcuè imbricatis lineari-lanceolatis. ℥ in solo pingui insula Paris Amer. bor. Capitula parva. Ligulæ pallidæ purpureæ. Affinis vid. *A. multifloro*.

119. *A. CANESCENS* (Pursh flor. bor. am. 2. p. 547), caule subsimplici racemoso-villoso, ramis 1-cephalis, foliis linearibus integerrimis margine serrulato-scabris subtrinervis, ramulorum recurvis, invol. squamis acuminatis squarrosis. ② in Massachusetts (Lindl.), ad ripas fl. Missonri (Pursh), in argillosis denudatis ab Arikarees ad Fort-Mandan (Nutt.). *Aster biennis* Nutt. gen. am. 2. p. 155. non Ledeb. Calimeris biennis Nees ast. 231. Capit. magnit. Bellidis. Ligulæ circ. 30 purpurascenti-cœruleæ. Hic nec ad Calimeridem relatus ex ant. cl. Lindley in adn. mss.

120. *A. MICROPHYLLUS* (Torr. in Lindl. adn. mss. non Vent.), caule glaberrimo composito racemoso, ramis 1-cephalis strictissimis, foliis minutis ovatis glaberrimis cauli adpressis, invol. turbinati squamis linearibus acutis basi albidis arcuè imbricatis. ①? in Amer. bor. ditioe Alabamâ legit cl. Torrey. Radii cyanei (Lindl. mss.)

***** Concinni *Nees ast. p. 118.*

Invol. squamæ imbricatæ basi latiores pallidæ apice virides ciliatæ. Recept. alveolæ dentiformes. Achænia sparsim puberula. Folia latiuscula. Radius speciosus raro albus.

121. *A. PURPURATUS* (Nees ast. p. 118), caule subsimpliciter racemoso-virgato, ramis elongatis 1-cephalis, foliis angusto-lanceolatis amplexicaulibus medio arguè serratis margine scabris, super. ovato-lanceolatis, ramorum pluribus lanceolatis patulis integerrimis æquè distantibus æqualibusque, invol. turbinati squamis imbricatis lanceolatis apice coloratis. ℥ in Amer. septentr. ? *Aster miser* hort. Par. Lam. dict. 1. p. 308. excl. syn. Caulis spec. mei glaber nec pilis scriatis scaber. Discus mox purpureus. Ligulæ saturatè purpureæ. Achænia glabra. (v. s. coll. in h. Par. anno 1798. sub nom. *A. miseri*.)

122. *A. AZUREUS* (Lindl. adn. mss.), caule racemoso-composito virgato, ramulis elongatis 1-cephalis, foliis lanceolatis utrinquè acuminatis scaberrimis subseratis, superioribus integris, ramorum subulatis, invol. hemisphærici squamis imbricatis apice tantum patulis. ℥ in Louisiana. Radius azureus. Habitus *A. purpurati*. (Lindl. mss.)

123. *A. RETROFLEXUS* (Lindl. adn. mss.), caule composito-racemoso, ramis brevibus 1-cephalis, foliis lineari-lanceolatis integerrimis glaberrimis, ramulorum lineari-subulatis recurvis distantibus, invol. hemisphærici squamis lineari-lanceolatis squarrosis. ℥ in Amer. septentr. Discus albidus parum mutabilis. Radii cœrulei. *A. squarrosus* hort. Angl. est species diversissima. (v. s. comm. à cl. Lindl.)

124. *A. TURBINELLUS* (Lindl. adn. mss.), caule subsimpliciter racemoso-virgato, ramis elongatis filiformibus sub-1-cephalis, foliis oblongo-lanceolatis subamplexicaulibus integerrimis, ramorum oblongis obtusis sensim in subulata decrescentibus, invol. turbinati squamis linearibus obtusiusculis apice herbaceis. ℥ in Louisiana. Species ab *A. purpurato* diversa foliorum formâ, involuero magis turbinato, ramisque filiformibus nec rigidis strictis. (Lindl. mss.)

125. *A. TENUIFOLIUS* (Linn. sp. 1227), caule glabro racemoso-decomposito 12-

misque virgatis, foliis angusto-lanceolatis margine scabris, infer. medio subserratis, ramorum pluribus lanceolatis integerrimis patentibus æquè distantibus æqualibusque, ramulis 1-cephalis, invol. ovato-hemisphærici squamis imbricatis è basi lineari-oblongâ acutis apice patulis. \mathcal{L} in America septentr. Nees! ast. p. 119. Lindl. pl. exs. Ast. polyphyllus Willd. enum. 2. p. 888. Ast. junceus Nees syn. 26. Ast. junceus et polyphyllus Pursh. Nutt. Ligulæ albo-violaceæ. Achænia pubescentia. Caules erecti. (v. v. c. in h. Par. et s. ex h. Gætt.)

β . caule recurvato, ramis adscendentibus, invol. laxiore radio densiore. Ast. recurvatus Nees syn. 26. A. tenuifolius Möss handb. 2. p. 1485 ex Nees.

γ . caule ramisque erectis, capitulis paulò minoribus, invol. magis imbricato. Nees l. c.

126. A. CONCINNUS (Willd. enum. 884), caule glabriusculo laxo subcorymboso, ramis virgatis dichotomo-paniculatis, foliis lanceolatis amplectentibus remotè argutè serratis, ramulorum oblongis integerrimis, invol. arcè imbricati squamis margine albidis. \mathcal{L} in Amer. bor. campis et sylvis à Novo-Eboraco ad Pensylvaniam (Pursh). Nees syn. 21. ast. 121. Lindl. bot. reg. t. 1619. Colla hort. rip. app. 3. p. 22. t. 12. act. ac. Tnr. 33. p. 134. t. 12. Capit. mediocria, radio pulchrè cœruleo.

β . ramis strictioribus magis racemosis, foliis parvis crebrioribus. Nees l. c. (v. s. c. in h. Par. 1815.)

127. A. ONUSTUS (Nees ast. 122), caule glabriusculo supernè seriatim hirsutulo racemoso-decomposito, ramis apice ramosis laxis, foliis lanceolatis utrinquè attenuatis amplectentibus medio adpresso-serratis margine scabris, capitulis subsequendis breviter pedicellatis, invol. brevis squamis imbricatis lanceolatis discum subæquantibus. \mathcal{L} in Amer. bor.? A. confertus Desf. cat. h. Par. ed. 3. p. 401 non Nees. Ligulæ albæ violaceo subinctæ. Achænia glabra. Stricto jure nomen Desf. antiquius servandum esset, sed nomen Neesiannm admisi ne confusio generis augeatur. (v. s. c.)

β . squarrosus (Lindl. adn. mss.), foliis ramulorum linearibus squarrosis.

Cultus in hortis Angliis sub nomine A. Tradescanti cœrulei. (Lindl. mss.)

128. A. CHILENSIS (Nees ast. 123), caule basi glabro apice seriatim piloso racemoso-decomposito, ramis apice densè corymbosis racemosive, foliis lanceolatis amplexicaulibus acutis crenato-serratis utrinquè scabris, pedicellorum parvis oblongis squarrosis, invol. squamis arcè imbricatis oblongis obtusis \mathcal{L} ? in regione montanâ agri Chilenensis (Hænk.), in Californiâ (Cham.) A. Radula Less. in Linnæâ 1831. p. 125. excl. syn. ex Nees.

129. A. STRICTUS (Poir. suppl. 1. p. 498), caule glabro stricto ramoso-decomposito, ramis strictis coarctatis, foliis lanceolatis attenuatis subamplectentibus medio subserratis ambitu spinoso-scabris, invol. arcè imbricato. \mathcal{L} in Amer. bor. Ligulæ elongatæ lilacinæ. Similis dicitur A. præalto. Nees ast. p. 124. A. strictus Pursh. A. strictus Wender. et A. strictus hortul. sunt diversi.

β . angustifolius (Lindl. adn. mss.), foliis lineari-lanceolatis vix serratis, in Amer. arcticâ.

130. A. MUTABILIS (Ait. kew. ed. 1. v. 3. p. 205. an Linn.?), caule lævi à basi paniculato decomposito patulo, ramis densè corymbosis, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis lævibus margine scabris subtus glaucis, infer. medio serratis, super. amplexicaulibus integerrimis, invol. disco brevioris squamis imbricatis lanceolatis. \mathcal{L} in Amer. bor. agris neglectis et sylvis à Pensylvaniâ ad Virginiam (Pursh). Nees syn. 22. ast. 125. Willd. sp. 3. p. 2045. excl. syn. Pluk. A. versicolor hortul. — Herm. lugd. 6. p. 67. ic. Variat foliis omnibus aut serratis aut integerrimis. Discus luteus mox purpureus. Ligulæ cœruleæ sen purpureæ. (v. v. c.)

131. A. CONFERTUS (Nees! syn. 21. ast. 126. non Desf.), caule lævi apice subcorymboso-decomposito, ramis confertissimis corymbosis, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis basi cordato-amplectentibus medio adpressè serratis mar-

- gine scabris, invol. imbricato. \mathcal{L} in Amer. bor. Ligulæ albæ. Achænia glabra. Variat foliis magis distinctè serratis. (v. v. c. ab hort. Bonn. miss.)
132. *A. VERSICOLOR* (Willd. sp. 3. p. 2045), caule lævi paniculato-composito, ramis apice simpliciter corymbosis densis, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis lævissimis concoloribus, infer. medio serratis, super. amplectentibus integerrimis, invol. squamis imbricatis lanceolatis. \mathcal{L} in Amer. bor. campis neglectis et ad margines sylvarum à Novâ-Cæsareâ ad Carolinam. Nees! syn. 22. ast. 127. Spreng. syst. 3. p. 335, excl. syn. Capitula majuscula radio primum albo demum saturatè violaceo; in iisdem indiv. adsunt flores violacei et albi. Adest proles monstruosa radio abbreviato lacero à Nees obs. (v. v. c. ab b. Bonn. mss.)
133. *A. LÆVIS* (Linu. sp. 1230), caule lævi racemoso-composito, ramulis brevibus in apice ramorum approximatis, foliis lanceolatis amplectentibus glabris ambitu scabris viridibus, inferioribus subserratis, invol. imbricato disco breviorè. \mathcal{L} in Amer. bor. sylvis et ad paludum latera à Novo-Eboraco ad Virginiam (Pursh). Nees syn. 24. ast. p. 128. Ait. kew. 3. p. 206. Lindl. bot. reg. t. 1500. Capitula ampla, ligulis cœruleis. Achænia pubescentia. Nomen subdeciptius, nam folia non sunt omninò lævia. (v. v. c.)
134. *A. LÆVIGATUS* (Willd. sp. 3. p. 2046), caule lævi racemoso-composito virgato, foliis oblongo-lanceolatis amplectentibus lævibus margine scabris saturatè viridibus, infer. in petiolum alatum attenuatis parçè serratis, super. sensim minoribus integerrimis, invol. discum æquantis squamis imbricatis lanceolatis. \mathcal{L} in Amer. bor. paludosis sylvisque uliginosis à Pensylvaniâ ad Virginiam (Pursh). Nees syn. 24. ast. 129. Hook. bot. mag. t. 2995. Caulis purpureus. Ligulæ elongatæ cœruleæ. Sæpè in hortis nunc cum lævi nunc cum mutabili confusus. (v. v. c.)
135. *A. AMPLEXICAULIS* (Muhl. in Willd. sp. 3. p. 2046), caule lævi paniculato-corymboso, ramis dichotomo-corymbosis coarctatis, foliis oblongis acutis basi cordatâ amplectentibus lucidis margine scabris infer. subserratis, invol. arcè imbricati squamis latè linearibus. \mathcal{L} in Pensylvaniâ (Muhl.), in sabulosis ad margines sylvarum à Novâ-Cæsareâ ad Virginiam (Pursh). Nees syn. 22. ast. 130. Capitula mediocria, ligulis saturatè cœruleis.
136. *A. RUBRICAULIS* (Lam. dict. 1. p. 305), caule lætè stricto racemoso-composito-subpaniculato, foliis oblongo-lanceolatis amplectentibus margine scabris glaucis, radicalibus ovatis in petiolum contractis obtusis, caulinis infer. basi attenuatis subserratis, super. integerrimis, invol. disco brevioris squamis imbricatis lanceolatis. \mathcal{L} in Amer. septentr. (Lam.). Nees ast. p. 131. excl. fortè var. α . Liudl. ! pl. exs. Capitula saturatè violacea. Recept. fimbriiferum, fimbriis in pilum desinentibus. Achænia glabra. (v. v. c.)
137. *A. CYANÆUS* (Hoffm. phyt. bl. 1. p. 71. t. B. f. 1), purpurascenti-glaucus, caule lævi racemoso-composito subpaniculato, foliis oblongo-lanceolatis amplectentibus lævibus margine scabris glaucis, super. integerrimis, radicalibus spatulatis obtusis creuato-serratis, invol. disco brevioris squamis arcè imbricatis ex ovato-triangularibus. \mathcal{L} in Americâ boreali. Nees ast. 182. Lindl. bot. reg. t. 1495. Recept. alveolato-dentatum pilosum. Ligulæ cœruleæ.
- α . invol. squamis angustioribus. — *A. glaucus* Nees syn. 23. *A. decorus* Desf. iud. ex Nees.
- β . invol. squamis latioribus, ext. ovato-dilatatis. — *A. politus* Nees syn. 23. et *A. cyanæus* ibid. *A. rubricaulis cyanæus* Poir. suppl. 1. p. 493.

Species non satis notæ.

138. *A. ANSIF* (Mart. in act. ac. Monac. phil. 6. p. 195), fruticosus, foliis sessilibus angusto-linearibus acutis subtus hirsutis, capitulis solitariis axillaribus sessilibus. \mathcal{L} in monte Kurmâ Arabiæ. Aster ericæfolius Forsk. arab. p. 150. *Ansif*, arab.
139. *A. CARICIFOLIUS* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 92. t. 833), caule

herbaceo erecto simplici supernè paniculato polycephalo, foliis linearibus amplexicaulibus integerrimis acuminatis glabris, invol. squamis linearibus puberulis subæqualibus ligulis linearibus circ. 35. \mathcal{L} in ruderalis prope urbem Mexico. Ligulæ albæ, an 1-2-seriales? An Stenactis? à cl. Neesio omissus.

140. A. ? *NISCOINEUS* (Ell. sketch 2. p. 358), caule erecto subvillosa, ramis paucis virgatis, foliis spathulato-ovatis, acutis serratis pilosis subtùs pallidioribus, paniculæ ramis virgatis axillaribus oligocephalis, invol. squamis subulatis villosis laxè adpressis subsquarrosis, ligulis nullis! — frequens in pinguibus interflum. Alabama et Chatabouchie. — Discus purpureus. Achænia glaberrima. An Vernoniæ, an Chrysocomæ species?
141. A. *EXILIS* (Ell. sketch 2. p. 344), glaberrimus, caule gracili elato parè ramoso, foliis prælongis lineari-subulatis margine subscabridis, capitulis racemosis, invol. squamis lineari-lanceolatis radio dimidiò brevioribus adpressis. \mathcal{L} in Georgia occidentalis humidis. Ligulæ circ. 20 pallidè purpuræ. Fortè affinis A. glabello.
142. A. *FISCHERIANUS*, caule 1-2-cephalo, foliis lanceolatis sessilibus pubescentibus supernè dentato-serratis, invol. squamis linearibus acutis coloratis. \mathcal{L} in Sibiã. A. flexuosus Fisch. mem. soc. mosc. 3. p. 73. non Nutt. Caulis plus minus flexuosus. Radius amènè purpureus. An inter A. alpigenos admittendus?
143. A. ? *GRACILIS* (Nutt. gen. 2. p. 158), caule minutim pubescente, ramis 2-3-cephalis, foliis oblongo-lanceolatis remotè inciso-serratis acutis subamplexicaulibus glabriusculis margine scabris, invol. subcylindrici squamis imbricatis lineari-oblongis partim acutis partim squarrosis, ligulis circ. 12. \mathcal{L} in savannis prov. Kentucky et Tenusee. Nees ast. 41. Affinis dicitur A. spectabili et conyzoidi, sed prior est Aster verus posterior Sericocarpus. Ergo affinitas dubia. Ligulæ pallidè cœruleæ.
144. A. *LUCINUS* (Wender. obs. bot. n. 3. ex flora 1829. erg. p. 25), caule elato supernè ramoso asperrimo, foliis radicalibus oblongo-lanceolatis integerrimis in petiolum decurrentibus glaberrimis splendentibus, superioribus lanceolatis subserratis capitulis paniculatis, invol. squamis linearibus discum subæquantibus. \mathcal{L} patr. ign. Radius cœrulescens, omnium speciosissimus. Videtur diversus ab A. lævi Dietr. lex. 2. p. 13 quem plurimi ad A. lævem referunt. Conf. Nees ast. p. 282.
145. A. *MARGINATUS* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 91), herbaceus cæspitosus diffusus procumbens ramosus, foliis petiolatis oblongis spatulatis apicem versus dentatis adpresso-pilosis, capitulis solitariis terminalibus, invol. hemisphærici squamis imbricatis lanceolato-linearibus colorato-marginatis. \mathcal{L} in altâ planitie Novo-Granatensi juxta urbem Santa-Fe de Bogota. Ligulæ 20-25 violacæ? Achænia compressa piloso-sericea. An verè generis? Affinitas dubia. Nees ast. 279.
146. A. *NITIDULUS* (DC. in Wight contrib. bot. ind. p. 9), glaber, caule erecto tereti apice corymboso-ramoso, foliis sessilibus subsemialexicaulibus lanceolato-linearibus acuminatis 1-nerviis margine serrulato-scabris, invol. squamis linearibus acuminatis margine scariosis disco paulò brevioribus. \mathcal{L} in Indiâ orient. verisim. ad montes Neelgerry legit cl. Wight. Ligulæ lineares ex siccò cœruleo-purp.; styliferæ steriles. Achænia disci compressa glabra tenuia. Pappus rufus sæpè crispatus 1-serialis. An ad Galatellam refer.? (v. s. in h. Wight.)
147. A. *PRATENSIS* (Raf. fl. lud. p. 67), caule frutescente paniculato foliolato, foliis semialexicaulibus oblongis integris uninerviis. — in Louisianâ. Capitula diam. pollic., ligulis violaceis. †
148. A. *PUSILLUS* (Horn. h. hafn. 2. p. 812), caulibus filiformibus corymbosis, foliis linearibus obtusis trinerviis integerrimis strigosis reflexis, involucri squamis æqualibus radio duplò brevioribus. \mathcal{L} patr. et cæt. car. ign. An Galatellæ spec.? †
149. A. *RETICULATUS* (Pursh fl. bor. am. 2. p. 548), undiquè cano-tomentosus. caule supernè ramoso, ramis apice corymboso-racemiferis, foliis lanceolato-

oblongis utrinquè acutis sessilibus margine revolutis, subtus reticulato-venosis triplinerviis, pedunculis subaphyllis, invol. imbricati laxiusculi squamis acutissimis. *ℳ* in paludibus exsiccatis Georgiae et Carolinae (Pursh). Nees ast. 277. Disci radii albi. Capit. mediocria. An Galatellæ sp.?

150. A. RIPARIUS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 92), herbaceus cæspitosus procumbens ramosus microphyllus, ramis glabris floriferis elongatis, foliis sessilibus linearibus acutis integerrimis 1-nerviis glabris, capitulis solitariis terminalibus, invol. hemisphaerici squamis lanceolato-linearibus imbricatis, exter. subsquarrosis. *ℳ* in humidis Mexici juxta lacum Cuiseo. A. riparius Nees ast. p. 280 non p. 73. Ligulæ 20-25 albæ. Pappus rufescens pilosus. Achæn. ign.

†† *Species exclusæ.*

- A. ACRIS Linn. herb. = Tripolium vulgare.
- A. ACRIS Linn. = Galatella punctata α.
- A. ACRIS Willd. = Galatella rigida.
- A. ACRIS Nees. = Galatella dracunculoides.
- A. ACULEATUS Labill. = Eurybia aculeata.
- A. ACUMINATUS Michx. = Diplostephium acuminatum.
- A. ADFINIS Less. = Felicia adfinis.
- A. ÆTHIOPICUS Burm. = Agathæa microphylla.
- A. ALBESCENS Wall. = Amphirepis albescens.
- A. ALBUS Willd. = Heleastrum album.
- A. ALPINUS γ Poir. = Galatella Lusitanica.
- A. ALTAICUS Willd. = Calimeris Altaica.
- A. ALYSSOIDES Turcz. = Calimeris alyssoides.
- A. AMBIGUUS Bernh. = Biotia Schreberi.
- A. AMYGNALINUS Lam. = Diplostephium amygdalinum.
- A. AMYGNALINUS Ell. = Diplostephium umbellatum.
- A. ANGUSTIFOLIUS Jacq. = Felicia angustifolia β.
- A. ANNUUS Linn. = Stenactis annua.
- A. ARGOPHYLLUS Labill. = Eurybia argophylla.
- A. ARRAGONENSIS Asso. = Galatella Arragonensis.
- A. ASPER Ham. = Calimeris asperrima.
- A. ASPERULUS Wall. = Stenactis asperula.
- A. ASPERRIMUS Wall. = Calimeris asperrima.
- A. AURANTIUS Linn. = Clomenoclema aurantia.
- A. BELLINIASTRUM Scop. = Bellidiastrum Michellii.
- A. BELLINOIDES Don. = Stenactis hellidioides.
- A. BERBERIFOLIUS Cunn. = Eurybia erubescens.
- A. BIENNIS Ledcb. = Callistephus? biennis.
- A. BIFIDUS Nees. = Galatella dracunculoides.
- A. BIFRONS All. = Inula bifrons.
- A. BONARIENSIS Spreng. = Erigeron glaucum.
- A. CANUS W. et Kit. = Galatella cana.
- A. CAFRORUM Less. = Felicia Cafrorum.
- A. CAPENSIS Less. = Agathæa amelloides.
- A. CAUCASICUS Muss. = Diplopappus Caucasicus.
- A. CHARTEIS Less. = Agathæa strigosa.
- A. CUAMÆDRIFOLIUS Lam. = Printzia Bergii.
- A. CHINENSIS Linn. = Callistephus Chinensis.

- A. CHRYSANTHEMIFOLIUS hortul. = *Diplopappus filifolius*.
 - A. CHRYSOPHYLLUS Cunn. = *Euryhia chrysophylla*.
 - A. CHRYSOCOMOIDES Desf. = *Felicia angustifolia*.
 - A. CILIARIS Thunb. mss. = *Mairia taxifolia*.
 - A. CONCOLOR Linn. = *Sericocarpus concolor*.
 - A. CONYZOIDES Desf. = *Felicia angustifolia*.
 - A. CONYZOIDES Willd. = *Sericocarpus conyzoides*.
 - A. CORDIFOLIUS Michx. = *Biotia corymbosa*.
 - A. CORDIFOLIUS hortul. = *Biotia macrophylla*.
 - A. CORIACEUS hortul. = *Diplostephium extenuatum*.
 - A. CORNIFOLIUS Muhl. = *Diplostephium cornifolium*.
 - A. CORYMBOSUS Ait. = *Biotia corymbosa*.
 - A. CORYMBOSUS Mœnch. = *Inula germanica*.
 - A. CRENATUS Less. = *Mairia crenata*.
 - A. CRINITUS Linn. = *Athrixia heterophylla*.
 - A. CRINITUS Thunb. = *Athrixia Capensis*.
 - A. CRISPUS Forsk. = *Fraxœuria crispa*.
 - A. CYDONIÆFOLIUS Cunn. = *Euryhia cydoniæfolia*.
 - A. CYMBALARIÆ Thunb. = *Munychia Cymbalariae*.
 - A. DEBILIS Boj. = *Athrixia debilis*.
 - A. DECURRENS Mœnch. = *Inula hifrons*.
 - A. DECURRENS Cunn. = *Euryhia decurrens*.
 - A. DENTATUS Thunb. = *Felicia tenella*.
 - A. DENTATUS Andr. = *Olearia dentata*.
 - A. DICHOTOMUS Ell. = *Diplostephium dichotomum*.
 - A. DIVARICATUS Linn. = *Biotia macrophylla*.
 - A. DIVARICATUS Spreng. = *Diplostephium amygdalinum*.
 - A. DIFFUSUS ACUMINATUS Pers. = *Diplostephium acuminatum*.
 - A. DRACUNCULOIDES Lam. = *Galatella dracunculoides*.
 - A. DRACUNCULOIDES MINOR Ledeb. = *Linosyris glabrata*.
 - A. DRACUNCULOIDES Bess. = *Galatella punctata*.
 - A. DYSENTERICUS All. = *Pulicaria dysenterica*.
 - A. ECHINATUS Less. = *Felicia echinata*.
 - A. Ecklonis Less. = *Agathæa Ecklonis*.
 - A. ELATUS Bert. = *Biotia corymbosa*.
 - A. ELLIPTICUS Cunn. = *Olearia elliptica*.
 - A. ELÆAGNIFOLIUS Cunn. = *Eurybia furfuracea*.
 - A. ELÆOPHILUS Cunn. = *Eurybia elæophila*.
 - A. ELONGATUS Thunb. = *Agathæa elongata*.
 - A. ENSIFOLIUS All. = *Inula ensifolia*.
 - A. ERICÆFOLIUS Forsk. = *Athrixia ericæfolia*.
 - A. ERUBESCENS Sieb. = *Euryhia erubescens*.
 - A. EXASPERATUS Linn. = *Eurybia aculeata*.
 - A. FASTIGIATUS Fisch. = *Turczaninovia fastigiata*.
 - A. FASTIGIATUS Lehm. = *Galatella fastigiata*.
 - A. FASTIGIATUS Ledeb. = *Galatella Hauptii*.
 - A. FERRUGINEUS Wendl. = *Olearia dentata*.
- : = *Diplopappus filifolius*.

- A. FILIFOLIUS Willd. h. = Felicia muricata.
 A. FLEXUOSUS Nutt. = Galatella flexuosa.
 A. FOLIOLOSUS hortul. = Eurybia aculeata.
 A. FRUTICOSUS Linn. = Diplopappus fruticosus.
 A. FRUTICOSUS Burm. = Felicia angustifolia α .
 A. FRUTICOSUS α Willd. = Diplopappus fruticosus.
 A. FRUTICOSUS β Willd. = Diplopappus obtusatus.
 A. FRUTICOSUS Krebs. = Diplopappus filifolius β .
 A. FUGAX Brot. = Galatella Lusitanica.
 A. FURFURACEUS Rich. et Less. = Eurybia furfuracea.
 A. GLANULOSUS Lahill. = Euryhia glandulosa.
 A. GLUTINOSUS Bernh. = Biotia glomerata.
 A. GLUTINOSUS Roxb. = Commidendron rugosum.
 A. GRACILENTUS Bauks. = Chrysopsis falcata.
 A. GRANIFLORUS Walt. = Tripolium paludosum.
 A. HAUPTII Fisch. = Galatella Hauptii.
 A. HETEROPHYLLUS Thuub. = Athrixia heterophylla.
 A. HIRTUS Thuuh. = Felicia angustifolia α .
 A. HISPIDUS Thuub. = Heteropappus hispidus.
 A. HUMILIS Ell. = Diplostephium cornifolium.
 A. HUMILIS Willd. = Diplostephium amygdalinum.
 A. HYGROPHILUS Cunn. = Euryhia hygrophila.
 A. HYSSOPIFOLIA Linn. = Galatella byssopifolia.
 A. HYSSOPIFOLIUS Cav. = Galatella punctata α .
 A. HYSSOPIFOLIUS Berg. = Felicia angustifolia α .
 A. ILICIFOLIUS Cunn. = Eurybia erubescens β .
 A. INCISUS Fisch. = Calimeris incisa.
 A. INDIGUS Linn. = Asteromæa indica.
 A. INICUS Heyn. = Callistephus Heyneanus.
 A. INFIRMUS Micbx. = Diplostephium cornifolium.
 A. LANUGINOSUS Wendl. = Felicia.
 A. LATIFOLIUS Desf. = Biotia latifolia.
 A. LATIFOLIUS Mill. = Galatella rigida.
 A. LAVANULACEUS Willd. = Diplostephium lavandulæfolium.
 A. LEDIFOLIUS Cunn. = Eurybia ledifolia.
 A. LEUFOLIUS Pursh. = Eurybia ledifolia.
 A. LEPIDOPHYLLUS Pers. = Euryhia lepidophylla.
 A. LINARIFOLIUS Linn. = Diplopappus linarifolius.
 A. LINARIFOLIUS Michx. = Diplopappus rigidus.
 A. LINIFOLIUS Burm. = Senecio linifolius.
 A. LINIFOLIUS Linn. = Galatella linifolia.
 A. LINOIDES hortul. = Felicia Cafrorum β .
 A. LIRATUS Sims. = Eurybia lirata.
 A. LITHOSPERMIFOLIUS Desf. = Calimeris canescens.
 A. LONGICAULIS Desf. = Tripolium vulgare ϵ .
 A. LONGIFOLIUS Desf. = Tripolium subulatum.
 A. LUSITANICUS Brot. = Galatella Lusitanica.
 A. MACROPHYLLUS Linn. = Biotia macrophylla.

- A. MACRORHIZUS Cunn. = *Eurybiopsis macrorhiza*.
 A. MACROPHYLLUS Raf. = *Biotia latifolia*.
 A. MACRORHIZUS Thunb. = *Felicia macrorhiza*.
 A. MAGELLANICUS Lam. = *Clarionea magellanica*.
 A. MAGELLANICUS Spreng. = *Cbilitrichium amelloideum*.
 A. MARYLANDICUS Michx. = *Sericocarpus conyzoides*.
 A. MAXIMUS Less. = *Erigeron maximum*.
 A. MESPILIFOLIUS Less. = *Munycbia? mespilifolia*.
 A. MICROPHYLLUS Vent. = *Enrybia microphylla*.
 A. MICROPHYLLUS Labill. = *Enrybia lepidophylla*.
 A. MONTANUS All. = *Inula montana*.
 A. MORANENSIS H. B. K. = *Diplostephium Moranense*.
 A. MONTICOLA Lindl. = *Erigeron monticola*.
 A. MURICATUS Thunb. = *Felicia muricata*.
 A. MYRSINOIDES Labill. = *Eurybia myrsinoides*.
 A. NEMORALIS Ait. = *Galatella nemoralis*.
 A. NEMORALIS Willd. = *Galatella rigida*.
 A. NUDICAULIS Lam. = *Lagenophora Commersonii*.
 A. OBOVATUS Ell. = *Diplostephium obovatum*.
 A. OBTUSATUS Thunb. = *Diplopappus obtusatus*.
 A. OBTUSATUS Willd. = *Diplostephium obtusatum*.
 A. OCHRACEUS H. B. K. = *Tetramolopium ochraceum*.
 A. ODORUS All. = *Pulicaria odora*.
 A. ODONTOPHYLLUS Wall. = *Doronicum linifolium*.
 A. OFFICINALIS All. = *Inula Helenium*.
 A. OPPOSITIFOLIUS Linn. = *Munycbia Cymbalariae?*
 A. PALUDOSUS Ait. = *Heleastrum paludosum*.
 A. PALUSTRIS Lam. = *Tripolium vulgare*.
 A. PANNONICUS Jacq. = *Tripolium vulgare* β .
 A. PAPPOSUS Willd. = *Printzia Bergii*.
 A. PAUCIFLORUS Nutt. = *Tripolium pauciflorum*.
 A. PEDUNCULARIS Wall. = *Ampibirepis peduncularis*.
 A. PEREZIODES Less. = *Mairia perezoides*.
 A. PERSONIODES Cunn. = *Eurybia personioides*.
 A. PHLOGOPAPPUS Labill. = *Olearia phlogopappa*.
 A. PHLOGOTRICHUS Spreng. = *Olearia phlogopappa*.
 A. PHYLCOIDES H. B. K. = *Tetramolopium phylcoides*.
 A. PIMELEODES Cunn. = *Enrybia pimeleoides*.
 A. PINNATUS Cav. = *Clomenocoma? pinnata*.
 A. PLANTAGINEUS Pœpp. = *Senecio plantagineus*.
 A. POLIFOLIUS Linn. = *Printzia Bergii*.
 A. PROPINQUUS Cunn. = *Enrybia propinqua*.
 A. PUBESCENS Mœnch. = *Inula squarrosa*.
 A. PULCHERRIMUS Lodd. = *Diplopappus linarifolius*.
 A. PULICARIUS Scop. = *Pulicaria vulgaris*.
 A. PULVERULENTUS Hoffmans. = *Enrybia lirata*.
 A. PUMILUS Fisch. = *Calimeris Altaica*.
 —, et Kit. = *Galatella punctata* γ .

- A. PYRENAICUS Poirr. = *Jasonia sicula* β .
 A. QUERCIFOLIUS Sieb. = *Olearia quercifolia*.
 A. RAMULOSUS Labill. = *Eurybia ramulosa*.
 A. REFLEXUS Michx. = *Felicia reflexa*.
 A. RIGIDUS Michx. = *Diplopappus linarifolius*.
 A. RIGIDUS Linn. = *Diplopappus rigidus*.
 A. RIGIDUS Mœnch. = *Inula salicina*.
 A. ROSEUS Stev. = *Calimeris rosea*.
 A. ROSMARINIFOLIUS Spreng. = *Diplopappus obtusatus*.
 A. ROTUNDIFOLIUS Thunb. = *Agathæa rotundifolia*.
 A. RUPESTRIS H. B. K. = *Tetramolopium rupestre*.
 A. RUTÆODORUS Cunn. = *Eurybia glandulosa*.
 A. SALICINUS All. = *Inula salicina*.
 A. SALINUS Schrad. = *Tripolinum vulgare* δ .
 A. SATUREIÆFOLIUS Banks. = *Lorentea satureioides*.
 A. SCABER Thunb. = *Dœllingeria scabra*.
 A. SCHREBERI Nees. = *Biotia Schreberi*.
 A. SCORPIOIDES Scop. = *Atronicum scorpioides*.
 A. SEDIFOLIUS Linn. = *Galatella punctata* α .
 A. SERRATUS Thunb. = *Agathæa serrata*.
 A. SERRATUS Lag. = *Grindelia inuloides*.
 A. SINUATUS Cunn. = *Olearia quercifolia*.
 A. SOLIDAGINEUS Michx. = *Sericocarpus solidagineus*.
 A. SPATHULARIS Cav. = *Grindelia*.
 A. SPATHULATUS Cels. = *Inula salicina* β .
 A. SQUARROSUS All. = *Inula spiræifolia*.
 A. SQUARROSUS Banks. = *Diplopappus linarifolius*.
 A. STELLULATUS Labill. = *Olearia stellulata*.
 A. STRICTUS Wendl. = *Galatella dracunculoides*.
 A. STRIGOSUS Thunb. = *Amellus strigosus*.
 A. STRIGOSUS Licht. = *Agathæa strigosa*.
 A. SUBULATUS Michx. = *Tripolinum subulatum*.
 A. SUBCYMOSUS Bernh. = *Biotia Schreberi*.
 A. TANACETIFOLIUS H. B. K. = *Machæranthera tanacetifolia*.
 A. TATARICUS Linn. f. = *Calimeris incisa* ?
 A. TAXIFOLIA Linn. = *Mairia taxifolia*.
 A. TENELLUS Linn. = *Felicia tenella*.
 A. TENERRIMUS Less. = *Tetramolopium tenerrimum*.
 A. TOMENTOSUS Schr. et Wendl. = *Olearia tomentosa*.
 A. TORTIFOLIUS Michx. = *Sericocarpus tortifolius*.
 A. TRINERVIS Desf. = *Galatella rigida*.
 A. TRINERVIS α Nees. = *Galatella punctata*.
 A. TRINERVIUS Roxb. = *Galatella asperrima*.
 A. TRIPOLIUM Linn. = *Tripolium vulgare*.
 A. TRIPOLIUM Walt. = *Galatella flexuosa*.
 A. UMBELLATUS Ait. = *Diplostecphium umbellatum*.
 A. UNDULATUS Mœnch. = *Pulicaria dysenterica*.
 A. UNIFLORUS Michx. = *Galatella nemoralis* β .

- A. VERNUS Linn. = *Stenactis verua*.
 A. VILLOSUS Thunb. = *Felicia angustifolia* α.
 A. VISCOSUS Labill. = *Eurybia viscosa*.
 A. ZEYHERI Less. = *Felicia Zeyheri*.

CIX. TRIPOLIUM *Nees ast.* 152. *Lindl. obs. mss.* — *Aster Adans. fam.* 2. p. 124. *non Nees.* — *Asteris sp. Linn.*

Capitulum radiatum, ligulis foemineis univariarissimè biscriatis, disco hermaphr. Invol. squamæ jam secus pedunculum ortæ bracteiformes sensim aut imbricatæ aut subbiseriales, inter. longiores læves. Recept. alveolatum, alveolis dentatis. Styli fl. herm. rami apice crassiores subulati. Achænia oblonga compressa glabra aut sparsim pilosa basi setulis cincta. Pappus simplex pluriserialis, setis tenuibus remotè denticulatis. — Herbarum subcarnosæ perennes rariùs annuæ, in uliginosis salsuginosis crescentes, glabræ aut tantùm ad margines foliorum scabræ. Folia alterna angusta integra aut vix serrata. Capitula corymbosa. Ligulæ cœruleæ aut albæ. — Genus recognoscendum, habitu plùs quàm characteribus distinctum, hìc juxta Lindleyi admonitiones dispositum.

§. 1. *Involucro subbiseriali, squamis omnibus obtusis, exterioribus brevioribus.* — *Tripolia vera.*

1. T. VULGARE (*Nees ast.* 153), caulibus simplicibus ramosive diffusis aut ascendentibus glabris, foliis subcarnosis lineari-lanceolatis margine subscabris basi ciliatis, radicalibus latioribus triplinerviis obtusis in petiolum attenuatis, ramis corymbosis, invol. squamis imbricatis interioribus maximis obtusis lævibus. ① Linn. Schrad. ② Willd. In paludosis salsis Europæ totius. *Aster Tripodium* Linn. sp. 1226. fl. dan. t. 615. engl. bot. t. 87. DC. fl. fr. n. 3137. *Aster acris* Linn. herb. mon. cl. Lindley. *Aster palustris* Lam. fl. fr. 2. p. 143. Ligulæ lilacinæ, rariùs albæ. (v. v.)

β. *Pannonicum* (*Nees ast.* 153), foliis infer. lanceolatis basi attenuatis, caulibus angustis ciliato-serratis, caule ascendente aut erecto ramosissimo, invol. coloratis. — in paludosis subsalsis Hungariæ et Moraviæ. *Aster Pannonicus* Jacq. h. vind. 1. p. 3. t. 8. (v. v.)

γ. *diffusum*, foliis infer. lanceolatis basi attenuatis, caulibus angustis ciliato-serratis, caulibus à basi ramosissimis diffusis, invol. coloratis. — in paludosis salsis agri Chersonensis. *Aster Tripodium* Bieb. fl. taur. n. 1733. *Tripodium vulgare* β** *Nees ast.* 154? (v. s. comm. à cl. Beauprè).

δ. *salinum*, caule erecto subsimplici, foliis etiam infer. lanceolatis aut lineari-lanceolatis ciliato-serratis acutis, invol. colorato obtuso. ② in salsuginosis Sibiria et Dahuria. *Aster salinum* Schrad. hort. Gœtt. 1. t. 3. neu jour. 1810. st. 2. p. 138. *Aster Tripodium* Ledeb. fl. alt. 4. p. 99. — Gmel. fl. sib. t. 80. f. 2. Ligulæ cyanæ paulò angustiores quàm priorum. An fortè spec. propr.? (v. s.)

ε. *longicaule*, caule erecto subsimplici, foliis etiam infer. lineari-lanceolatis acutis margine ciliato-serratis, invol. squamis subcoloratis apice obtusiusculis. — in Hispaniæ salsis maritimis loco dicto La Rapila legit cl. L. Dufour! et rep. etiam in Græciâ (ex h. ac. Monac.). *Aster longicaulis* Dufour! in litt. 1824. Fol. sup. valdè acuminata. Pappus rufus. Vix à var. δ differt. (v. s.)

§. 2. *Invol. pluriseriali, squamis imbricatis, interioribus saltem aut omnibus acuminatis.* — *Oxytripolia.*

1. T. ANGUSTUM (*Lindl. adu. mss.*), caule angusto strictissimo, ramis erectis racemosis, foliis linearibus serrulatis scabris glabris, invol. hemisphærici imbricatæ squamis linearibus acutis, ligulis inconspicuis. — in Amer. sept. A T. subulato

differt caule nullo modo flexuoso, foliis serrulatis, squamis invol. capitulisque duplò majoribus. (Lindl.)

α. ramis oligocephalis. — in montibus saxosis.

β. ramis polycephalis. — ad lacum Slave dictum.

3. *T. FLEXUOSUM* (Nees ast. p. 155), glabrum, caule erecto tereti flexuoso, foliis lineari-subulatis crassis lævibus impunctatis, ramis 1-cephalis squamigeris, invol. squamis imbricatis lanceolatis acutis, infer. subpatulis, ligulis invol. circiter æqualibus, achænio glabriusculo. \mathcal{L} in paludibus salsis Amer. bor. à Novâ-Cæsareâ ad Noveboracem (Nutt.), in Carolinâ (Nutt. Ell.). Aster Tripolium Walt. car. 210 non L. A. sparsiflorus Pursh fl. 2. p. 547 non Michx. Ast. flexuosus Nutt. gen. am. 2, p. 145 non Fisch. Foliis carnosis accedit ad *Tr. vulgare*, sed invol. regulariter imbricato ligulisque brevissimis facile differt. Folia infer. trinervia. (v. s.)
4. *T. ? PAUCIFLORUM* (Nees ast. 167. Lindl. obs. mss. 1835), caule humili simplici 3-6-cephalo, ramis 1-cephalis viscido-pubescentibus, foliis linearibus subcarnosis glabris, canlinis subulatis amplexicaulibus, invol. hemisphærici squamis subæqualibus acutis. \mathcal{L} ad margines fontium aquæ salsæ prope castellum Maudam ad Missouri fluvium. Aster pauciflorus Nutt. gen. am. 2. p. 154. Habitus Tripolii sed caractere diversus, potius fortè ad *Asteres* alpienos referendus ex Lindl. adn. mss. 1834.
5. *T. ? SUBULATUM* (Nees ast. 157. Lindl. adn. mss.), caule erecto racemoso-decomposito, foliis linearibus acuminatis integerrimis, summis ferè subulatis, paniculâ laxâ, invol. squamis imbricatis linearibus acuminatis exter. laxiusculis, ligulis biserialibus vix involuero longioribus. (I) in maritimis paludosis Americæ. Achænia compressa oblonga puberula. Pappus 1-serialis. Recept. nudum. Invol. demùm reflexum. Species in orbe novo dispersa et polymorpha, nempe:
- * *boreale*; à Pensylvaniâ ad Carolinam. Aster subulatus Michx. fl. bor. am. 2. p. 111. Aster longifolius Desf. cat. h. par. ed. 3. p. 400. Poir. dict. 7. p. 480. (v. s. ex Carol. comm.)
 - ** *Mexicanum*. — circa urbem Matamoros legit Berlandier pl. exs. n. 2339. (v. s.)
 - *** *Cubense*. — in insulâ Cubâ (Poepp. La Sagra!), Erigeron expansus Spr. syst. 3. p. 518. (v. s.)
 - **** *Domingense*. — in Sancto-Domingo ad flum. Yague. Erig. linifolium Bert. herb. (v. s.)
 - ***** *Brasilianum*. — in Brasiliæ prov. Rio-Grande. (b. Mus. Par. n. 859) et in Bandâ orientale (Bacle!). (v. s.)
 - ***** — in ius. O-Wahu (Cham.). Aster subulatus Less. in linn. 1831. p. 120. Capitula paulò minora. (v. s.)
6. *T. CONSPICUUM* (Lindl. obs. mss. 1835), caule erecto racemoso, foliis linearibus acuminatis cauliculatis, ramis distantibus subæquilongis 3-6-cephalis rariùs decompositis, bracteis ramorum et pedicellorum acutis cucullatis squamiformibus, invol. turbinato, squamis interioribus basi pallidis apice herbaceis vel coloratis acutis. — in Cbili legit cl. Bridges pl. exs. n. 183. Canlis bipedalis glaber, internodiis inflorescentiæ ramis longioribus vel parùm brevioribus. — Specim. Bridg. non vidi. Huc verisim. referenda *Baccharis asteroides* Bert. n. 83 et 828, in pascuis et hortis circa Rancagua et Valparaiso lecta. (v. s.)

† *Species exclusa.*

T. PALUDOSUM Nees. = *Dœllingeria paludosa*.

CX. *GALATELLA* Cass. dict. 37 (1817) p. 463 et 488. Nees ast. 158. Lindl. adn. mss. — *Galatea* Cass. dict. 18. p. 56. bull. philom. 1818. p. 165. Less. syn. 187. — *Asteris* sp. auct.

Capitulum radiatum, ligulis 1-serialibus neutris aut organa foeminea abortiva gerentibus, fl. disci hermaphroditis tubulosis fertilibus. Invol.

disco brevius squamis imbricatis inappendiculatis, exter. sæpè trinerviis. Recept. alveolatum, alv. marginibus dentatis. Styli fl. herm. rami apice spatulati obtusi. Achænia densè hirsuta vel strigoso-sericea. Pappus pluriserialis, setis filiformibus rigidis scabridis. — Herbæ perennes per hemisphærium boreale sparsæ. Caulis simplex apice corymbosus. Folia alterna integra oblonga aut linearia omnia basi saltem trinervia sessilia, sæpè punctata, punctis in superficie superâ præsertim obviis impressis subglandulosis. Capitula ferè Asteris sed ligulæ neutræ distantes et invol. breve. Discus flavus. Ligulæ cœruleæ purpurascens aut albæ.

* *Foliis punctatis.*

1. *G. LINIFOLIA* (Nees ast. p. 170), caule stricto tereti apice corymboso; foliis linearibus integerrimis utrinquè punctatis subscabris 1-nerviis, ramulis 1-cephalis folia lineari-subulata parva gerentibus, invol. squamis lanceolatis acutis margine submembranaceis disco brevioribus, ligulis paucis discum non superantibus. \mathcal{L} in Amer. bor. umbrosis siccis à Virginiâ ad Pensylvaniam. Aster linifolius Linn. sp. 1228. Galatella albiflora Cass. dict. 18. p. 58. Chrysopsis linifolia Nutt. gen. am. 2. p. 152. Ligulæ steriles albæ. Cl. Nees qui optimè speciem in syn. ast. p. 18 designavit, incautè in ast. folia impunctata dixit. (v. s.)
2. *G. HYSSOPIFOLIA* (Nees ast. p. 160), caule stricto apice coarctato-corymboso, ramis patulo-corymbosis, foliis lanceolato-linearibus acutis integerrimis trinerviis punctatis scabris, ramulorum lineari-subulatis, invol. squamis omnibus acutiusculis, ligulis elongatis. \mathcal{L} in campis sabulosis et sylvis à Novâ-Cæsareâ ad Carolinam. Aster hyssopifolius Linn. mant. 114 (non Cav.) et ejus herb. ex Lindl. ! Ell. sketch 2. p. 342. Ligulæ albæ purpuro tinctæ, 5 ex Ell., 10 in specim. mihi obviis. (v. s. comm. à cl. Lindl.)
3. *G. PUNCTATA*, caule erecto tereti scabrido simplici ant apice corymboso, foliis linearibus aut lineari-lanceolatis trinerviis aut summis 1-nerviis punctatis subscabris, ramulis folia parva lineari-subulata gerentibus, invol. obconici squamis lanceolatis acutis margine membranaceis disco brevioribus, ligulis invol. duplò circ. longioribus. \mathcal{L} in Europâ ab Hispaniâ ad Caucasum. Hæc mihi videtur vernus Aster acris Linn. (conf. fl. fr. n. 3138 et suppl. p. 469) ex syn. locò natali et acretidine, sed cum altera species sit in ejus herb. servata et plurimi Botanici nomen ad alter. spec. transtulerint, hoc omninò rejicendum potius videtur, ne confusio augeatur. Suad. cl. Lindley hùc trahi var. sequentes:
 - a. *angustifolia*, foliis omnibus linearibus angustis. — in apricis Hispaniæ, Galliæ-Mediterraneæ, Italiæ. A. acris Linn. sp. ed. 2. p. 122 (excl. syn. et patr. Hungaria) non Willd. A. hyssopifolius Cav. ic. 3. p. 17. t. 232 excl. syn. A. sedifolius Linn. sp. ed. 1. p. 874. Chrysocoma Linosyris Asso! fl. arrag. p. 116 excl. syn. — Lob. ic. t. 349. f. 2. Barr. ic. t. 606. Simillima *G. linifoliæ*. Ligulæ lilacinæ. (v. v. et s.)
 - β. *intermedia*, foliis lineari-lanceolatis basi trinerviis, ramis linearibus 1-nerviis. — in Italiæ et Galliæ anstr. collibus. Aster acris hort. Par. Reich. fl. exc. 1. p. 246. Galatea intermedia Cass. dict. 18. p. 58. Galat. punctata Nees ast. p. 161. — Garid. Aix t. 11. Pluk. alm. t. 271. f. 3. Videtur omninò eadem in solo pinguiori orta. (v. s. et v.)
 - γ. *insculpta*, foliis latiùs linearilanceolatis ferè omnibus evidentius trinerviis. — in salsis subuliginosis Hungariæ (W. et K. Graaf!), Podoliæ anstr. (Bess.!), Tauriæ (Bieb.), Caucasi (Mey.!), Persiæ prov. Karabagah (Szow.!). Aster punctatus Waldst. et Kit. hung. 2. t. 109. Willd. sp. 3. p. 2022. excl. syn. Cav. Aster dracunculoides Bess. ! enum. 33. Galatella punctata Cass. dict. 18. p. 57. Galatella insculpta Nees ast. p. 162. Aster trinervis var. α Nees syn. 19 (v. s. sp. et v. c.)
4. *G. CANA* (Nees ast. 163), tota lanugine molli canescens, caule erecto à medio

- ramoso-corymboso, foliis lanceolato-oblongis mucronatis integerrimis trinerviis punctatis, ramis subcorymbosis virgatis, invol. squamis 4-seriatis ovato-lanceolatis acutis vix margine membranaceis, ligulis disco ferè duplò longioribus. \mathcal{L} in fruticetis Banatùs Hungariæ. Aster canus W. et K. r. p. 28. t. 30. Gal. canescens Cass. dict. 18. p. 57. Ligulæ lilacinæ 8-ro. Achænia albo-lanata. (v. s. sp. et v. c.)
5. *G. DANURICA*, caule glabriusculo subangulato erecto apice corymboso, ramis foliosis, foliis lineari-lanceolatis acuminatis trinerviis margine scabris punctulatis, invol. hemisphærici squamis pluriseriatis imbricatis acuminatis subciliatis disco paulò brevioribus, ligulis 20-30 elongatis. \mathcal{L} in sabulosis Daburiæ ad ripas Ircuti flum. detexit cl. Turczaninow. Aster Hauptii Turcz. in litt. non alior. Folia 3 lin. lata. Achænia villosa. Ligulæ purpurascens, ab omnibus prioribus monente cl. Lindl. diff. invol. hemisphærico nec obconico. (v. s.)
6. *G. DRACUNCULOIDES*, caule stricto tereti puberulo apice breviter densèque corymboso, foliis lineari-lanceolatis mucrone calloso apiculatis integerrimis triuerviis utrinquè punctatis subtùs scabridis, ramealibus angustis subfalcatis, ramulis di- aut ramoso-polycephalis, invol. squamis margine scariosis, ext. acutis int. obtusis, ligulis paucis disco duplò longioribus aut nullis. \mathcal{L} in campestribus apricis Sibiria, Tanria, Caucasi. Aster dracunculoides Ledeb. fl. alt. 4. p. 97.
- a. radiata*, ligulis paucis. — Aster dracunculoides Lam. dict. r. p. 303. Aster acris Nees syn. 19. Galatella pauciflora Nees ast. p. 164. Ast. strictus Wend. act. soc. Marb. 2. f. 6. p. 54 ex Nees. Ligulæ cœruleæ lineares. (v. s.)
- β. discoidea*, ligulis nullis. — Chrysocoma biflora Linn. sp. 1178. Chrysocoma dracunculoides Lam. dict. 2. p. 192. Crinitaria biflora Cass. dict. 37. p. 476. Galatella biflora Nees ast. p. 159. Aster bifidus Nees syn. 18. — Gmel. sib. 2. p. 189. t. 82. f. 1. Cl. Ledebour monet ligulas in iisdem individuis nunc paucas nunc nullas.
- ** *Foliis impunctatis.*
7. *G. RIGIDA* (Cass. dict. 18. p. 58. sub Galatêâ), caule erecto substriato puberulo apice corymboso, foliis lanceolato-linearibus mucronato-acutis integerrimis trinerviis impunctatis subtùs margineque scabris, ramis flor. subtrifidis pedicellisqne rigidis, invol. squamis lanceolatis subacutis margine membranaceis, ligulis disco longioribus. \mathcal{L} in vineis circa Meldas Occitanorum legit cl. Prost. Aster acris Willd. sp. 3. p. 2023. non Linn. Gall. acris Nees ast. 171. Aster trinervis hort. Par. Nees syn. 18. Aster acris β Lam. dict. r. p. 303. excl. ubiquè synon. hîc non citatis. Ligulæ cœruleæ. Herba junior sbarachnoidea. (v. v. c.)
8. *G. LEPTOPHYLLA* (Nees ast. 167), caule angulato apice simpliciter corymboso juniore lanuginoso, foliis lanceolato-linearibus integerrimis acutis triuerviis carinatis impunctatis, juvenilibus ad costas marginesque sublanuginosis demùm scabris, ramis gracilibus minutè foliosis, invol. squamis ovatis obtusis ciliatis, ligulis disco longioribus, achæniis hirtis. — in Americâ septentrionali? Ligulæ saturatè cœruleæ. Aster leptophyllus à cl. Desfontaines ipso mecum comm. est diversissimus, nec in Sprengelii opere etiamsi à Neesio citatus reperitur. Fortè eadem ac *G. rigida*. Species valdè obscura. †
9. *G. HAUPTII* (Lindl. adn. mss.), foliis oblongo-linearibus acuminatis trinerviis margine scabris, caule basi subsimplici supernè in ramos corymboso-fastigiatos monocephalos densè foliosos diviso, invol. turbinati squamis pluriseriatis, exter. linearibus acuminatis, intermed. latioribus acutis, intimis membranaceis rubescentibus, omnibus costâ fuscâ notatis. \mathcal{L} in Sibiria altaica collibus et locis apricis frequens. Aster fastigiatus Ledeb. ic. fl. ross. alt. t. 161 non Fisch. nec. Lehm. Aster Hauptii Ledeb. fl. alt. 4. p. 100.
10. *G. FASTIGIATA* (Nees ast. 169), foliis augustè lanceolatis integerrimis sublato-acuminatis triuerviis planis impunctatis ad costam subtùs marginesq

scabris, caule apice corymboso-composito, ramis ramulisque gracilibus patentibus apice minutè foliolosis, invol. squamis ovatis obtusiusculis ciliatis. \mathcal{L} in Sibiria. Aster fastigiatus Lehm. mss. ex Nees.

11. *G. NEMORALIS* (Nees ast. 173), caule puberulo scabro apice corymboso, foliis lanceolato-linearibus integerrimis enerviis impunctatis scabris, invol. squamis linearibus acutis pauciseriatis, ligulis elongatis. — in sphagnosis Amer. bor. à Canadâ ad Novam Cæsaream. Aster nemoralis Ait. kew. v. 3. p. 198. Aster ledifolius Pursh fl. 2. p. 544.

ρ . *monocephalus*. — Aster uniflorus Michx. fl. 2. p. 110. ex Nees et Lindl. qui specim. autb. vid. (v. s.)

12. *G. SQUAMOSA*, glabra, caule apice angulato, foliis lineari-lanceolatis acuminatis trinerviis margine et sæpè costâ mediâ serrato-scabris impunctatis, summis lineari-subulatis in squamas parvas subulatas secus pedunculum desinentibus, invol. imbricati squamis infer. acuminatissimis, intim. longioribus margine membranaceis lanceolatis nunus acuminatis. — in Sibiria jugo Altaico et circa Barnaul legit cl. Patr. Variat caule simplici et ramoso, ramis paucis 1-cephalis. Ligulæ amplæ cœruleæ. Styli rami acuminati longè exserti. (v. s. comm. ab amic. Delessert.)

13. *G. TENUIFOLIA* (Lindl. ! adn. mss.), caule erecto tenui glabro simplici 1-cephalo aut apice subcorymboso, foliis linearibus glabris vix margine subscabris uniuerviis aut infimis trinerviis, ramulis folia subulata parva subimbricata gerentibus, invol. squamis lanceolatis acutis subciliatis siccis, ligulis elongatis. \mathcal{L} in Sibiria (h. Lindl.!), in regione Kirghisorum (Mor.!). Aster tenuifolius Linn. herb. ex Lindl. ! Aster leptophyllus Fisch. ex Lindl., sed non est Aster homonymus à Neesio citatus. Valdè accedit ad priorem sed folia vix 1-1 $\frac{1}{2}$ lin. lata ferè glabra. Styli rami minus exserti obtusiusculi. (v. s.)

14. *G. JUNCEA* (Lindl. ! adn. mss.), caule stricto junceo subfastigiato, ramulis subaphyllis 1-cephalis, foliis linearibus integerrimis enerviis impunctatis læviusculis, invol. bemisphærici squamis linearibus acutis disco vix brevioribus. \mathcal{L} ? in India septentrionali legit cl. Royle sub n. 139. (v. s.)

15. *G. NUNIFLORA* (Lindl. adn. mss.), caule corymboso, ramulis elongatis aphyllis, foliis lineari-lanceolatis acuminatis margine scabris, involuero brevissimo, ligulis invol. triplò longioribus. \mathcal{L} in Sibiria. Amman. Ramulis longè aphyllis primo aspectu cognoscitur. Cœt. mihi ign.

† *Species non satis notæ (fortè, mon. cl. Lindl., ad Asteres alpinos rejiciendæ?)*

16. *G. ? LUSITANICA* (Nees ast. 165), caule erecto pubescente 1-3-cephalo, foliis glabriusculis, radicalibus spathulatis apice dentatis, caulinis linearibus integerrimis punctatis suprâ bisuleis, inv. squamis laxè imbricatis lanceolatis discum subæquantibus, ligulis lanceolatis discum superantibus. \mathcal{L} in dumetis Lusitania. Aster fugax Brot. fl. lus. 1. p. 385. Aster Lusitanicus Brot. phyt. 63. t. 29. Aster Alpinus γ fugax Poir. suppl. 1. p. 489. Ligulæ cœruleæ aut purpureæ sæpè steriles. Achænia subvillosa. †.

17. *G. ? ARRAGONENSIS* (Nees ast. 167), caule erecto apice corymboso oligocephalo lanato, foliis radicalibus spathulatis integerrimis, caulinis linearibus acutis subtus bisuleis, invol. squamis imbricatis discum subæquantibus, ligulis elongatis. \mathcal{L} in Arragonia. Aster Arragonensis Asso fl. arr. 121. t. 8. f. 2. Lam. dict. 1. p. 302. ill. t. 681. f. 5. Ligulæ cœruleæ. †.

†† *Species exclusa.*

G. GLANDULOSA Nees. = *Eurybia glandulosa*.

CXI. TURCZANINOVIA.

Capitulum pluriflorum radiatum, ligulis 7-8 uniserialibus fœmineis

fertilibus integris apice obliquis, disci 7-8 tubulosis 5-dentatis hermaproditis fertilibus paucisque sterilibus mixti. Recept. alveolatum. Invol. squamæ circ. biseriales lineares obtusiusculæ disco multò breviores. Stigm. radii longata, disci brevia inclusa. Achænia compressa glabra colorata. Pappus 1-serialis setosus, setis sericeis subscabris. — Herba Sibirica aut Dahurica simplex erecta apice corymboso-fastigiata, basi glabra, apice pubescenti-scabrida. Folia alterna lineari-lanceolata integerrima acuta uninervia. Corymbus compositus fastigiatus polycephalus. Ligulæ albæ. Discus flavus. — Habitus Galatellæ sed ligulæ fertiles et achænia glaberrima. Caract. ferè Asteris sed involucrum disco multò brevius pauci-seriale, squamis non foliaceis, etc. — Dicavi cl. N. Turczaninof, qui Dahuriæ regionumque vicinarum botanicam egregiè illustrat et mecum hanc ipsam stirpem cum pluribus aliis rarissimis communicavit.

1. *T. FASTIGIATA*. (2) seu \mathcal{L} in Sibiria (Fisch.), in Dahuriæ paludosis ad flum. Argunum (Turcz.!). Aster fastigiatus Fisch. mem. soc. mosc. 3. p. 74 non Ledeb. (v. s. comm. à cl. Turczaninof.)

CXII. *CALIMERIS* Nees ast. p. 225. — *Kalimeris* Cass. dict. 24. p. 324. 37. p. 464 et 491. — Asteris spec. auct.

Capitulum radiatum, radio fœmineo fertili, ligulis 1-serialibus latiusculis, disco hermaphr. fertili. Stigm. apice conico lanceolata angustiora. Invol. squamæ 2-4-seriales subæquales herbacæ margine membranacæ laxè imbricatæ. Recept. convexi vel conici alveolæ subquadratæ ad angulos obtusè dentatæ. Achænia compressa marginata hirta. Pappus sub-1-serialis setaceus inæqualis scaber. — Herbæ perennes Asiaticæ. Caulis angulatus apice corymbosus. Folia integerrima vel inciso-dentata. Discus flavus. Ligulæ albæ seu cœruleæ.

1. *C. FLEXUOSA* (Royle! in Lindl. adn. mss.), caule flexuoso glabro (aut hirsuto-scabro), foliis ovato-lanceolatis basi attenuatis apice acuminatis grossè serratis supra et margine setoso-scabris subtus pallidis secus nervos vix scabris, invol. squamis lanceolatis biserialis margine hyalino-scariosis, achæniis sparse hirtellis. \mathcal{L} in Indiæ orient. prov. Mussonee legit cl. Royle pl. exs. n. 113. Ligulæ cyanæ lineares obtusæ. Pappus subrufescens corollulæ ferè æqualis. (v. s. comm. à cl. Royle.)
2. *C. INCISA*, caule erecto striato secus angulos scabro ant (in pl. culta) lævi apice corymboso, foliis lanceolatis utrinquè attenuatis remotè inciso-serratis margine subtusque scabris, invol. squamis apice rufo-marginatis, pappo cor. tubo duplò breviorè inæquali. \mathcal{L} in Sibiria (Nees) et Dahuriæ (Turcz.!) humidis. Aster incisus Fisch. mem. soc. mosc. 3. p. 76 (1819). *Grindelia incisa* Spreng. syst. 3. p. 575. *Kalimeris platycephala* Cass. dict. 24 (1822). p. 325. Nees ast. 226. Caulis 1-2-pedalis. Ligulæ cœruleæ 6 lin. longæ, lineam latæ. Variat ex Lindl. adn. mss., invol. squamis immarginatis. (v. s. et v. c.)
3. *C. ALTAICA* (Nees ast. 228. Lindl. adn. mss.), caule pubescenti-scabro seu hispidulo irregulariter corymboso, foliis super. lineari-lanceolatis integerrimis ciliatis, capitulis paucis subcorymbosis, invol. pubescentis squamis 3-4-seriatis lanceolatis acuminatis albo-marginatis, pappo piloso corollâ breviorè. \mathcal{L} in montibus Sibiria Altaicæ (Ledeb.), Tanaicæ? (Fisch.), ad flum. Schersele et in campis Barahensibus (Pall. ex Lindl. mss.). Aster pumilus Fisch.! cat. h. Gor. p. 62. A. Altaicus Willd. enum. p. 881. Ledeb. fl. alt. 4. p. 99. qui fortè à seq. non separat. Ligulæ cœruleæ angustissimæ. Pappus subviolaceus sericeus. Folia var. longiora et obtusiora. (v. s. comm. à cl. Fischer qui etiam ad Willd. misit.)

4. *C. CANESCENS* (Nees ast. 229), pubescenti-cana, caule erecto irregulariter corymboso infernè fasciculato-folioso, foliis lanceolato-linearibus obtusis integerrimis rariis subserratis, ramulis foliosis, capitulis solitariis, invol. squamis glabrinseulis lanceolatis acuminatis albo-marginatis, pappo piloso corollâ paulò breviorè. \mathcal{L} in Sibiria Altaicâ (Gebl. ex Lindl. mss.) ad Sagai (Fisch.), in arenosis ad Selengam (Pall. ex Lindl.). Aster Gebleri Bess. in litt. A. lithospermifolius hort. Par. 1821. Aster Altaicus plur. auct. et fortè à Cal. Altaica vix satis differt. Capitula paulò majora. Ligulæ latiores. (v. s.)
- γ ? *latifolia* (Lindl. adn. mss.), caule erectiusculo scabrido-hispidulo, foliis caulibus oblongis retensis, ligulis latioribus. \mathcal{L} in Indiâ orient. ad Kunnawur legit cl. Royle (pl. exs. n. 103). Folia 8-10 lin. longa, 2-3 lin. lata, distantia. (v. s. comm. à cl. Royle.)
5. *C. TATARICA* (Lindl. adn. mss.), caule corymboso scabriusculo, foliis linearibus acutis pubescentibus margine ciliato-scabris, ramis patentibus sæpius simplicibus 1-cephalis, invol. squamis acuminatissimis hirsutis herbaceis (nec albo-marginatis). \mathcal{L} in Dahuriâ (Fisch. Presc. ex Lindl.), in arenosis Mongolæ Chinensis (Turcz.). Ligulæ azureæ 7-8 lin. longæ. (v. s. comm. à cl. Turcz.)
6. *C. HISPINA* (Lindl. adn. mss. non Nees), caule stricto apice composito-ramoso foliisque linearibus acutis integerrimis hirsutis, invol. hispido-villosissimi squamis acuminatis, exterioribus squarrosis. \mathcal{L} ? in Sibiria (Gmel. ex Lindl.). Calimeris hispida Nees est Heteropappi sp. Capitula magnitudine et facie *C. Altaicæ*. Invol. squamæ interiores vix membranaceæ.
7. *C. EXILIS* (Lindl. adn. mss.), caulibus cæspitosis simplicibus 1-cephalis corymbosisve pubescentibus, foliis adpressis linearibus acutis pubescenti-scabris incanis sensim in invol. squamas laxas angustas subbispidas abeuntibus \mathcal{L} in Sibiria. *C. Altaicæ* proxima; foliis acutis, invol. squamis acuminatis capitulisque minimis, radio breviori diversa. (Lindl.)
8. *C. INTEGRIFOLIA* (Turcz. in litt. 1834), caule erecto simplici apice corymboso, ramis 5-7 foliosis 1-cephalis, foliis oblongo-linearibus sessilibus acutis integerrimis cauleque pube brevi pulverulento-velutinis, invol. squamis laxis glabrinseulis acuminatis, lignis ovali-oblongis. ① ②? in Sibiria ad flumen Amur legit cl. Turczaninof et ad flum. Argnum cl. Razgildeef, etiam è Chinâ in herb. Staunton video. Ligulæ cœruleæ latiores et breviores quàm *C. Altaicæ*. (v. s.)
9. *C. ROSEA*, glabriuscula basi suffruticosa, caulibus erectis ramosissimis, foliis linearibus integerrimis acutis, ramis 1-cephalis, invol. squamis circ. biseriatis lanceolatis acuminatis margine membranaceis ciliatis, achænio sericeo-villoso, pappo piloso. \mathcal{L} in Caucasi orientalis monte Schadagh et in saxis circa Schndur legit cl. Steven. Ast. roseus Stev. act. mosc. 3. p. 245. et 4. p. 64. Bieb. suppl. n. 1727. Nees ast. p. 29 non hort. Par. Caulis 8-9 poll. longus. Folia ferè 2 poll. longa, sesquilineam lata. Capit. Ast. alpino vix minùs. Ligulæ 5 lin. longæ, lineam latæ. (v. s. comm. à cl. inv.)
10. *C. ALYSSOIDES*, fruticulosa, ramis foliosis adpressè cano-tomentosis, foliis oblongis integerrimis araneoso-tomentosis subtùs canis, infer. obtusis, cæteris mucrone acutis, capitulis solitariis subcorymbosis, invol. squamis oblongis acuminatis subaraneosis erectis margine subscariosis uninerviis, achæniis puberis, pappo piloso. \mathcal{L} in Mongolæ Chinensis locis subarenosis detexit cl. Turczaninof. Aster alyssoides Turcz. chin. n. 21. Ligulæ albæ 5-7, 3-4 lin. longæ, lineam latæ. Folia 3-4 lin. longa, vix ultrâ lineam lata. (v. s. comm. à cl. inv.)

† *Species exclusæ.*

C. BIENNIS Nees. = Aster canescens.

C. HISPIDA Nees. = Heteropappus hispidus.

CXIII. EURYBIOPSIS.

Capitulum pluriflorum radiatum, ligulis fœmineis 1-serialibus, fl. disci tubulosis 5-dent. hermaphr. Invol. squamæ pauciseriales imbricatæ lineares acuminatæ. Recept. angustum alveolatum. Achænia elongata compressa basi subangustata hispidula. Pappus 1-serialis multisetus, setis scabridis acuminatis. — Herba Australasica glabra multicaulis, rhizomate crasso lignoso, caulibus tenuibus virgatis parcè foliosis demùm frutescentibus. Folia alterna integerrima, radicalia lineari-oblonga obtusa, caulina linearia subacuta. Capitula ad apices caulium solitaria. — Fructus compressus Asteris, cætera Eurybiæ.

1. *E. MACRORHIZA*. \mathcal{U} \mathcal{J} in Australiæ orâ boreali occid. ad radices collinum prope Prince Regent's rivier, octob. flor. legit cl. A. Cunningham. Aster? macrorhiza A. Cunn. in litt. 1834 non Thunb. (v. s. comm. à cl. invent.)

CXIV. *PODOCOMA* Cass. bull. philom. 1817. p. 137. dict. 37. p. 462 et 484. 42. p. 60. Less. syn. 187. — *Erigerontis* sp. Poir.

Capitulum radiatum, ligulis fœmineis 1-serialibus (Cass.) seu 1-2-ser. (Less.), disco hermaphrodito regulari. Recept. nudum planum. Invol. irregul. imbricatum disco brevius. Achænum oblongum compressum rostratum. Pappus pilosus pluriserialis conformis. — Herbæ perennes multicaules Bonarienses. Folia infima obovata dentata pubescentia, caulina sparsa oblongo-lanceolata. Capitula ramulos terminantia subcorymbosa. Ligulæ lineares albæ (Less.), forsan flavæ (Cass.). Pappus rufus. — Plures ex Less. adsunt in herbariis species in-descriptæ.

1. *P. HIERACIFOLIA* (Cass. dict. 42. p. 60), capitulis subcorymbosis. \mathcal{U} in Bonaria (Comm.) *Erigeron hieracifolium* Poir. dict. 8. p. 491.
2. *P. PRIMULÆFOLIA* (Cass. l. c. p. 61), capitulis majoribus solitariis. In Montevideo. †.

CXV. ASTEROPSIS Less. syn. p. 188.

Capitulum radiatum, ligulis fœmineis 1-serialibus, disco hermaphrodito regulari. Recept. opalcaceum. Invol. pauciserialis. Achænum breviter rostratum. Pappus pilosus 1-serialis conformis. — Herba Brasiliensis. Folia alterna integra. Capitula solitaria.

1. *A. MACROCEPHALA* (Less. l. c.). — in Brasiliâ (Sellow). Cæt. ign.

CXVI. *ARCTOGERON*. — *Erigerontis* sp. Linn. — *Asteris* sp. Gmel. Ann.

Capitulum radiatum, ligulis fœmineis 1-serialibus, disco hermaphr. fertili. Recept. angustum planum subalveolatum. Invol. imbricatum squamis 3-serialibus adpressis lanceolatis acuminatis carinâ viridibus et puberulis margine albo-scariosis. Ligulæ ovali-oblongæ apice dentatæ invol. duplò longiores. Stigm. disci et radii crassa brevia. Achænum oblongum subcompressum sericco-villosissimum. Pappus simplex pluriserialis persistens, setis subinæqualibus scabris. — Herba Sibirica habitu Americæ, rhizomate caudiciformi frutescente multicipiti brevi. Folia radicalia conferta lineari-subulata margine scabro-ciliolata cæterùm glabra rigida erecta pollicaria semilineam lata. Scapi vix foliis longiores hirsuti monocephali. Discus flavus. Radius albus. — Νόμος $\alpha\pi\alpha\tau\omicron\varsigma$, septentrion, et $\gamma\epsilon\rho\omega\nu$, senex, quasi *Erigeron* boreale.

1. *A. GRAMINEUM*. \mathcal{L} in campis sabulosis Sibiria Transbaicalensis (Gmel.) et Dahuriae (Fisch.!), ad Tchita (Patr.!), frequens in desertis Selengæ, Udæ, Ononis et Arguni fl. adjacentibus (Amm.). *Erigeron gramineum* Linn. sp. 1212. Lam. ill. t. 68r. f. 4. Poir. dict. 7. p. 490. — Gmel. fl. sib. 2. p. 174. t. 76. f. 2. — Amm. ruth. 215. *Erig. gramineus* est omninò diversus. (v. s. ex Selenga et Tchita à cl. Turcz. et Patr. coll.)

CXVII. *SERICOCARPUS* Nees ast. p. 148. — Asteris sect. 1. *Ell. sketch* 2. p. 340. — Asteris sp. *auct.*

Capitulum radiatum, ligulis 1-serialibus paucis latiusculis foemineis fertilibus, disco hermaphrodito paucifloro fertili. Stigmata apice subulata. Invol. imbricatum ovatum vel oblongum, squamis multiserialibus latis basi cartilagineis enerviis apice herbaceis. Recept. alvcolæ sæpius lacero-ciliatæ. Achænia obpyramidata brevia densè sericco-strigosa. Pappus simplex pauciserialis rigidus scaber. — Herbae perennes ex Americâ boreali ortæ. Caulis apice corymbosus. Folia impunctata integerrimâ basi attenuata. Capitula ad apices ramorum adgregata conyzoidea. Ligulae albæ.

1. *S. SOLIDAGINEUS* (Nees ast. 149. Lindl. ! adn. mss.), caule erecto tereti nervis prominulis subangulato glabro, foliis lineari-lanceolatis basi attenuatis apice obtusis margine scabris obscure trinerviis glabris, corymbo fastigiato, invol. oblongi squamis adpressis basi pallidis apice obtusis viridi-callosis ligulis 5 linearibus invol. duplò longioribus. \mathcal{L} in pinguibus paludosis et marginibus sylvarum Amer. boreal. à Pennsylvania ad Carolinam. *Conyza linifolia* Linn. sp. 1205. *Aster solidaginoides* Willd. sp. 3. p. 2024. *Ell. sketch* 2. p. 340 non Raf. *Aster solidagineus* Michx. fl. bor. am. 2. p. 108. — Pluk. alm. t. 79. f. 2. bene. (v. s. olim ex sem. à Michx. missis sub nom. *A. corymbosi*.)
2. *S. CONYZOIDES* (Nees ast. 150), caule erecto subangulato puberulo, foliis cuneato-oblongis subtrinerviis apice serratis acutis subtùs sparsè et suprâ secus nervos puberulo-scabris, corymbi compositi ramis apice 3-cepbalis, capitulis subsessilibus, invol. obovato-oblongi squamis ext. squarrosis int. erectis acutis, ligulis involucreo aequalibus. \mathcal{L} in campis et dumetis à Pennsylvania ad Floridam (Pursh). *Conyza asteroides* Linn. sp. 1206. *Aster Marylandicus* Michx. fl. bor. am. 2. p. 108. *Aster conyzoides* Willd. sp. 3. p. 2043 non Desf.

ℓ. ? *plantaginifolius* (Nees ast. 150), foliis radicalibus spathulatis, capitulis subpedicellatis, ligulis invol. aequalibus aut longioribus. \mathcal{L} in sylvis Novæ-Cæsareæ (Nutt.) et ex Noveboraco (Mitch.!), Albany, Niagara et Montreal (Janin!), Kentucky (Raf.!), recepti. *Aster conyzoides*. β Nutt. l. c. Hanc semper ex Americâ recepti sub nomine *A. conyzoidis*. An species propria? An ligulae longitudine variantes? (v. s.)

3. *S. RIGIDUS* (Lindl. adn. mss.), foliis obovatis subtriveniis integris caulique scaberrimis, corymbo terminali simplici vel composito contracto, involucri turbinati squamis adpressis basi nudis, radio pappo brevioris aut nullo. \mathcal{L} in Americâ septentr.-occident. *S. conyzoidis* proximus. (Lindl.)
4. *S. TORTIFOLIUS* (Nees ast. 151), totus pube brevi densâ rigidulâ canescens, caule erecto tereti apice corymboso, foliis obovato-cuneiformibus mucronatis integerrimis subaveniis, capitulis pedicellatis basi folia duo parva gerentibus, invol. obovati squamis oblongis imbricatis acutiusculis basi pallidis, ligulis involucreo paulò longioribus. \mathcal{L} in Carolinâ infer. et Georgiâ. *Conyza bifoliata* Walt. car. 204. *Aster tortifolius* Michx. fl. 2. p. 109. *Ell. sketch* 2. p. 341. (v. s.)

CXVIII. *MACHÆRANTHERA* Nees ast. 224.

Capitulum radiatum, ligulis foemineis (neutrisve?) linearibus 3-nerviis. Invol. pluriseriale imbricatum, squamis herbaceis margine pallidis

apice patulis. Recept. nudum? Stigmata disci apice lineari elongato sterili. Antheræ corollâ longiores basi muticæ appendice terminali cultriformi. Achæuia compressa (conica?) sericeo-hirsuta, pilis pappum exter. simulantibus. Pappus pilosus inæqualis scaber. — Herba perennis pilis capitatis pubescens facie Anthemidis. Folia alterna pinnatifida lobis dentatis. Capitula terminalia solitaria ramo apice nudo pedunculata. Ligulæ albæ ex H. et B., in sicco purpurascentes. Discus luteus.

1. *M. TANACETIFOLIA* (Nees l. c.). \mathcal{L} in hort. Mexic. culta. Aster tanacetifolius H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 95. Aster chrysanthemoides Willd. herb. Spreng. syst. 3. p. 538. Affinis dicitur *A. pinnato* Cav.

CXIX. TETRAMOLOPIUM *Nees ast. 202.*

Capitulum radiatum, ligulis angustis fœmineis fertilibus 1-serialibus, fl. disci hermaphr. abortivis? masculisve. Recept. nudum punctatum. Invol. imbricatum, squamis pauciserialibus angustis. Achænia 4-nervia, radii compressa cuneiformia, disci lineari-tetragona. Pappus 1-serialis setosus scabridus. — Species habitu variæ, fortè non omninò congeneres.

§. 1. *Involucro pauciseriali.*

1. *T. TENERRIMUM* (Nees l. c. p. 203), herbaceum cæspitosum, foliis inferioribus confertis lineari-spathulatis acutis ciliato-scratis, ramis apice nudis. \mathcal{L} in insulâ O-Wahu. Aster tenerrimus Less. in linnæâ 1829. p. 120. Ligulæ albæ? Capitula 3 lin. alta et lata.

§. 2. *Involucro multiseriali.* — *An species verè congeneres?*

2. *T. RUPESTRE* (Nees l. c.), fruticosum erectum infernè nudum cicatrisatum, foliis lineari-lanceolatis margine revolutis subtus tomentosis. \mathcal{L} in frigidissimis montim Rneu-Pichinchensis et Antisana. Aster rupestris H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 94. t. 334. Aster Pichinchensis Willd. herb. ex Nees. Invol. squamæ multiseriales. Ligulæ circ. 30 albæ. Achænia glanduloso-punctata.
3. *T. PHYLICOIDES*, fruticosum ramosissimum, ramis cano-lanatis, foliis approximatis patenti-reflexis sessilibus oblongo-linearibus margine revolutis suprâ glabris sntus lanatis, capitulis corymboso-congestis, invol. campanulati squamis imbricatis lanceolato-linearibus lanato-ciliatis. \mathcal{L} in Mexico? Aster phyllicoides H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 98. Capit. magnit. Solidaginis Virgæ-aureæ. Ligulæ circ. 20 albæ. Discus 8-10-florus, fl. masculis et hermaphr. mixtis. Ovarium lineare compressum hispidulum. Pappus pilosus rufescens scaber. — Affine ex Kunth *A. Chiliotricho* sed rec. epaleaceum, aut potius Tetramolopio rupestri.
4. *T. OCHRACEUM*, fruticosum, ramulis angulatis tomentosis, foliis petiolatis lanceolato-oblongis remotè et obsolete denticulatis suprâ glabris sntus ochraceo-tomentosis, corymbis ramosis, invol. subhemisphærici squamis laxè imbricatis margine diaphanis. \mathcal{L} in montibus Quitensibus? Diplostebium? ochraceum Nees ast. 201. Aster ochraceus H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 94. Ligulæ circ. 5 albæ. Discus 20-florus, fl. masc. et hermaphr. intermixtis. Achænia obovata compressa, sterilia linearia. Pappus pilosus scaber. Habitus omninò Eurybiæ lyratæ.

- CXX. HENRICIA *Cass. bull. phil. 1817. p. 11. et 1818. p. 123. dict. 20. p. 567 et 37. p. 491. Nees ast. 219.*

Capitulum radiatum, ligulis fœmineis fertilibus 1-serialibus, disco hermaphr. Invol. hemisphæricum disco æquale, squamis biserialis

æqualibus adpressis, ext. foliaceis ovali-acutis, inter. scariosis obtusis. Recept. convexum nudum. Achæmium pilosiusculum cylindraceum. Pappus 1-serialis setosus scabridus. — Suffrutex Madagascariensis ramosus. Folia alterna breviter petiolata ovato-lanceolata serrata rigida utrinquè setuloso-scabra. Corymbus aphyllus oligocephalus. Pedicelli pilosi. Invol. subhispidum. Discus flavus. Ligulæ albæ.

1. *H. AGATHÆIDES* (Cass.!) l. c.). ♂ in Madagascar. (v. s. in b. Juss.)

CXXI. DOELLINGERIA. — Doellingeriæ et Tripolii sp. *Nees*. — Asteris sp. *auct.*

Capitulum radiatum, flor. radii 1-ser. ligulatis fœmineis, disci hermaphr. 5-dentatis. Recept. alveolatum. Involucrum imbricatum. Stigmata disci brevia apice obtusa extùs subhispidâ. Achænia angulata subterctia. Pappus biserialis pilosus, setis scabridis, aliis filiformibus, aliis apice incrassato-clavellatis. — Herbæ rhizocarpicæ, Japonicæ aut Chinenses. Folia alterna serrata aut integra. Capitula ferè Asterum ex habitu. — Genus certè apud cl. Nees species heterogeneas amplectens, hinc ex *D. scabrâ* stabilitum.

1. *D. SCABRA* (Nees ast. 183), caule herbaceo tereti glabro supernè dichotomo-paniculato, foliis ovalibus utrinquè attenuatis medio grossè serratis rigidulis suprâ sparsè subtùs secus nervos scabris, invol. squamis imbricatis obtusis, ligulis circ. 3, achæniis glabris. ♀ in Japoniâ. Aster scaber Thuub. fl. jap. 316. Diplopappus scaber Less. in Nees. Pappus pallidè rufus plurisetosus, setis scabridis, aliis apice incrassatis, aliis acutis. Stigmata brevia apice obtusè conica subhispidâ. Achæmium angulatum. (v. s. à Thuub. olim miss. in b. Delessert.)
2. *D. TRICHOCARPA*, caule herbaceo tereti, ramis pedicellisque velutino-scabris, foliis elliptico-oblongis utrinquè attenuatis latè dentatis suprâ muriculato-scabris, subtùs secus nervos nervulosque villosis subhirtis, capitulis secus ramulos axillares laxè racemosis longè pedicellatis, invol. squamis oblongo-linearibus glabriusculis subobtusis, ligulis circ. 12, achæniis pilosis. ♀ in Chinâ legit cl. Potts. Pappus pallidè rufescens, setis aliis filiformibus, aliis parçè subincrassatis acutis. Habitu ad *D. scabram* accedit, sed ex pappo media inter Doellingeriam et Asterem. (v. s. in h. Lindley.)

† *Species exclusæ.*

- D. AMYGDALINA* Nees. = *Diplostephium amygdalinum*.
D. CORNIFOLIA Nees. = *Diplostephium cornifolium*.
D. OBOVATA Nees. = *Diplostephium obovatum*.
D. PTARMICOIDES Nees. = *Heleastrum album*.
D. UMBELLATA Nees. = *Diplostephium umbellatum*.

CXXII. HELEASTRUM. — Asteris sp. *auct.*

Capitulum radiatum, ligulis fœmineis 1-serialibus, fl. disci hermaphr. Invol. imbricatum, squamis laxis acuminatis apice foliaceis subsquarrosis. Recept. alveolatum, alveolis exsertis acutè dentatis. Styli ramis elongati acuminatissimi dorso hispidi. Achænia oblonga angulata utrinquè attenuata glabra. Pappus biserialis setis longitudine æqualibus, aliis filiformibus, aliis in cnsem subclavellatam dilatatis. — Herbæ boreali-Americancæ perennes. Caules simplices. Folia alterna elongata acuminata integerrima. Ligulæ cœruleæ aut albæ. — Differt à Doellingeriâ stigmatè acuminatissimo nec obtuso, à cæteris Enastereis

pappo bifirmi setis aliis subclavellatis, à Diplopappeis pappo exteriore interiore æquante. — Nomen ex ἔλος, ἔλεος, palus, et ἀστρον, astrum.

1. *H. PALUDOSUM*, caule apice subcorymboso et tenuissimè subpuberulo, foliis linearibus amplexicaulibus subconcauis apice subulatis, invol. squamis subsquarrosis. \mathcal{L} in paludibus et uliginosis Carolinæ infer. (Pursh), Georgiæ prope Savannah (Herb. in h. Duby), à Novâ-Cæsareâ ad Floridam (Nutt.). Aster paludosus Ait. kew. ed. 1. v. 3. p. 201. Nutt. gen. 2. p. 155. Ell. sketch 2. p. 343. Aster grandiflorus Walt. ex Ell. Tripolium paludosum Nees ast. 155. Diplopappus paludosus Lindl. adn. mss. Capitula 3-5. Ligulæ lætè cœruleæ numerosæ. Caulis pubescens. Folia margine scabra. (v. s.)
2. *H. ALBUM*, caule apice in ramos 1-cephalos corymboso-fastigiatos diviso, foliis oblongo-lanceolatis scabris infernè attenuatis, involucri lævi. \mathcal{L} in Amer. borealis planitie Missouriensi (Nutt.), frequens videtur in Canadâ et Amer. arcticâ (Lindl.). Chrysopsis alba Nutt. gen. am. 2. p. 152. Aster albus Willd. herb. ex Spreng. syst. 3. p. 528. Doellingeria ptarmicoides Nees ast. 183. Diplopappus ptarmicoides Lindl. adn. mss. Ligulæ lineari-oblongæ albæ (Nutt.). Pappus bifirmis clavatus et setaceus (Lindl.).
 - β. caule 1-cephalo. — ad lacum superiorem.
 - γ. corymbo composito, foliis subdentatis. — cum var. β legit Pilcher ex Lindl. mss.

CXXIII. BIOTIA DC. non Cass. — Eurybiæ sp. Cass. dict. 37. — Eurybiæ genuinæ Nees ast. 137. — Asteris sp. auct.

Capitulum radiatum, ligulis fœmineis fertilibus 1-serialibus latiusculis, disco hermaphr. fertili. Recept. alveolæ obtusè dentatæ. Invol. ovati squamæ pluriseriales arcuè imbricatæ adpressæ non appendiculatæ, int. gradatim longiores et angustiores. Stigmata disci hispida acuminata recta. Achænia glabra vel pubescenti-scabrida elongata tricostrata. Pappus, setis rigidulis filiformibus scabridis subinæqualibus. — Herbæ rhizocarpicæ Boreali-Americanæ Asteris facie. Caules erecti apice corymbosi. Folia serrata, radicalia ampla petiolata, caulina alato-petiolata ovata vel oblonga. Ligulæ pallidæ. Discus flavus. — Biotia Cassinii est monstruositas Madix. Eurybia Cass. genuina (dict. v. 16) ex speciebus Novo-Hollandicis tantum constat. Genus ex Asteribus sejunctum dicavi cl. amiciss. Biot qui ex Astrorum studio ad Botanicam physiologicam feliciter migravit.

1. *B. SCHREBERI*, caule glabro apice decomposito-corymboso, foliis grossè serratis suprâ subscabris subtus glabris, radicalibus longè petiolatis ovatis aut suborbiculatis, caulinis inf. secus petiolum subdecurrentibus, super. sessilibus ovatis acutis, capitulis pedicellatis, invol. squamis arcuè imbricatis oblongis obtusis, ligulis invol. duplò longioribus. \mathcal{L} in Amer. bor. (Beruh.). Aster Schreberi Nees! syn. (1818). p. 16. Aster subcymosus et A. ambiguus Bernh. ex Nees et Cav. cat. h. taur. 1821. p. 12. A. macrophyllus var. Van Roy. hort. Ingd. ex h. Delaroche. Eurybia Schreberi Nees! ast. 137. Sæpè cum B. macrophyllâ confusa sed caulis glabritie faciliè distincta, ah etiam et à B. latifoliâ foliis radicalibus non cordatis differt. (v. v. c. à cl. Nees mss.)
2. *B. LATIFOLIA*, caule glaberrimo apice corymboso, foliis glabris, radicalibus caulisque infer. petiolatis cordatis, super. alato-petiolatis sessilibusve, omnibus serratis acuminatis, capitulis pedicellatis, invol. squamis arcuè imbricatis oblongo-lanceolatis obtusis, ligulis elongatis. \mathcal{L} in Amer. bor. (Desf.) ad montes Alleghansys (Raf.!) et circa Bostoniam (Lindl. herb.). Aster latifolius Desf. cat. h. par. p. 176. Aster macrophyllus Raf. in litt. Eurybia macrophylla γ Nees ast. 140? fortè suad. Lindley mera B. Schreberi var. foliis cordatis, donata? (v. s.)

3. *B. GLOMERATA*, caule glabro apice thyrsoido, foliis infer. sinu lato cordatis alato-petiolaris, super. ovato-ellipticis subsessilibus, omnibus serratis suprâ in ambitu subtus ad costas scabris, capitulis subsessilibus, invol. squamis arcuè imbricatis ovatis obtusis, ligulis vix involucri æquantibus. \mathcal{L} in Pensylvaniâ (Bernh.). *Aster glomeratus* Bernh. ex Nees. *Eurybia glomerata* Nees ast. 139. — *Aster* in hort. Par. anno 1818 sub nom. erroneo *A. corymbosi* cultus huc pertinere videtur, sed ligulæ parùm invol. longiores nec breviores. (v. s.)
4. *B. MACROPHYLLA*, caule plus minùs hirtò apice patulo-corymboso, foliis radicalibus petiolaris cordatis, caulinis alato-petiolaris sessilibusve ovatis, omnibus subscabris serratis acuminatis, capitulis pedicellatis, invol. squamis arcuè imbricatis oblongo-lanceolatis obtusis, ligulis elongatis. \mathcal{L} in Amer. bor. umbrosis rupestribus à Canadâ ad Virginiam. *Ast. macrophyllus* Linn. sp. 1232. Michx. fl. bor. am. 114. *Eurybia macrophylla* Cass. dict. 37. p. 487. Nees ast. 140. Desf. ! hort. Par. ed. 3. p. 176. *A. cordifolius* hort. plur. Folia floralia acuta. (v. v. et s.)
- β . *divaricata*, foliis floralibus rotundatis. \mathcal{L} in Amer. bor. (Linn.). *Ast. divaricatus* Linn. sp. 1226. *Ast. macrophyllus carneus* hort. angl. ex herb. Linn. obs. Lindl. in adn. mss.
5. *B. COMMIXTA*, caule infernè glabro supernè pubescenti-scabro patulo-corymboso, foliis ovatis serratis, radic. petiolaris, caulinis super. oblongo-lanceolatis sessilibus viscido-scabris, capitulis pedicellatis, invol. squamis imbricatis subsquarrosis acutis, ligulis elongatis. \mathcal{L} patr. ign. verisim. Amer. bor. *Eurybia commixta* Nees ast. 142. An. E. Jussiei Cass. dict. 37. p. 487? Ligulæ lilacinæ. (v. s. c. olim in hort. angl. sub nom. *A. ornati*.)
6. *B. CORYMBOSA*, caule glabro gracili apice laxè corymboso, foliis petiolaris serratis acuminatis subtus secus nervos subsetosis, infer. petiolaris cordatis, mediis ovatis, sup. alato-petiolaris aut subsessilibus, capitulis pedicellatis, invol. squamis imbricatis obtusis, exter. ovatis, ligulis 6-8 invol. duplò longioribus. \mathcal{L} in sylvis montanis à Canadâ ad Virginiam Lindl. bot. reg. t. 1532. *Aster corymbosus* Ait. kew. ed. 1. v. 3. p. 207. Nees syn. 17. *Eurybia corymbosa* Cass. dict. 37. p. 487. Nees ast. 143. *Aster cordifolius* Michx. fl. bor. am. 2. p. 114. ex. ejus herb. obs. cl. Lindley. (v. s.)
- β . *alata* (Bartl. fl. phil. 2. p. 114), petiolaris latius et frequentius alatis. Varietas ex cl. auct. permanens.
- CXXIV. *EURYBIA* Cass. bull. philom. 1818. p. 166. dict. 16. p. 486. non fl. mex. — *Eurybiæ* sp. Cass. dict. 37. p. 485. — *Eurybiæ* sp. et *Spongotrichum* Nees. — *Asteris* sp. Labill.

Capitulum pluriflorum radiatum, ligulis 1-serialibus fœmincis fertilibus, fl. disci tubulosis 5-dent. hermaphr. Recept. parvum planum aut subconvexum alveolatum. Invol. oblongum imbricatum, squamis chartaceo-membranaceis. Styli radii ramis elongatis erectis obtusis vix hispidulis. Achænium nunquam compressum obovatum aut oblongo-cylindraceum striato-angulatum aut angulato-alatum glabrum vel apice puberulum. Pappus uniserialis, setis scabris præsertim ad apicem, subæqualibus, interdum apice incrassatis. — Frutices omnes è Novâ-Hollandiâ orti. Folia alterna (in 2-5 speciebus opposita) coriacea petiolata aut sessilia, integerrima dentata aut sinuata, sæpè subtus tomentosa. Inflorescentia varia. Discus flavus. Ligulæ albæ violaceæ aut carneæ. — *Eurybia* in veterum mythologiâ erat stellarum mater.

Sect. I. BRACHYGLOSSA.

Ligulæ stylos suos non excedentes.

1. *E. BRACHYGLOSSA*, fruticosa, foliis alternis subsessilibus obovatis margine re-

- volutis subintegerrimis suprâ glabris subtus tomentosis, capitulis ad axillas foliorum solitariis subsessilibus, ligulis circ. 3 stylo suo ferè brevioribus. ζ in Novâ Hollandiæ orâ orientali. Simillima icon. t. 202 Labill. sed diversa capitulis solitariis nec ternis, sessilibus nec pedunculatis, ligulis brevissimis, invol. squamis nec acumiatis. Achæmium glabrum. Pappus 1-serialis. (v. s. comm. à Mus. reg. Par.)
2. *E. AXILLARIS*, fruticosa, ramis tomentosis, foliis alternis oblongo-cuneatis obtusis integerrimis, junioribus suprâ araneosis demum glabris subtus tomentosis, capitulis in axillis fol. solitariis subsessilibus paucifloris, ligulis 3-4 stylum non superantibus. ζ in Novâ Hollandiæ littore orientali. Folia 9-10 lin. longa, 2 lin. lata. Capitula parva. Folia minima obtusa cava extus involucri bracteiformia. Invol. squamæ obtusæ. Pappus pallidè rufescens subuniserialis. (v. s. comm. à Mus. reg. Par. ex itin. Baudin.)
3. *E. LINEARIFOLIA*, fruticosa, ramulis tomentoso-canis, foliis alternis linearibus utrinquè acutiusculis integerrimis suprâ demum glabris subtus tomentosis, capitulis in axillis foliorum subsessilibus solitariis et secus ramos foliatos racemum longum constitutibus, ligulis stylo ferè brevioribus. ζ in Novâ Hollandiâ australi. Rami conferti. Folia 10 lin. longa, lineam lata, margine revoluta. Invol. squamæ oblongo-lineares apice summo ad dorsum tomentosæ. Pappus pallidè rufescens. Capit. triplò majus quàm in axillari, 9-florum. Ligulæ 4 parvæ. Achæmium villosissimum. (v. s. comm. à Mus. reg. Par. ex itin. Baudin.)
4. *E. CAPITELLATA*, fruticosa, ramulis tomentoso-canis, foliis linearibus basi attenuatis vix acutiusculis integerrimis suprâ junioribus subpubescentibus adultis glabris subtus tomentosis, ramulis apice capitula parva pauciflora distinctè paniculata pauca axillaria et terminalia gremibus, ligulis paucis stylum non superantibus. ζ in Novâ Hollandiâ orientali. Valdè accedit ad *E. axillarem* sed capitulis distinctissimè pedicellatis egregiè differt. Invol. squamæ extus subcanescentes lineares obtusæ demum patentes. Recept. planum vix scrobiculatum. (v. s. comm. à Mus. reg. Par. ex itin. Baudin.)
5. *E. DAMPIERI* (A. Cunning. ! in litt. 1834. sub Conyzâ), fruticosa, ramulis tomentoso-canis, foliis alternis linearibus obtusis integerrimis margine subrevolutis suprâ glabris subtus tomentosis, capitulis axillaribus breviter pedicellatis solitariis geminisve, invol. squamis obtusis, ligulis stylo subæqualibus. ζ in insulis Archipelagi Dampieri frequens (King voy. 1818), in ins. Enderby unâ ex insulis Rosemary anglis dictis (A. Cunn.!), Conyza Novæ-Hollandiæ angustis rosmarini foliis Woodward in Damp. voy. ed. 1729. vol. 3. p. 111. t. 4. f. 3. ex Cunn. Species foliis pollicem longis vix lineam latis ab omnibus affinis distincta ! (v. s. comm. à cl. Cunn.)
6. *E. OLIGANTHA*, fruticosa, ramis canescentibus, foliis oblongo-cuneatis obtusis integerrimis suprâ glabris subtus canescentibus, capitulis 3-4-floris ad axillas foliorum solitariis subsessilibus. ζ in Novâ Hollandiâ ad sinum Canuu marinarum legit cl. Gaudichaud. Specimina valdè manca ex ejus herb. habui et hic tantum ex habitu analogiâ refero. (v. s. sine fl. et fr.)

Sect. II. ARGOPHYLLÆA. — Eurybiæ heteroclytæ Nees ast. 144.

Ligulæ stylos suos longè superantes. Achæmium subcylindricum.

7. *E. CHRYSOPHYLLA*, fruticosa, foliis oppositis petiolatis oblongis basi attenuatis apice acutiusculis integerrimis suprâ glabris nitidis sublævibus subtus flavido-sericeo-tomentosis, pedunculis axillaribus folio duplò longioribus 1-cephalis in corymbum laxum dispositis. ζ in montanis Novæ-Cambriæ australis ad septentrionibus Batburst, mense septemb. 1822. omnino defloratam legit cl. All. Cunningham. Aster chrysophyllus Cunn. ! in litt. 1834. Frutex robustus 6-pedalis, affinis *E. viscosæ* sed foliis suprâ nec reticulatis nec viscosis et pedicellis 1-cephalis differt. (v. s. comm. à cl. invent.)
8. *E. VISCOSA* (Cass. dict. 37. p. 487. Nees ast. 146), fruticosa, foliis oppositis

- petiolatis ellipticis oblongisve utrinque attenuatis apice obtusiusculis integerrimis suprâ glabris reticulatis subtus albo-tomentosis, corymbis terminalibus trichotomis, achæniis villosissimis. ♂ in Novâ Hollandiâ ad oram merid. et ins. Van-Diemen (Cunn.!) ad Hobart-Town (Cunn.!). Aster viscosus (Labill.!) Nov. Holl. sp. 2. p. 53. t. 203. *Balbisia Caledoniæ* Spreng. syst. 3. p. 569. *Balbisia suffruticosa* Dietr. Folia recentia supra viscosa (Labill.) 3 poll. longa, 5-12 lin. lata, petiol. 2-3 lin., apice obtusa aut vix acuta. Capitula parva pauciflora. Invol. squamæ lineares acutæ. Ligulæ violacæ apice 3-dentatæ. Achænia pilis sursùm tendentibus villosissima teretiuscula. (v. s.)
10. *E. PERSOONIOIDES*, fruticosa, foliis alternis et suboppositis obovatis basi cuneatis brevissimè petiolatis integerrimis coriaceis suprâ venosis glaberrimis lucidis, subtus pube sericeâ adpressâ confertâ canis, capitulis pedicellatis paucis subcorymbosis, invol. squamis ciliatis, achænio hirtello. ♂ in petrosis insulæ Van-Diemen (Cunn.!) ad montem Wellington 4100 ped. alt. supra mare (Cunn.!). Aster persoonioides Cunn.! in litt. 1834. Affinis *E. myrsinoidi*. Suffrutex ramosus ut videtur humilis. Rami angulati canescentes. Folia sesquipollicem longa 9 lin. lata, obtusa aut subimbricata. Pappus albidus copiosus basi intortus. Flosc. in invol. pauci. (v. s.)
11. *E. FURFURACEA*, fruticosa, foliis alternis petiolatis ovatis ovalibusve coriaceis integerrimis suprâ glabris viridibus subtus tomento adpressissimo argenteis, corymbo composito. ♂ in Novâ Zeelandiâ ad ripas fluminum et spec. ad flumen Tamesis leguntur cl. D'Urville et Lesson et A. Cunningham qui necum human. commun. specimina. Aster furfuraceus Rich. et Less. fl. Nov. Zeel. p. 216. Aster elæagnifolius Cunn.! in litt. 1834. Species elegans 6-10-pedalis *E. argophyllæ* affinis sed foliis integris facillè distincta, affinis etiam *E. chrysophyllæ* et *E. viscosæ* sed folia alterna. Invol. ferè turbinatum, squamis 4-seriatis paucis. Pappi setæ apice longiùs barbatae. (v. s.)
12. *E. ARGOPHYLLA* (Cass. dict. 37. p. 487), fruticosa, foliis alternis petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis inæqualiter et argutè serratis coriaceis suprâ glabris subtus ramisque argenteo-sericeis, capitulis paniculato-corymbosis. ♂ in sylvis umbrosis montanis Nov. Holland. oræ merid. et orientalis et ad Cap. Van-Diemen. Aster argophyllus Labill. Nov. Holl. spec. 2. p. 52. t. 201. Sims bot. mag. t. 1563. Arbor 20 ped. alta, trunco 8 poll. diam. (Cunn.!). Folia fricta odorem mosci redoleut! Capitula parva. Invol. squamæ imbricatæ adpressæ extus velutinæ. Ligulæ 3-5 albæ, stylo evid. exserto bifido. Cor. tubulosæ ad medium 5-fidæ, lobis linearibus. Ovaria glabra. Pappus rufescens scaber, radii bi-, disci uni-serialis. Recept. angustum alveolatum. (v. v. c. et s. sp.)
13. *E. CYDONIÆFOLIA*, fruticosa, foliis alternis petiolatis ellipticis obtusis basi attenuatis integerrimis suprâ glaberrimis subtus petiolis ramis pedunculis involucriisque molliter velutino-tomentosis, pedunculis squamulosis parcè ramosis, invol. turbinati squamis imbricatis multiseriatis, inter. gradatim longioribus linearibus. ♂ ad oram orientalem insulæ borealis Novæ Zeelandiæ octob. 1826. legit cl. A. Cunningham. Aster cydoniæfolius Cunn.! in litt. 1834. Flores in specim. juniores mihi non satis noti. (v. s. comm. à cl. invent.)
14. *E. LIRATA*, fruticosa, ramis junioribus tomentosis adultis lirato-striatis, foliis alternis petiolatis lanceolatis basi obtusis apice longè acuminatis repando-subdentatis suprâ glabris subtus tomentosis, corymbo paniculato. ♂ in Novâ Hollandiâ. Aster liratus (nec lyratus) Sims bot. mag. t. 1509. *Diplostebium liratum* Nees ast. 189. Aster pulverulentus Hoffmannsegg verz. pfl. 1824. p. 165. Folia 3 poll. longa, 5-6 lin. lata, petiolo 3 lin. Ligulæ albæ circ. 15 lineares. Achænia obovata pentagona glabra strigulis minimis secus angulos apice instr. Pappus albidus meo sensu 1-serialis. (v. s. c.)
15. *E. ERUBESCENS*, fruticosa, foliis alternis vix petiolatis oblongis seu obovatis rigidè et acutè sinuato-serratis coriaceis suprâ glabris reticulatis subtus ramulisque tomentosis, capitulis 15-20-floris paniculatis. ♀ in Novâ Hollandiâ (Sieb.!), in collibus petrosis montium Cæruleorum (Cunn.!) et in ins. Van-

Diemen prope Hobart-Town (D'Urville). Aster erubescens Sieb.! pl. exs. n. 389. Aster herberifolius Cunn.! in litt. Folia 12-15 lin. longa, 4-5 lata, petiolo lineam longo. Tomentum rufescens. Pedunculi axillares et terminales paniculati foliis parvis oblongis subintegris ad ramific. instructi. Invol. et pappus E. argophyllæ. Ligulæ pancae lineares fœmieuæ ex sicco albæ. Tubuli 5-dentati nec 5-fidi. Achænium teretiusculum 8-10-striatum, adultum glabrum. (v. s.)

β. *ilicifolia*, foliis oblongo-lanceolatis utrinquè acutè attenuatis. ♂ in sylvis ad septentr. urbis Bathurst in Novâ Cambriâ australi legit cl. Cunningham nov. 1822. Aster ilicifolius Cunn. in litt. 1834. Folia 2-3 poll. longa, 6-8 lin. lata. Specim. Sieberianum omninò medium inter stirpes duas Cunninghami. (v. s. comm. à cl. inv.)

15. E. MYRSINOIDES (Nees ast. 146. excl. Sieb. syn.), fruticosa, foliis alternis subsessilibus obovatis margine revolūtis et subcrenatis suprâ glabris subtus tomentosis, pedunculis 3-cephalis folio paulò longioribus 5-6-floris, ligulis 3 stylos suos duplò ferè excedentibus. ♂ in Novâ Hollandiâ ad Cap. Van-Diemen. Aster myrsinoides Labill. Nov. Holl. sp. 2. p. 53. t. 202. Folia 4-5 lin. longa, 2. lin. lata. Invol. imbricatum. Flores 6-8. Ligulæ angustæ acutæ. Achænia glabra.

β. *serrata*, foliis argutè serratis subtus sericeo-tomentosis, ligulis 2 elongatis cor. disci duas multò superantibus. ♂ in insulâ Van-Diemen legit cl. Gunn. An spec. propria? (v. s. comm. à cl. Lindley.)

16. E. PIMELEOIDES, fruticosa, foliis alternis obovatis obtusis basi cuneatis margine integris subrevolutis suprâ glabris subtus ramulisque tomentosis, capitulis terminalibus solitariis, invol. subhemisphærici multiflori squamis imbricatis, ext. brevibus subtomentosis, inter. longioribus scariosis glabris, ligulis circ. 10 disco duplò longioribus, achæniis sericeo-villosissimis. ♂ in sterilibus damosis propè Peel's range in Nov. Holl. inter. ad occid. urbis Port-Jackson legit cl. Cunningham jun. 1817. Aster pimeleoides Cunn.! in litt. 1834. Habitus Pimeleæ. Folia referunt icon. Labill. t. 202. sed capitula solitaria multò majora, achænia villosissima, etc. Villi achæniis superiores pappum exteriorem simulant. (v. s. comm. à cl. Cunningham.)

17. E. SUBREPANDA, fruticosa, ramis tomentoso-canis, foliis alternis oblongo-linearibus obtusis basi attenuatis margine obtusissimè subrepandis suprâ junioribus pulverulento-scabris demùm glabratis subtus tomentosis, capitulis pedicellatis ad apices ramorum racemoso-corymbosis. ♂ in Novæ Holl. insulâ King prope fretum Bass (itin. Baudin!) et in insulâ Van-Diemen prope Hobart-Town (D'Urville! Gunn!). Folia 8-9 lin. longa, lineam lata. Pedicelli tomentosi 3 lin. longi. Invol. squamæ oblongæ acutæ dorso tomentosæ flosculis breviores. Pappus rufescens. Achænium pubescens. Ligulæ 8-10. (v. s.)

18. E. GUNNIANA, fruticosa, ramis tomentoso-canescens, foliis alternis oblongo-linearibus obtusè sinuato-dentatis subcoriaceis suprâ glabris venoso-reticulatis subtus densè tomentoso-canis, capitulis longè pedicellatis ad apices ramulorum racemoso-corymbosis ♂ in insulâ Van-Diemen legit cl. Gunn. Valdè accedit ad E. subrepandam sed folia longiora, etiam juniora suprâ glabra, regulariter dentata, 15 lin. longa, 3-4 lin. lata, capitula dimidiò miuora longius pedicellata, ligulæ 12-13 (albæ) paulò breviores, fl. disci pauciores (10-12), invol. squamæ ferè glabræ. (v. s. comm. à cl. Lindley.)

19. E. ROSMARINIFOLIA, fruticosa, ramulis canescenti-tomentosis, foliis oppositis linearibus mucronatis margine revolūtis integerrimis suprâ submuricatis subtus tomentosis, pedunculis corymbosis ultimis trichotomis, pedicellis elongatis, invol. squamis lanceolato-linearibus subcarinatis apice callosis. ♂ in Novâ Hollandiâ prope Bathurst in collibus calcareis mense novemb. legit cl. Cunningham. Aster rosmariifolius Cunn.! mss. 1822. An fortè Solidago rosmarinifolia Cass. dict. 56. p. 167? Folia 1 $\frac{1}{2}$ -2 poll. longa. Capitula parva. Ligulæ albæ. Achænium glabrum. (v. s. comm. à cl. invent.)

20. *E. LEDIFOLIA*, fruticosa, ramis glabris subangulatis junioribus pube adpressâ subsericeis, foliis alternis margine revolutis integerrimis obtusis subcylindricis suprâ glabris subtus in sulco sericeo-subhirsutis, pedicellis paucis 1-cephalis, invol. squamis oblongis patulis dorso subhirsutis. ζ in insulâ Van-Diemen (Gunn!) in rupestribus montis Wellington januario flor. (Cunn!). Aster ledifolius Cunn.! in litt. 1834. Capitula majora paucissima et folia dimidiò breviora quàm *E. rosamarinifoliae*. Pappus sordidè albus pluriserialis, setis exterioribus nonnullis brevissimis. Achænia bispidula. (v. s.)
21. *E. DECURRENS*, fruticosa glabra glutinosa, ramis angulatis, foliis remotis basi angustissimè decurrentibus linearibus coriaceis nunc integerrimis nunc versus apicem dentibus 1-2 repando-dentatis, capitulis ramulos terminantibus subracemosis, invol. squamis linearibus glabris, flosculis paucis, achæniis turbinatis sericeo-villosis. ζ in sterilibus partium Novæ Hollandiæ interiorum ad anstr.-occid. flum. Lachlan legit cl. A. Cunningham. Aster? decurrens Cunn.! in litt. 1834. Fruticulus ferè Ephedræ facie. Stigmata longè exserta apice lanceolata. (v. s. comm. à cl. invent.)

SECT. III. SPONGOTRICHUM *Nees ast.* 176.

Ligulæ stylos suos superantes. Achænium tetragono-conoideum scabrum. Capitulum campanulatum. Invol. squamæ glanduloso-ciliatæ. Suffrutices foliis linearibus. — An genus proprium?

22. *E. GLANDULOSA*, fruticulosa glabra, foliis alternis sessilibus linearibus margine glandulas protuberantes gerentibus, capitulis pedicellatis corymbosis, invol. squamis margine angustè membranaceis tenuissimè ciliato-serratis. ζ in paludosis Novæ-Hollandiæ prope lacum Georgii ad Cap Van-Diemen et fretum d'Entrecasteaux. Aster glandulosus Labill. Nov. Holl. sp. 2. p. 50. t. 197. Galatella glandulosa Nees ast. 174. Aster rutæodorus Cunn.! in litt. Folia pollicem et ultrâ longa vix semi-lineam lata patentia. Ligulæ 10-20 albæ oblongæ integerrimæ. Achænia cuneiformi-tetragona pubescenti-scabra. Pappus 1-serialis pallidè rufescens, setis apice paulò longiùs harbellatis. (v. s.)
23. *E. HYGROPHILA*, suffruticosa, caule infernè glabro secus ramos apice pubescente, foliis alternis linearibus utrinquè attenuatis medio paucidentatis aut subrepandis suprâ glabris nervo medio impresso, subtus pube stellatâ brevi velutinis margine subrevolutis, capitulis longè pedicellatis longè racemoso-paniculatis, invol. squamis acutis, pappo biseriali vix inæquali. ζ abundè in fossâ paludosâ Novæ Hollandiæ, ad littus boreale insulæ Stradbroke (lat. 27 $\frac{1}{2}$) mense septembr. floridam legit cl. Cunningham. Aster hygrophilus Cunn.! mss. 1828. Ligulæ albæ. Achænium glabrum. Caulis rubescens. (v. s. comm. à cl. invent.)
24. *E. TENUIFOLIA*, fruticulosa araneosa aut glabrata, foliis alternis sessilibus eglandulosis integerrimis, ramulis foliosis apice 1-cephalis subcorymbosim dispositis, invol. squamis linearibus acuminatis puberulis. ζ in Novâ Hollandiâ orientali (h. Mus. Par!) et interiori ad Cageegangrivier (Cunn!). Accedit ad *E. glandulosam* sed folia glandulis orbata. Ligulæ 9-10-lineares elongatæ. Achænia scabra. Pappus 2-serialis subrufescens, serie ext. brevi multisetâ. (v. s.)
- β . *Bathurstiana*, invol. squamis interioribus subobtusis acutiusculisve nec acuminatis. ζ in sterilibus circa Bathurst legit cl. A. Cunningham. Frutex floribundus fortè ex cl. invent. distinguendus. (v. s. comm. à cl. Cunningham.)
25. *E. ELÆOPHILA*, suffruticosa glabra, caule erecto, ramis striato-angulatis, foliis alternis linearibus integerrimis margine subrevolutis, capitulis ad apices ramorum ramulorumque solitariis, invol. squamis lanceolatis acutis dorso subpuberulis, achænio pubescente subangulato. ζ in paludosis ad ripas lacus dicti Lagoon in sinu Regis Georgii ad oram merid.-occid. Novæ Hollandiæ, januario flor. legit cl. Cunningham. Aster elæophilus Cunn.! in litt. 1834. Affinis *E. tenuifoliae*. Capitula dimidiò minora. (v. s. comm. à cl. inv.)

26. *E. RAMOSISSIMA*, fruticosa ramosissima, ramulis villosis-snbtomentosis, foliis lineari-lanceolatis integerrimis acutis minimis snprà glabris sbntùs tomentos, capitulis terminalibus solitariis sessilibus, invol. squamis imbricatis apice ovato-lanceolatis dorso sublanatis margine nigro ciliato-serratis, achænio villosissimo, pappo hiseriali. ζ in Novâ Hollandiâ prope Port-Jackson legit cl. Gaudichaud, et in Nov. Camb. interiore ad septentr. flum. Dumaresp in climate ferè tropico collegit cl. Cunningham. Species distinctissima! Folia 2-3 lin. longa. Capitula 5-6 lin. longa et lata. Ligulæ 10-12. Recept. alveolatum. Pappus copiosus albus dentato-scaber. Achænum subangulato-turbinatum villis albis erectis copiosis onustum. (v. s.)
27. *E. LEPIDOPHYLLA*, fruticosa, foliis alternis conferto-imbricatis exiguis oblongis crassis margine revolutis integerrimis coriaceis subtùs tomentos, ramulorum abortivorum fasciculatis ramos obtegentibus, capitulis ad apices ramulorum brevissimorum solitariis. ζ in Novâ Hollandiâ ad littus australe et Cap. Van Diemen. Aster microphyllus Labill.! Nov. Holl. sp. 2. p. 51. t. 199 non Vent. Aster lepidophyllus Pers. ench. 2. p. 442. Invol. squamæ vix acutæ. Achæn. villosum. Pappus albidus, setis exter. dimidiò brevioribus paucioribus scabridis ut interiores. (v. s.)
28. *E. MICROPHYLLA*, fruticosa, ramis setuloso-hirtis, foliis obovatis integerrimis obtusis basi attenuatis suprâ muricatis subtùs tomentosulis vix subincanis, capitulis ad apices ramulorum axillarum brevissimorum solitariis secus ramos foliosos racemosis, pappo exteriori brevissimo. ζ in Novâ Hollandiâ orientali. Aster microphyllus Vent. malm. 83 (non Labill.). Sieb.! pl. exs. Nov. Holl. n. 338. Diplostephium microphyllum Nees ast. 191. Folia ex ramulis axill. abortivis fasciculata lineam sesquilineamve longa. Capit. 2 lin. longa. Invol. squamæ subobtusæ apice dorso puberulæ. Ligulæ albæ angustæ. Achænum puberulum. Pappus duplex, ext. brevis. (v. s. ex Sieb. Gaudich. et itin. Baudin.)
29. *E. PROPINQUA*, fruticosa, ramis glabris teretibus, ramulis pubescenti-subnrescentibus, foliis alternis minimis linearibus integerrimis margine subrevolutis suprâ glabris subtùs subpubescentibus, capitulis ramulos terminantibus glabris, squamis linearibus vix acutis, achænio villosis. ζ in dumosis planitie Liverpool Novæ Hollandiæ legit cl. Cunningham julio flor. Eadem fortè habeo ex orâ merid. Novæ Holl. in Baudin. exped. lectam. Aster propinquus Cunn.! in litt. 1834. Media inter *E. microphyllam* et *E. ramulosam*. (v. s.)
30. *E. RAMULOSA*, fruticosa, ramis pubescenti-scabris, foliis alternis lineari-lanceolatis acutis integerrimis suprâ muricato-scabridis subtùs tomentos albidis, capitulis ad apices ramulorum axill. brevissimorum solitariis secus ramos foliatis racemosis, pappo sbuniseriali. ζ in Novæ Hollandiæ littore merid., ad Port-Jackson, circa Bathurst et Cap. Van-Diemen. Aster ramulosus Labill. Nov. Holl. sp. 2. p. 50. t. 196. Diplostephium ramulosum Nees ast. 193. Aster australis Hortulanorum. Folia 4 lin. longa, semilin. lata. Capit. 2 lin. longa. Invol. squamæ lanceolatæ acutæ membranacæ dorso vix pubescentes. Ligulæ 6-7 albæ ferè lineares. Cor. disci 7-8 albæ! Pappi setæ ext. 1-3. (v. s. sp. et v. c.)
31. *E. ACULEATA*, fruticosa, ramis setuloso-hirtis, foliis alternis lineari-lanceolatis integerrimis suprâ muricatis subtùs tomentos, capitulis ad apices ramulorum axill. brevissimorum solitariis secus ramos foliatis densè racemosis, pappo sbuniseriali. ζ in Novæ Holl. Cap. Van-Diemen. Aster aculeatus Labill.! Nov. Holl. sp. 2. p. 52. t. 200. Aster exasperatus Link. enum. 2. p. 328. Aster foliosus Hortul. Haxtonia foliosa hort. Bonn. Diplostephium aculeatum Nees ast. 192. Invol. squamæ oblongo-lineares obtusiusculæ apice ciliatæ. Ligulæ paucæ lineari-lanceolatæ. Pappus albus. (v. s.)
32. *E. EPILEIA*, fruticosa, ramis tomentoso-cauis, foliis alternis lineari-lanceolatis basi attenuatis integerrimis suprâ glabris levibus nervo medio impresso, subtùs tomentos canis, capitulis ad apices ramulorum axill. brevissimorum solitariis secus ramos foliatis densè racemosis, pappo sbuniseriali. ζ in Novæ

Holl. terrâ Van-Diemen. Aster aculeatus herb. Mus. Par. Accedit reverâ ad E. aculeatam sed ramis tomentosus nec hirtellis, foliis suprâ lævibus nec muricatis paulò majoribus etc. differt. Achænium glabriusculum. Pappus ferè 1-ser., setis nempè ext. paucissimis subnullis. (v. s. comm. à Mus. reg. Par.)

† *Species exclusæ.*

- E. COMMIXTA Nees. = Biotia commixta.
 E. CORYMBOSA Cass. = Biotia corymbosa.
 E. FULVIDA Cass. = Olearia stellulata.
 E. JUSSLÆI Cass. = Biotia commixta.
 E. GLOMERATA Nees. = Biotia glomerata.
 E. QUERCIFOLIA Cass. = Olearia pblogopappa.
 E. SCHREBERI Nees. = Biotia Schreberi.

Subdiv. 2. DIPLOPAPPEÆ.

Radius 1-serialis, Pappus disci et radii conformis duplex, exterior squamosus, interior pilosus.

CXXV. OLEARIA Mœnch suppl. 254., Nees ast. 184. — Diplostephia eurybioidea Nees ast. 195. — Diplopappi sp. Less. — Haxtonia hortul. — Asteris. sp. auct.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii 1-serialis ligulatis fœmineis, disci tubulosis hermaphroditis 5-dentatis. Recept. alveolatum planiusculum pedunculo apice cavo obconico insidens. Invol. squamæ imbricatæ adpressæ post fructif. patentes. Stam. radii abortiva, disci filamentis brevissimis donata. Stigmata disci cochleariformia. Achænium cylindraceo-tetragonum villosum. Pappus duplex, exterior brevis paleaceo-setosus, interior setosus longus scaber. — Frutices Novo-Hollandici facie Eurybiæ. Folia alterna petiolata ovata repanda seu obtusè dentata aut integra suprâ sparse villosa subtùs ramique densè tomentosa. Pedunculi 1-cephali rigiduli ad apices ramorum 1-3. Discus flavus. Radius albus seu carneus.

* *Foliis integerrimis subtùs lepidotis.*

1. O. ELLIPTICA, fruticosa, foliis alternis petiolatis ellipticis vix acutis basi attenuatis integerrimis suprâ junioribus araneosis demùm glabris subtùs adpressè lepidotis subalbidis, corymbo terminali, capitulis longè pedicellatis. ♂ in sylvis siccis umbrosis jugi montium Illawara Novæ Hollandiæ detexit cl. A Cunningham. Aster ellipticus A. Cunn. ! in litt. 1834. Habitus ferè Eurybiæ viscosæ sed pappus duplex Oleariæ (v. s. comm. à cl. invent.)

✽ *Foliis dentatis sinuatisve subtùs tomentosus.*

2. O. DENTATA (Mœnch l. c. Nees l. c.) fruticosa, foliis alternis petiolatis ovatis repando-dentatis crassis, pedunculis paucis 1-cephalis folio brevioribus. ♂ in Novâ Hollandiâ. Aster dentatus Andr. bot. rep. 1. t. 61. Aster tomentosus Schrad. et Wendl. scrt. bannov. 8. t. 24. Sieb. ! pl. exs. Nov. Holl. n. 341. Aster ferrugineus Wendl. in florâ 1819. p. 676. Hoffmans. verz. 1826. p. 61. (v. v. c. et s. sp.)

3. O. ROTUNDFOLIA, fruticosa, foliis alternis breviter petiolatis ovato-rotundis, inferioribus basi cordatis suprâ sparse hirsutis subtùs ramulisque densè strigilloso-hirsutis hinc indè subrepandis, pedunculis paucis ad apices ramorum 1-cephalis folio triplò longioribus. ♂ in Novâ Hollandiâ ad Port-Jackson legit

- cl. Gandicbaud. *Diplopappus rotundifolius* Less. in *liuuaâ* 1831. p. 116. Proximè ex habitu ad priorem accedit. (v. s. comm. à cl. Gandicbaud.)
4. O. QUERCIFOLIA, fruticosa, foliis alternis subsessilibus obovato-oblongis obtusis suprâ glabris rugosis subtus pube stellatâ tomentosâ sinuato-dentatis, dentibus latis obtusis, pedunculis axillaribus folio longioribus 1-3-cepbalis. ♀ in Novâ Hollandiâ (Sieb.!), in paludosis rori cataractæ Campbell in montibus Cœruleis expositis (Cunnn!). *Aster quercifolius* Sieb.! pl. exs. Nov. Holl. n. 340. *Aster sinuatus* A. Cunn. ! in litt. 1834. Folia 15-18 lin. longa, 6-8 lin. ad apicem lata. Pedunculi bipollic. Achænia acutè pentagona adulta glabra. Pappi setæ subbiser. pallidè rufescentes scabræ, setæ exter. breves paucissimæ. (v. s.)
5. O. PHLOGOPAPPA, fruticosa, foliis alternis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis suprâ glabris subtus tomentosâ sinuato-dentatis, dentibus obtusis, corymbis paniculatis. ♀ in Novâ Hollandiâ ad Cap. Van-Diemen. *Aster phlogopappus* Labill. ! Nov. Holl. sp. 2. p. 49. t. 195. *Aster phlogotrichus* Spreng. syst. 3. p. 525. *Eurybia quercifolia* Cass. dict. 16. p. 47. *Diplostephium phlogotrichum* Nees ast. 186. Ligulæ circ. 10 violacæ 3 dentatæ. Achænia 5-angulata pubescenti-scabra. Pappus rufescens biserialis scaber. (v. s.)
6. O. STELLULATA, fruticosa, foliis alternis in petiolum brevem attenuatis oblongo-lanceolatis acuminatis suprâ subscabridis subtus pube stellatâ dense tomentosâ grossè dentatis, dentibus mucronatis, corymbis paniculatis. ♀ in Novâ Hollandiâ ad Cap. Van-Diemen. *Aster stellulatus* Labill. ! Nov. Holl. sp. 2. p. 50. t. 196. *Eurybia fulvida* Cass. dict. 16. p. 48. *Diplostephium stellulatum* Nees ast. 187. Proximè ad O. phlogopappam accedit. Folia 3-4 poll. longa, 4-6 lin. lata. Invol. squamæ imbricatæ lineares acutæ. Ligulæ ex Labill. circ. 15, et tubuli circ. 20. Achænia matura pauciora obovato-teretiuscula obtusè tetragona villosa. Pappus, setis biserialibus scabris subrnfescentibus, exter. brevibus subpaleaceis. Recept. parçè convexum alveolatum. (v. s.)

CXXXVI. DIPLOSTEPHIUM *Cass. dict. 37. p. 486.* — *Dœllingeriæ* sp. *Nees.* — *Diplopappi* sp. *Less.* — *Asteris* sp. *auct.*

Capitulum multiflorum radiatum, ligulis fœmincis fertilibus 1-serialibus, disco hermaphrodito. Invol. subcylindraceum disco brevis, squamis pauciseriatis imbricatis adpressis coriaceis margine membranaceis. Recept. planum alveolatum, alveolis dentatis. Stigmata subulata hispida. Achænia elongata angulata hispidula. Pappus duplex, ext. setulosus brevis, inter. clongatus filiformis aut apice clavellatus scaber. — Herbæ perennes aut frutices asteriformes. Species omnes Americanæ. Folia alterna. Discus flavus. Ligulæ albæ aut cœruleæ. Sectiones duæ fortè in posterum genericè distinguendæ.

Sect. I. EUDIPLOSTEPHIUM.

Pappi interioris setæ plures apice clavellatæ. — Herbæ rhizocarpicæ Boreali-Americanae facie *Asteris*.

1. D. UMBELLATUM, caule angulato scabro apice corymboso composito, foliis oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis margine scabridis, invol. imbricato, achæniis pubero-birtis. ♀ in paludosis et ad fluvium ripas à Canadâ ad Carolinam. *Aster umbellatus* Ait. kew. ed. 1. v. 3. p. 199. Hoffm. phytogr. bl. p. 74. t. b. f. 2. ex Pers. *Chrysopsis amygdalina* Nutt. gen. 2. p. 153. excl. syu. *Aster amygdalinus* Ell. sketch 2. p. 367. *Dœllingeria umbellata* Nees ast. 178. Pappus rufus. Ligulæ albæ. (v. s.)
2. D. AMYGDALINUM (*Cass. dict. 37. p. 486*), caule subangulato glabro apice corymboso-paniculato, foliis lauceolatis oblongisve margine scabris, involucro laxo, ligulis 8-10, achæniis birtellis. ♀ in umbrosis petrosis à Canadâ ad Ca-

rolinam. *Aster amygdalius* Lam. dict. 1. p. 305. Lindl. bot. reg. t. 1517. *Chrysopsis humilis* Nutt. gen. 2. p. 153. excl. syn. *Aster humilis* Willd. sp. 3. p. 2038. *Aster divaricatus* Spreng. syst. 3. p. 529. excl. syn. *Doellingeria amygdalina* Nees ast. 179. Ligulæ albæ. Pappus rufus, setis plerisque apice incrassatis. (v. v. et s.)

β. *humilis*, caule angulato glabro simplici dense folioso, foliis sessilibus utriusque attenuatis, corymbo simplici oligocephalo. ♀ in Terrâ Novâ legit cl. de Lapilaye. (v. s.)

3. *D. CORNIFOLIUM*, caule tereti glabro parè paniculato, foliis elliptico-oblongis utriusque acuminatis breviter petiolatis ciliatis integerrimis glabris, corymbi ramis nudis 2-3-cephalis, invol. laxè imbricato, achæniis glabris. ♀ in Pensylvaniâ (Muhl.), à Canadâ ad Carolinam (Michx.). *Aster cornifolius* Muhl. in Willd. sp. 3. p. 2039. *Aster infirmus* Michx. fl. Bor. Am. 2. p. 109 (certè ex Lindl.). *Aster humilis* Ell. sketch 2. p. 366. — Pluk. alm. t. 79. f. 1. Ligulæ 7-8 albidæ. Pappus rufus, ext. brevis. E fol. basi decurrentiæ tenuissimæ interdum puberulæ. Achænia obovata subcompressa glabra. (v. s. comm. à cl. Torrey.)
4. *D. ACUMINATUM*, caule simplici angulato-flexuoso scabro, foliis lato-lanceolatis basi angustatis et integerrimis apice grossè serratis acuminatis margine scabridis cæterum glabriusculis subsessilibus, paniculâ corymbosâ laxâ, pedunculis nudis folio longioribus, invol. squamis linearibus laxis disco hrevioribus, achænio sparse glanduloso-pubero. ♀ in sylvis Amer. bor., in Canadâ (Michx.), agro Bostoniensi (Big.), Noveboracensi (Tor!), ad saltus Niagaræ. (Janin!) in montibus Alleghany (Raf!). *Aster acuminatus* Michx. fl. Bor. Am. 2. p. 109. Hook. bot. mag. t. 2707. *A. diffusus acuminatus* Pers. Ligulæ albæ. Pappus pallidè rufus, setis exter. brevibus paucis. Affinis *D. cornifolio*. (v. s.)
5. *D. DICHOTOMUM*, caule pubescente, foliis arcè sessilibus ovalibus obtusis pubescentibus, corymbi dichotomi ramulis nudis elongatis, invol. squamis lineari-lanceolatis pubescentibus achænio valdè hirsuto vix longioribus. — in humidis pinguibus insulæ Paris Amer. bor. *Aster dichotomus* Ell. sketch 2. p. 366. Ligulæ 10-16 albæ purpuro tinctæ. Pappus duplex.
6. *D. OBOVATUM*, totus brevè et molliter pubescens, caule tereti subsimpliciter corymboso, foliis obovatis obtusis integerrimis subsessilibus margine scabris, invol. imbricato pubescente, ligulis circ. 10, achænio angulato hispido. ♀ in Georgiæ fruticetis ad margines paludum propè Savannah. *Chrysopsis obovata* Nutt. gen. 2. p. 152. *Diplostephium boreale* Spreng. syst. 3. p. 544. excl. syn. *Doellingeria obovata* Nees ast. 182. *Aster obovatus* Ell. sketch 2. p. 368. Ligulæ et disci cor. ochroleucæ. Pappus ferrugineus duplex.

Sect. II. AMPHISTEPHIUM. — *Diplostephium Kunth nov. gen. am. 4.*

P. 97.

Pappi interioris setæ filiformes nec clavellatæ. — Frutices Mexicani foliis linearibus. — Sectio media inter *Diplostephium* et *Diplopappum*, fortè genericè separanda, sed mihi non satis nota.

7. *D. MORANENSE* (Nees ast. 198), fruticosum, ramis foliosis glabriusculis, foliis lingulato-linearibus callosomucronatis planis subcarnosis, infer. apicem versus mucronato-dentatis, ramis florigeris subcorymbosis minutè foliosis, invol. hemisphærici imbricati disco brevioris squamis inf. subulatis, cæt. lanceolato-cuspidatis. ♂ in montibus Mexicanorum propè fodinam Moran rarissimum. *Aster Moranensis* H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 93. Ligulæ paucæ albæ siccitate revolutæ. Achænia compresso-quinquangularia hirtosericea. Pappus duplex exterior setulosus.
8. *D. LAVANULÆFOLIUM* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 97. t. 335), fruticosum, foliis lineari-lanceolatis margine revolutis integerrimis subtus caule involucrisque albo-tomentosis, capitulis racemoso-confertis. ♂ in arenosis

exustis ad radices montium ignivomorum Iliissæ et Cotopaxi prope Mulalo. Nees ast. 189. Aster lavendulaceus Willd. herb. Frutex orgyalis. Capit. 9-10 lin. diam. Ligulæ 30-35 albæ. Discus pallidè luteus. Stigm. lineari-subulata. Pappus duplex, ext. paleaceus brevis, int. setosus ferrugineus. Achæn. verisimil. non compressa. An hujus generis?

† *Species exclusæ.*

- D. ACULEATUM Nees = Eurybia aculeata.
- D. EXTENUATUM Nees = Diplopappus extennatus.
- D. FILIFOLIUM Nees = Diplopappus filifolius.
- D. FRUTICULOSUM Nees = Diplopappus fruticosus.
- D. GRANDIFLORUM Spr. = Andromachia grandiflora.
- D. HISPIDUM Nees = Diplopappus hispidus.
- D. IGNIARIUM Spreng. = Andromachia igniaria.
- D. LIRATUM Nees = Eurybia lirata.
- D. MICROPHYLLUM Nees = Eurybia microphylla.
- D. MELASTOMOIDES Spreng. = Andromachia melastomoides.
- D. NUBIGENUM Spreng. = Andromachia nubigena.
- D. OBTUSATUM Nees = Diplopappus obtusatus.
- D. OCHRACEUM Nees = Tetramolopium ochraceum.
- D. PHLOGOTRICHUM Nees. = Olearia phlogopappa.
- D. RAMULOSUM Nees = Eurybia ramulosa.
- D. SESSILIFLORUM Spr. = Andromachia sessiliflora.
- D. SOLIDAGINEUM Spr. = Andromachia solidaginea.
- D. STELLULATUM Nees = Olearia stellulata.
- D. TERETIFOLIUM Nees = Diplopappus filifolius β .
- D. VOLUBILE Spr. = Andromachia volubilis.

CXXVII. CALLISTEPHUS Cass. dict. 37. p. 464 et 491. Nees ast. 221. — Callistemma Cass. bull. philom. 1817. p. 32. dict. 6. suppl. 45. atl. et op. phyt. t. 7. — Asteris sp. Linn. — Diplopappi sp. Less. — Chrysopsidis sp. Nutt.?

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis fœmineis in statu natur. 1-serialibus, disci hermaphroditis tubulosis 5-dentatis. Recept. latum subconvexum breviter alveolatum. Invol. 3-4-seriale patens, squamis ciliatis obtusis, bracteis foliaceis involuero brevioribus cinctum. Stigmata disci apice ovata. Achænia obovato-cuneiformia compressa hirtella. Pappus duplex uterque 1-serialis, exter. brevissimus paleacco-setaceus setis in coronam subconcretis, inter. setis longis filiformibus scabris deciduis. — Herba Chinensis annua erecta ramosa, ramis apice 1-cephalis. Folia alterna sessilia. Capitula ampla aut floribus omnibus ligulatis aut omnibus tubuloso-ampliatis plena, disco flavo, ligulis tubulisve ampliatis omnes colores flavo excepto exhibentibus.

§. 1. *Invol. squamis exterioribus patulis.*

- 1. C. CHINENSIS (Nees l. c.), foliis infer. spathulatis petiolatis, mediis rhombolanceolatis, summis oblongis, omnibus grossè dentatis plus minus ciliatis, ramis 1-cephalis elongatis, invol. squamis foliaceis subsquarrosis longè ciliatis. $\textcircled{1}$ in Chinâ et Japoniâ, nunc in hortis totius orbis cultus, gallicè *Reine Marguerite*. Aster Chinensis Linn. sp. 1232. Callistemma hortense Cass. bull. phi-

- lom. 1817. p. 32. dict. et opusc. atl. t. 7. Callistephus hortensis Cass. dict. 37. p. 491. Diplopappus Chinensis Less. syn. 165. — Dill. elth. t. 34. (v. v. c.)
2. C. ? BIENNIS (Lindl. in litt. 1835), foliis integerrimis oblongo-linearibus ciliatis, ramis elongatis monocephalis, invol. squamis lanceolato-linearibus acuminatis ciliatis æqualibus disco longioribus squarroso-patentibus. (2) in Sibiria. Aster Gmel. fl. sib. 2. p. 189. t. 81 excl. descr. Species mihi planè ignota. †.

§. 2. *Invol. squamis exterioribus erectis.* — Poloa DC. in Guill. ann. 1833. v. 2. p. 514 et in Wight contr. p. 10.

3. C. WIGHTIANUS, foliis sessilibus oblongo-linearibus integris aut subserratis breviter mucronatis, ramis foliosis apice compressis minutè puberulis, invol. squamis exter. foliaceis lineari-oblongis eciliatis vix interiores superantibus. — in Ind. orient. ad Dindigul legit cl. Wight. Erigeron Wightianum Wall! cat. n. 3284. comp. n. 394. Erigeron dubium Spreng. in litt. ad Wall. Buphtalum Wight! herb. Poloa Wightiana DC. l. c. Variat glabriusculus aut subpubescens. Ligulæ fertiles aut rarius substeriles, pappo ext. nunc cupuliformi nunc subnullo. (v. s. comm. ab hon. Coet. merc. angl. Ind. or.)
4. C. HEYNEANUS, foliis sessilibus oblongis acutè serratis pube minutissimâ utrinquè ramisque hirtellis, invol. squamis exter. foliaceis lineari-oblongis eciliatis inter. paulò superantibus. — in India orient. legit cl. Heyne. Aster Indicus Heyne in Wall! cat. n. 2971. comp. n. 81 non Linn. Species priori proxima sed hirsutie brevi et confertâ, foliis serratis, ramis non compressis et habitu diversa. (v. s. comm. ab hon. Coet. merc. angl. Ind. or.)

† *Species exclusa.*

C. INDICUM Don. = Asteromæa Indica.

CXXVIII. DIPLOPAPPUS. — Diplopappi sp. Cass. dict. 13. p. 308. Less. syn. 163. — Rhinactina Less. syn. 162, non Willd. — Asteris sp. auct. — Diplostephii sp. Nees.

Capitulum multiflorum radiatum, ligulis 1-serialibus fœmineis, fl. disci hermaphr. 5-dentatis. Recept. planum subfoveolatum. Invol. squamæ imbricatæ. Achænia oblonga compressa. Pappus disci et radii duplex scabridus, ext. brevis setulosus, inter. longus setosus. — Herbæ aut suffrutices patriâ et habitu varii. Genus (forsan idcò in posterum dividendum) differt à Diplostephio achæniis compresso-planis nec teretiusculo-angulatis; à Callistepho achænio evidentius compresso et pappo exter. setoso nec coroniformi; à Chrysopside pappo exter. potiùs setoso quàm paleacco et ligulis à disco discoloribus albis cœruleis seu purpureis nec concoloribus flavis. — An fortè Asterosperma Less. syn. 389 mihi ignotum huc etiam referendum?

§. 1. Pedunculares. — Diplostephia peduncularia Nees ast. 195; *caulibus fruticosis, invol. imbricati squamis adpressis lineâ dorsali elevatâ et glandulis 1-2 secus lineam donatis margine subscariosis foliis 1-nerviis glabris integerrimis.* (1)

1. D. FRUTICULOSUS (Less. in linnæâ 1830. p. 171. syn. 164), foliis lineari-cuneiformibus integerrimis planis glanduloso-punctatis glabris, ramulis lateralibus apice nudis 1-cephalis, pedunculis folia triplò superantibus, involuero discum æquante, ligulis lanceolatis involuero duplò longioribus. § ad Cap. Bonæ-Spei

(1) Si aliquis vellet aut quinque hujus divisionis species in unicam conjungere aut ex iis genus proprium conficere, non repugnarem.

(Eckl. ! et Zeyh.). *Diplostephium fruticosum* Nees ast. 194. *Diplostephium longipes* Cass. dict. 56. p. 171. *Aster fruticosus* Linn. sp. 1225. Thunb. fl. cap. 687. Burm. ! prod. 27. *Aster fruticosus* Willd. sp. 3. p. 2018. Jacq. fragm. p. 9. t. 5. f. 4. Sims bot. mag. t. 2286. — Comm. b. Amst. 2. t. 27. Pedunculi pollicares ramos præsertim laterales terminantes fastigiatum dispositi. Ligulæ lilaciæ seu albidæ. (v. s.)

ℓ. ligulis lateraliter ad apicem dente acuto utrinquè incisus elongatis linearibus. — Hook. bot. mag. t. 2718.

2. *D. EXTENUATUS* (Nees ast. 195 sub *Diplostephio*), foliis lineari-cuneiformibus integerrimis planis glabris grossè glanduloso-punctatis, ramulis lateribus apice nudis 1-cephalis, pedunculis folia triplò superantibus, invol. disco breviorè, ligulis lanceolatis involucri duplò longioribus. ♂ ad Cap. Bonæ-Spei ad Glœnkloof (herb. Deless. !) et in monte Tabulari (Eckl. ! in herb. Dunant). *Aster fruticosus* var. auct. *Aster coriaceus* hortul. fortè *Diplostephii fruticosi* mera varietas loco pinguiori nata. Huc potiùs quàm *D. obtusato* pertinet icon Pluk. mant. t. 310. f. 19. (v. s.)
3. *D. OBTUSATUS* (Less. in linnæâ 1831. p. 118), foliis lineari-cuneatis integerrimis planis glabris pellucido-punctatis, ramulis lateralibus apice 1-cephalis, pedunculis subnudis vix folia superantibus, involucri disco breviori, ligulis lineari-oblongis involucri vix longioribus. ♂ ad Cap. Bonæ-Spei ad Bicar-Bery ex herb. Deless. *Diplostephium obtusatum* Nees ast. 196. *Aster obtusatus* Willd. sp. 3. p. 2018. excl. syn. Thunb. *Aster rosmarinifolius* Spreng. syst. 3. p. 526. — *Aster fruticosus* ℓ Willd. sp. 3. p. 2018 et reverà fortè *D. extenuati* varietas brevi-pedunculata. Variat foliis obtusis aut acutiusculis. (v. s.)
4. *D. FILIFOLIUS*, foliis lineari-filiformibus glanduloso-punctatis glabris, ramis lateralibus apice 1-cephalis, pedunculis subnudis folia duplò superantibus, involucri disco subæquante, ligulis involucri duplò longioribus. ♂ ad Cap. Bonæ-Spei (Eckl. ! et Zeyh.) Dreg. ! *Diplostephium filifolium* Nees ast. 197. *Aster filifolius* Vent. malin. (1804). t. 82. — *Aster* Eckl. ! coll. exs. Ligulæ albæ. Folia 6-8 lin. longa. Pedunculi pollic. et sesquipollic. Glandulæ foliorum ut scrobuli tantum apparent. (v. s.)

ℓ. *teretifolius*, foliis pedunculis ligulisve brevioribus. ♂ ad Cap. Bonæ-Spei. *Diplost. teretifolium* Nees ast. 198. *Diplopappus teretifolius* Less. in linnæâ 1831. p. 118. *Aster fruticosus* Krebs ! coll. exs. n. 192. *Aster fruticosus* var. Thunb. fl. cap. 687. (v. s.)

5. *D. ELONGATUS*, foliis lineari-filiformibus eglandulosis glabris, axillis nudis, ramis apice longè denudatis monocephalis folia triplò superantibus, invol. squamis dorso ad apicem glandulosis, ligulis involucri duplò longioribus. ♂ ad Cap. Bonæ-Spei ad Zneuroberge alt. 200-300 ped. legit cl. Drege ! Affinis *D. filifolio* sed folia non fasciculata pollicem nec semipollicem longa. Pedunculi tripollicares. Invol. disco dimidio brevius, etc. (v. s.)

§. 2. *Calimeridei, caulibus herbaceis, foliis latis sæpiùs trinerviis et dentatis, invol. squamis pauciserialibus vix imbricatis eglandulosis.*

6. *D. ASPER* (Less. syn. 163), caule herbaceo adscendenti-erecto simplici scabrido apice longè apbyllo 1-cephalo, foliis oblongo- aut ovali-lanceolatis triplinerviis integerrimis aut dente grosso 1-2 hinc indè notatis utrinquè asperis ciliatis, invol. squamis disco subæqualibus planis acuminatis margine scariosis. ♀ ad Cap. Bonæ-Spei in graminosis prope Galgebosch (Tb.), prope Hangklipp (Mundt et Mair.), in Cafriâ (Krebs ! coll. n. 173), in col. orient. non longè à flum. Gauwitz (Burch ! n. 4740), in distr. Albany et in territorio cesso (Eckl. ! et Zeyh.), in Zneuroberge et Willberge (Dreg. !). *Calendula hispida* Thunb. cap. 704 et *Leyssera pilosella* ejusd. herb. sp. dextr. et læv. ex Less. *Diplostephium hispidum* Nees ast. 163. Capitulum ferè *Asteris alpini*. (v. s.)
7. *D. ROYLEI*, caule herbaceo erecto subsimplici pedunculisque hispidis, foliis

- oblongis acuminatis sessilibus aliis integerrimis aliis apice 3-5-dentatis supra glabris subtus et margine scabris obscure trinerviis, invol. squamis glabris disco brevioribus margine scariosis. — in Indiæ prov. bor. occid. legit cl. Royle. Valdè accedit ad *D. asperum*. Lignæ extus revolutæ ex sicco albidæ. Achænia villosa. Pappus crassè barbellatus. Cl. Lindley in adn. mss. habet *Diplopappum* quendam Roylei fortè à nostro diversum sed mihi ignotum. (v. s. comm. à cl. invent.)
8. *D. MOLLISCUUS* (Lindl. adn. mss.), caulibus simplicibus adscendentibus monocephalis pubescenti-scabris, foliis oblongis integerrimis scabriusculis subtus strigoso-pilosis, capitulis longè pedunculatis, invol. hemisphærici squamis acuminatissimis, exter. basi pubescentibus, inter. membranaceis. \mathcal{L} in Indiâ orient. ad Sirmore. *Aster molliscuus* Wall.! cat. et herb. n. 2972. comp. n. 82. (v. s. comm. ab hon. Cœt. merc. angl. Ind. or.)
9. *D. ASPERULUS*, caule herbaceo erecto dichotomè ramoso tereti glabro, foliis ovatis acuminatis grossè serratis penninerviis ciliatis supra sparse scabris, radicalibus petiolatis, caul. basi cuneatis, corymbo laxo, pedicellis nudis, invol. squamis oblongo-linearibus obtusis glabris, ext. foliaceis laxis, int. disco brevioribus subsariosis. \mathcal{L} in montibus Indiæ orientalis ad Kamaon. *Aster asperulus* Wall.! cat. et herb. n. 2968. comp. n. 78. Nees ast. 281. Achænia sparse villosa. Ligulæ elongatæ. (v. s. comm. ab hon. Cœt. merc. angl. Ind. or.)
10. *D. ASPERRIMUS*, caule herbaceo stricto ramoso scabro, foliis elliptico-ovatis lanceolatisve acuminatis sessilibus trinerviis utrinquè scaberrimis, corymbo patulo foliato, invol. squamis oblongis obtusis adpressis ciliatis, achæniis sericeo-villosis, pappi setis exter. paucis brevibus. \mathcal{L} ad Narrain-Hotty et alibi in Nepaliâ legit cl. Wallich. *Aster asperrimus* Wall.! cat. et herb. n. 2970. comp. n. 80. *Aster trinervius* Roxb. cat. h. calc. 61. Don prod. fl. nep. 177. *Aster asper* Ham. herb. Galatella asperrima Nees ast. n. 173. *Cineraria canescens* Wall.! herb. Ligulæ fertiles à Galatellâ excludunt. Recept. in centro alveolato-fimbriiferum. Achænia plano-compressa nec ut in *Diplostephio* angulata. Pappus rufus primâ fronte 1-serialis sed, mon. cl. Lindl., verè sed obscure biserialis, setulis inter achæniæ villos super. subconfusis. Habitus ferè *Dœllingeriæ* sed setæ nec clavellatæ nec 1-seriales. (v. s.)
11. *D. CAUCASICUS*, caule herbaceo erecto striato pubescenti-scabro, foliis ovato-sen oblongo-lanceolatis serratis acuminatis basi trinerviis utrinquè (præs. margine et secus nervos) scabridis, capitulis 1-7 caulem ramosve terminantibus, invol. subæqualis squamis linearibus acuminatis glabriusculis ciliatis, achæniis subtrigonis birtis, pappi setis exter. paucis brevibus. \mathcal{L} in alpinis Caucasi. (M. Puschk.) ad Guriel (Szow! ex Fisch. et M.). *Aster Caucasicus* Willd. sp. 3. p. 2020. Bieb. fl. et suppl. n. 1729. Nees ast. p. 35. Pappus duplex ritè observ. cl. Meyer. Ligulæ purpurascens. Herba pedalis. (v. s. comm. à cl. Fisch. et Mey.)
- §. 3. *Amelloidei*, Nees ast. p. 199, sub *Diplostephio*; caule herbaceo-suffrutescente, foliis linearibus rigidulis ciliato-scabris, involucris glandulosis imbricatis, capitulis subcorymbosis.
12. *D. LINARIÆFOLIUS* (Lindl. adn. mss.), caule stricto apice racemoso, foliis linearibus rigidis glabris margine scaberrimis serrulato-ciliatis, invol. turbinati squamis linearibus acutis patulo-imbricatis margine coloratis. \mathcal{L} in Amer. bor. spec. in agro Noveboracensi. *Aster linariifolius* Linn. sp. 1227. *Aster rigidus* Michx. fl. bor. am. 2. p. 110. *Diplostephium linariifolium* var. Nees ast. 199. *Chrysopsis linariifolia* Nutt. gen. 2. p. 152? Ligulæ cœruleæ. Achænia compressa villosa. Caulis imâ basi suffruticulosus. (v. s.)
13. *D. RIGIDUS* (Lindl. adn. mss.), caule stricto racemoso, ramis elongatis 1-cepbalis, foliis linearibus rigidis margine scaberrimis serrulato-ciliatis, invol. hemisphærici squamis linearibus acutis, exterioribus laxis à foliis pedicelli parum diversis. \mathcal{L} in Amer. bor., spec. ex Carolinâ et Georgiâ recepti. *Aster*

rigidus Linn. sp. 1228. *Aster linarifolius* Michx. fl. 2. p. 110. *Aster pulcherrimus* Lodd. bot. cab. 1. t. 6. *Diplostephium linarifolium* var. Nees ast. 199. — Icon Pluk. t. 14. f. 7. hęc fortè pertinet. — Cl. Lindleyum qui specim. Linnæana vidit secutus sum in dist. hujus et linarifolii. (v. s.)

14. *D. INCANUS* (Lindl. ! bot. reg. t. 1693), totus incanus, caule snffrnticoso, ramis longis corymbosis 1-cephalis apice nudis, foliis linearibus mollibus distantibus obtusis mucronulatis, invol. ovati glandulosi squamis linearibus multiseriatis, exter. squarrosis. \mathcal{L} in Californiâ et ad oram occid. Americæ bor. Hook. bot. mag. t. 3382. Caulis 2 $\frac{1}{2}$ -pedalis à basi ramosus pube brevi mollis, foliis valdè denudatis. Ligulæ amœnè violaceæ. Proximus *D. rigido* et *linariæ-folio*. Ovarium teres villosum, undè potius ad *Diplostephium* referendus? (v. s.)
15. *D. LUTESCENS* (Lindl. adn. mss.), caule simplici corymboso, ramulis sub-1-cephalis subaphyllis, foliis oblongo-linearibus basi longè angustatis subintegris scabris, invol. pubescentis squamis oblongo-lanceolatis obtusis. \mathcal{L} in Americâ arcticâ. Radius lutescens. Proximus *Heleastro albo* ex Lindl. An fortè *Chrysopsidis* sp.?
16. *D. LEUCOPHYLLUS* (Lindl. adn. mss.), frnticosus? nudiqnè lanatus, ramis brevibus 1-cephalis, foliis crassis ovalibus acutis crenatis in petiolum angustatis, invol. squamosi squamis linearibus membranaceis, superioribus calvis. \mathcal{L} ? in Californiâ. Pappus exter. brevis, inter. valdè inæqualis subulatus. *Achænia tomentosa fusiformia*. (Lindl.)

† *Species exclusæ.*

- D. CHAMISSONIS* Less. = *Aplopappus Chamissonis*.
D. CHINENSIS Less. = *Callistephus Chinensis*.
D. CHRYSANTHEMIFOLIUS Less. = *Aplopappus chrysanthemifolius*.
D. CORONOPIFOLIUS Less. = *Aplopappus coronopifolius*.
D. DELPHINIFOLIUS Cass. = *Polyactidium delphinifolium*.
D. DUBIUS Cass. = *Stenactis annua*.
D. ERICOIDES Less. = *Aplopappus ericoides*.
D. GRAMINIFOLIUS Less. = *Neja gracilis*.
D. PRUNELLOIDES Less. = *Aplopappus prunelloides*.
D. ROTUNDIFOLIUS Less. = *Olearia rotundifolia*.
D. SERICEUS Less. = *Aplopappus sericeus*.

CXXIX. RHINACTINA Less. syn. 162 non Willd.

Omnia *Diplopappi* sed corollæ disci inæqualiter 5-dentatæ et ideò ferè subbilabiata, pappi serie externâ paucisetâ. — Herbæ Sibiricæ pcrennes, rhizomate lignoso. Folia glaucescentia brevissimè subhirtella integerrima, radicalia obovata in petiolum attenuata obtusa aut submucronata, caulina pauca. Caulis simplex 1-cephalus aut parcè ramosus oligocephalus. Invol. squamæ siccæ glabræ. *Achænia* villosa. Ligulæ cœruleæ. — An genus à *Diplopappo* satis diversus? Habitus ferè *Asterum* alpigeneratorum sed pappus duplex.

1. *R. LIMONIFOLIA* (Less. in Linnæâ 1831. p. 119. syn. p. 162), foliis radicalibus obovatis obtusis trinerviis longè petiolatis, caulinis ovali-oblongis sessilibus, caulibus capitula 2-4 longè pedicellata gerentibus, invol. squamis obtusis-scalis. \mathcal{L} in rupestribus graminosis Sibiricæ Altaicæ ad montem Kurtschum. *Aster* obovatus Mey. ! in Ledeb. fl. alt. 4. p. 95. Ledeb. ic. alt. 5. p. 492. (v. s. comm. à cl. Meyer.)

2. *R. UNIFLORA* (Bunge ex herb. Acad. imp. Petrop.), foliis radicalibus oblongo-ovatis acutis multinerviis breviter petiolatis, caulinis paucis oblongis basi attenuatis, caulibus simplicibus 1-cephalis, invol. squamis acuminatis. \mathcal{L} in montibus Altaicis. Caules floridi vix bipollicares folia radicalia paululum superantes.

CXXX. NOTICASTRUM.

Capitulum radiatum, ligulis 1-serialibus fœmineis fertilibus linearibus, fl. disci tubulosis 5-dentatis bisexualibus sterilibus. Invol. 3-seriale, squamis linearibus acuminatis, extimis brevibus, intermed. coloratis et intinis subscariosis disco ferè longioribus. Recept. planum alveolatum. Antheræ ecaudatæ. Styli rami in radio et in disco elongati subulati dorso hispidi. Achænia oblongo-linearia pube sericeâ villosa sessilia subrostrata, radii fertilia compressa nervoso-striata, disci angusta sterilia. Pappus pluriserialis persistens, setis rigidulis scabris extimis multò minoribus. — Herba perennis Chilensis puberulo-glandulosa. Rhizoma frutescens. Caules subsimplices teretes adscendentes 6-7 poll. Folia radicalia in petiolum attenuata, caulina sessilia subsemialexicaulata lanceolata mucrone calloso apiculata integerrima. Capitula pauca ad apices ramulorum solitaria subcorymbosa. Ligulæ rubentes disco duplò longiores integræ, juniores convolutæ. Discus flavus. — Genus ex disco sterili et stigmatibus subulatis distinctissimum. Affinitas subdubia. Nomen ex $\nu\omicron\tau\iota\kappa\omicron\varsigma$, australis, et $\alpha\sigma\tau\rho\upsilon\nu$, quasi Aster australis.

1. *N. ASCENDENS*. \mathcal{L} in Cordilleris Chilensibus legit indef. Claud. Gay et mecum commun. (v. s.)

CXXXI. DISTASIS.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii 1-serialibus ligulatis fœmineis, disci hermaphrod. tubulosis 5-dentatis. Recept. angustum breviter alveolatum. Invol. squamæ 2-3-seriales subæquales lineares acutæ. Antheræ ecaudatæ? Achænia subcompressa hirtella. Pappus duplex uterquè 4-5-paleaceus, ext. paleis ovali-oblongis brevibus, inter. setis piliformibus scabris. — Herba Mexicana ramosissima puberula verisim. annua. Folia caulina alterna sessilia linearia obtusa integerrima basi attenuata. Capitula ramos terminantia solitaria laxè paniculato-corymbosa. Ligulæ albidæ. Discus flavus. — Genus si verè antheræ ecaudatæ affine Nejà sed diversum ligulis uni- nec pluriserialibus, pappo pauciseti et habitu: si anth. forsan caudatæ affine Pentanemæ et Franceuriæ. Ex hæc dubitatione Distasis (græcè dubitatio) dicta!

1. *D. MONESTA*. (I)? in Mexico ad Laredo legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 1416). Capitula vix 3 lin. diam. Folia 3-4 lin. longa. Ligulæ revolutæ. (v. s. comm. à cl. inv.)

Subdiv. 3. ERIGERÆ.

Ligulæ pluriseriales. Pappus pilosus, nunc 1-serialis, nunc bi- seu pluriserialis, serie externâ æquali aut breviori.

CXXXII. MELANODENDRON. — Solidaginis sp. Roxb.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii pluri- (3-5-) serialibus fœmineis angustè ligulatis, disci tubulosis hermaphrod. 5-dentatis. Recept. planum ebracteolatum tenuiter alveolare. Invol. pluriserialis imbric., squamis lanceolatis acuminatis disco subbrevioribus. Stigm.

exserta Asterearum. Antheræ basi muticæ. Achæmium compresso-tetragonum glabrum erostre. Pappus 1-serialis, setis scabridis. — Arbor insulæ Sauctæ-Helenæ maxima glabra. Folia alterna oblonga basi attenuata integerrima obtusa coriacea obscure viridia et ideò arbor anglicè dicta *Black-Cabbage-tree* undè græcè *Melanodendron* dixi. Capitula numerosa pedicellata in corymbum amplum disposita. Ligulæ albæ. — Genus Erigeronti valdè affine sed habitu diversissimum et achæniis classicè distinctum.

- I. *M. INTEGRIFOLIUM*. 5 in insulæ Sanctæ-Helenæ arenosis. *Solidago integrifolia* Roxb. in *Beats* app. 323 non Desf. Arbor insulæ maxima, trunco 5-6 ped. ambitu, comâ ramosâ amplâ, ramis lævibus, foliis nigricantibus, floribus albis, ligulis 20-30. Achænia subtetragona glabra. (v. s. comm. à cl. Burchell.)

CXXXIII. *LEPTOCOMA* Less. in *linnæâ* 1831. p. 130. *syn.* p. 188. *Nees* *ast.* p. 220. — *Laveniæ* sp. *Wall.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii pluriserialibus fœmineis minimis ligulatis integris, disci paucis tubulosis 5?-dentatis. Recept. planum brevissimè fimbriiferum. Invol. campanulatum subbiserialè, squamis ellipticis acutis. Stylus ♀ bifidus ligulæ æqualis, ♂ brevis inclusus. Achænia plano compressa glaberrima costâ marginata disco parvo calloso, marginalia rostrata, centralia erostrata. Pappus 2-4-setis tenuissimis flexuosis deciduis constans. — Herba erecta rigidula vix puberula Nepalensis. Folia alterna brevissimè petiolata elliptico-lanceolata utrinquè acuminata integerrima aut hinc indè calloso-serrulata triplinervia suprâ sparse puberula subtus pallidiora glanduloso-punctata in nervis pubentia. Pedunculi axillares patentès racemum foliaceum rigidum terminalem constituentes, sed capitula infer. seriùs florida! Flores albi parvi. — Genus affine *Lagenophoræ* et *Brachycomi* sed pappo diversum.

- I. *L. RACEMOSA* (Less. et Nees ll. cc.). ♀ in Nepaliâ detexit cl. Wallich. *Lavenia* rigida Wall. cat. et herb. n. 325. Rhizoma lignosum subtuberosum. (v. s. comm. ab bon. Cœtu merc. angl. Ind. or. et à cl. Royle.)

CXXXIV. *VITTADINIA* Rich. et Lesson *fl. nov. Zeel.* 250. — *Brachycome* *Gaudich.?* non *Cass.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii 1? 2-3-serialibus ligulatis fœmineis, disci tubulosis cylindricis 5-dentatis hermaphroditis aut styli abortu masculis. Recept. planiusculum nudum. Invol. subbiserialè, squamis subæqualibus linearibus margine scariosis. Antheræ basi ecaudatæ. Achæmium elongatum basi attenuato substipitatum tertiuseculum striatum. Pappus 1-serialis, setis confertissimis scabridis. — Herbæ Australasicæ diffusæ aut erectæ. Folia alterna dentato-lobata rariùs integra. Rami apice 1-cephali. Ligulæ purpurascens aut albæ. Pappus rufus.

§. 1. *Novo-Zeelandicæ, ligulis fortè 1-serialibus.*

- I. *V. AUSTRALIS* (Rich. et Lesson. *fl. nov. Zeel.* p. 250), caule à basi ramoso diffuso, foliis obovato-spathulatis grossè dentatis basi attenuatis ciliatis, summis subintegerrimis, ramis floridis foliosis. ♀ in Novâ-Zeelandiâ loco dicto *Passe-des-Français* (Lesson!) et in valle Wangaroâ (A. Cunn.). *Brachycome* spathulata

Gaudich. voy. Freyc. bot. p. 467? Ligulæ 1-2-seriales. Herba variat ferè glabra aut puberula. (v. s.)

§. 2. Novo-Hollandicæ, ligulis 2-3-serialibus.

2. V. TRILOBA, caule erecto ramoso puberulo-hirtello, foliis glabriusculis basi cuneatis apice trifidis, lobis oblongis integerrimis submucronulatis, ramis floridis apice nudis. \mathcal{L} in Novæ-Hollandiæ orâ orientali prope Port-Jackson. Brachycome triloba Gaudich. voy. Freyc. bot. p. 467. (v. s.)
3. V. CUNEATA, caule erecto ramosissimo vix pubescente, foliis angustè cuneatis obtusis integerrimis pubescentibus, pedunculis apice nudis. \mathcal{L} in herbosis ad flumen Lachlan in parte interiore Novæ-Cambiæ australis legit cl. A. Cunningham aprili flor. Ligulæ parvæ 2-3-seriales. Pappus pallescens. Folia 3-6 lin. longa ad axillas sæpè fasciculata. (v. s. comm. à cl. A. Cunningham.)
4. V. SCABRA, caule ascendente minutè puberulo, foliis linearibus aut infer. elongato-lanceolatis integerrimis aut infer. denticulatis confertis ntrinque pubero-scabris, ramis floridis subnudis. \mathcal{L} in collibus scopulosis ad Cleveland-bay in Novâ-Hollandiâ tropicâ junio flor. legit cl. A. Cunningham. Ligulæ 2-3-seriales fortè albæ. Folia pollicem et ultrâ longa, 1-2 lin. lata. (v. s. comm. à cl. Cunningham.)
5. V. DENTATA, caule. . . , foliis linearibus integerrimis vel remotè denticulatis apice tricuspidatis sublanatis. — cum priore. Brachycome dentata Gaudich. l. c.

CXXXV. FULLARTONIA.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii pluriserialibus fœminis angustè ligulatis, disci tubulosi 5-dentati hermaphrod. Recept. nudum. Invol. polyphyllum squamis linearibus acuminatis 1-2-serialibus extus bracteis foliaceis proximè cinctum. Antheræ ecaudatæ. Stylus radii apice bifidus glaber, disci indivisus apice capitatus truncatus subbarbatus. Achænia erostria terctiuscula, radii glabra calva, disci pilosula pappo 1-seriali scabro rufo coronata. — Herba ex Indiâ boreali-occid. orta erecta supernè pilis sparsis apice glandulosis hispidula. Folia alterna semiamplexicaulia ovalia, super. oblonga grossè dentata. Capitula ad apicem caulis et ramorum axillarum solitaria. Flores ex sicco pallidè flavi seu albidi. — An ex ligulis pluriserialibus et achænia radii calva ad Astereas referenda? An ex stigmatè apice truncato et subbarbato potiùs ad Senecioneas? — Nomen ex cl. Fullarton peregrinatore Anglo qui Indiam totam et speciatim prov. Kamaonensem peragravit et sæpè à Geographis citatur.

1. F. KAMAONENSIS. — in Kamaon prov. Indicâ ad radices Himalayæ. (v. s. sine num. et nom. comm. ab ill. Aulâ merc. Ind. or.)

CXXXVI. POLYACTIDIUM. — Polyactis Less. syn. (1832). p. 188 non Link 1809. — Stenactis Cass. dict. 50. p. 483 excl. sp. plur.

Capitulum multiflorum radiatum, ligulis fœmineis angustissimis numerosissimis circ. 2-serialibus, disco hermaphr. Recept. nudum planum minutissimè punctulatum. Invol. squamæ lineares 2-3-seriales subæquales. Achænum compressum, disco epigyno minuto. Pappus duplex, ext. brevissimus coroniformis dentatus scutulis subadpressis, interior paucisetosus elongatus scaber. — Herba Mexicana strictè erecta hispidula. Folia alterna, pleraque pinnatipartita, lobis linearibus dentatis, superiorum integris, summa linearia. Capitula corymboso-paniculata. Radius albus seu pallidè cœruleus. Discus flavus. — Differt ab

Erigeronte ut *Diplopappus* ab *Astere*. Valdè affine *Stenactidi* sed distinctum ob florum omnium pappos conformes.

1. *P. DELPHINIFOLIUM*. (2) in Mexico (Alam. Mairer!) circa urbem (Berl. pl. exs. n. 659), in Amer. merid. (Humb. et Bonpl.). *Erigeron delphinifolium* Willd. hort. berol. n. et t. 90 enum. p. 873. *Diplopappus delphinifolius* Cass. dict. r3. p. 96. *Stenactis delphinifolia* Cass. dict. 5o p. 483. *Polyactis delphinifolia* Less. l. c. (v. s. sp. et c.)

CXXXVII. HETEROCHÆTA.

Capitulum multiflorum radiatum, ligulis pluriserialibus linearibus fœmineis, disco hermaphr. 5-dentato. Recept. nudum punctulatum. Invol. squamæ 2-3-seriales acuminatæ subæquales. Achænia pubera compressa? Pappus disci et radii duplex, ext. brevis paleaceus, int. setiformis scaber longus. — Herbæ Indiæ (et fortè Americanæ) pilosæ villosæ aut canescentes. Capitula solitaria terminalia. Ligulæ albæ aut purpurascens. — Genus medium inter *Stenactidem* et *Erigeropsidem*, sed differt pappo disci et radii conformi. Dist. ab *Erigeronte* pappo duplici, à *Diplopappo* et *Diplostephio* ligulis pluriserialibus. Nomen ab *πτερος*, diversus, et *χαιτα*, seta.

§. 1. *Species gerontogæ.*

1. *H. NIPLOSTEPHIOIDES*, caule erecto folioso hispido tereti striato, foliis radice... caulinis linearilanceolatis sessilibus acuminatis integerrimis utrinquè sparse hispidis, invol. squamis subbiserialibus dorso hispidis lanceolatis acuminatis disco longioribus, achæniis plano-compressis obovatis hispidis, pappi serie externâ paleis lanceolatis constante. ♀ in Indiæ bor. occid. montibus legit cl. Royle. Capitulum ligulis exceptis diam. pollicare. Ligulæ angustæ pollicem longæ purpureæ numerosissimæ. (v. s. comm. à cl. Royle sub n. 147.)
2. *H. HISPIDA*, caule erecto ramoso folioso setis patentibus rigidis patulis hispido, foliis lato-linearibus acutis integerrimis secus margines et nervum iisdem setis sparse hispidis, invol. confertè et brevius hispido, achæniis plano-compressis glabrisculis, pappi paleis ext. squamiformibus lanceolatis. — Specim. habeo ex itin. Neæano, an ex Amer. calid. ? an ex insulis Philippinis? Species distinctissima. Capitula ad apices ramorum denudatorum solitaria. (v. s.)
3. *H. ERIGEROIDES*, cæspitosum totum hirtello-canescens, caulibus erectis scapiformibus 1-cephalis basi tantum foliosis, foliis radicalibus petiolatis obovato-oblongis obtusis aut callososubmucronatis integerrimis, caulinis paucis sessilibus oblongis, invol. hirsutissimi squamis biserialibus linearibus acuminatis disco longioribus, achænio villosis, pappi serie externâ multipalaceâ brevi. ♀ in montibus Indiæ boreali-occidentalis legit cl. Royle. Habitus ferè *Erigeri* Alpini aut uniflori. Ligulæ numerosæ angustissimæ. Collum suffruticosum multiceps. Caulis 3-4 pollic. (v. s. comm. à cl. Royle sub n. 114. 1.)
4. *H. ASTEROIDES*, caule erecto 1-cephalo folioso hirsutissimo, fol. radice... caulinis ovalibus sessilibus apice callosis integerrimis utrinquè hirsutis, infer. basi attenuatis, invol. squamis 2-3-seriatis lanceolatis linearibusque puberis disco longioribus subcoloratis, ligulis subuniseriatis linearibus obtusiusculis, achænio villosis, pappo ext. brevissimo subcoroniformi. ♀ in montibus Indiæ boreali-occidentalis. Habitus omninò *Asteris* Alpini. (v. s. comm. à cl. Royle sub n. 114. 2.)

§. 2. *Americanæ, congeneres dubiæ.*

5. *H. ? GNAPHALIOIDES*, caule erecto infernè simplici apice paniculato polycephalo albo-lanato, foliis sessilibus lanceolato-linearibus apice deutato-serratis subtus tomentoso-lanatis albis, radicalibus suprâ glabris, caulinis lanato-pubescentibus. ♀ in Mexici convalle Guanajuatensi et ad montem Cubilete. *Eriger-*

geron gnaphalioides H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 88. t. 331. *Stenactis gnaphalioides* Cass. dict. 50. p. 484. Ligulæ pappo breviores albidæ circ. 100, quo caract. hæc et sequens differunt à *Stenactide*.

6. H. ? *PUBESCENS*, caule erecto ramoso polycephalo foliisque pubescentibus, radicalibus petiolatis oblongis lobato-dentatis, caulinis sessilibus integerrimis, capitulis longè pedunculatis. ♀ in temperatis juxta Moran Mexicanorum. *Erigeron pubescens* H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 88. *Stenactis pubescens* Cass. dict. 50. p. 484. Affine *Polyactidio* ex Kunth, *Stenactidi* ex Cass. Ligulæ circ. 80 albæ subtus pallide violaceæ.

CXXXVIII. THEROGERON.

Omnia *Erigerontis* sed pappi dispares, ligularum pluriserialium 1-serialis pilosus, disci duplex, ext. paleis brevibus lanceolatis acutis circ. 5, inter. setis 5-7 elongatis. — Suffrutices erecti ramosi glabri in Novâ-Hollandiâ interiore spontanei. Capitula ramosa terminantia solitaria. Ligulæ albæ tenues. — Nomen ex *θερος*, æstas, et *γερων*, senex, quasi *Erigeron æstivus*.

1. *T. DENTICULATUM*, foliis linearibus apice sublatioribus dentibus 3-5 notatis. ♀ in Novâ-Hollandiâ interiore in Molle's planitiibus prope Lachlan flumen julio 1817. flor. legit cl. A. Cunningham. Caulis tenuis teres. Ramuli apice nudi foliola indivisa acuta paucissima gerentes. Invol. squamæ lineares acutæ. Fl. ligulati innumeri, tubulosi pauci latiores sæpius steriles. Achænia radii compressa glabra. (v. s. commun. à cl. A. Cunningham.)
2. *T. INTEGERRIMUM*, foliis lanceolato-linearibus intrinquè acuminatis integerrimis. ♀ in planitiibus apricis Novæ Hollandiæ interioris rarissima ad Lachlan flumen julio 1817 flor. legit cl. A. Cunningham. Caulis teres. Folia ferè lina sed angustiora. Ramuli apice nudi vix foliosi. Invol. squamæ lineares acuminatæ. Ligulæ numerosissimæ. Flores tubulosos verisim. paucissimos in capitulo non inveni, sed ex analogiâ cum priore summâ huc refero. (v. s. commun. à cl. A. Cunningham.)

CXXXIX. ERIGERON *Linn. gen. n. 951. (excl. spec.) Less. syn. 190.*

Capitulum multiflorum radiatum, ligulis fœmineis pluriserialibus linearibus disco æqualibus aut longioribus, fl. disci tubulosi regularibus, nunc omnibus hermaphr., nunc exterioribus fœmineis centralibus hermaphroditis, nunc fortè abortu submaseulis. Recept. nudum foveolato-punctatum (nec nisi in *E. maximo*) alveolato-fimbrilliferum. Achæmium compressum crostre. Pappus pilosus scaber 1-serialis (aut 2-serialis?, serie interiore brevissimâ?). — Herbarii rariùs suffrutices. Folia alterna integra dentata aut lobata. Capitula subhemisphærica, disco flavo, ligulis albis cœruleis purpurascentibusve, rarissimè ochroleucis. — Genus apud auctores heterogeneas species non satis notas plurimas colligens.

SECT. I. *EUERIGERON*. — *Erigeron* *Cass. dict. 15, p. 181. 37. p. 462 et 482.*

Ligulæ disco longiores aut eo æquales. Pappi setæ in annulum basi non concretæ.

§. 1. *Ligulis disco longioribus.*

* *Fruticosa seu perennia.*

1. *E. FRUTICOSUM*, glabrum, caule fruticoso ramoso, foliis oblongo-lanceolatis intrinquè acuminatis in petiolum attenuatis medio dentibus magnis acutis utrin-

- quæ 2-3 iucisis, capitulis pedicellatis corymbosis, invol. squamis linearibus acutis imbricatis pedicellisque pubescentibus, ligulis disco duplò ferè longioribus. ζ in insulâ Juan Fernandez legit cl. Larrain qui ad cl. Bertero misit. Affine *E. pauciflorum* sed faciliè foliis inciso-dentatis differt. Ligulæ albæ. (v. s. comm. à cl. Bertero.)
2. *E. PAUCIFLORUM* (Hook. et Arn. bot. Beech. f. 2. p. 87), caule fruticoso ramoso glabro, ramulis pubescentibus, foliis confertis glabris lineari-lanceolatis basi attenuatis atque ciliatis integerrimis ant hinc indè serratis, junioribus subpubescentibus, paniculæ terminalis corymbosæ ramis 2-4-cephalis, ligulis lineari-oblongis disco paulò longioribus, squamis invol. oblongis acutis discum subæquantibus. ζ in insulis Sandwich speciatim in ins. Ouahu. Habitus Railiardæ linearis. Folia pollicem longa sesquilineam lata. Ligulæ lineares albidæ obtusiusculæ pappo subrufescente longiores. Stigmata oblonga linearia papillosa. (v. s. coll. à cl. Macrae ab hon. Soc. hort. Londin. comm.)
3. *E. LEPIDOTUM* (Less. in linnæâ 1831. p. 502), fruticosum, ramis striatis junioribus ad apicem foliatis, foliis linearibus acutis integris serratisve glabris adpressè ciliatis lepidotis, corymbis compositis pedicellis filiformibus hirsuto-pubescentibus, invol. campanulati squamis linearibus acuminatis. ζ in Ouahu ins. Sandwicensium. Achænia hirsuta punctata. Ligulæ reflexæ albæ?
4. *E. SULCATUM*, canle erecto striato-sulcato pubero-scabrido apice ramoso, foliis sessilibus auriculis 2 obtusis semiamplexicaulibus ovalibus acuminatis grossè et distanter mucronato-dentatis utrinquè setulis sparsis aspero-scabris summis lineari-lanceolatis integerrimis, capitulis ad apices ramorum solitariis subcorymbosis, invol. squamis glabris lanceolatis inter. scariosis acumiatis, ligulis disco 3^o-4^ove longioribus. \mathcal{L} ? in Brasiliæ pascuis uliginosis legit cl. Lund. Ligulæ biseriales lineares albæ. Cor. disci flavæ. Anth. ecaudatæ. Pappus 1-serialis. Achænia compressa glabra. Folia 6-7 pollic. longa, 1 $\frac{3}{4}$ poll. lata. Habitus Inulæ ant Doronici. Car. Asteris ant Erigeri. Species distinctissima, socialis, putridè foetens, 8-12 pedes alta. Radix ex Lund subglobosa fibrosa. (v. s. comm. à cl. inventore et ex prov. Sancti-Pauli in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 401 miss.)
- \mathcal{L} . caule glabriusculo, foliis involucrisque vix pilosis. \mathcal{L} in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. miss. sub n. 413.)
5. *E. GLAUCUM* (Ker. bot. reg. t. 10), caulibus adscendenti-erectis pilosulis, foliis glaucis viscosis ciliato-villosis, infer. obovatis in petiolum alatum attenuatis panicentatis, super. oblongis sessilibus, capitulo terminali subsolitario, ligulis circ. 100 linearibus disco triplò ferè longioribus. \mathcal{L} in Americâ ad Buenos-Ayres? (Ker.). Aster Bonariensis Spreng. syst. 3. p. 528. Stenactis glauca Nees ast. 275. Habitus Asterum alpigenorum. Rhizoma caudiciforme breve persistens. Herba ingrâtè odora. Ligulæ lilaciæ 2-3-seriales. Capitulum 15-18 lin. diam. Pappus simplex mihi videtur. (v. v. c.)
6. *E. SPECIOSUM*, caule erecto ramoso pilis glandulosis sparsis distanter hispido, foliis integerrimis ciliatis glabris, radicalibus spathulatis in petiolum attenuatis, caulibus sessilibus acuminatis, capitulis ramos apice nudos terminantibus, invol. hispido-ciliato, ligulis numerosissimis (circ. 120) disco triplò ferè longioribus. \mathcal{L} in Californiâ. Stenactis speciosa Lindl. bot. reg. t. 1577. Valde affinis *E. glauco* et *E. glabello*. Capit. diam. hipollic. Ligulæ atro-violaceæ.
7. *E. GLABELLUM* (Nutt. gen. am. 2. p. 148), caule erecto vix sparse piloso, foliis integerrimis glabris eciliatis, radicalibus obovato-oblongis spathulatis, super. sessilibus lanceolatis, capitulis 3-5 pedicellatis corymbosis, invol. pubescente, ligulis numerosissimis (circ. 100) linearibus disco duplò longioribus. \mathcal{L} in planitiebus ad fl. Missouri prope Fort Mandan (Nutt.), in sylvosis Americæ arcticæ (Richards. app. p. 30). Hook. bot. mag. t. 2923, sed caulibus pilis capitatis hispidulus pingitur! quod in meis non occurrit. Ligulæ pallidè cæruleo-purpureæ. Affine *E. glauco* et *specioso*. Capit. diam. pollicari. (v. v. c.)
8. *E. MAXIMUM* (Otto hort. herol.), caule herbaceo erecto striato setulis callosis scabro, foliis amplexicaulibus dentato-serratis suprâ exasperatis, radicalibus

- elongato-lanceolatis, sp. cordato-lanceolatis acuminatis, capitulis ad apices pedunculorum solitariis, invol. squamis biserialibus acuminatis disco subæqualibus, ligulis biserialibus, recept. alveolato-fimbriifero. \mathcal{L} in Mexico. *Leptotelma maximum* Don in Sweet br. fl. gard. ser. 2. t. 38. *Aster maximus* Less. syn. 182. Rec. non est paleaceum sed fimbriiferum et ideò genus ab *Erigeronte* non satis differt. Ligulæ ex albo purpurascens circ. semipoll. longæ.
9. *E. LONGIFES*, caule simplici imâ basi folioso longissimè aphylo 1-cephalo basi hispido apice pubescente, foliis subradicalibus sessilibus obovato-cuneatis grossè dentatis utrinquè sparse hispidis, dentibus mucronatis, invol. squamis linearibus dorso villosis, ligulis numerosissimis disco duplò longioribus. \mathcal{L} in Mexico legit cl. Karvinski. Caulis 12-13 poll. longus per 10-11 nudus. Ligulæ albæ lineares. (v. s. in h. acad. reg. Monac.)
10. *E. PHILADELPHICUM* (Linn. sp. 1211 non Willd.), pubescens, caule adscendenti-erecto laxè corymboso, foliis infer. cuneato-obovatis sinuato-dentatis, caulinis oblongo-lanceolatis semiamplexicaulibus, capitulis longè pedicellatis, ligulis numerosissimis ultrâ 100 tenuissimis disco duplò longioribus. \mathcal{L} in Amer. bor. agris et pascuis à Canadâ ad Carolinam. Pursh fl. bor. am. 2. p. 533. Ell. sketch 2. p. 396, descr. optima. Er. amplexicaule Poir. suppl. 5. p. 464. Willdenowius pessimè phrasim Linnæanam correxit et pluribus dubiis ansam dedit. Herba circ. pedalis. Invol. post anthesim reflexum. Ligulæ pallidè purpureæ. (v. v. c. et s. sp.)
- β . *quercinum*, foliis infer. ultra mediam pinnatifidis sublyratis, lobis hinc indè dentatis. \mathcal{L} in Carolinâ (Ell.) et Floridâ (Pursh). *Erig. quercifolium* Pursh fl. bor. am. 2. p. 533 (excl. syn. Lam.). Ell. sketch 2. p. 397. Var. *E. Philadelphici* monente opt. Elliot. (v. s.)
11. *E. KARVINSKIANUM*, caule virgato tereti suffruticuloso puberulo, foliis caulinis inf. obovatis longè cuneatis medio triplinerviis utrinquè glabris basi ciliatis apice tri-rariùs quinquedentatis, dentibus grossis obtusis mucronatis, super. oblongis subintegerrimis, capitulis pedunculatis laxè corymbosis, invol. squamis glabriusculis linearibus subulatis, ligulis disco duplò longioribus biserialibus. \mathcal{L} in Mexico legit cl. Karvinski. (v. s. in h. acad. reg. Monac.)
12. *E. QUERCIFOLIUM* (Lam. ill. t. 681. f. 4), glabriusculum, caulibus erectis à basi ramosis, foliis inferioribus lyrato-dentatis basi in petiolum attenuatis, superioribus sessilibus oblongo-linearibus integerrimis, capitulis pedicellatis laxè corymbosis, invol. squamis linearibus acutis glabriusculis, ligulis tenuissimis circ. 100 disco duplò longioribus. \mathcal{L} in Floridâ (Lam.), in territorio Arkansano (Nutt.) Poir. dict. 7. p. 491. Proximè accedit ad *E. Philadelphicum* sed glabritie ferè totâ jam primâ fronte differt. (v. s. comm. à cl. Nuttall.)
13. *E. MUCRONATUM*, caule erecto tereti glabriusculo aut subpubero ramoso, foliis lanceolatis basi attenuatis glabriusculis ciliatis integerrimis aut utrinquè lobulo ad medium acutis apice lobulisve mucrone calloso longo superatis, capitulis paucis pedunculatis, invol. squamis linearibus subulatis puberulis, ligulis biserialibus disco duplò longioribus. \mathcal{L} in Mexico legit. cl. Karvinski. Ligulæ albæ. (v. s. in h. acad. reg. Monac.)
14. *E. BELLIFOLIUM* (Muhl. in Willd. sp. 3. p. 1958), hirsutum, caule florido erecto paucifolio è basi stolonifero, foliis radicalibus obovatis subserratis, caulinis distantibus sessilibus oblongo-lanceolatis, capitulis 3-5 pedicellatis corymbosis, ligulis linearibus (circ. 50) disco duplò longioribus. \mathcal{L} in siccis umbrosis Amer. bor. à Canadâ ad Carolinam. Pursh fl. bor. am. 2. p. 532. Ell. sketch 2. p. 393. Sims bot. mag. t. 2402. Er. pulchellum Michx. fl. bor. am. 2. p. 124. Variat incanum aut minus hirsutum. Ligulæ numerosissimæ pallidè cœruleæ. Pedicelli sub capitulis obconici. (v. s. sp.)
- β . *scariosum*, hirsuto-incanum, invol. squamis ferè omninò albo-scariosis vix basi ad carinam pilosiusculis. \mathcal{L} in Kentucky legit cl. Rafinesque. Er. bellidifolium Raf. ! in litt. (v. s. sp.)
15. *E. PURPUREUM* (Ait. kew. ed. 1. v. 3. p. 186), caule erecto sparse piloso,

- foliis caulinis oblongis dentatis amplexicaulibus, summis integerrimis, pedunculis corymbosis sub capitulo paulò incrassatis, invol. squamis carinâ pilosis margine membranaceis, ligulis tenuissimis numerosissimis (ultra 100) disco duplò longioribus. \mathcal{L} in pascuis et fertilibus collibus ad ripas fluminum Amer. bor., in Canadâ ad sinum Hudsonis (Ait.), à Canadâ ad Virginiam (Pursh 2. p. 583), in Kentucky (Raf.!), Novæboraco (Lud. Bonap.!) ad ripas fl. Mississippi (Berl.!), in Californiâ (Douglas!). Erig. amplexicanale Torr. in litt. Ligulæ purpureæ (Pursh) in sicco pallidæ imò albæ. (v. s. sp.)
16. *E. ASPERUM* (Nutt. gen. am. 2. p. 147), hirsuto-scabrum, caule gracili circ. 2-cephalo, foliis lanceolatis acutis integris, radicalibus subspathulatis, pedunculis 2-3-subterminalibus, capitulis hemisphæricis. — in Amer. bor. planitiibus ad fl. Missouri. Ligulæ albæ. Pappus duplex, int. simpliciter pilosus circ. 20-setus achænio lævi multò longior leviter rufescens. An ex pappo duplici Stenactis aut Heterocephala?
17. *E. INTEGRIFOLIUM* (Rigel. fl. bost. ed. 2. p. 302), caule simplici folioso glabro, foliis lanceolatis integris 3-nerviis pubescentibus, capitulis corymbosis, inv. hemisphærici squamis acutis. \mathcal{L} circa Bostoniam in sylvis. Ligulæ albæ. Inter *E. bellidifolium* et *E. strigosum* collocat. cl. auctor.
18. *E. PUMILUM* (Nutt. gen. am. 2. p. 147), hirsutum, caulibus à collo plurimis aggregatis 1-cephalis, foliis oblongo-linearibus integris sessilibus, capitulis hemisphæricis ante anthesin nutantibus, involuero hirsutissimo. — in Amer. bor. planitiibus ad flum. Missouri. Erigeron hirsutum Pursh fl. snopl. 742, non Lour. Ligulæ albæ invol. duplò longiores. Capit. magn. Bellidis perennis. Pappus duplex, inter. brevis 12-setus.
19. *E. HUMILE* (Grah. in Jam. new. phil. journ. Ed. 1828. decemb. p. 175), caule brevissimo 1-cephalo, foliis integerrimis ciliatis sursum pubescentibus patulis, radicalibus spathulatis basi longè attenuatis, caulinis lineari-lanceolatis acuminatis, invol. campanulati calyculati squamis 5 laxis subimbricatis pilosis, ligulis invol. æqualibus disco longioribus, tubulis disci 4-dentatis. \mathcal{L} in America arctica littoribus (Richards.). Ligulæ albæ.
20. *E. BERTERIANUM*, caule gracili erecto foliisque setis minutissimis adpressis puberulo apice laxè paniculato, ramis subfoliosis apice 1-3-cephalis, foliis distantibus linearibus integerrimis, invol. squamis glabriusculis linearibus acuminatis, inter. margine membranaceis disco æqualibus, ligulis disco duplò ferè longioribus. — in fruticetis sabulosis collium prope Valparaiso Chiliensium jan. fl. legit. cl. Bertero. Habitu accedit hinc ad Asterem Gayanum illine ad *Er. spinulosum*, à priore ligulis 2-3-seriatis, à poster. ligulis disco duplò longioribus faciliè distinctum. (v. s. comm. à cl. Bertero.)
21. *E. WIGHTII*, caule erecto bispido breviter ramoso, foliis oblongis, infer. basi attenuatis subserratis obtusiusculis, sup. integerrimis acutis, omnibus utrinquè puberulo-hirtis, capitulis pedicellatis subracemosis, invol. squamis dorso scabris lineari-subulatis disco æqualibus, ligulis tenuissimis disco longioribus, achænio glabriusculo. \mathcal{L} ? in peninsula Indiarum orient. legit. cl. Wight (herb. $\frac{2}{15}$). Ligulæ pallidè purpurascens multiseriales. Rami valdè bispidi. Herba cinerascens (v. s. in h. Wight.)
22. *E. ANGUSTISSIMUM* (Lindl. ! adn. mss.), caule basi suffruticoso ascendente ramosissimo, ramis apice aphyllis 1-cephalis, foliis linearibus integerrimis glabris, invol. squamis linearibus acuminatis disco brevioribus, inter. membranaceo-marginatis, ligulis angustè linearibus biserialibus, achænio villosulo. \mathcal{L} in Indiæ or. montibus Peerpunjal legit. cl. Royle. Palmaris. Ligulæ eyanæ. (v. s. comm. à cl. Royle sub n. 115.)
23. *E. MONTICOLA* (Wall. ! cat. et herb. n. 2977. comp. n. 87), caule imò basi frutescente erecto simplici cum foliis sparse villosis, foliis radicalibus lineari-lanceolatis basi attenuatis, caulinis sessilibus linearibus, omnibus subintegerrimis acutiusculis, capitulis 2-5 pedicellatis corymbosis, invol. squamis linearibus acutis disco brevioribus, ligulis linearibus multiserialibus, fl. tubulosis

paucis in centro. \mathcal{L} in montibus Nepaliæ ad Kamaon et Deyra D'boon. Er. humilis Spreng. in litt. ad Wall. Ast. monticola Lindl. adn. mss. Herba 3-6 poll. longa. Ligulæ albæ. Achænia oblonga compressa puberula. Pappus rufus. (v. s. coum. ab ill. Cur. merc. angl. Ind. or. et à cl. Royle.)

24. E. PÖEPPIGII, totum hispido-scabrum, caule erecto subangulato racemoso, foliis lineari-lanceolatis elongatis acutis integerrimis, infer. basi in petiolum attenuatis, super. sessilibus, ramis erectis paucifoliis apice nudis 1-cephalis, invol. squamis linearibus acutis dorso hispido-scabris disco brevioribus, ligulis disco duplò ferè longioribus, achæniis elongatis glaberrimis. \mathcal{L} in Chili? legit cl. Pöppig (pl. exs. n. 21). Herba ferè pedalis. Capitula circ. 5 distantia. Ligulæ ex sicco albidæ. Valdè accedit præsertim ex achæniis formâ ad E. Andicolam. (v. s. ex coll. Pöppig.)

25. E. ANDICOLA, cæspitosum, caulibus plurimis erectis molliter hispidis 1-cephalis apice subaphyllis, foliis linearibus acutis longè ciliatis et hispidis integerrimis, radicalibus erectis basi attenuatis, caulinis sessilibus paucis, invol. squamis lauceolato-linearibus acuminatis hispidis disco æqualibus, ligulis linearibus disco duplò longioribus, achæniis elongatis glaberrimis. \mathcal{L} in excelsis Andibus Chilensium legit cl. Gay. Invol. purpurascens setis albis hispidum. Ligulæ ex sicco albæ. Folia radic. 2 poll. longa, 2 lin. lata. Caulis 3-4 pollic. (v. s. comm. à cl. Gay.)

β . *pubescens*, setis omnibus brevissimis, capitulo minore minùs hispido. — in Andibus Cbil. etiam legit cl. Gay. An spec. propria? An E. Pöppigii var. 1-cephala? (v. s.)

26. E. GLABRIFOLIUM, glaberrimum subcaule, rhizomate suffruticuloso, foliis radicalibus lineari-oblongis basi subattenuatis, caulinis paucis semiamplexicaulibus, omnibus integerrimis acutis, caule ascendente 1-cephalo, invol. squamis disco æqualibus oblongis obtusis adpressis, ligulis disco duplò longioribus. \mathcal{L} in summis Andibus Chilensium legit cl. Gay. Etiam adest sub n. 638. in plant. Pöppigianis. Habitus Leontodontium alpinorum. Accedit ad E. Andicolam sed distinctissimum. Caulis 2-3 pollic. Folia radic. pollicem longa, 3 lin. lata. Ligulæ albidæ ex sicco. Pappus albus. Achænia pubero-hirtella. (v. s.)

27. E. SCAPOSUM, caule basi decumbente sarculoso-ramoso folioso, apice longè denudato 1-cephalo puberulo, foliis pubescenti-hirtellis, infer. subcongestis oblongo-lanceolatis dentatis, summis distantibus paucis semiamplexicaulibus lanceolatis integerrimis, invol. squamis linearibus acuminatis dorso hirtellis disco æqualibus, ligulis disco duplò longioribus. \mathcal{L} in Mexico circa Toluccam aprili flor. legit cl. Andrieux (pl. exs. n. 277). Folia infer. sesquipollic. longa, 3-4 lin. lata. Caulis floridus spithamæus. Ligulæ albidæ. Discus in sicco fuscus. (v. s.)

β . *latifolium*, foliis lato-oblongis minùs hirtellis, capitulo majore, invol. squamis glabriusculis sen minùs hirtellis. \mathcal{L} circa Mexico legit cl. Berlandier pl. exs. n. 375. (v. s.)

28. E. PULCHELLUM (DC. non Michx.), caulibus basi subcæspitosis simplicibus 1-cephalis sparse pilosis apice confertè et longè hirsutis, foliis glabriusculis ciliatis, infer. obovatis spatulatisve, caulinis sessilibus oblongis, invol. hirsutissimo subcolorato, ligulis tenuissimis disco duplò longioribus. \mathcal{L} in Alpibus Iberico-Caucasicis (Stev!), Sibiria et Dauria speciatim ad montem Schebet (Turczaninof!). Aster pulchellus Willd. sp. 3. p. 209. Aster Alwartensis Lodd. cat. 1807. ex Sims bot. mag. t. 2321. Erig. alpinus β ericalyx Ledeb. fl. alt. 2. p. 91. Ligulæ purpureæ. Fl. fœm. tubulosi nulli, undè ab E. alpino facillè differt. (v. s.)

β . *Unalaschkense*. minor, foliis radicalibus petiolatis obovatis obtusis, caulinis linearibus acuminatissimis hispidis, caule ad apicem involucrique setis longis rufidis patulo-tortuosis hirsutis, ligulis albidis. \mathcal{L} in ins. Unalaschka et ad sinum Sancti-Laurentii legit cl. de Chamisso. Erig. Alpinus Less. in linnæa 1831. p. 126. Fl. fœm. tubulosi ut in var. α nulli. (v. s.)

29. *E. COMPOSITUM* (Pursh fl. bor. am. 2. p. 535), subacaule, foliis radicalibus longè petiolatis triplicato-tripartitis, lobis linearibus divaricatis petiolisque puberis, caule folia 1-2 linearia distantia gerente vix puberulo 1-cephalo. \mathcal{Y} in Amer. bor. ad ripas fl. Kooskoosky (Lewis ex Pursh), in reg. arcticis ad Point-Lake (Rich. ex Hook. in trans. Linn. soc. 14. p. 374. t. 13). *Cineraria Lewisii* Richards. in Frankl. journ. app. p. 148 ex Hook. Capitulum Bellidis. Ligulæ ex albo demùm rubellæ invol. duplò longiores.
30. *E. PAPPCHROMA* (Labill. nov. holl. 2. p. 47. t. 193), glabrum acaule, foliis radicalibus obovatis subserratis basi attenuatis ciliatis, caulinis integris linearibus distantibus, caulibus scapiformibus simplicissimis 1-cephalis. \mathcal{Y} in insulâ Van-Diemen. *Erigeron phlogotrichus* Spreng. syst. 3, p. 520. Herba 3 pollic. Ligulæ dilutè violacæ disco numerosiores circ. 2-seriales. *Acbænia glabra* compressa. *Pappus rufus*. An certè bujus generis? (v. s. comm. à cl. Labill.)

*** *Herbaceæ annuæ.*

31. *E. RIVULARE* (Swartz prod. 113. fl. ind. occ. 1346), caule erecto parcè ramoso pilosiusculo folioso oligocephalo, foliis radicalibus caulinisve oblongo-cuneatis membranaceis ciliatis puberulis, aliis integerrimis, aliis dentatis, aliis pinnatifidis, dentibus lobisque mucronulatis, capitulis pedicellatis subcorymbosis, invol. squamis linearibus disci longitudine, ligulis linearibus disco paulò longioribus. $\textcircled{1}$ in petrosis secus rivulos Jamaicae (Sw.). *Erig. runcinatum* Bert. herb. Folia ferè Capsellæ Bursæ-Pastoris. Species *E. Jamaicaensi* affinis. Ligulæ albæ paucae parvæ. (v. s. ex h. Bert. sine loci design.)
32. *E. JAMAICENSE* (Linn. amœn. 5. p. 406), caule erectiusculo pubescenti-subvillosa paucifolio et oligocephalo, foliis radic. rosulatis puberulis membranaceis cuneiformi-lanceolatis apice paucidentatis, caulinis distantibus squamæformibus, invol. squamis linearibus glabriusculis disci longitudine, ligulis linearibus disco paulò longioribus. $\textcircled{1}$ in agris Jamaicae (Sloan. jam. 1. p. 260. t. 152. f. 3. Swartz obs. 305. t. 8. f. 2) et Sancti-Domingi (Bert.). Herba semipedalis. Folia radical. 2 pollic. longa 6-7 lin. lata. Capit. parva, ligulis albis. (v. s. ex Sancto-Domingo.)
33. *E. CUNEIFOLIUM*, rhizomate obliquo, caulibus erectis oligocephalis rigidulis nudis glabris vix basi puberulis, foliis radicalibus obovato-cuneatis obtusis subintegerrimis glabriusculis, caulinis distantibus squamæformibus, invol. squamis linearibus disci longitudine, exter. patulis, ligulis linearibus disco paulò longioribus. $\textcircled{1}$ in ins. Porto-Ricco legit cl. Wydler (pl. exs. n. 303): Affine *E. Jamaicaensi*. Folia pollicem longa, 5 lin. lata. Caulis 7-8 pollic. Capitula longè pedicellata parva. Ligulæ in sicco purpurascens. (v. s.)
34. *E. BELLIOIDES*, caulibus debilibus adscendentibus gracillimis 1-2-cephalis glabris, foliis radic. rosulatis orbiculatis ovatisve subdentatis glabriusculis membranaceis in petiolum alatum longè cuneato-attenuatis, capitulis longè pedicellatis minimis, invol. squamis linearibus disci longitudine. $\textcircled{1}$ in Porto-Ricco decemb. flor. legit cl. Bertero. *Erig. rivulare* Spreng. in h. Bert. Herba pusilla Bellii sen Bellidis annuæ facie. *E. Jamaicaensi* affinis sed distinctissima. Folia 9 lin. longa 3 lin. apice lata. Caulis 2-3 pollic. (v. s. ex b. Bert.)
35. *E. TENELLUM*, pubescens, caule à basi ramoso gracili, ramis apice undis 1-cephalis, foliis oblongis integerrimis, infer. obtusis basi attenuatis, super. sessilibus acutis, invol. squamis linearibus puberulis disco subæqualibus, ligulis disco duplò longioribus. $\textcircled{1}$ in Mexico circa Tamulipas in campis Matamoros legit cl. Berlandier martio flor. Herba 2-4 pollic. Bellidis annuæ ferè facie sed pubescens hinc indè villosa. Ligulæ albido-cæruleæ (v. s. comm. à cl. iuv.)
36. *E. LEPTORHIZON*, caule herbaceo patentim hispido apice ramoso, foliis membranaceis infernè ciliatis utrinquè puberulis, infer. basi in petiolum attenuatis obovatis seu subspathulatis apice parcè dentatis, super. sessilibus oblongo-lanceolatis basi cuneatis apice grossè serratis, capitulis pedicellatis paucis subcorymbosis, invol. squamis linearibus puberulis disco æqualibus,

ligulis disco duplò longioribus. (I) in Amer. austr. (Demh.!) circa Limam (Abadia!) Herba semipedalis. Folia 2 et ultra pollices longa, 5-6 lin. lata. Ligulæ albæ. Pappus panicetus. An fortè *Stenactidis* species, sed in capit. junior. seriem externam nou ritè vidi. (v. s.)

37. *E. AFFINE*, caule erecto basi patentim hirsuto supernè pubero simplici apice in ramos 1-2 nudos elongatos 1-cephalos divisu, foliis infer. elliptico-oblongis basi longè cuneatis integris apice dentibus grossis mucronatis utrinquè 4 incisus utrinquè pubero-hirtis, summis semiamplexicaulibus serratis acuminatis, invol. pubescenti-hirto, ligulis circ. 100 linearibus disco duplò longioribus. (I) circa urbem Mexico junio flor. legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 522). Er. Philadelphico affine sed caules 1-2-cephali, capitula duplò majora circ. *Bellidis* perennis. (v. s. comm. à cl. inv.)

§. 2. *Ligulis discum non superantibus.*

38. *E. STRICTUM*, caule strictè erecto simplici sparsè setifero tereti, foliis confertis erectis linearibus glabris secus nervum subtus hinc indè setosis margine longè et rigidè ciliatis aut demùm subserrulatis, paniculæ spiciformis confertæ terminalis ramulis brevibus foliolosis, invol. squamis glabris linearibus, ligulis brevissimis. — in Mexico circa Bejar angusto flor. legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 1760). Habitus ferè *Linariæ*. Caract. Erig. Canadensis sed panicula contracta nec expansa, folia stricta magis ciliata, etc. (v. s. comm. à cl. Berlandier.)
39. *E. SPINULOSUM* (Hook. et Arn. bot. Beech. 1. p. 32), caule herbaceo erecto apice laxè corymboso-paniculato hispido, setis rigidis infernè sparsis patulis in pedicellis confertis adpressis, foliis lineari-oblongis acutis integris margine cartilagineo setis rigidulis præsertim scabro, invol. squamis circ. discum æquantibus, ligulis minimis disco æqualibus. — in Chili (Bridg.), in pascuis sterilibus collium circa Valparaiso Cbil. (Bert.). *E. fasciculatus* Colla pl. chil. f. 2. p. 26. n. 67. Affine videtur *E. Canadensi* et *Bonariensi* sed setis rigidis ferè spinellosis facilè differt. (v. s. comm. à cl. Bert.)
40. *E. CANADENSE* (Linn. sp. 1211), caule erecto hispido paniculatim ramosissimo, foliis lineari-lanceolatis ciliatis, invol. cylindricis, ligulis confertis involuero vix longioribus, achænio oblongo breviter pilosulo. (I) frequens in campis et agris Americæ borealis; etiam crescit in Mexico (Alam.!) ad Xalapam (Less.) in Brasiliâ (Cb.), Cubâ (La Sagra!), Guadalupâ (Bert.), ins. Trinitatis (Sieb.), Maderâ (Low.!), Indiâ orient.? (Lamb.), Persiâ boreali (Stev.!), Africâ austr.-orient. (Dreg.!) et Europâ totâ! Fl. dan. t. 292. *Senecio ciliatus* Walt. fl. car. 208? Erig. paniculatum Lam. fl. fr. Herba peregrina polymorpha. Variat erecta aut diffusa, caule plus minùs hispido interdum glabro, paniculâ racemiformi aut laxâ, etc. An species plures hic confusæ? (v. v. et s.)
41. *E. PUSILLUM* (Nutt. gen. am. 2. p. 148), gracile glabrum, foliis lineari-lanceolatis, omnibus integris margine scabris, paniculæ subsimplicis ramulis divaricatis, ligulis paucis, achænio oblongo vix puberulo. (I) frequens in Novâ Cæsareâ et Pensylvaniâ (Nutt.) in Carolinâ? (Ell. sketch 2. p. 398). *E. Canadense* ß *pusillum* Bart. fl. phil. 2 p. 108. An Erig. Canadensis var. *macilentâ*? Herba 4-5 poll. longa. Flores disci 4-dentati ex Nutt. (v. s.)
42. *E. DIVARICATUM* (Michx. fl. bor. am. 2. p. 123), decumbens ramosissimum diffusum, ramulis fastigiatis, foliis subulatis, ligulis brevissimis, corollis disci 4-fidis. (I) in pratis Illinoensium (Michx.), in Kentucky et Louisianâ (Nutt. gen. 2. p. 140). Affine *E. Canadensi* et *E. pusillo* dicitur. An *E. ramosum* Raf. fl. lud. p. 66. satis differt?
43. *E. BONARIENSE* (Linn. sp. 1211), caule hirsuto erecto, foliis pubescenti-hirsutis elongato-lanceolatis utrinquè attenuatis, infer. grossè inciso-deutatis, super. integerrimis, paniculâ elongatâ racemiformi, ligulis tenuissimis discum non superantibus. (I) in Amer. austr. ad Bonariam (Dill. Bacle!), in Brasiliâ ad Rio-Janeiro in cultis et ad vias (Lind!). Erig. undulatum Mœnch meth.

598. — Dill. elth. 2. f. 334. Herba subpurpureus seu obscure virens. Folia sæpè ad basin margine reflexa aut plana. Pappus simplex. Aff. E. Canadensi. (v. v. c. et s. sp.)
44. E. MULTIFLORUM (Hook. et Arn. bot. Beech. f. 2. p. 87), glabrum, caule herbaceo, foliis lineari-lanceolatis basi in petiolum longum attenuatis integerrimis, paniculâ ramosissimâ compactâ, ramis nudis, ramulis squamatis, squamis involucri oblongo-lanceolatis radium subæquantibus. — in insulis Sandwich. An fortè E. Canadense in ins. Owahu à cl. Less. citatum in Linnæa 1831. p. 126 ?
45. E. HIRTELLOM, caule suffruticoso ramoso tereti setis sparsis patulis strigillosis hirtello, foliis lineari-oblongis integerrimis ad margines et subtus in nervo adpressè hirtello-ciliatis, capitulis paucis pedicellatis, invol. squamis linearibus glabrinsculis, achæniis pubescentibus ligulis vix disco subæqualibus. ♀ in Chili circa Valparaiso legit cl. Gaudichaud.
46. E. CINENSE (Jacq. h. Schoenb. 3. p. 30. t. 303), caule erecto hispido apice paniculato, foliis villosis lyratis in petiolum attenuatis, lobis inf. parvis paucis, terminali maximo ovali dentato acuto, summis lanceolatis, invol. hemisphærico demum reflexo. — in Cbinâ. Ligulæ albæ breves disco vix longiores.
47. E.? TRIDACTYLOM, caule fruticoso brevi, ramis ferè è collo ortis erectis teretibus apice nudis 1-cephalis foliis involucrique pubescentibus, foliis in parte ramorum infer. confertis in petiolum attenuatis apice trifidis, lobis et parte indivisâ linearibus, summis remotis linearibus acutis, invol. squamis linearibus 1-2-seriatis disco brevioribus, ligulis minimis, achæniis sericeo-villosis, pappo scabrido corollis longiore. ♀ in Brasiliæ provinciâ Rio-Grande (h. imp. Bras. n. 1054!). Fortè genus proprium? Pappus rufus multisetus. Cor. ex sicco purpurascens; ligulæ paucæ. (v. s. in b. Mns. reg. Par.)

Sect. II. TRIMORPHÆA. — Trimorphæa Cass. dict. 37. p. 462 et 482. 55. p. 348.

Flor. fœm. innumeri, exteriores 1-3-seriales angustissimè ligulati, interiores pluriseriales corollâ tubulosâ tenuissimâ truncatâ donati. Flor. centrales tubulosæ hermaphrod. 5-fidi. — Erig. Alpini var. aliæ plurimis aliæ paucissimis floribus fœmineis tubulosis donatæ demonstrant strictam hujus sectionis cum priore affinitatem.

48. E. KAMTSCHATICUM, caule erecto glabriusculo paniculato, ramis erectis apice racemosis, foliis infimis dentatis, inferioribus oblongis obtusis basi longè in petiolum alatum et ciliatum attenuatis, superioribus sessilibus lanceolatis, invol. squamis acuminatis puberulis pappum æquantibus, ligulis disco æqualibus. ♀ in Kamtschatkâ. E. Villarsii Willd. sp. 3. p. 1958. excl. syn. et patr. Herba ferè bipedalis. Caulis purpurascens. Folia vix triplivencia. Capitula triplò minora quàm E. Villarsii veri. (v. s. comm. ab ill. Acad. sc. Petrop.)
49. E. ACRE (Linn. sp. 1211), piloso-hirsutiusculum, caule erecto folioso superne racemoso, pedunculis 1-cephalis, foliis oblongis integerrimis inferioribus basi angustatis, super. sessilibus, pappo achænio duplò longiore. (2) sen ♀ in siccis apricis montosis Europæ totius, Caucasi et imp. Rutheni usque ad Dahuriam. DC. fl. fr. n. 3131. Er. vulgare Linn. fl. lapp. 308. Trimorphæa vulgaris Cass. dict. 55. p. 324. Utraque varietas variat plus minus hirsuta, ligulis purpurascensibus cœruleis albidisve, pappo rufo aut albido.
- α. *brachyglossum*, radio discum non superante. Er. acre Sow. engl. bot. t. 1158. Sebkobr handb. t. 241. Bess.! enum. p. 33. Ledeb. fl. alt. 3. p. 89. E. murale Lapeyr. suppl. 133. (ex specim. necum ut Lapeyr. à cl. Dufour comm.). Er. Philadelphicum Willd. sp. 3. p. 1958? (v. v. et s. olim in hortis sub nom. E. Philadelphici cult.)
- β. *asteroides*, radio discum superante. Er. asteroides Andrz.! ex Bess. Link. enum. h. herol. 2. p. 324? Er. Podolicus Bess.! enum. p. 33. Ledeb. fl.

- alt. 4. p. 190. var. α . Er. Dræbachense Retz prod. n. 1010 ex fl. dan. t. 874. — Col. cepbr. 2. p. 25. t. 26. f. 2. (v. v.)
50. *E. ELONGATUM* (Ledeh. ic. alt. t. 31. fl. alt. 4. p. 91), glabrum, caule subsimplici aut paniculato, foliis integerrimis, infer. spathulatis obtusis, super. lanceolatis oblongisve acutis, pedunculis elongatis axillaribus 1-cephalis, invol. glabro, ligulis disco paulò longioribus. (2) seu \mathcal{L} . in siccis lapidosis Sibiriae Altaicæ (Ledeh.) et Baicalensis (Turcz.). Affine *E. acri* et ah eo vix diversum mon. cl. Fischer in litt. sed glabritie distinctum. *E. elongatum* Moench suppl. 247. est verisim. diversum sed non satis notum. (v. s. sp. et c.)
51. *E. ARMERIFOLIUM* (Turcz. in litt. 1830), cæspitosum basi multicaule humile, caulibus ramisque pubescentibus 1-cephalis, foliis omnibus linearibus integerrimis glabris basi setoso-ciliatis, invol. glabriusculi squamis linearibus apice coloratis acuminatis, ligulis disco paulò longioribus. \mathcal{L} in uliginosis subsalsis prope Irkutiam in Dahuriâ legit cl. Turczaninof et in deserto Kuraico cl. de Bunge. *Erigeron podolicus* β pusillus Ledeb. fl. alt. 4. p. 90. (ex sp. à cl. Meyer misso). *Erig. gramineus* Stev. et Falk. non Linn. ex Ledeb. Variat caulibus foliosis brevibus et apice elongatis subnudis. Ligulæ pallidæ tenuissimæ. Cor. fl. fœm. tenuissimè truncatæ vix à stylo distinguendæ. (v. s. comm. à cl. iuv.)
52. *E. ALPINUM* (Lam. fl. fr. 2. p. 140. et DC. ed. 3. n. 3132), caulibus basi subcæspitosis pilosis mono- seu oligocephalis, foliis lanceolatis acutiusculis villosis ciliatisve integerrimis, invol. squamis apice subulatis plùs minùs hirtis, ligulis disco duplò longioribus, pappo paulò achænio longiore. \mathcal{L} in pascuis montanis imò alpinis Europæ et Sibiriae, imò fortè Americæ arcticæ. *Stenactis alpina* Cass. dict. 50. p. 485. Species polymorpha nec tamen meo sensu divellenda.
- α . caule 1-cephalo, invol. glabriusculo, foliis villosis, cor. tubulosis fœmineis numerosis. — frequens in pascuis elatis apricis. *Erig. Alpinum* Sow. engl. bot. t. 464. Hæc et sequens var. sub *Er. alpino* Linn. sp. 1211. Sturm fl. germ., etc. militat. (v. v. et s.)
- β . caule sæpiùs oligocephalo, invol. glabriusculo, foliis glabris ciliatis, cor. tubulosis fœmineis paucis. — in pascuis pinguioribus. *Erig. glabratum* Hoppe! pl. exs. et *E. rupestre* ejusd. vix differre videtur. (v. v. et s.)
- γ . caule 1-cephalo, invol. hirsutissimo, cor. tubulosis fœmineis paucis. — in pascuis editis siccioribus. *Erig. uniflorum* Linn. sp. 1212. fl. lapp. t. 9. f. 3. (v. v. et s.)
- δ . caule oligocephalo, invol. hirsutissimo, cor. tubulosis fœmineis paucis. — in pratis et agris montanis. *Erig. hirsutum* et *Erig. grandiflorum* Hoppe! pl. exs. (v. v. et s.)
53. *E. VILLARII* (Bcll. app. ad fl. ped. p. 38. t. 7.), caule erecto pubescente subviscoso apice racemoso, foliis lanceolatis triplinerviis integerrimis scabridis sessilibus, ramulis 1-cephalis folio longioribus, invol. scabrido, ligulis disco duplò longioribus, pappo achænio vix longiore. \mathcal{L} in collibus montanis Delphinatùs (Will.), Galloprov. super. (Honorat!), Pedemontii (Bell!), Sabaudia (J. DC!), Vallesia (Schl!). DC. fl. fr. n. 3137. *Erig. atticum* Vill. dauph. 3. p. 237. Herba subviscosa pedalis polycephala rigida. Species Willd. hortensis videtur diversa! *Villars junior* nomen suum *Villars* scribebat undè *Bellardi* dixit *E. Villarii*. (v. v. et s.)
54. *E. SPATHULATUM* (Vest St. Cr. p. 303), caule erecto simplici hispido folioso apice corymboso, foliis infer. in pctiolum subalatum attenuatis ovalibus (subspathulatisve) grossè dentatis, sup. gradatim subsessilibus serratis acutis, omnibus ciliatis villosis subhirsutis, invol. squamis linearibus acuminatis disci longitud., ligulis minutissimis. — in ins. Sancti Tomasii locis siccis aprili flor. legit cl. Bertero et fortè etiam in Porto-Ricco? St. Crucis (Vest). *Erig. incisum* var. caribæa Spreng. syst. 3. p. 516 (excl. syn. ad spec. 3. refer.). Accedit ad *E. Chinense* Jacq. sed folia infernè non lyrata. Ligulæ albæ vix disco longiores. Cor. fœm. tubulosæ tenues, hermaphrod. latiores. Invol. demùm reflexum. Ambigit inter *Nidorellam* et *Trimorphæam*. Nomen specif. minùs aptum tamen retinui. (v. s. ex h. Bert.)

55. *E. SEMIBARBATUM*, caule erecto subsimplici hispido, foliis oblongis callosomucronatis, infer. basi attenuatis glabriusculis, cæteris sessilibus semiamplexicaulibus ciliatis et pubescenti-hirtis dentatis integerrimis, capitulis 1-5 ad apicem caulis ramorumve solitariis subcorymbosis, invol. pedicellisque bispidissimis, corollis fœmineis ligulatis tubulosive longè barbatis, hermaphr. glabriusculis. — in Indiâ orient. legit cl. Royle. Herba vix pedalis. Folia 2 poll. longa, 4-5 lin. lata. Capit. 9-10 lin. diam. Ligulæ cœruleæ disco duplò longiores. Cor. tubulosæ fœmineæ brevissimæ, herm. 5-dentatæ glabræ. Achævia præes. radii villosissima. Pappus basi setis squamulisve cinctus; an ex achævio productus, an duplex? (v. s. comm. à cl. Royle sub n. 138.)
56. *E. ROYLEI*, caule erecto hispidulo, foliis ovali-oblongis subserratis callosomucronatis ciliatis scabridis triplinerviis, infer. basi attenuatis, super. sessilibus, capitulis multifloris pedicellatis racemosis, invol. pedicelloque bispidissimo, ligulis tubalisque fœmineis parçè barbatis, corollis hermaphr. hirsutis, achæniis puberulis. — in Indiâ orientali legit cl. Royle. Folia 2 poll. longa, 6-7 lin. lata. Ramuli erecti vix folio suo longiores. Ligulæ ex sicco albidæ. Pappus rufus cor. tubulosis æqualis. (v. s. comm. à cl. Royle sub n. 140.)
57. *E. LESCHENAULTII*, totum piloso-hispidum, caulibus herbaceis erectis teretibus striatis, foliis sessilibus oblongo-linearibus lingulatisve obtusiusculis mucronatis integerrimis, pedunculis axillaribus folio paulò longioribus 1-cephalis, summis brevioribus oligocephalis subcorymbosis, invol. squamis linearibus disco brevioribus, achæniis villosis. — in Indiâ anstralis montibus Neelgherry dictis legit cl. Leschenault. Villi fructus superiores calyculum circa pappum interdum simulant. (v. s. comm. à cl. Leschenault.)
58. *E. MULTICAULE* (Wall.! cat. et herb. n. 3286. excl. litt. B.), glabriusculum, caulibus herbaceis à collo multiplicibus erectis teretibus, foliis lanceolatis basi attenuatis sessilibus acutis integerrimis, paniculâ terminali laxâ, ramis floridis elongatis capitula solitaria paucave gerentibus, invol. squamis linearibus acuminatis, ligulis linearibus 1-serial. invol. paulò longioribus, tubulis fœm. pluriserialibus, masc. circ. 20. (1) ? in Indiâ orient. prov. Kamaon legit cl. Wallich. Herba 2-pedalis. Caulis subpurpurascens. Folia 12-15 lin. longa, 3 lin. lata. Ligulæ albæ. Pappus rufescens. (v. s. comm. ah hon. Cnr. merc. angl. Ind. or.)
- ℓ. Madurensis* (DC. in Wight contrib. bot. ind. p. 9), caule foliisque pube brevi sparsâ scabridis, foliis super. integerrimis, capitulis omniibus solitariis. — in provinciâ Madurensi legit cl. Wight. *Erigeron multicaule* C. Wall. cat. n. 3286. (v. s. in b. Wight.)
- ? *Sirmorensis*, caule foliisque pube brevi sparsâ scabridis, foliis super. serratis. — in agro Sirmorensi legit cl. Gerard. *Er. multicaule* B. Wall.! l. c. Fortè species propria? (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)
59. *E. HISPIDUM* (DC. in Wight contrib. p. 9), caule basi suffruticulis erecto ramoso hispido, foliis oblongis binc indè grossè dentatis subpuberulis, inferioribus obtusis basi attenuatis, superioribus acutis basi dilatatis cordato-amplexicaulibus, capitulis ad apices ramorum 1-2, invol. squamis linearibus acuminatis, ligulis innumeris angustissimè linearibus elongatis 1-2-serialis, fl. fœm. pluriserialis vix ligulatis, centralibus hermaphrod. 5-dentatis. 3 2 in Benghalo et fortè agro Maderaspatano in arenosis (Wight!). *Aster Benghalensis* Heyn.! herb. *Erig. hirsutum* Wall.! cat. et herb. n. 2976. comp. n. 86. non Lour. nec Persh et Conyza graveolens Wall.! cat. n. 3106. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)
60. *E. SUBLYRATUM* (Roxb. ined. ex Wight.! herb. DC. in Wight contrib. bot. ind. p. 9), caule ascendenti-erecto molliter hispido subsimplici, foliis utriusque villosis obovatis grossè inciso-dentatis dentibus obtusis mucronatis, infer. basi attenuatis incisè sublyratis, summis cordato-amplexicaulibus, corymbo terminali 7-9 cephalo, capitulis pedicellatis, invol. squamis linearibus acuminatis glabriusculis disco subæqualibus. (2) in arenosis et apricis ad Negapatam prov. Tanjore legit cl. Wight, ad Rampur in Rohilkund et in Nepaliâ Wall.! cat. n. 3007. comp. 117. *Conyza hirsuta* Wall. non Linn. *Conyza lacera*

Burm. herb. Lignæ albæ Achænia glabra parva elliptica compressa. (v. s. comm. ab bon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

Sect. ? IV. PTERIGERON.

Ligulæ pluriseriales disco longiores fœmineæ. Fl. centrales pauci tubulosi 5-deutati hermaphrod. ant stylo subdiviso abortientes et ferè masculi? Cor. tubulosæ, fauce non dilatata. Anther. basi ecaudatæ coadunatæ. Stylus fl. herm. inclusus apice vix bifidus. Pappus scaber rigidulus. Recept. alveolatum. Habitus ferè Conyzearum decurrentium. Sectio dubia.

61. E.? DECURRENS, sparsè hirsutum, caule snffruticnoso? - foliis breviter adnato-decurrentibus ovatis acutis integris aut ad basin dentatis, capitulis ad apices ramulorum solitariis snbpaniculatim dispositis, invol. squamis imbricatis pluriserialibus acuminatis, ext. ovatis dorso scabris, int. scariosis glabris, achæniis sericeo-villosis. — in Novâ Hollandiâ orient. aut in Timor. Lignæ lineares pappo scabro longiores apice tridentatæ pluriseriales. Fl. herm. sen stylo indiviso masculi centrales pauci tubulosi fauce vix dilatata. Antheræ concretæ. Recept. alveolatum. Pappus densè barbellatus. An prioris congencr? An genus proprium? (v. s. comm. à Mns. reg. Par. ex itin. Baudin.)

Sect. v? ELEUTHEROGERON.

Ligulæ pluriseriales disco longiores fœmineæ. Fl. centr. pauci hermaphr., tubo tereti, fauce dilatata campanulata 5-dentata. Anther. liberæ. Styli ramî subforcipati acuti bispiduli. Recept. punctatum. Achænia villosa, pappo barbellulato. — Folia breviter decurrentia.

62. E. ANOMALUM, canle erecto glabriosculo, ramis puberulo-scabris, foliis canlinis semiamplexicaulibus breviter decurrentibus obovato-oblongis basi attenuatis grossè serratis utriusquè subscabridis, summis oblongis non decurrentibus, capitulis breviter pedicellatis ad apices ramorum subcorymbosis, invol. 1-2-serialis squamis oblongo-linearibus subæqualibus, ligulis disco paulò longioribus. — in Indiâ orientali legit cl. Royle. Flor. ligulati fœminei 20-25, ligulâ lineari integrâ vix stylo longiore. Fl. hermaphr. 5, fortè stigm. abortivo snbmasculi. Antheræ liberæ certè ecaudatæ. Faux cor. abruptè dilatata. Recept. non sensim alveolatum. Achænia fertilia compresso-plana obovato-oblonga in disco pubera. (v. s. comm. à cl. Royle sub n. 144.)

† *Species non satis notæ.*

63. E.? CANESCENS (Willd. sp. 3. p. 1953), caule erecto ramoso cano-pubescente, foliis lanceolatis integerrimis pubescentibus, pedunculis axillaribus 1-cephalis. — Patr. ign. Cor. radiata flava et ideò à genere verisim. removenda?

64. E. CAUCASICUM (Stev. act. soc. h. nat. mosc. 4. p. 63), bispidum, caule oligocephalo, foliis integerrimis obtusè mucronatis, radicalibus oblongis petiolatis, canlinis cordato-ovatis sessilibus, capitulis longè pedunculatis, achænio hispido longitudine pappi. — in Caucasi alpe Kaischanr. Invol. valdè hirsutum apice coloratum. Capit. E. acri majus.

65. E.? COCHINCHINENSE (Lour. fl. coch. 2. p. 611. in obs. Pers. ench. 2 p. 431), canle erecto ramoso polycephalo, foliis lanceolatis sinuatis subserratis, caulibus semiamplexicaulibus, paniculâ terminali, capitulis oblongis. — in Cochinchinâ. Erig. Philadelphicum Lour. l. c. non Linn. Flores radii tenuissimi (an ligulati?) fœminei erecti cum disco lutei.

66. E. DIVERSIFOLIUM (Cav. anal. scienc. nat. 1801. v. 4. p. 88), canle herbaceo glabro, foliis inferioribus lato-lanceolatis serratis petiolatis, rameis linearibus sessilibus. — in insulâ Teneriffâ.

67. E. DUBIUM (Spreng. syst. 3. p. 519), caule erecto simplici villosulo, foliis sessilibus linearibus acutis pilosiusculis, infimis subserratis, pedunculis paucis

- erectis 1-cephalis, radio discum superante. — ad flum. Magnum (Rio-Grande) Brasiliæ. Cæt. ign.
68. *E. FASTIGIATUM* (Horn. h. hafn. add. p. 971), foliis spathulatis basi subpinna-tifidis apice remotè serratis, ramis paniculatis, pedunculis 1-cephalis. (1) patr. et cæt. car. ign. †.
69. *E. FILIFORME* (Spreng. syst. 3. p. 520), caule herbaceo subramoso, foliis filiformibus subflexuosis longè pilosis, pedunculo solitario 1-cephalo. — ad flum. Magnum (Rio-Grande) Brasiliæ (Sell.). Cæt. ign. An fortè *Stenactis pilosa*?
70. *E. FRAGRANS* (Spreng. syst. 3. p. 518), caule ramoso foliisque lanceolatis serratis incano-villosis, ramis 1-cephalis subviscosis. — patr. et cæt. car. ign. *Senecio fragrans* Lehm. ex Spreng. †.
71. *E. HIRSUTUM* (Lour. fl. coch. ed. Willd. 2. p. 611. non Pursh), caule erecto his-pido, foliis lineari-lanceolatis subserratis pilosissimis, capitulis paniculatis, invol. subsquarroso. — circa Cantonem Sinarum. Herba 2-pedalis. Discus luteus. Ligulæ cœruleæ lineares multæ.
72. *E. LÆVIGATUM* (Rich. in act. soc. h. nat. Par. 1790. p. 105), caule angulato debili piloso, ramis paniculatis, foliis subspathulato-linearibus integris læviga-tis subpilosis ciliatis. (2) (ex Horn. h. hafn. 2. p. 807). Hab. in Cayennâ.
73. *E. LEHMANNI* (Spreng. syst. 3. p. 517), caule humili arachnoideo-lanato, foliis petiolatis spathulatis mucronatis integerrimis subtus subtomentosis, capi-tulis corymbosis adgregatis densè lanatis. (1) in Ægypto ex hort. angl. Er. pu-sillum Lehm. sem. h. hamh. 1823. p. 8. non Nutt. Er. *Lehmanni* Lehm. in act. nov. nat. cur. 14. p. 2. p. 809. Recept. convexum. Flor. et fr. indeser.
74. *E. LINEARIFOLIUM* (Cav. anal. scienc. nat. 1801. v. 4. p. 89), herbaceum villosum, foliis linearibus, pedunculis foliosis mono- aut polycephalis. — Circa Mogador. †.
75. *E. MONTEVIDENSE* (Spreng. syst. 3. p. 519), fruticosum, ramis 1-cephalis, foliis confertis lineari-filiformibus flexuosis strigillosis, pedunculis villosis, radio discum superante. — in Montevideo (Sell.). Cæt. ign.
76. *E. MYOSOTIS* (Pers. ench. 2. p. 431. n. 33), caule simplici sub-1-cephalo foliisque linearibus hirsutis. — ad fretum Magellanicum. Er. *myosotoides* Juss. herb. Caulis ferè pedalis. Flores purpurascntes. Cæt. ign. †.
77. *E. PILOSUM* (Pers. ench. 2. p. 431. n. 10. non Walt.), caule simplicin-sculo piloso, foliis brevi-ovatis petiolatis grossè serratis pubescentibus, capitulis subpaniculatis. — patr. et cæt. car. ign. †.
78. *E. PINIFOLIUM* (Poir. dict. 8. p. 490), glabrum, caule adscendente parè ramoso, foliis confertis filiformibus acutis submucronulatis integerrimis, pedunculis nudis 1-cephalis, invol. hemisphærico vix pilosinsculo, ligulis invol. longioribus. — in Bonariâ (Comm.). Flores lutei. Certè à genere videtur alienum.
79. *E. RESINOSUM* (Spreng. syst. 3. p. 519), villosum granis resinosis asperum, foliis sessilibus linearibus acutis paucidentatis, pedunculis paucis erectis, radio discum superante. — ad flum. Magnum (Rio-Grande) Brasiliæ. Ad *Asteris* genus relatum cum dubio à cl. Less. syn. 182.
80. *E. RETROFLEXUM* (Poir. suppl. 5. p. 464), caule glabro paniculato-ramoso, foliis angustissimè linearibus glabris vetustate retroflexis, pedunculis erectis subpubescentibus alternis sub-1-cephalis, invol. brevi imbricato glaberrimo. (2) in Amer. bor. Flor. et fruct. indeser.
81. *E. ROTTLERI* (Spreng. syst. 3. p. 518), suffruticosum, foliis oblongo-lan-ceolatis subdentatis hispidinsculis, caulinis amplexicaulibus, ramis elongatis filiformibus 1-cephalis, invol. glabro. — in Indiâ orient. An *Conyza* seu *Blumæ* species?
82. *E. SCANDENS* (Thuub. fl. jap. 313), caule scandente, foliis ovatis serratis

villosis, capitulis axillaribus. — in Japoniâ. Certissimè alius generis est sed frustula suppetentia in herb. Thunb. nimis manca sunt. (Less. syn. 190.)

83. *E. P. SUMATRENSE* (Retz. obs. 5. p. 28), tomentosum, foliis sessilibus lanceolatis dentatis, panicolâ racemosâ. — in Samatrâ. Flosc. radii dicuntur capillares undè verisim. species ad *Conyzam* seu ad *Blumeam* referenda videtur, sed vix nota.

84. *E. WAHLII* (Gaudich. ann. sc. nat. 1825 mai p. 104. voy. Freyc. 468), caulibus herbaceis subsimplicibus erectis foliisque glabris obovato-lanceolatis acutiusculis remotè serratis infernè angustatis basi vaguatis. — in iusul. Maclovianis. Capit. ignota.

†† *Species exclusæ.*

- E. ÆGYPTIACUM* Linn. = *Conyza ægyptiaca*.
- E. ALATUM* Don = *Blumea alata*.
- E. AMBIGUUM* Nutt. = *Stenactis ambigua*.
- E. ANNUM* Linn. = *Stenactis annua*.
- E. ASTEROIDES* Roxb. = *Blumea pubiflora*.
- E. CAMPHORATUM* Linn. = *Blumea camphorata*.
- E. CANADENSE* Ten. = *Conyza ambigua*.
- E. CAPENSE* Houtt. = *Webbia pinifolia*.
- E. CAROLINIANUM* Linn. = *Phalacrolooma obtusifolium*.
- E. CILIATUM* Ledeb. = *Conyza Altaica*.
- E. CONTORTUM* Desf. = *Conyza ambigua*.
- E. CRISPUM* Poir. = *Conyza ambigua*.
- E. DELPHINIFOLIUM* H. et B. = *Polyactidium delphiifolium*.
- E. DIFFUSUM* Pers. = *Aplopappus diffusus*.
- E. NUBIUM* Spr. = *Callistephus Wightianus*.
- E. FOLIOSUM* Don = *Conyza flavida*.
- E. GLANDULOSUM* Poir. = *Chrysopsis graminifolia*.
- E. GLUTINOSUM* Linn. = *Jasonia glutinosa*.
- E. GLUTINOSUM* Desf. = *Psiadia glutinosa*.
- E. GNAPHALIOIDES* H. B. K. = *Heterochaeta gnaphalioides*.
- E. GOUANI* Linn. = *Conyza Gouani*.
- E. GOUANI* Jacq. = *Conyza ægyptiaca*.
- E. GRAMINEUM* Linn. = *Arctogeron gramineum*.
- E. GRAVEOLENS* Linn. = *Inula graveolens*.
- E. HETEROPHYLLUM* Willd. = *Stenactis annua*.
- E. HIERACIFOLIUM* Don = *Blumea hieracifolia*.
- E. HIRTUM* Thunb. = *Conyza incisa* β.
- E. HYSSOPIFOLIUM* Michx. = *Phalacrolooma obtusifolium*.
- E. INCANUM* Wahl = *Conyza incana*.
- E. INCISUM* Thunb. = *Conyza incisa*.
- E. INULOIDES* Poir. = *Pulicaria inuloides*.
- E. JAPONICUM* Thunb. = *Conyza Japonica*.
- E. JUSSÆI* Pers. = *Conyza aspera*.
- E. LEUCANTHEMUM* Don = *Blumea leucanthea*.
- E. LINIFOLIUM* Willd. = *Conyza ambigua*.
- E. LINOSYRIS* Clairv. = *Linosyris vulgaris*.
- E. LONGIFOLIUM* Desf. = *Jasonia longifolia*.



- E. MOLLE Don = *Blumea trichophora*.
 E. NERVOSUM Willd. = *Cbrysopsis graminifolia*.
 E. NUBICAULE Michx. = *Stenactis verna*.
 E. OBLIQUUM Linn. = *Blumea amplectens*.
 E. PINNATIFIDUM Don = *Conyza absintbifolia*.
 E. PINNATIFIDUM Thunb. = *Conyza pinnatifida*.
 E. PINNATUM Linn. f. = *Conyza pinnatilobata*.
 E. PUBESCENS H. B. K. = *Heterochaeta pubescens*.
 E. RUTILUM Poir. = *Conyza callocephala sericca*.
 E. SCABRUM Thunb. = *Pulicaria erigeroides*.
 E. SCABRUM Pers. = *Conyza aspera*.
 E. SCARIOSUM Mœnch. = *Conyza Gouani*.
 E. SERRATUM Forsk. = *Conyza ægyptiaca*.
 E. SICULUM Linn. = *Jasonia sicula*.
 E. SQUARROSUM Clairv. = *Inula conyza*.
 E. STIPULATUM Schum. = *Blumea Guineensis*.
 E. TRICUNEATUM Linn. = *Baccharis cuneata*.
 E. TRISULCUM Don = *Blumea trisulca*.
 E. TUBEROSUM Linn. = *Jasonia tuberosa*.
 E. VISCOSUM Linn. = *Inula viscosa*.
 E. VISCOSUM Desf. = *Psiadia glutinosa*.
 E. WIGHTIANUM Wall. = *Callistephus Wightianns*.

CXL. RHYNCHOSPERMUM *Reinw. in Blume bïdr. p. 902.*

Capitulum multiflorum radiatum, ligulis 2-3?-serialibus fœmineis vix disco longioribus, fl. disci tubulosis 5-dent. herm. Invol. hemisphæricum, squamis numerosis imbricatis adpressis. Recept. subconvexum scrobiculatum. Antheræ ecaudatæ. Styli rami oblongi breves. Achænia compressa glabra basi attenuata apice in rostrum brevem producta. Pappus 1-serialis setosus, setis apice tortilibus seu inflexis. — Herba perennis Javanica glabriuscula. Caulis teres, ramis ultimis verticillatis. Folia alterna lanceolata utrinquè acuminata subpetiolulata remotè serrulata minutissimè scabra. Capitula ad axillas foliorum solitaria brevè pedunculata, summa nuda subterminalia. Color flor. in sicco pallidus. — Fructu rostrato accedit ad Myriactidem, sed pappo facilè differt.

1. R. VERTICILLATUM (*Reinw. et Blum. !l. c.*). ♀ in montanis provinciæ Javanicæ Tjanjor flor. aug. Planta rarissima et distinctissima. Folia 3 poll. longa, 5 lin. lata. (v. s. comm. ah amic. Blume.)

CXLI. MICROGYNE *Less. syn. 190. non Cass. (1)*

Capitulum multiflorum.... flor. in ambitu pluriserialibus fœmineis, in disco hermaphroditis regularibus. Achæmium crostre. Pappus conformis pluriserialis. — Herba Brasiliensis annua ramosa canescens. Folia alterna trifurcata, laciniis linearibus. Capitula solitaria ramosa

(1) MICROGYNE Cass. = *Eriocepali* sect. *Cryptogyne*.

supernè aphyllis terminantia. Pappus rufescens. — An fl. radii ligulati ut in *Erigeris* aut filiformes ut in *Solenogyneis*?

1. *M. TRIFURCATA* (Less. l. c.) (I) in Brasiliâ (Sellow.). Cæt. ign.

Subdiv. 4. HETEROPAPPEÆ.

Radius 1-serialis. Pappus diversus in disco et radio.

CXLII. SIMBLOCLINE.

Capitulum radiatum, ligulis 1-serialibus fœmineis linearibus elongatis, fl. disci tubulosi 5-dent. hermaphr. aut verisim. abortu styli sterilibus. Invol. multiseriale, squamis exter. brevibus lanceolatis acutis dorso tomentosis imbricatis, inter. multò longioribus glabris discum superantibus squarrosis glabris. Recept. alveolatum, alveolis elevatis dentatis ferè fimbrelliferis. Styli radii elongati apice bifidi glabri, disci inclusi brevè bifidi. Antheræ ecaudatæ. Achænia radii oblonga subcompressa parcè pilosa et subglandulosa, disci tenuia. Pappus radii 1-serialis setosus scabridus, disci biserialis, serie utrâque setiformi exter. brevi, inter. setis radii simili. — Frutex Peruvianus. Folia oblongo-lanceolata integerrima supernè glabra atro-viridia subtus ramulis rufescenti-tomentosa. Capitula pedicellata laxè corymbosa. Flor. ex sicco vid. purpurascentes? Ligulæ numerosæ circ. 50-40. — Genus differt à *Diplostephii* sect. *Amphistephio* pappo radii simplici nec cum centrali eonformi, à *Tetramolopio* pappo disci duplici nec simplici et recept. profundè alveolato. — Nomen ex *σινβλος*, alveus apum, et *κλινη*, receptaculum.

1. *S. HÆNKEI*. ♂ in Peruvia legit cl. Hænke ex herb. reg. Acad. Monac. Folia 2 poll. (petiolo 3 lin. incl.) ferè longa, 6 lin. lata. (v. s. in h. suprâ cit.)

CXLIII. HETEROPAPPUS *Less. syn.* 189. — *Asteris* sp. *Thunb.* — *Calimeris* sp. *Nees.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii 1-serialibus fœmineis ligulatis, disci tubulosi 5-dentatis hermaphroditis. Recept. Invol. biseriale squamis pateuti-divergentibus. Achæmium erostre. Pappus radii coroniformis, disci pilosus 1-serialis. — Herba Japonica erecta ramosa hispida. Folia alterna, infer. oblongo-obovata crenata, super. lanceolata. Capitula terminalia solitaria parva, radio albo.

1. *H. HISPIDUS* (Less. l. c.). — in Japoniâ. *Aster hispidus* *Thunb.* fl. jap. 315. Banks ic. *Kæmpf.* t. 29. non Lam. — *Keitsja Kæmpf.* am. ex. 5. p. 876. *Calimeris hispida* *Nees ast.* p. 227.

CXLIV. PHALACROLOMA *Cass. dict.* 39. p. 404 (excl. sp. 2). *Less. syn.* 188. — *Erigerontis* sp. *Linn.*

Capitulum pluriflorum radiatum, ligulis fœmineis 1-serialibus disco hermaphrodito fertili regulari multò longioribus. Recept. nudum planiusculum. Invol. cylindraceo-campanulatum 2-3-seriale imbricatum. Achænia compressa. Pappus radii coroniformis brevis 1-serialis, disci biserialis, exterior radiales conformis, interior setis multis longis scabris. — Herba boreali-americana erecta supernè ramosa. Folia alterna remota sessilia oblonga aut linearia integerrima hispidula. Capitula laxè paniculata. Discus flavus. Ligulæ ex *Dill.* et *Pursh* flavæ, ex *Cass.* et *Less.* forsan albæ.

1. *P. OBFUSIFOLIUM* (Cass. l. c.). \mathcal{L} in demissis Amer. bor. ad sinum Hudsonis et juxta lacum Mistassins (Michx.), à Canadâ ad Carolinam (Pursh), sed ab Elliot in Carolinâ non indicatur. Virga-Anrea Caroliniana Dill. elth. 2. p. 412. f. 394. Erigeron Carolinianum Linn. sp. 1210. Erigeron hyssopifolium Michx. fl. bor. am. 2. p. 123. An stirps Cassiniana certè eadem ac Dilleniana seu Linnæana? Dillenius flores ligulatos pappo eodem ac tubulosos donatos exhibet!

† *Species exclusa.*

P. ACUTIFOLIUM Cass. = *Stenactis annua*.

CXLV. MINURIA.

Capitulum multiflorum, fl. radii 1-serialibus fœmineis ligulatis, disco tubulosis 5-dentatis styli abortu masculis. Invol. pauciserialia imbricatum, squamis linearibus acuminatis margine scariosis. Recept. planum nudum. Aehænia disci subturbinata sericeo-villosissima, pappo multisetiformi seabro, villis aehæniæ summis pappum duplicem simulantibus; disci graecilia glabra inania pappo 1-seriali, paleis aliis brevibus inter se conerectis aliis paneis setiformibus longis seabris. — Suffrutices Novæ-Hollandiæ interioris indigenæ erecti glabri ramosissimi. Folia alterna acerosa seu linearia acuta integerrima. Rami apice summo plus minus nudi 1-cephali. Ligulæ albæ. — Genus pappo heterogeneo distinctissimum, habitu Erigeropsidis, eaaetere ferè Stenactidis. Nomen ex *μινυρος*, exilis.

1. *M. LEPTOPHYLLA*, ramis usque ad capitulum folia parca gerentibus, ligulis disco triplo longioribus. \mathcal{L} ad apices collium sterilium Novæ-Hollandiæ interioris ad flumen Lachlan aprili flor. legit cl. Cunningham. Ligulæ circ. 20 lineares. (v. s. comm. à cl. A. Cunningham.)
2. *M. TENUISSIMA*, ramis apice longiusculè nudis, ligulis disco duplo longioribus. \mathcal{L} in collibus scopulosis sterilibus Novæ-Hollandiæ interioris ad flum. Lachlan aprili flor. legit cl. Cunningham et mecum comm. Ligulæ pauciores et paulo longiores ex sicco videntur. Capitula dimidio ferè minora. (v. s.)

CXLVI. *STENACTIS* Nees ast. p. 273. Less. syn. 189. — Diplopappi et postea Stenactidis et Phalacrolomatis sp. Cass. dict. 37. p. 462 et 485 et 39. p. 405. — Asteris sp. Linn. — Erigerontis sp. Ait. — Pulicariæ sp. Gärtn.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii uniserialibus fœmineis angustè ligulatis, disci hermaphr. 5-dentatis. Recept. nudum punctulatum planum seu convexum. Invol. squamæ 2-5-seriales imbricatæ angustæ. Aehæniæ oblongum compressum. Pappus radii 1-serialis setaceus deciduus, disci duplex, exter. brevissimus, interior pappo radii similis. — Herbæ erectæ ramosæ. Folia alterna dentata. Capitula ad apices ramorum solitaria disco luteo, radio albo aut pallidè violacco. — Nomen ex *στενος*, angustus, et *ακτις*, radius.

Americanæ.

1. *S. ANNUA* (Nees ast. p. 273), caule erecto apice polycephalo corymboso, foliis infer. ovatis, super. lanceolatis dentato-serratis pilosinsculis, invol. setoso. ① in Americâ bor. seens vias et in ruderatis frequens, undè migravit in Europam. Habeo lectam circa Bassano à fratre meo, inter Pataviam et Vienciam à cl. Duby, indic. in Belgio à Dekin et Passy fl. brux. p. 55. Diplopappus dubius Cass. bull. philom. 1817. p. 137. 1818. p. 77. Stenactis dubia Cass. dict. 37. p. 485. Phalacroloma acutifolium Cass. dict. 39. p. 405. Pulicaria annua Gärtn. fr. 2. p. 462. Cineraria corymbosa Mœnch. Erigeron annuum Pers. ench. 2.

- p. 431. *Erigeron heterophyllum* Willd. sp. 3. p. 456. Nutt.! gen. 147. *Aster annuus* Linn. sp. 1229. fl. dan. t. 485. — Corn. can. 193. t. 194. Herba valdè quoad habitum et formas diversas foliorum varians. Ligulæ albæ. (v. v. et s.)
2. *S. AMBIGUA*, vix pubescenti-scabrida, caule erecto apice ramoso subcorymboso, foliis elongatis oblongo-linearibus, infer. basi in petiolum longè attenuatis subserratis, super. linearibus integerrimis, invol. squamis puberulo-scabris. — in Georgia (Nutt.! gen.) et in territorio Arkausano (Nutt.! in litt.). *Erigeron ambiguus* Nutt. gen. am. 2. p. 147. Ell. sketch 2. p. 395? Ligulæ numerosæ 1-seriales. Pappus radii brevis, disci duplex, ext. paleaceus brevis. (v. s. comm. à cl. Nutt.)
3. *S. PILOSA*, caule erecto apice corymboso-ramoso tereti pilis patulis subhispidis, foliis linearibus acutis integerrimis pilis longis et pube breviori hirtellis, invol. squamis acuminatis margine membranaceis dorso puberis, achæniis villosis. ① in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Ligulæ albidæ tenues. Pappus exter. disci parçè conspicuus. Herba 6-10 pollic. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mns. imp. Bras. sub n. 1046 miss.)
4. *S. VERNA* (Nees ast. 275), caule subaphyllo glabriusculo composito-subcorymboso, foliis radicalibus rosulatis oblongis acutis glabris subdentatis, caulinis distantibus linearibus integerrimis, invol. vix pubescente. ② in depressis humidis Carolinæ et Georgiæ. *Aster vernus* Linn. sp. 1230. *Erigeron nudicaule* Michx. fl. bor. am. 2. p. 134. Ell. sketch 2. p. 332. *Aster vernus* et *Erigeron nudicaule* Pers. ench. *Doronicum lævifolium* Walt. fl. car. p. 205? Ligulæ lineares 1-seriales albæ ex Ell., purpureæ in spec. meo Georgico, non invol. æquales ut dicunt cl. Nees, Michx., etc., sed duplò longiores ut dixit cl. Elliot. An idèò longitudine varia? An duæ species confusæ? Pappus duplex, in radio depauperatus. (v. s.)
5. *S. STRIGOSA*, caule erecto sparsè et patentim piloso, foliis lanceolatis utrinquè attenuatis dentatis strigoso-hispidis, capitulis laxè corymboso-paniculatis, invol. glaberrimo, ligulis numerosis filiformibus. ②? in Pennsylvania (Muhl.), Noveboraco (Torrey!). *Erigeron strigosus* Muhl. in Willd. sp. 3. p. 1956. *Erig. australe* Horn. ex Spreng. An *Erig. strigosus* Ell. sketch 2. p. 394 et *Doronicum ramosum* Walt. fl. car. 205 in Carolinà cresc. ad hanc speciem referenda? (v. s. comm. à cl. Torr.)

** *Asiaticæ.*

6. *S. BELLIDIOIDES* (Nees ast. p. 274), caule adscendente angulato-striato oligocephalo pilosiusculo, foliis lanceolatis acutis apice subserrulatis pubescenti-scabridis, infer. hinc indè grossè serratis, summis sublinearibus integerrimis, invol. setoso. ② in Nepaliæ superioris montanis apricis et in Kamaon. *Aster bellidioides* Don prod. fl. nep. p. 177. Wall.! pl. asiat. rar. 2. p. 1. t. 101. cat. n. 2978. comp. 88. Ligulæ lilacinæ. (v. s. comm. ab hon. Cæt. merc. angl. Ind. or.)
7. *S. MULTIRADIATA* (Lindl. in litt. 1835), caulibus à basi ramosis erectis infer. glabris sup. villosis sulcatis, foliis sessilibus ovalibus basi subcuneatis et integerrimis apice sparsè et grossè serratis mucrone calloso terminatis utrinquè puberulis, ramis 1-cephalis sub capitulis brevi spatio nudis, invol. squamis linearibus acuminatis hirtellis disco æqualibus, ligulis linearibus numerosissimis, achæniis puberulis. ② in Indiæ montibus boreali-occid. leger. cl. Wallich et Royle. *Aster multiradiatus* Wall.! cat. et herb. n. 2969. comp. n. 79. *Erigeron radiosus* Spreng. in litt. ad Wall. *Aster inuloides* Don prod. fl. nep. 178? Nees ast. 36? sed ex Lindl. adn. descr. Neesii fortè è pluribus speciebus petita? (v. s.)

† *Species exclusæ.*

1. *ALPINA* Cass. = *Erigeron alpinum*.
 2. *DELPHINIFOLIA* Cass. = *Polyactidium delphinifolium*.
 3. *GLAUCA* Nees = *Erigeron glaucum*.

S. GNAPHALIOIDES Cass. = *Heterochæta gnaphalioides*.

S. PUBESCENS Cass. = *Heterochæta pubescens*.

S. SPECIOSA Lindl. = *Erigeron speciosum*.

CXLVII. GYMNSTEPIIUM *Less. syn. 185, Nees ast. 253.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis fœmineis uniserialibus, disci tubulosis 5-dentatis masculis sterilibus. Recept. nudum areolatum. Invol. squamæ imbricatæ subtriseriales. Achænia radii plano-compressa crostria subpilosa, disci linearia incana. Pappus disci obsoletus paucisetosus, setis plumoso-serratis, radii nullus. — Plantæ herbacæ Capenses ramosæ. Folia alterna linearia integerrima. Capitula pedunculata solitaria parva, radio cœruleo, disco luteo. Involucra sæpius glandulis oblongis ut in *Tagete* notata. — Affine dicitur *Chariei*, sed differt disco masculino. Affinis fortè *Feliciæ* et *Mairiæ*, sed differt achæniis radii epapposis, disci paucisetis. — Genus fortè nimis artificiale?

§. 1. *Glabra, invol. glandulis oblongis notatis.*

1. G. GRACILE (Less. l. c.), herbaceum? glabrum, ramis floridis superuè aphyllis; invol. squamis ellipticis glandulis oblongis notatis. \mathcal{L} ? ad Cap. Bonæ-Spei in Tradouw. Facies *Mairiæ* microcephalæ.
2. G. FRUTICOSUM, glabrum fruticosum, ramis floridis apice villosis ferè ad apicem folia seu squamas elongatas gerentibus, invol. squamis lineari-oblongis exter. acutis, inter. obtusis et glandulas oblongas gerentibus. \mathcal{L} in Africa Capensi ad Zwellendam alt. 200-300 ped. legit cl. Drege. Fruticulus circ. pedalis. Folia 9-12 lin. longa, 1-1 $\frac{1}{2}$ lin. lata margine subrevoluta, uninervia. (v. s.)

§. 2. *Hirsuta, involucris eglandulosis.*

3. G. HIRSUTUM (Less. l. c.), herbaceum? hirtum, invol. squamis linearibus acuminatis. \mathcal{L} ? ad Cap. Bonæ-Spei in Steenhoks rivier ad Swarteberge. Capitula magn. *Bellidis* perennis.

CXLVIII. CHARIEIS *Cass. bull. philom. 1817. p. 68 et 1821. p. 12. Dict. 8. p. 191. 24. p. 369. 37. p. 463 et 489. Less. syn. 389. — Kanlfussia Nees hort. ber. p. 53. t. 11. ast. p. 268 non Blume.*

Capitulum multiflorum, heterogamum, fl. radii ligulatis fœmineis, disci hermaphr. tubulosis 5-dentatis. Recept. alveolatum, alveolorum marginibus subdentatis. Invol. 2-seriale campanulatum, squamis exter. planis, interioribus complicato-carinatis. Stylus disci ramis apice quasi trapezoides depressis et ibi dorso subpuberulis. Achænia obovato-cuneiformia compressa nervo calloso cincta cæterum subnervia hirtella, radii sæpè inania semper epapposa aut 1-setosa. Pappus disci setis capillaribus plumosis 1-serialibus. — Herba monocarpica Capensis. Folia infima opposita, cætera alterna, oblonga lanccolatave basi trinervia cum ramis subhirtellis. Pedunculi terminales aphylli. Capitula nascentia subflava demum cœrulea, disco et radio sæpè discoloribus aut concoloribus. Potius ex habitu et stigmate ad *Astereas* quàm ad *Senecioneas* meo sensu pertinere videtur.

1. C. HETEROPHYLLA (Cass. ll. cc.). ① ② ad Cap. Bonæ-Spei (Nees), ad Silverfontain (Dreg!). Char. cœrulea Nees ast. p. 269. cum var. 3 uempé:

- α. caule erecto oligocephalo, disco luteo ligulis angustioribus. — *C. heterophylla* Cass.
 β. caule erecto oligocephalo disco radioque cœruleis, ligulis latioribus. —
C. cœrulea Cass. dict. 24. p. 370.
 γ. caule ramosiore sæpè diffuso, disco radioque cœruleis, ligulis latioribus.
C. Neesii Cass. dict. 24. p. 372. *Kaulfussia amelloides* Nees hor. ber. 53.
 t. 11. (v. v. c. et s.)

CXLIX. CHÆTOPAPPA. — *Chætophora* Nutt. in litt. 1825 non Schrank nec Brid., nec Hornsch. (1).

Capitulum multiflorum radiatum, fl. radii 1-serialibus fœmineis ligulatis, disci hermaphrod. tubulosis 5-dentatis. Recept. angustum nudum. Invol. squamæ laxè imbricatæ apice scariosæ acuminatæ. Achænia teretiuscula. Pappus nunc duplex nunc subduplex, ext. latè et hyalinè paleaceo, in fl. disci brevi in fl. radii longiore, inter. setis circ. 5 rigidis scabris constante. — Herba pusilla annua Boreali-Americana. Tota pubescenti scabra, sæpiùs multicaulis ramosa, rariùs in siccis simplex. Folia caulina alterna linearia aut lineari-spathulata integerrima, radicalia obovato-spathulata in petiolum attenuata. Rami apice nudi 1-cephali. Invol. glabrum nitens. Ligulæ albæ demùm subpurpurascens. Discus flavus. — Boltoniæ paulò affinis videtur.

1. *C. ASTEROIDES* (Nutt. in litt. sub *Chætophora*). (1) in territorio Arkansano. Herba 2-5 poll. longa. (v. s. comm. à cl. invent.)

CL. BOLTONIA *L'Hér. sert. angl. p. 27. Cass. dict. 37. p. 464 et 491. Nees ast. 234.* — *Madea Soland. ined. ex L'Hér. mss.* — *Matricariæ* sp. Linn. — *Chrysanthemi* sp. Walt.

Capitulum radiatum, ligulis 1-serialibus linearibus fœmineis fertilibus, disco hermaphr. fertili. Receptaculum hemisphæricum alveolatum. Involucri squamæ discum æquantes biseriales adpressæ margine membranacæ. Achænia plano-compressa calloso-marginata glabriuscula seu hispidula. Pappus brevissimus setulosus nunc subæqualis, nunc in floribus disci setis duabus elongatis subulatis crassioribus constans. — Herbæ rhizocarpicæ Boreali-Americanae erectæ ramosæ Asteris facie. Folia alterna subverticalia lanceolata glaucescentia lævia margine scabra integerrima aut inferiora dentata. Capitula laxè corymbosa. Discus luteus. Radius albus aut pallidè purpurascens.

1. *B. GLASTIFOLIA* (L'Hér. l. c.), foliis lanceolatis glaucescentibus, inferioribus serratis, capitulis brevius pedicellatis, achæniis obovatis, pappi disci setis plurimis inæqualibus, 2 oppositis crassis elongatis rigidulis. 2℥ in Amer. bor. à Pensylvaniâ ad Carolinam ad ripas rivulorum et paludum. Willd. sp. 3. p. 2162. Nees ast. 235. bot. mag. t. 2381. Ell. sketch 2. p. 399 (excl. signo?). *Madea glauca* Soland. in hort. Lee ex L'Hér. ! *Matricaria glastifolia* Hill. h. kew. 19. t. 3? (v. v. c.)
2. *B. DIFFUSA* (Ell. sketch 2. p. 399), glaberrima, foliis lineari-lanceolatis integerrimis margine scabris, paniculæ diffusæ pedunculis elongatis, achæniis obovatis, pappi disci setis plurimis inæqualibus 2 oppositis crassis elongatis rigidulis. 2℥ in Amer. bor. pinguibus humidis inter Chatahouchie et Alabama. Anonymos asteroides Michx ! herb. *Boltonia asteroides* bot. mag. t. 2554 excl. syn. Capitula minora quàm *B. glastifoliæ*, cui accedit ex pappo disci, sed sæpè

(1) *Chætophora* Schrank est genus a plerisque inter Algas admissum. *Chætophora* Brid. est *Leskea* sp. *Chætophora* Hornsch. est *Hookeria* sp.

ob folia integerrima et capitula longè pedicellata, in hortis cum *B. asteroides* confusa. (v. s.)

3. *B. ASTEROIDES* (L'Hér. l. c.), foliis integerrimis lineari-lanceolatis, capitulis longè pedicellatis laxè subcorymbosis, achæniis ovalibus glabris, pappo brevissimo deciduo in radio et disco subæquali. \mathcal{M} in paludosis et ad lacuum ripas Carolinae et terræ Illinoensium? Willd. sp. 3. p. 2162. Nees ast. 236. *Matricaria asteroides* Linu. mant. 116. *Chrysanthemum Carolinæum* Walt. fl. car. 204. (v. v. c.)

CLI. SOMMERFELTIA *Less. gen.* 180 non *Schum.* (1)

Capitulum radiatum, ligulis fœmineis 1-serialibus, disco sterili regulari. Recept. epaleaccum. Invol. imbricatum. Achænium erostre. Pappus pilosus, radii pluri-, disci 1-serialis. — Fruticulus Brasiliensis. Folia conferta pinnatisecta rigida glabra, segmentis filiformi-subulatis spinescentibus. Capitula solitaria ramos supernè aphyllis terminantia.

1. *S. SPINULOSA* (Less. l. c.). \mathcal{F} in Brasiliâ. *Conyza spinulosa* Spreng. syst. 3. p. 510. Folia cineræ. Pedunculi adgregati (Spr.).

Subdiv. 5. BELLIÆ.

Radix 1-serialis. Pappus squamellatus.

CLII. CALOTIS *Brown in bot. reg. n.* 504.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii 1-serialibus fœmineis, disci tubulosis 5-dentatis masculis. Recept. epaleaceum, convexum scrobiculatum. Invol. floribus disci subæquale, squamis 1-2-serialis distinctis. Antheræ basi muticæ. Stigmata 2 gracilia divergentia. Achænium verticaliter compressum cuneatum coronatum palcis 2 auriculæformibus aristisque 1-5-glochidiatis. — Herbæ Novo-Hollandicæ ramosa pilosiusculæ. Folia alterna sessilia inciso-dentata. Capitula ramos apice aphyllis terminantia solitaria. Discus flavus. Radius cœruleus.

1. *C. CUNEIFOLIA* (Brown in bot. reg. t. 504), glabriuscula, foliis cuneatis apice inciso-dentatis, invol. biseriali circ. 15-16-phyllis, aristis per totam ferè longitudinem retrorsùm serratis. — in Novâ-Hollandiâ interiore ad ripas fluminis Lachlan Lodd. bot. cab. t. 825.
2. *C. DENTEX* (Brown in bot. reg. t. 504 in obs.), glabriuscula, foliis oblongo-lanceolatis utrinquè incisis 2-3 profundis acutis notatis, invol. subuniseriali 8-9-phyllis, aristis apice summo glochidiatis. — in Novâ-Hollandiâ circa Port-Jackson. (v. s. ex hort. kew.)
3. *C. DILATATA* (Cunn. in litt. 1834), tota pubescens, foliis latè subrhomboides grossè dentatis basi cuneatis in petiolum basi obtusè auriculatam attenuatis, involucre subbiseriali, aristis lævibus. \mathcal{M} in collibus lapidosis Novæ-Hollandiæ interioris ad Peel's rage, Exley, etc. junio 1817 florent. legit cl. A. Cunningham. Folia pollicem lata. (v. s. comm. à cl. invent.)

CLIII. ASTEROMÆA *Blum. bijdr. p.* 901. *Nees ast.* 232. *Less. syn.* 191. — *Asteris* sp. *Linn.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii 1-serialibus ligulatis fœmineis, disci hermaphr. tubulosis 5-dentatis. Recept. convexum alveolatum. Invol. biserialis, squamis subæqualibus margine membra-

(1) SOMMERFELTIA Schum. = *Drepauocarpus*. Conf. Prod. 2. p. 420.

naccis apice herbaceis. Stigm. disci apice lanceolata. Achæmium 4-costatum compressiusculum basi attenuatum subpuberulo-glandulosum. Pappus paleaceus 1-serialis, paleis brevibus basi subcoactis apice setaceo-multifidis. — Herba Asiatica erecta glabriuscula. Folia alterna ovali-oblonga utrinquè acuminata sessilia integra aut hinc indè serrata ramea obovata. Capitula ad apices ramorum solitaria. Ligulæ cœrulæ aut albæ, discus luteus. — Habitus Asteris.

1. A. INDICA (Blum! l. c.). — in Indiâ or.? (Linn.), in imp. Chinensi? (Nees), culta in hortis Indicis. Aster indicus Linn. sp. 1230. Burm. fl. ind. 181. Willd. sp. 3. p. 2041 excl. deser. et car. ex Nees ast. 233. Aster Javanensis Garc. herb. ex Burm. Callistemma indieum G. Don in Loud. hort. brit. t. 348. (v. s.)

CLIV. BELLIUM Linn. mant. p. 157. DC. fl. fr. 4. p. 923. Cass. dict. 4. suppl. p. 41. et 37. p. 454. Less. syn. 191. — Bellidis sp. Tourn. — Peetidid sp. Schreb.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii 1-serialibus ligulatis fœmineis, disci hermaphr. tubulosis 4- (rariùs-5) dentatis. Rec. ovoideo-conicum nudum. Invol. 1-2-seriale, squamis oblongis. Anth. inclusæ. Stigm. subforficata. Achæmium compressum obovale subpuberulum. Pappus squamis 4-5 membranaceis truncatis et setis totidem cum squamis alternantibus constans. — Herbæ in Mediterraneis regionibus indigenæ annuæ aut perennes. Folia subradicalia obovata integra aut rariùs dentata. Pedunculi scaposi 1-cephali. Capit. discus luteus, radius albus. — Habitus Bellidis.

1. B. BELLIDOIDES (Linn. mant. 285. excl. syn. Triumph.), caule stolonifero, foliis radicalibus spathulatis integris basi longè attenuatis, scapis folia ferè triplò superantibus. (I) in rupestribus humidis maritimis Corsicæ!, Sardinia (Moris), ins. Balearicarum (Camb. bal. 104), Therasiæ (D'Urv.), Chalci et Rhodi (Sibth.) Viv. fragm. f. ital. 1. p. 8. t. 10. fl. 1. Lam. ill. t. 684. DC. fl. fr. 4. p. 923. non Desf. Bellis droseræfolia Gon. ill. 69. — Boce. mus. t. 107. (v. v. et s.)
2. B. NIVALE (Requien! in ann. sc. nat. 5. p. 383), caule non stolonifero, foliis radicalibus spathulatis integris breviter attenuatis, scapo apice villosa, foliis paulò longioribus aut iis subæqualibus. (I)? in editioribus montibus Corsicæ legerunt cl. Requien et Soleirol, et in Sardinia cl. Badaro. Herbula pollicaris acaulis. An ex cl. Duby (bot. gall. 1. p. 266) à priore satis differt? (v. s.)
3. B. GRASSIFOLIUM (Moris! pl. sard. elench. 1. p. 26), caule non stolonifero basi multicipiti subadscendente, foliis subradicalibus crassis obovatis integerrimis basi longè attenuatis subpubescentibus, scapis folia triplò quadruplove superantibus pubescentibus. (I) in rupestribus maritimis Sardinia ad S. Eliam et Sancti-Petri ad Cala-Vinagra legit cl. Moris. Species distinctissima habitu Bellidis perennis. (v. s.)
4. B. ROTUNDIFOLIUM, caule non stolonifero, foliis radicalibus obovato-subrotundis crenato-dentatis in petiolum longum desinentibus pubescentibus, scapo foliis triplò quadruplove longiore pubescente. (I) in Atlante. Doronicum rotundifolium Desf. fl. atl. 2. p. 279. t. 235. f. 1. Arnica rotundifolia Willd. sp. 3. p. 2110. Bellium giganteum Cass. dict. 37. p. 456. Habitus ferè Bellidiastri sed pappus paleis 5 setisque totidem alternantibus ut in Bellio.
5. B. MINUTUM (Linn. mant. 286), caule folioso capillari adscendente lævi, foliis obovatis integerrimis petiolatis. (I) ad Orientis fontes. Pectis minuta Linn. sp. 2. p. 1250. Schreb. nov. act. nps. 1. p. 81. t. 5. f. 2. Bellis cretica fontana omnium minima Tourn. cor. 37.

† *Species exclusæ.*B. ANNUUM Less. = *Bellis annua*?B. DENTATUM Viv. = *Bellis dentata*.

Subdiv. 6. BELLIDÆ.

Radix 1- aut rarissimè 2-serialis. Pappus nullus aut coroniformis.

CLV. BELLIS. Linn. gen. 962. Gaertn. fr. 2. t. 168. Cass. dict. 37. p. 493. Less. syn. 192. — *Bellis* et *Kyberia* Neck. elem. n. 80 et 81. — *Bellidis* sp. Tournef. Willd.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii 1-serialibus ligulatis fœmineis, disci tubulosis hermaphrod. 4-5-dentatis. Recept. conicum. Invol. campanulatum 1-2-seriale, squamis obtusis foliaceis æqualibus. Achænia compressa obovata hispidula omninò epapposa. Herbæ Europæe acaules caulescentesve. Folia radicalia aut alterna oblonga aut obovata sæpiùs dentata in petiolum attenuata. Pedunculi axillares aut scapiformes 1-cephali. Discus luteus. Ligulæ albæ extus subroseæ aut subviolacæ ante explicationem capituli in globum conniventes.

* *Species caulescentes verisim. annuæ.* — *Kyberia* Neck. elem. n. 81.

1. B. DENTATA, canle sæpiùs basi ramoso diffuso hispidulo, foliis obovatis grossè dentatis basi cuneatis, invol. squamis vix acutis sæpè pilosis, corollis omnibus ad basin tubi pilorum articulorum fasciculo barbatis. (I)? in humidis Italiæ ad Pisas (Savi!), Veronam (Reich.), Neapolim (Guss!), Siciliæ (Guss!), Melitæ (Beaupré!), Mili (Beaupré!), Leucadæ (Parol!), Constantinopolis (Castagne!), Barbariæ (Desf.). *Bellium dentatum* Viv.! fragm. p. 8. t. 10. f. 2. (excl. syn. plerisq. et descr. fruct.). *Bellium bellidioides* Desf. fl. atl. 2. p. 279. non Linn. — *Bellis minima annua* Trin. obs. p. 80. ic. Simillima sequenti sed corollâ imâ basi barbigerâ undè incautè ad *Bellium* hinc indè relata. (v. s.)

2. B. ANNUA (Linn. sp. 1249), caule sæpè à basi ramoso diffuso hispidulo, foliis obovatis integris subdentatis basi in petiolum attenuatis, invol. squamis vix acutis sæpè pilosis, corollis basi nudis. (I)? in pratis humidis Occitanæ, Galloprov., ins. Balearicarum (Camb.), Melitæ (D'Urv.), Corsicæ (Thom.), Teneriffæ (Bronss.), Barbariæ (Desf.), Orientis, Italiæ, Hispaniæ (Willd.). DC. fl. fr. n. 3220. — Bocc. mus. 2. t. 35. B. ramosa et B. repens Lam. fl. fr. 2. p. 122. *Bellium annuum* Less. syn. 192? Habitus varins: acanlis, erecta aut sæpiùs diffusa. (v. v.)

β *minuta*, canle basi multicipiti, scapis erectis folio quadruplò longioribus. — circa Byzantium locis humidis legit cl. L. Castagne et in Græciâ (h. acad. Monac!). Habitus omninò *Bellii bellidioidis* sed achænia calva. (v. s.)

3. B. INTEGRIFOLIA (Michx. fl. bor. am. 2. p. 131. non Lam.), caulescens divaricato-ramosa, foliis integerrimis longè ciliatis inferioribus obovatis, super. lanceolatis, invol. squamis glabriusculis lævibus acuminatissimis et quasi in aristam desinentibus. (I) ad ripas rivulorum et in collibus umbrosis Tennessee (Michx.), in Kentucky occidentali (Raf.) in agro Arkansano (Nutt.). Radix exilis. *Eclipta integrifolia* Spreng. syst. 3. p. 602. ex syn. (v. s.)

** *Species subacules perennes.* — *Bellis* Neck. elem. n. 80.

4. B. PERENNIS (Linn. sp. 1243), foliis subradicalibus spathulato-obovatis crenato-dentatis pubescentibus venosis invol. squamis pilosis vix acutis. ʒ in Europæe pascuis vulgatissima usque ad Tauriam (Bieb.), etiam in Maderâ sed dicitur introducta (Low.) Lam. ill. t. 677. fl. Dau. t. 502. engl. bot. t. 424.

Sebkuhr handb. t. 251. Variat glabriuscula aut bispidula, acaulis aut subcaulescens, etc. Reperitur, in burtis præcipuè, scapis fasciatis, capitulis proliferis (J. Bauh. bist. 3. p. 1. p. 113. f. 2), flosculis omnibus ligulatis vulgò (bot. mag. t. 228), et rariùs flosc. omnibus tubulosis ampliatis (Blackw. t. 530), ligulis albis aut purpurascensibus, etc. (v. v.)

ℓ. *integrifolia* (DC. fl. fr. ed. 3. v. 4. p. 185. var. ε), caulescens elongata, foliis integerrimis, capitulis minoribus. — *Bellis integrifolia* Lam. ! dict. 5. p. 6. non Michx. diù quasi spontanea in colle borti Parisiensis. (v. s.)

5. *B. SYLVESTRIS* (Cyr. pl. rar. 2. p. 22. t. 4), foliis subradicalibus obovatis crenatis trinerviis, invol. squamis pilosis vix acutis. ℥ in campis apricis Siciliæ (Guss.!), agri Neapolitani (Cyr. Ten.!), Pisani (Savi!), Nicænsis (C. Maun.!), Galloprov. (Rob.!), Avenionensis (Req.!), in Istriâ (Reich.), in Apenninis Appuanis (Bertol.), Sardinia (Moris!), agro Byzantino (Cast.), Smyrnæ (Parol.), et in Mauritaniâ Mogadoriensi (Brouss.!). Pedunculi longiores et capitulum majus quàm *B. perennis*. Invol. squamæ magis foliaceæ et disco paulò longiores. (v. s.)

ℓ. *hybrida* (Ten.!) syll. p. 436. fl. med. 2. p. 64), caule basi subramoso, foliis elliptico-oblongis magnitud. *B. perennis*, invol. squamis disco subbrevioribus. ℥ cum. var. α. Omnino media inter *B. perennem* et *B. sylvestrem* et fortè vera hybrida? (v. s.)

† *Species exclusæ.*

- B. CILIARIS* Labill. = *Brachycome ciliaris*.
- B. DROSERÆFOLIA* Gou. = *Bellium bellidioides*.
- B. GRAMINEA* Labill. = *Paquerina graminea*.
- B. JAVANICA* Blum. = *Lagenophora Javanica*.
- B. MAGELLANICA* Lam. = *Lagenophora Commersonii*.
- B. PILOSA* Blum. = *Lagenophora pilosa*.
- B. SPINOSA* G. alp. = *Plagius ageratifolius*.
- B. STIPITATA* Labill. = *Lagenophora Billardierii*.

CLVI. *BRACHYCOME* Cass. dict. 37. p. 464. et 491. — *Brachycomes* sp. Less. syn. 192. — *Brachyscome* Cass. bull. philom. 1816. p. 199. dict. v. 5. suppl. p. 63. — *Bellidis* sp. Labill.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis fœmineis 1-seriatis, disci tubulosis 5-dentatis hermaphroditis. Recept. conicum subalveolatum epaleaceum. Invol. campanulatum pauciseriale, squamis margine submembranaceis. Achænium lateraliter plano-compressum erostre pappo subsetiformi brevissimo coronatum. — *Herbæ Novæ-Hollandicæ*. Folia alterna glabra parcè dentata pinnatilobata aut trifida. Discus luteus. Radius albus.

1. *B. STRICTA*, caule strictè erecto foliisque pube brevi hirtellis, foliis oblongis basi attenuato-cuneatis grossè dentatis, invol. squamis apice membranaceis obtusissimis, fructu alà integrâ marginato in disco subtuberculato. ℥ in *Novæ-Hollandiæ* terrâ Van-Leuwin. *Bellis aculeata* Labill. ! Nov. Holl. specim. 3. p. 55. t. 206. *Brach. aculeata* Less. syn. 192. excl. syn. Sieb. *Herba rigidula erecta tota pubero-birta*. Rami apice apbylli. Achænia vix tuberculata nec verè aculeata. (v. s. comm. à cl. Labill.)
2. *B. HETERODONTA*, glabriuscula, canle ascendente aut erecto, foliis radicalibus petiolatis pinnatifidis, caulinis sessilibus oblongis apice grossè et acutè trilobulatis basi subdentulatis medio integerrimis, invol. squamis apice membranaceis acutis, fructu alà dentatâ marginato in disco tuberculato. ℥ in planis humidis *Novæ-Hollandiæ* interioris circa Bathurst et ad Lachlan river legit cl. A.

Cunningham. Br. Billardieri Cass. dict. 5 suppl. p. 63. excl. syn. Folia forma et incisuris valdè varians. Pappus setis longioribus et confertioribus quàm cæter. specierum. (v. s. comm. à cl. invent.)

3. *B. SCAPIFORMIS*, caule erecto 1-cephalo apice nudo glabro sub capitulo confertè et brevè velutiuo, foliis radicalibus spatulatis obtusis crenatis in petiolum attenuatis, caulinis sessilibus oblongis linearibus, infer. apice serratis, cæteris integerrimis, invol. squamis margine membranaceis acutis, achænio obovato integro et tuberculato. \mathcal{L} .

a. puberula, foliis pube brevè scabridis. — in Smith's Plains ad Lachlan river in Novâ-Hollandiâ inter. junio flor. legit cl. Cunningham. (v. s. comm. à cl. inv.)

β. glabra, foliis glabris. — in insulâ Van-Diemen legit cl. Gunn. (v. s. comm. à cl. Lindl.)

4. *B. SIEBERI*, glabra adscendens, foliis ublongis basi attenuatis acutè paucidentatis, invol. squamis subobtusis vix membranaceis, achænio obovato margine calloso integro. — in Novâ-Hollandiâ, Sieb. coll. exs. n. 485. *B. aculeata* Less. syn. 192. excl. syn. Labill. — Priori affinis sed differt glabritie totâ, caule adscendente debili gracili, capitulis dimidiò minoribus, invol. squamis angustis vix obtusis. Achænia obovato-compressa pnhæra margine callusa integra. (v. s.)

β. Gunnii, herba tota brevissimè subpuberula. \mathcal{L} Cl. Gunn legit in insulâ Van-Diemen. (v. s. comm. à cl. Lindl.)

5. *B. CILIARIS* (Less. syn. 192), glabra, foliis pinnatipartitis, lobis linearibus distantibus integerrimis, squamis invol. obtusis apice membranaceis, achæniis margine ciliatis. — in Novæ-Hollandiæ terrâ Van-Leuwin (Labill.) ad oram orientalem (Mus. Par.). Bellis ciliaris Labill. Nov. Holl. specim. 2. p. 56. t. 207. In specim. juniore achænia ciliata non vidi et idè species mihi dnbia. (v. s. comm. à Mus. reg. Par.)

6. *B. MULTIFIDA*, erecta glaherrima, foliis pinnatipartitis, lobis lineari-subulatis integerrimis acutis, invol. squamis obtusis, achæniu oblongo immarginato utrinquè tuberculato. \mathcal{L} in umbrosis rupestribus Novæ-Hollandiæ int. ad Peel's-Range junio flor. legit cl. A. Cunningham. Valdè accedit ad icnem 207 Labill. sed achænia certissimè non sunt ciliata, lobi foliorum tenuiores acutiores. (v. s. comm. à cl. invent.)

7. *B. ANGUSTIFOLIA* (Cunn. in litt. 1834), glabra adscendens aut erecta, foliis oblongo-linearibus integerrimis 1-nerviis, nervo valido, invol. squamis acutis, achænio integerrimo tuberculato, pappo brevissimo. \mathcal{L} in siccis glareosis apricis Novæ-Hollandiæ ad Goulburn Plains, maio flor. legit cl. Cunningham, et in ins. Van-Diemen cl. Gunn. Folia rigidula nervo prominulo 2 poll. longa, 2 lin. lata. Pappus minutissimus. (v. s. comm. à cl. Cunn. et Lindl.)

8. *B. LINEARIFOLIA*, glabra, foliis linearibus integerrimis indivisis. — in Novâ-Hollandiâ. Omnino refert figuram sinistram tah. 204. sp. fl. Nov. Holl. Labill. sed achænia certè pappo prioribus simili coronata nec nuda. (v. s. comm. à cl. Lambert. et Thibaud.)

†. *Species exclusæ.*

- B. DENTATA* Gaudich. = *Vittadinia dentata*.
B. SPATHULATA Gandich. = *Vittadinia spathulata*.
B. TRILOBA Gaudich. = *Vittadinia triloba*.
B. XANTHOCOMOIDES Less. = *Kcerlia linearifolia*.

CLVII. *PAQUERINA* Cass. dict. 37. p. 464 et 492. Less. syn. 192 — *Bellidis* sp. Labill.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis foemineis 1-seriatis, disci hermaphroditis tubulosis 5-dentatis. Recept. conicum

breviter paleoeco-fimbrilliferum. Invol. campanulati squamæ subuni-serialis. Achæmium erostre epapposum plano-compressum margine crassiusculum è scrobiculis recept. oriundum. — Herba Novo-Hollandica glabra gracilis, tota foliata, simplex aut ramosa, ramis 1-cephalis. Folia alterna lineari-oblonga integerrima basi attenuata.

1. *P. GRAMINEA* (Cass. l. c.). — in Novâ-Hollandiâ ad prom. Van-Diemen (Labill.) et ad fretum d'Entrecasteaux. Bellis graminea Labill. Nov. Holl. sp. 2. p. 54. t. 204. excl. fortè fig. sinistra. (v. s. comm. à Mus. reg. Par.)

CLVIII. *LAGENOPHORA* Cass. *bull. philom. mart.* 1818. *Less. syn.* 193. — *Lagenifera* Cass. *bull. philom.* 1816. *decemb.* — *Microcalia A. Rich.* — *Bellidis* sp. DC. — *Asteris* sp. Lam. — *Calendulæ* sp. Forst.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis fœmineis 1 seriatis, disci tubulosis 5-dentatis hermaphroditis masculive sterilibus; antheræ subliberæ. Recept. planum nudum. Invol. disco subæquale, squamis circ. biseriatis acutis basi coriaceis adpressis, apice submembranaceis. Achænia radii plano-compressa oblonga epapposa rostrata, disci abortiva. — Herbæ graciles, ad collum folia pauca propè basin gerentes, scapo squamulato aphylo 1-cephalo. Folia basi attenuata aut petiolata. Flores disci lutei, radii purpurei.

1. *L. FORSTERI*, foliis glabris obovato-orbiculatis acutè dentatis petiolatis, petiolis ciliatis. \mathcal{L} in Novâ-Zelandiâ (Forst.) ad flumen Hawa-Hawa (D'Urv.!), loco gallicè dicto Havre de l'Astrolabe (Lesson!). *Calendula pumila* Forst. prod. 305. Willd. sp. 3. p. 2344. *Microcalia australis* A. Rich.! fl. Nov. Zeel. p. 231. voy. astr. 30. Petiolus limbo paulò longior, pilis articulatis rigidulis basi præsertim instructus. Limbi dentes infimi profundiores. Capitulum majus quàm in sequente. (v. s. comm. à cl. D'Urville, Lesson et Rich.)
2. *L. COMMERSONII* (Cass. dict. 25. p. 110), foliis glabris obovatis obtusis integerrimis aut apice pauci-dentatis in petiolum brevem attenuatis. \odot ? ad fretum Magellanicum (Comm.!), in Staten-Island (Webbster.! in h. Lindl.), in summis Andibus Chilensibus (C. Gay!), et in insulâ Tristan d'Acunhâ (Pet. Th.). *Aster nudicaulis* Comm. herb., Lam.! dict. 1. p. 308. ill. t. 681. f. 4. *Calendula pumila* var. β . Forst. prod. 305. *Calendula Magellanica* Willd. sp. 3. p. 2344. *Calendula pusilla* Pet. Th. flor. Trist. d'Ac. p. 40. t. 9. *Bellis Magellanica* DC. in Lam. dict. enc. 5. p. 7. (v. s.)
3. *L. BILLARDIERII* (Cass. dict. 25 p. 111), foliis utrinquè hirtellis oblongis basi in petiolum brevem attenuatis sinuato-dentatis. \mathcal{L} ? in Novâ-Hollandiâ ad prom. Van-Diemen et alibi. Fortè species plures hic commixtæ nempè:
- α . *pusilla*, foliis utrinquè hirsutis vix basi attenuatis, scapo sesquipollicari, invol. squamis exterioribus lineari-subulatis subpatulis. — Specim. habeo à cl. Labillardière sub nom. *Bellidis stipitatae*. (v. s.)
- β . *media*, foliis utrinquè sparsè hirtellis basi sensim attenuatis, scapo 4-5-pollic., invol. squamis linearibus subacutis subadpressis. *Bellis stipitata* Labill. Nov. Holl. spec. 55. t. 205. — Habui ex coll. Sieb.! n. 505. ex herb. Lamb. et cult. in hort. Kew: (v. s.)
- γ . *glabrata*, foliis utrinquè glabriusculis basi sensim attenuatis et verè petiolatis, scapo 4-6 pollic., invol. squamis erecto-adpressis. (v. s. comm. à cl. Lambert.)
4. *L. HIRSUTA* (Pœpp. ex Less. in. linnæâ 1831. p. 131), foliis utrinquè hirsutis petiolatis obovatis grossè dentatis, dentibus mucronuatis, scapo vix foliis duplò longiore. \mathcal{L} in Chili Pœpp.! coll. exs. n. 715. Folia cum petiolo 9-10 lin. ferè bipollicaria, 9-10 lin. lata membranacea. Invol. squamæ erectæ acuminatæ disco paulò longiores. Achæuii rostrum glanduloso-viscosum. (v. s.)

CLIX. IXAUCHENUS *Cass. dict.* 56. p. 176. — *Ixiauchenus Less. syn.* 193.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii biseriatis foemineis ligulatis longissimis, disci tubulosi 5-dentatis hermaphroditis aut abortu masculis. Recept. nudum latum planum. Invol. subhemisphaericum disco æquale, squamis pluriserialibus laxè adpressis foliaceis. Achænia ovali-oblonga compressa glabra in collum brevem glutinosum attenuata epapposa. — Herba Novæ-Hollandiæ?, glabra basi tantum foliata. Caulis scapiformis aphyllus 1-cephalus. Folia alterna subradicalia valde inæqualia semiamplexicaulia ferè lyrata. Discus flavus. Radius albus. An genus à *Lagenophora* aut à *Myriactide* satis diversum?

1. I. *SUBLYRATUS* (Cass. l. c.). — in Novâ Hollandiâ propè Port-Jakson? *Ixiauchenus lyratus Less. l. c.*

CLX. MYRIACTIS *Less. in linnæâ* 1831. p. 127. *syn.* 193. — *Laveniæ sp. Wall. list.* — *Balsamitæ sp. Wall. herb.* 1821.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii bi- aut multiseriatis foemineis angustè ligulatis integerrimis, fl. disci hermaphr. tubulosi 5-lobis. Recept. nudum. Invol. 1-2-seriale, squamis linearibus acutis. Achænia compresso-plana calva glabra erostria apice sæpè glandulifera. — Herbae ludicæ aut Persicæ erectæ subdichotomo-ramosæ. Folia alterna ovata aut lanceolata dentato-serrata, supra pube minimâ scabrida. Peduncululi elongati 1-cephali subpaniculatim dispositi. Capitula globosa albida aut flavida.

§. 1. *Ligulis circiter biseriatis, achænio apice vix subattenuato.* — *Species Indiæ australioris aut insularis, mediæ inter Lagenophoram et Myriactidem veram.*

1. *M. WIGHTII* (DC. in *Wight contrib. bot. ind.* p. 10), parçè pilosa, foliis inferioribus ovatis basi longè cuneato-attenuatis grossè inciso-dentatis, superioribus oblongis integris sessilibus dentium et folii ipsius apicibus calloso-mucronatis. 2f in Indiâ orientali ad montes Neelgherry legit cl. Wight. *Carpesium nov. sp. Wight! herb.* Folia radicalia in petiolum attenuata ovata, caulium infer. basi cuneata parçè dentata, summa subsessilia integra utrinquè acuminata. Capitula terminalia solitaria 4 lin. diam. Invol. hirsutiusculum post anthesin reflexum. Ligulæ albidæ subbiseriales per exsic. revolutæ. (v. s. in h. Wight.)
2. *M. JAVANICA*, caule erecto aut adscendente glabriusculo apice ramoso, foliis ovalibus in petiolum attenuatis distanter et calloso-serratis sparsè pilosis ciliatisve. 2f in insulæ Javæ sylvis altioribus montis Gede legit cl. Blume. *Bellis Javanica Blum.! bijdr.* p. 917. *Lagenophora Javanica Blum.! in litt.* 1831. Herba sesquipedalis. Rami subaphylli. Capitula ferè prioris. Ligulæ plurimæ. Recept. convexum. (v. s. comm. à cl. Blume.)
3. *M. PILOSA* (Blum.! in litt. 1831), tota pilosa, caule suffruticuloso adscendente, foliis ovato-lanceolatis acuminatis profundè dentatis, racemo terminali paucifloro. — in summo montis Gede ins. Javæ. *Bellis pilosa Blum.! bijdr.* 917. *Lagenophora pilosa Blum.! in litt.* 1831. Capitula prioris sed minora. Recept. minus elevatum. (v. s. sine flor. comm. à cl. Blume.)

§. 2. *Ligulis pluriserialibus, achænio apice omninò crostrato.* — *Species Nepalenses.*

4. *M. NEPALENSIS* (Less. II. ce. in lin. t. 2. f. F. 1), caule glabro, involuero biseriali capitulo multò breviori, receptaculo convexo ad centrum subconico.

- in Nepaliâ. *Lavenia sphærantha* Wall.! cat. et herb. n. 327. Capitula glorioſa Pisi magnitudine. (v. s.)
5. *M. WALLICHI* (Less. ll. cc.), caule hirsutiusculo, involuero subniseriali capitulo subæquali, receptaculo plano. — in montibus excelsis Nepaliâ borealis. *Balsamita dentata* Wall.! cat. n. 326. Capitula dimidiò quàm prioris minora. (v. s.)
β. hispidior, caule et foliis utrinquè pilis sparsis hispidissimo. — in montibus Indiâ bor. occid. legit cl. Royle. (v. s.)
6. *M. GMELINI*, erecta pilis articulatis setulisque parè hirsuta, foliis petiolatis membranaceis grossè dentatis, invol. squamis 2-3-seriatis lineari-oblongis ciliato-fimbriatis, achæniis basi glandulosis in collum globulo glanduloso terminatum productis. \mathcal{L} in Persiâ prov. Gilan legit Gmelin jun. et in sylvis montium Talusch rev. Hobenhaker. *Botriyadenia Gmelini* Fisch. et Mey. in litt. 1835. Folia ferè *Callistephi Chinensis*. Habitus *Dicrocephalæ latifoliæ*. Descrip. ex F. et M. litt. (v. s. capitulum à cl. auct. miss.)

CLXI. *GARULEUM* Cass. dict. 18. p. 162. 3o. p. 324, Less. syn. 194. excl. syn. *Tourn.* — *Osteospermi* sp. *Ait. L'Hér. Thunb.*

Capitula radiata, fl. radii longè ligulatis fœmineis, disci tubulosis 5-dentatis masculis, ovulis abortivis. Recept. convexum nudum. Invol. squamæ biseriales. Stylus disci ramis apice liberis divergentibus, extus piliferis, intus ad margines glandulosis. Ovaria disci oblonga. Achænia radii obovato-oblonga 3-4-costata crostrata epapposa sicco-coriacea, pericarpio tenui extus rugoso et subaspero, disci plano-compressa lævia. — Herbæ suffrutescentes Capenses erectæ glabræ aut subviscido-pubescentes. Folia alterna pinnatisecta, lobis plus minus dentatis. Capitula terminalia pedunculata, radio cœruleo, disco luteo, corollis basi puberulis.

1. *G. PINNATIFIDUM*, foliis pinnatifidis, lobis ovatis dentatis. \mathcal{L} ad Cap. Bonæ-Spei (Th.) ad Sneurobergen alt. 4-500 ped. (Dreg!). *Osteospermum pinnatifidum* Thunb. prod. 167. fl. cap. 717. *L'Hér.*! st. nov. 11. t. 6. *Ost. cœruleum* *Ait. kew.* 3. p. 275. *Jacq. ic. rar.* 1. t. 179. coll. 1. p. 78. *Garuleum viscosum* Cass. dict. 18. p. 325. *Chrysanthemoides cœrulea* Mœnch. meth. 584. — *Zeyb.*! pl. exs. cap. n. 102. in h. Moric. Herbæ odor gravis. (v. v. e.)
2. *G. BIPINNATUM* (Less. l. c.), foliis bipinnatisectis, lobis lineari-setaceis acutè lobulatis aut integris. \mathcal{L} ad Cap. Bonæ-Spei, in Hantum (Th.), in Carro (Dreg.! *Eckl.*!), ad Zondag rivier et Graaf rivier (Dreg.!). Achænia radii trigona irregulariter transversè sulcata, disci inania plano-compressa lævia. *Osteospermum bipinnatum* Thunb. fl. cap. 717. (v. s.)

CLXII. *KEERLIA*. — *Brachycomes* sp. *Less.*

Capitulum multiflorum radiatum, ligulis circ. 15-25 fœmineis 1-2-serialibus linearibus, fl. disci hermaphr. aut abortu masculis 5-dentatis brevibus. Invol. latè campanulatum imbricatum pluriseriale, squamis lanceolatis acuminatis margine submembranaceis. Recept. planum nudum. Styli radii breves obtusi, disci erecti dorso subpuberuli. Achænia glabra obpyramidata seu cylindracea sæpius longitudinaliter sulcata. Pappus paleis brevissimis pluribus acutis basi subconcretis et ideò ferè coronam minutissimam conficientibus. — Herbæ Mexicanæ glabræ aut pube brevi velutino-villosulæ erectæ parè ramosæ. Folia alterna oblonga aut cuneata sessilia seu semiamplexicaulia integra aut apice dentata. Rami apice nudi 1-cephali. Flores albi aut flavi. — Genus à *Brachycomi* (confirmante habitationum diversitate) recept. plano et achæniis teretiusculis nec lateraliter plano-compressis distinctum, dicavi cl.

F. W. Keerl peregrinatori germano qui unam generis spcciem primus collegit.

1. *K. LINEARIFOLIA*, glabra, caule imâ basi suffruticnoso subradicante, foliis linearibus acutis integerrimis, invol. squamis coriaceis, ligulis circ. 15-18 ovali-oblongis, corollarum omnium tubo basi attenuato. \mathcal{L} \mathcal{S} in Mexico legit cl. Alatau. Ligulæ ex sicco videntur flavæ undè verisimil. huc referenda *Brachycome xanthocomoides* Less. syn. 192, et in linnæâ 1834. p. 265. Achænia (juniora tantùm obvia) teretia non aut nudùm sulcata. (v. s.)
2. *K. RAMOSA*, subpubescens, caule imâ basi suffruticnoso erecto ramoso, foliis semiamplexicanlibus sublinearibus integerrimis, invol. squamis margine latè membranaceis, ligulis 20-25 linearibus, corollarum omnium tubo basi attenuato. \mathcal{L} \mathcal{S} in Mexico circa Tlapujabua legit cl. F. W. Keerl. Ligulæ albæ parco subtūs admissio rubore. Achænia sulcata ovato-subteretia. (v. s. in herb. Mart.)
3. *K. SKIRRHOBASIS*, pube brevi confertâ vel tino-pubescenti, caule herbaceo erecto parcè ramoso aut simplici, foliis sessilibus obtusis oblongis basi attenuatis integerrimis aut apice dentatis, invol. squamis margine membranaceis, ligulis 20-25 linearibus, corollarum omnium tubo basi demùm incrassato et indurato. (1) in Mexico iuter Bejar et flum. Trinitatis juvio florentem legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 1755). Priori simillima sed radix exilis evidenter annua et car. suprâ indic. facilè ab eâ separant. (v. s.)

CLXIII. APHANOSTEPHUS.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis 1-serialibus fœmieis, disci hermaphr. 5-dentatis. Recept. valdè convexum nudum. Invol. squamæ 2-seriales lanceolatæ acuminatæ margine membranaceæ. Achænum teres striatulum pappo parvo coronæformi integro superatum. — Herbæ Americanæ erectæ ramosæ pubescentes. Folia sessilia alterna inciso-dentata aut parcè lobata. Rami apice nudi 1-cephali. Discus flavus. Ligulæ albæ invol. duplò longiores. — An *Brachycome xanthocomoides* Less. syn. 192. huc referenda? sed non satis nota et recept. dicitur planiusculum. An *Chrysanthemis*, an *Bellideis* adjungendum?

1. *A. RAMOSISSIMUS*. (1)? in Mexico circa Bejar et Laredo legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 2061). Habitus ferè *Erigerontis* aut *Distaseos*. Radix simplex exilis. (v. s.)

Div. III. CHRYSOCOMEÆ.

Recept. epaleaceum unuc nudum, unuc alveolatum aut fimbrilliferum. Capitula lutea nunc homogama corollis omnibus tubulosis hermaphroditis, unuc radiata ligulis fœmieis aut neutris cum disco homochromis.

Subdiv. 1. GYMNOSPERMÆ.

Pappus nullus. — Subdiv. analoga *Bellideis*.

- CLXIV. *XANTHOCOMA* *H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 317. t. 112. Less. syn. 192.*

Capitulum multiflorum radiatum, fl. radii 1-scriatis fœmineis ligulatis, disci hermaphrød. tubulosis 5-dentatis. Recept. vix convexum subfoveolatum. Invol. campanulati squamæ basi imbricatæ apice subfoliaceæ laxiusculæ. Ligulæ disco duplò longiores. Achænia compressa calva. — Herba Mexicana cæspitosa glabra. Folia alterna linearia integerrima. Capitula solitaria terminalia. Cor. omnes flavæ.

1. *X. HUMILIS* (H. B. et Kunth l. c.). \mathcal{L} in humidis Mexici circa urbem (Berl. pl. exs. n. 374 et 538) inter pagum Carpio et lacum Sancti-Christophori (H. et B.). *Chrysanthemum humile* Spreng. syst. 3. p. 584. *Chrysanthemum arvense* herb. Mexic. anon. Canles diffusi interdum proliferi. Fol. radic. lanceolato-lineararia in petiolum attenuata. (v. s.)

CLXV. XEROTHAMNUS.

Capitulum multiflorum monoicum, fl. radii 1-serialibus ligulatis foemineis, disci tubulosi 5-dentatis sterilibus. Invol. imbricatum, squamis lanceolato-subulatis rigidulis apice subdivergentibus. Recept. nudum areolatum. Ligulae revolutae 4-nerviae. Cor. disci tubo brevi angustissimo, fauce cylindrica, dentibus erectis acutis. Anth. ecaudatae. Stylus radii bifidus lobis acuminatis glabris, radii indivisus apice capitellatus. Achænia radii subtrigona dorso convexo curvata, arcuata terminali ad lateris interni mediam longitudinem, disci abortiva recta obovata, mucrone brevi superata. Pappus nullus. — Suffrutex Capensis rigidulus ramosus erectus Stypheliae seu Epacridis facie. Folia alterna conferta subtriquetra acuta dorso versus apicem et margine muricato-scabra sicca patulo-squarrosa. Pedunculi versus apices ramorum 1-3 erecti, squamis paucis distantibus instructi, 1-cephali. Flores lutei. — Ordinatio obscura! An Astrea?

1. *X. ECKLONIANUS*. \mathcal{J} ad Cap. Bonæ-Spei in distr. Uitenhage leger. cl. Ecklon! et Zeyher. fl. martio. Fruticulus semipedalis. Folia 4 lin. longa, vix lineam lata. (v. s.)

CLXVI. ANAGLYPHA.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii 1-serialis ligulatis foemineis, disci tubulosi 5-dentatis hermaphrod. Invol. 2-seriale, squamis aequalibus disco paulo longioribus acuminatissimis. Recept. planum alveolatum. Cor. tubus hirsutulus. Anth. Styl. Achænia obovatum puberum calvum. — Suffrutex Capensis. Caulis et praesertim ramorum apices pube conferta brevi glanduloso-subvelutini. Folia alterna linearia, apice recurva acuminata, utrinque striato-suleata, ciliis rigidis patulis secus margines et subtus versus apicem in nervis scaberrima. Capitula parva terminalia solitaria. Flores disci et radii flavi. — Genus ex unico specimine stabilitum et recognoscendum!

1. *A. ASPERA*. \mathcal{J} in Africae Capensis distr. Albany legit cl. Drege! Habitus Maiariae taxifoliae seu Feliciae ciliaris, sed car. gen. diversi, ligulae luteae 4-nerviae, folia striato-sulcata multo magis setis aspera, etc. Folia 7 lin. longa vix lineam lata rigidula. (v. s.)

CLXVII. GYMNOSPERMA Less. syn. 194. — Selloae sp. Spreng. non Kunth.

Capitulum pauciflorum subradiatum, fl. radii 3-5-foemineis 1-serialibus angustissimis brevissime ligulatis interdum nullis, fl. disci 3-10 regularibus hermaphroditis aut sterilibus. Recept. nudum angustum. Invol. oblongum, squamis imbricatis adpressis scarioso-coriaceis. Achænia erostrata subcompressa omnino calva. — Suffrutices Americani glabri erecti corymboso-ramosi. Folia sessilia integra oblonga aut linearia acuta punctata saepe glutinosa. Capitula oblonga ad apices ramulorum terna aut aggregata saepius corymboso-fastigiata. Cor. luteae. — Genus accedens hinc ad Brachyridem sed pappus nullus, illinc ad Madiam sed ligulae minutissimae, invol. paleae achænia non involventes, etc.

§. 1. *Foliis alternis.*

1. *G. GLUTINOSUM* (Less. l. c.), suffruticosum, ramis teretibus, foliis lineari-lanceolatis integerrimis trinerviis glutinosis, paniculâ fasciculatâ, ligulis minimis, disco sterili. ζ in Brasiliâ. Selloa glutinosa Spreng. png. p. 36. n. 35. nov. prov. 36. syst. 3. p. 496. Ker. bot. reg. t. 462. Molina viscosa hort. berol. ex Spreng.
2. *G. CORYMBOSUM*, fruticosum, ramulis subangulatis dichotomo-corymbosis, foliis oblongis utrinquè attenuatis subviscosis trinerviis, venis lateralibus tenuissimis, capitulis ad apicem ramuli cujusque subternis 8-floris, ligulis 5, disco circ. 3-floro. ζ in Mexico circa Matamoros legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 2296). Folia 12-15 lin. longa, 2 lin. lata. (v. s.)
3. *G. MULTIFLORUM*, fruticosum, glutinosum, ramulis angulatis, foliis linearibus acutis trinerviis venis lateralibus tenuissimis, capitulis ad apices ramulorum 3-5 confertissimè corymbosis 13-14-floris, ligulis 5, fl. disci 7-8. ζ in Mexico (Alam. Maire!) circa urbem (Berl. pl. exs. n. 50). Flor. septemb. Molina glutinosa Alam. in litt. Priori affine. Folia 2 poll. longa, 1½-2 lin. lata. (v. s.)
4. *G. SCOPARUM*, fruticosum subviscosum ramosissimum, ramis erectis confertis apice paniculato-corymbosis, foliis oblongo-linearibus acutis trinerviis, venis lateralibus tenuibus, capitulis ad apices ramulorum plurimis confertis circ. 10-floris, ligulis et tubulis 5. ζ in Mexicanæ confederationis statu Sancti-Ludovici de Potosi legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 1338). Fol. 9-10 lin. longa, 1½-2 lata. (v. s.)

§. 2. *Foliis oppositis.*

5. *G. NUDATUM*, caule herbaceo lævi angulari, foliis oppositis crassis integerrimis linearibus, capitulis in corymbum compositum trichotomum dispositis, bracteis filiformibus, tubulis 5-8, ligulis subnullis. ζ in Floridâ orientali. Selloa nudata Nutt. in Sillim amer. journ. 5. 1822. p. 300. Affinis dicitur Chrysocomæ et potius ut videtur Bigelowiæ.
6. *G. OPPOSITIFOLIUM*, caule herbaceo lævi tereti, foliis oppositis linearibus submembranaceis integerrimis aut remotè denticulatis, capitulis in corymbum compositum trichotomum dispositis, bracteis lineari-filiformibus, floribus 10 omnibus tubulosis. — in Mexico inter San-Ferrado et Santander legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 2263!). Herba erecta 1-1½-pedalis. Folia 3-4 poll. longa, 3 lin. lata. Corymbus polycephalus flavus. Habitus omninò sect. 1, sed folia opposita et capitula discoidea. (v. s.)

Subdiv. 2. *ACHYRYDÆ.*

Pappus paleaceus multiradiatus (ut in Belleis).

CLXVIII. *BRACHYRIS* Nutt. gen. am. 2. p. 163. Less. syn. 191. — *Brachyachyris* Spreng. syst. 3. p. 574.

Capitulum pluriflorum radiatum, fl. radii 5-10 ligulatis 1-serialibus fœmancis, disci 3-10 tubulosis 5-dentatis hermaphroditis. Recept. nudum. Invol. ovati aut cylindracei squamæ arcuè imbricatæ. Achænia obconica erostria. Pappus palcis 5-8 oblongis persistentibus. — Herba Occident.-Americana rhizocarpicæ aut suffruticosæ glabræ erectæ. Folia alterna linearia seu lanceolata integra, sæpè punctata. Capitula solitaria aut terna ad apices ramulorum corymbosa. Invol. squamæ pallidè apice maculâ viridi notatæ. Cor. luteæ. — Habitus hinc Euthamiæ, illuc Bigelowiæ sed pappo paleacco nec piloso distincta, ex *βραχυς*, brevis, et *αχυρίς*, palca.

Sect. 1. *EURRACHYRIS.*

Achænia radii pappo fl. disci simili donata. Fl. disci numero ligularum æquales aut pauciores.

* *Suffruticosæ.*

1. *B. MICROCEPHALA*, caule suffruticnoso corymboso ramoso tereti vix striatulo, foliis angustissimè linearibus patulis margine subrevolutis, corymbo fastigiato, fl. radii 5 invol. paulò longioribus, fl. disci 1-3. ζ in Mexico prope locum dictum *Sallito* legit cl. Berlandier januar. florent. Invol. parva oblonga glutinosa. Ligulæ in sicco revolutæ. Folia pollicem longa vix semilin. lata. (v. s.)
2. *B. PANICULATA*, caule suffruticoso paniculato ramoso teretiusculo, foliis linearibus acutis punctatis planis crassiusculis, capitulis oblongis in paniculam dispositis, fl. radii 5 invol. paulò longioribus, disci 5-6. ζ in Chili circa Coquimbo legit cl. Gaudichaud et circa Acapulco cl. Hænke (ex h. Sternb.). Etiam habui sine loci designatione olim à cl. Née lectam. Folia 7-9 lin. longa, ferè lineam lata. (v. s.)

** *Herbaceæ.*

3. *B. EUTHAMIÆ* (Nntt. gen. am. 2. p. 163), caulibus numerosis marginato-angulatis et scabris, foliis adproximatis angustè linearibus integris punctatis scabris, corymbo dichotomo fastigiato, fl. radii 5 invol. circ. longitudine, fl. disci 5. \mathcal{L} in collibus aridis ad fl. Missouri, ab Arikarees ad montes. Solidago Sarothræ Pursh fl. bor. am. 2. p. 540. Brachyachyris Euthamiæ Spreng. l. c. Herba balsamica subfoetida strenuè diuretica.
4. *B. CALIFORNICA*, caulibus teretibus apice subpaniculatis, foliis linearibus acutis basi attenuatis et subciliatis planis crassiusculis, paniculâ racemosâ oligocephalâ, capitulis ovatis, ligulis circ. 8-10 invol. paulò longioribus, fl. disci 8-10. \mathcal{L} in Californiâ legit cl. Douglas. Folia pollicem longa, vix lineam lata. (v. s. comm. ab hon. soc. hort. Londin.)
5. *B. NEEANA*, rhizomate lignoso, caulibus pluribus subangulatis apice monoant oligocephalis, foliis linearibus acutis crassiusculis viscosis, infer. oblongo-linearibus, capitulis obovatis ligulis 8-10 disco duplò ferè longioribus, fl. disci 10-12. \mathcal{L} habeo ex herb. Neei sine loci natalis design. verisim. ex Mexico aut ex Chili. Invol. squamæ minùs quàm in prioribus adpressæ. Herba vix digiti longit. superans. Folia pollicem longa, 1-2 lin. lata. (v. s.)
6. *B. OVATIFOLIA*, herbacea, caule erecto tereti, foliis ovatis acutis petiolatis argutè serratis, capitulis subsessilibus glomeratis in racemum elongatum subaphyllum simplicem unilateralem dispositis. \mathcal{L} in agro Kentuckensi ad ripas fluminum legit cl. Rafinesque. Solidago sphacelata Raf. ! a. n. 1820 ex specim. miss. 1834. Species distinctissima! Capit. oblongum squamæ inv. subsphacelatæ maculâ viridi non notatæ. Ligulæ 5. Fl. disci circ. 4-5. Pappus paleis 5-6. (v. s.)

Sect. II. AMPHIACHYRIS DC. not. VII.

Acliania radii ferè calva aut coronâ brevissimâ donata. Flor. disci ligulis numerosiores.

7. *B. DRACUNCULOIDES* (DC. not. VII. jard. gen. p. 1. t. 1), caulibus erectis ramosis teretibus, foliis lanceolato-linearibus punctatis uninerviis aut basi subtrinerviis margine scabridis, corymbo laxo, ramis oligocephalis, invol. obovato foliis parvis bracteato, ligulis 10-11 ovali-oblongis invol. longioribus, fl. disci circ. 20. \mathcal{L} in territorio Arkansano semina legit cl. de Pourtalès. Herba prioribus major habitu Galatellæ aut Entbamiæ graminifoliæ. Folia 3 lin. longa. Recept. alveolatum. (v. v. in hort. Genev. comm. à cl. de Charpentier.)

β . *angustissima*, foliis linearibus angustissimis uninerviis. \mathcal{L} in terr. Arkansano etiam semina legit cl. de Pourtalès. Folia lineam lata punctata. Capit. omninò prioris. (v. v. in h. Gen.)

CLXIX. HEMIACHYRIS.

Capitulum pluriflorum, fl. radii circ. 5 ligulatis fœmineis, disci 7-8 tubulosi 5-dentatis hermaphr. Invol. ovatum, squamis oblongis adpressè imbricatis. Recept. nudum. Styli fl. disci appendiculati hirtelli.

Achænia obovato-teretiuscula villosiuscula, radii calva, disci squamellis ovatis subacutis brevibus coronata. — Herba suffruticosa Texana erecta ramosissima glabra. Rami juniores sulcato-angulati, adulti teretes. Folia alterna linearia integerrima uninervia, summa ferè subulata. Capitula parva ramulos terminantia solitaria. Flores lutei. — Affinis *Brachyridi* sed pappi paleæ brevissimæ squamiformes nec lineares. An *Euheleniis* potiùs referenda? — Nomen alludit ad *achænia* alia calva, alia squamellas gerentia.

1. H. TEXANA. ♂ in Mexici prov. Texas legit cl. Berlandier prope Bejar. Flor. aug. (Bérl. pl. exs. n. 1763 et 1765). Caulis 1 $\frac{1}{2}$ -2-pedalis parèe foliosus. Folia infer. pollicem longa, 1 $\frac{1}{2}$ lin. lata, summa multò minora. (v. s.)

CLXX. *LEPIDOPHYLLUM* Cass. *bull. philom.* 1816. p. 199. *dict.* 26. p. 36. *Less. syn.* 191. — *Conyzæ* sp. Lam.

Capitulum pluriflorum radiatum, ligulis 2-3 fœmineis brevibus 1-serialibus, disco 4-6-floro hermaphr. regulari. Invol. oblongo-cylindraceum, squamis paucis obtusis imbricatis. Recept. parvum nudum. *Achænia* oblonga striata. Pappus 1-serialis, setis paleaceis confertis inæqualibus margine subfimbriatis. — Frutex glaber ramosus habitu ferè *Pteroniæ*, caract. *Brachyridis*, ex Amer. austr. extremâ ortus. Folia opposita quadrifariam imbricata ovato-subtrigona coriacea parva integerrima. Capitula ramulos terminantia sessilia solitaria. Cor. flavæ.

1. L. CUPRESSIFORME (Cass. *dict.* 26. p. 37). ♂ ad fretum Magellanicum inter oram Patagonicam et sinum Boucaut leg. Commerson, et ad portum Desideratum Néel *Conyza cupressiformis* Lam. *dict.* 2. p. 91. *ill. t.* 697. f. 3 *Baccharis cupressiformis* Pers. *ench.* 2. p. 425. n. 50. *Athanasia* ? *cupressiformis* Comm. *ined.* (v. s.)

CLXXI. *GRINDELIA* Willd. *mag. naturforsch. Berl.* 1807. p. 261. Dunal in *mem. mus. h. n. Paris.* 5. p. 48. — *Demetria* Lag. *gen. nov. in el. h. madr.* 1814. p. 30. — *Donia* Brown in *h. kew. ed.* 2 (1813) v. 5. p. 82 non Don. — *Grindelia* et *Aurelia* Cass. *dict.* 37. p. 468. — *Grindelia* et *Donia* Desf. *Link, etc.* — *Grindelia* et *Doniæ* sp. *Less.* — *Asteris* sp. *Cav.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii 1-serialis ligulatis (in unicâ spec. nullis), disci tubulosis 5-dent. hermaphr. Recept. foveolatum. Invol. basi hemisphæricum, squamis pluriserialibus imbricatis. Antheræ basi nudæ nec caudatæ. *Achænia* obovata aut subangulata glabra. Pappus pauciaristatus deciduus, aristis crassis rigidis. — Suffrutices aut Herbæ Americanæ ad apices et præsertim ad involucria glutiniferæ. Folia alterna serrata aut integra, radicalia sæpiùs spathulata, caulina sessilia aut semiamplexicaulia. Capitula ad apices ramorum solitaria. Flores flavi. — Genus naturalissimum etiamsi ab auctoribus etiam gravissimis variè vexatum.

1. G. GLUTINOSA (Dunal! in *mem. mus. h. n. Par.* 5. p. 49), fruticosa glabra apice glutinosa, foliis sessilibus breviter decurrentibus obovatis obtusis apice serratis punctato-pellucidis, capitulis terminalibus solitariis præsertim ante explicationem valdè glutinosis, pappo 5-8-seto. ♂ in Mexico. *Aster glutinosus* Cav. *ic.* 2. p. 53. t. 168. *Doronicum glutinosum* Willd. sp. 3. p. 2115. *Inula glutinosa* Pers. *ench.* 2. p. 452. *Donia glutinosa* Brown *h. kew. ed.* 2. v. 5. p. 82. *Demetria glutinosa* Lag. *gen. in clench. h. madr.* 1814. p. 30. *Aurelia decurrens* Cass. *dict.* 37. p. 468. Pappi setæ rigidæ triquetræ secus angulos scabridæ. (v. v. c.)

2. *G. SQUARROSA* (Dunal l. c. p. 50), herbacea glabra, caule parè ramoso. ramis apice 1-cephalis, foliis semiamplexicaulibus oblongis serrulatis, invol. squamis glutinosus in acumen filiforme recurvato-squarrosus productis, pappo 2-4-setoso. ♀ in pratis apricis secus rivos fluminis Missouri (Pursh). *Donia squarrosa* Pursh fl. hor. am. 2. p. 559. bot. mag. t. 1706. *Aurelia amplexicaulis* Cass. dict. 37. p. 468. (v. v. c.)
3. *G. SUBDECURRENS*, suffruticulosa glabra parè ramosa, ramis 1-cephalis, foliis ovato-oblongis per totam longitudinem callososerratis, infimis breviter decurrentibus, super. cordato-sessilibus, capitulis ebracteatis glutinosus, invol. squamis lineari-subulatis squarrosis, pappo 2-4-seto. ♂ in México circa Villalpando legit cl. Meudez. Suffrutex circ. pedalis. Rami alhidi glabri. Pappus caducissimus. Habitus hinc *G. squarrosæ*, illinc *G. pulchellæ*. (v. s.)
4. *G. INULOIDES* (Willd. mag. nat. Berl. 1807. p. 261. enum. 894), caule basi suffruticoso apice pubescente aut sparse hirsuto, foliis radicalibus spatulatis, caulinis subovatis serratis basi latioribus subamplexicaulibus, ramis apice 1-cephalis subhirtellis, invol. squamis glabris in acumen lineari-subulatum patulum productis, pappo 1-3-seto. ♂ in Mexico (Lag.), planitie altà (H. et B.), inter Vittoria et Tula (Berl. l. n. 2186), in ditione Texas (Berl. l. n. 1542 et 2186) et Oaxaca (Andr. l. n. 271). Dunal l. c. p. 50. t. 1. Cass. dict. 37. p. 468. bot. reg. t. 248. *Aster spatularis* Brouss. est serratus Lag. ex Steud. *Grind. spatulata* Link enum. h. ber. 2. p. 336. *Aster spatulatus* hort. madr. l. 1805. *Inula serrata* Pers. ench. 2. p. 451. *Demetria spatulata* Lag. el. h. madr. 1814. p. 30. (v. v. c. et s. sp.)
5. *G. MICROCEPHALA*, caule basi suffruticuloso glabro, ramis apice parè pubescentibus, foliis sessilibus subsemiamplexicaulibus ovato-oblongis serratis subpubescentibus, capitulis ramos terminantibus solitariis, invol. squamis glabris in acumen lineari-subulatum productis, pappo disci 4-5-seto, achæniis radii ovatis vix angulatis lævibus. ♂ in sylvis prov. Mexicanæ Texas legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 2057) Affinis *G. inuloidi* sed folia et capitula dimidiò minor. Flores disci steriles in specim. meo videntur. Achænia radii matura grossa calva. (v. s.)
6. *G. ARGUTA* (Schrad. l. in litt.), herbacea subcæspitosa pubescenti-hirtella, foliis infer. spatulatis in petiolum attenuatis, super. oblongis basi angustatis semiamplexicaulibus, omnibus distanter et acutè dentatis, capitulis terminalibus solitariis pedicellatis, invol. squamis linearibus acutis, pappo trisetato. ♀ in Mexico circa Valladolid de Mechoacan et Pazuaro (H. et B.). *Grindelia angustifolia* H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. (1820) p. 309. bot. reg. t. 781. non Dunal. An *Grind. spatulata* Bern. in Link enum. h. ber. 2. p. 336. sed nostra est nec annua nec glabra. (v. s. c.)
7. *G. ANGUSTIFOLIA* (DC. in Dunal l. c. 1819. p. 51. t. 3. non Kunth), caule subherbaceo glabro, foliis angustis integerrimis, radicalibus spatulatis, caulinis distantibus ovatis acutis sessilibus, capitulis pedunculatis, invol. squamis lanceolatis adpressis. ♀ ♂ in Mexico. *Asteris* sp. Moc. fl. mex. ined. *Grindelia Duvalii* Spreng. syst. 3. p. 575. (ubi Duval loco Dunalii ter citatur.)
8. *G. PULCHELLA* (Dunal l. c. p. 51. t. 2), suffruticulosa glabra erecta apice glutinosa, ramis teretibus, foliis caulinis sessilibus oblongis acutis hinc inde acutè dentatis, capitulis ad apices ramorum solitariis foliis 2-3 proximè bracteatis, invol. glutinosi squamis lanceolatis acutis adpressis, pappo 3-aristato. ♀ in Amer. legit cl. Née! circa Mendoza Chilensium ex herb. hort. monsp., sine loci design. in h. Thib. nunc meo. An verè Chilensis? (v. s. ex itin. Née.)
9. *G. INTEGRIFOLIA*, caule herbaceo erecto ramoso sparse hirsuto, foliis caulinis semiamplexicaulibus ovato aut oblongo-lanceolatis acutis integerrimis membranaceis puberulis margine scabridis, capitulis ad apices ramorum solitariis inter folia suprema bracteantia sessilibus, invol. squamis extus puberis intus glutinosus in acumen filiforme subulatum productis, pappo 1-3-aristato. ♀ in America borealis parte occid. (v. s. ex hort. Soc. hort. Lond. à filio lect.)

10. *G. RUBRICAULIS*, caule herbaceo basi glabro apice sparse piloso, foliis sessilibus semiamplexicaulibus oblongis rigidis grosse inciso-serratis glabris, invol. squamis intimis confertè glutinosis, exter. laxiusculis, pappo oligochæto caducissimo, ligulis circ. 20 basi angustatis. \mathcal{L} in Californiâ legit cl. Douglas. Caulis ruber. Folia circ. 3 poll. longa 8-9 lin. lata. (v. s. comm. ab. hon. Soc. hort. Lond.)
11. *G. BUPHTHALMOIDES*, fruticosa glabra, foliis oblongo-cuneatis obtusis serratis secus ramos floridos confertis, capitulis terminalibus solitariis sessilibus, invol. squamis acuminatis exterioribus amplis foliaceis, recept. demum convexo vix areolato, pappi setis circ. 10 corollæ disci longitudine. \mathcal{L} in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Species patriâ et formâ distinctissima. Ligulæ amplæ flavæ. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 1027 miss.)
12. *G.?* *CORONOPFOLIA* (Lehm. ind. sem. h. Hamb. 1828. p. 16. et in Linnæâ 1830. p. 376 descr.), herbacea, foliis sessilibus crassiusculis linearibus pinnatifido-dentatis rugosis glabris pellucido-venosis, capitulis solitariis, invol. glutinoso squamis ext. linearibus apice patentibus, pappo coronæformi membranaceo setaceo aristato. \mathcal{L} in terris Mexicanis. Capitula magn. Matricariæ Chamomillæ. Achænium obovatum compresso-quadrangulum. An ex pappi structurâ omnino congener?
13. *G.?* *ANOMALA*, fruticosa glabra, foliis lineari-lanceolatis utrinquè acuminatis acutè et remotè serratis subviscosis, capitulis ramos terminantibus solitariis discoideis, invol. squamis glutinosis in appendicem filiformem disco æqualem productis, achænio obcompresso glabro, pappo 2-3?-seto crasso caducissimo. \mathcal{L} in Brasiliæ prov. Rio-Grande (h. Mus. imp. Bras. n. 1031!). Folia 1 $\frac{1}{2}$ poll. longa, 2-3 lin. lata. (v. s. in h. Mus. reg. Par.)

† *Species dubiæ.*

G. FRUTICOSA (Desf. cat. h. par. ed. 2. p. 269), sub *Donia* indescripta et in edit. 3^a omissa.

G. LAMBERTII (G. Don in Lond. hort. brit. p. 350). \mathcal{L} in Mexico. Descr. si edita non novi.

†† *Species exclusæ.*

G. INCISA Spreng. = *Calimeris incisa*.

G. SIBIRICA Link =? *Aster conspicuus* Fisch.

DONIA CILIATA Nutt. = *Aplopappus ciliatus*.

DONIA CANARIENSIS Less. = *Jasonia lævigata*.

Subdiv. 3. HETEROTHECÆ.

Pappus diversus in disco et in radio. Ligulæ uniseriales.

CLXXII. HETEROTHECA *Cass. bull. philom. 1817. septemb. dict. 21. (1823) p. 130. 51. (1827) p. 460.* — *Calycium Ell. sketch 2. (1824) p. 339. non Pers.* — *Diplocoma Don in Sweet br. fl. gard. (1828) ser. 1. t. 246. Less. syn. 162.* — *Doronici* sp. *Cerv. Link.*

Capitulum radiatum, fl. radii ligulatis fœmineis 1-serialibus, disci tubulosis 5-dentatis hermaphroditis. Rec. planum alveolatum. Invol. squamæ pauciseriales imbricatæ lineares adpressæ apice subpatulæ. Stigmata radii teretiuseula glabra, disci apice lanceolata hispida. Achænia radii oblonga lævia apice calva, disci cuneiformia villosa papposa aut pauciseta, pappo duplii, exter. brevissimo setoso, inter. longo setoso subscabro. — Herbæ Bor.-Americanae perennes (biennesve?) erectæ paniculato-ramosæ villosæ aut pilosæ. Folia caulina sessilia integra rariùs dentata. Flores flavi. Pappus fl. disci rufus, ext. brevis albidus.

Sect. I. CHÆTACTIS.

Achænia radii pappo simplici pauciseto donata. — Sectio (forsan genus) inter *Chrysopsidem* et *Heterothecam* media.

1. *H. CHRYSOPSIDIS*, tota hispida, caule erecto paniculato-ramoso, foliis caulinis obovato-oblongis lanceolatisve subdentatis, inf. basi in petiolum brevem attenuatis, super. sessilibus, ramis 1-3-cephalis, capitulis pedicellatis, invol. latè campanulati squamis linearibus acutis puberis, achæniis radii glabriusculis pappum paucisetum 1-serialem gerentibus. \mathcal{L} in Mexico circa Saltillo januar. flor. legit cl. Berlandier. Flores flavi, ligulæ punctulatæ. Pappus disci duplex intensè rufus, ext. brevis albidus. Species omninò habitu et caract. media inter *Heterothecam* et *Chrysopsidem*. (v. s. comm. à cl. Berlandier.)

Sect. II. GYMNACTIS.

Achænia radii omninò calva.

2. *H. INULOIDES* (Cass. dict. 51. p. 460), villosa-hispida, foliis infer. petiolatis ovatis dentatis, super. sessilibus lanceolatis imò sublinearibus integerrimis, capitulis cymoso-corymbis. \mathcal{L} (Sw.), (2) (Link), in Mexico. *Doronicum Mexicanum* Cerv. in Link et Otto neue abbild. t. 22. *Diplocoma villosa* Don in Sweet! br. fl. gard. ser. 1. t. 246. Less. in linnæâ 1831. p. 144. t. 2. f. 17. (v. v. in h. Genev. et s. sp.)
3. *H. SCABRA*, caule hispidulo paniculato-ramoso, foliis infer. ovalibus dentatis petiolatis, caulinis cordato-ovatis sessilibus, omnibus scabris punctatisque, capitulis divaricato-paniculatis, invol. dorso pilosiusculis, ligulis oblongis. \mathcal{L} ? in arenosis maritimis et pascuis siccis Carolinæ et Georgiæ. *Inula scabra* Nutt. gen. 2. p. 151. *Inula punctata* Muhl. cat. p. 76. *Chrysopsis scabra* Ell. sketch 2. p. 339. (v. s. comm. à cl. Elliott.)
4. *H. LAMARCKII* (Cass. dict. 21. p. 130), hispidulo-scabra, foliis lineari-lanceolatis acutis subserratis ciliatis, paniculâ divaricatâ, pedunculis involucriisque viscido-pubescentibus, infer. axillaribus. \mathcal{L} in Carolinâ (Fraser!), Georgiâ circa Savannah (Nutt.), Marylandiâ (Pluk.)? *Inula subaxillaris* Lam. dict. 3. p. 259. *Inula divaricata* Nutt. gen. 2. p. 152. *Chrysopsis divaricata* Ell. sketch 2. p. 338. — Pluk. alm. t. 340. f. 1. sub n. 5. Capitula triplò ferè minora quàm priorum. (v. s.)
5. *H. LEPTOGLOSSA*, caule erecto sparse hispido paniculato-ramoso, foliis infer. ovalibus basi attenuato-subpetiolatis, super. sessilibus lanceolatis, omnibus hinc inde serratis utrinquè scabro-villosis subcinereis, capitulis pedicellatis paniculato-corymbosis, invol. squamis linearibus elongatis dorso pilosiusculis, ligulis linearibus. \mathcal{L} in Mexici prov. Leoninâ ad occid. urbis Guanaxuato legit cl. Mendez. Valdè affinis *H. scabræ* sed certè invol. squamis elongatis et ligulis linearibus distincta. (v. s. comm. à cl. inv.)

Subdiv. 4. PSIADIEÆ.

Pappus pilosus conformis sæpiùs 1-serialis, aut setis saltem inter se similibus. Ligulæ pluriserialis.

CLXXIII ERATO.

Capitulum multiflorum heterogamum, flor. radii pluriserialibus angustè ligulatis fœminicis, disci tubulosi hermaphroditis fauce dilatatâ limbo 5-dentato. Invol. imbricatum, squamis lanceolatis, exter. rigidè ciliatis, int. paulò longioribus subciliatis. Recept. planum nudum. Cor. radii secus tubum brevissimè puberulæ, disci ad apices dentium rigidè pilosæ. Anth. ecaudatæ. Stylus apice puberulus, breviter bi- (interdum 3-) fidus. Achænium tetragonum glabrum. Pappus

1-serialis scitiformis subscaber. — Herba Oronocensis erecta Polymniam ferè referens. Caulis glaber tetragonus. Folia opposita, petiolic basi latè auriculatis, auriculis in vaginam connatis, limbo latè ovato acuminato grossè inciso-dentato basi 5-7-nervio, suprà juniora adpressè villosa adulta glabra, subtùs secus nervos adpressè pubera. Capitula in eorymbum terminalem compositum densum disposita. Ligulæ ex sicco flavæ, eor. tubi colore intentiores. — Dixi ex nomine musæ Eratois alludens ad habitum Polymniæ affinem.

1. E. POLYMNIOIDES. \mathcal{L} in Peruvia montanis Oronocensibus legit cl. Hænke. Folia petiolo 2-3 pollic. longo, limbo 5-6 poll. longo, 2-4 lato. (v. s. in h. Hænk. à cl. de Sternberg miss.)

CLXXIV. WOODVILLEA.

Capitulum multi- (80-100) florum radiatum, ligulis eire. 3-serialibus linearibus fœmineis sterilibus disco et invol. duplò longioribus, fl. disci tubulosis 5-dent. hermaphr. Invol. campanulatum, squamis 2-3-serialibus lineari-oblongis æqualibus. Recept. epaleaceum. Ligulæ basi longè tubulosæ hispidæ. Antheræ ecaudatæ. Stylus radii longè bifidus glabriusculus, disci ramis brevibus crassiusculis, dorso puberis. Achænia villosa, radii linearia sterilia, disci oblonga compressa. Pappus scitis pluriserialibus tenuissimis subscabris. — Herba Californica Calendulæ facie glanduloso-villosa. Caulis adscendens teres. Folia alterna oblonga basi attenuata sessilia obtusa integerrima subtiliter trivenia. Capitula solitaria terminalia magn. Calendulæ. Ligulæ vcrisim. flavæ. — Locus in tribu subdubius artificiali normâ admissus. — Dixi in memoriam cl. Gulielmi Woodville auct. operis meritissimi cui titulus *Medical Botany*. (5 vol. 4°. 1790-1793.)

1. W. CALENDULACEA. — in Californiâ legit cl. Douglas. Herba spithamea. Folia 2 poll. longa, 6-7 lin. lata. Ligulæ 6 lin. longæ, lineam latæ. (v. s. comm. ab hon. Soc. hortie. Londin.)

CLXXV PSIADIA *Jacq. hort. Schœnbr. 2. p. 13. t. 152. Less. syn. 190.* — *Psiadia* et *Elphegea Cass. dict. 43. p. 503 et 14. p. 361.* — *Conyzæ* et *Baccharidis* sp. *Lam.* — *Thonarsia Vent. herb.* — *Alix* et *Glutinaria Comm. herb.*

Capitulum multiflorum, heterogamum, primâ fronte discoideum reverà radiatum, fl. radii pluriserialibus fœminicis ligulâ brevissimâ integrâ, disci tubulosis 5-dentatis hermaphroditis et ovarii abortu masculis paucis interdum subnullis. Recept. cpaleatum subalveolatum. Invol. imbricatum pauciseriali squamis margine subscariosis. Achænia radii oblonga glabra erostria. Pappus conformis 1-serialis scetosus scabriusculus. — Frutices Mascarenenses junioribus partibus glutinosi seu viscosi aut Madagascarienses non viscosi. Folia alterna petiolata oblonga grossè dentata aut integra. Corymbi compositi polycephali subaphylli.

Sect. I. GLUTINARIA *Comm. mss.*

Frutices Mauritanii glutinosi, foliis eglandulosis sæpius triplinerviis, ligulis numerosis pluriserialibus brevissimis.

Foliis serratis aut dentatis.

1. P. GLUTINOSA (*Jacq. h. schœnbr. 2. t. 152*), ramis teretiusculis, foliis petiolatis lanceolatis utrinquè acuminatis serratis penninerviis, summis integerrimis.

- mis, capitulis 25-30-floris. ♂ in insulâ Mauritiî (Lam. Ait.), sed specim. Maurit. nunquam vidi. *Solidago viscosa* Schrad. sert. hannov. 12. t. 6. *Conyza glutinosa* Lam. dict. 2. p. 89. *Erigeron viscosum* et nunc *Erigeron glutinosum* hort. Par. ex Desf. cat. p. 174. Folia eglandulosa juniora valdè glutinosa, 3-4 poll. longa, pollicem lata petiolata. (v. v. c.)
2. *P. BALSAMICA* (DC. in Wight contrib. bot. ind. p. 10), ramulis angulatis, foliis vix petiolatis basi cuneatis trinerviis integerrimis apice penninerviis serraturis grossis et paucis instructis, capitulis 25-30-floris. ♂ in insulis Mantianis. Variat foliis lanceolatis glahris (*Baccharis arguta* Pers. ench. 2. p. 423. *Conyza Balsamica* Wall. cat. n. 3068. comp. n. 178. *Eupatorium flexuosum* Roxb. fl. ind. 3. p. 415), lanceolatis villosulo-glutinosis, ovali-lanceolatis subacutis (*Elphegea crenata* Cass. dict. 14. p. 362?) et obovatis subretusis (*Elphegea latifolia* Cass. dict. 14. p. 362). Folia et ramuli visceridi. Similis Psiad. glutinosæ nec certissimè ah eâ separanda. Vulgò in hortis *Baume africain*. (v. s. sp.)
3. *P. RETUSA* (Lam. dict. 2. p. 90. sub *Conyza*), suffruticosa pilis sparsis subhirsutula, foliis longè cuneatis retusis infernè integerrimis triplinerviis apice dentatis, pedunculis axillaribus terminalibusque folio paulò brevioribus corymbum 5-7-cephalum gerentibus, invol. globosi squamis subglahris margine latè membranaceis obtusis. ♂ in insulâ Borboniæ maritimis (Comm. Bouton!). Folia sapore salinò donata et aceto ad usum culinarem præparata. Alix salsifolia Comm. mss. et ic. Vulg. *la saliette*, *la bien salée*. Folia 3 poll. longa, 9 lin. lata. (v. s.)
4. *P. DENTATA*, ramis teretiusculis, foliis breviter petiolatis coriaceis lineari-lanceolatis basi cuneatis integerrimis et subtrinerviis apice serraturis ntrinque 2-5 notatis, capitulis multifloris. ♂ in montanis insulæ Borboniæ (Bouton!). *Elphegea dentata* Cass. dict. 14. p. 363. Folia 1-3 pollic. longa, 3-5 lin. lata viscosa. (v. s.)

** *Foliis integerrimis.*

5. *P. LINEARIFOLIA*, foliis petiolatis lineari-lanceolatis ntrinque acuminatis triplinerviis integerrimis, capitulis 10-12-floris. ♂ in insulis Mauritianis, nempe in ins. Borboniæ (Comm.), Mauritiî (Bouton in h. Lindl.). *Conyza linearifolia* Pers. ench. 2. p. 92. *Baccharis linearifolia* Pers. ench. 2. p. 425. *Elphegea lanceolata* Cass. dict. 14. p. 562. Species distinctissima evidenter duabus prioribus affinis et caract. Psiadiæ exhibens. Ligulæ paulò majores quàm in prioribus. Flores flavi. Folia et ramuli glutinosi. Folia cum petiolo 3 pollicaria, 4-5 lin. lata. Sequentis var. videtur ex Bojer obs. in litt. (v. s. in h. Lindley.)
6. *P. INTEGERRIMA* (DC. in Wight contrib. p. 10), foliis distinctè petiolatis ovalibus obtusis mucronatis integerrimis subtriplinerviis, capitulis 8-12-floris. ♂ in montanis insulæ Mauritiî et culta? in Indiâ orientali (Wight) et Moluccis (D'Urv.) Ligulæ albidæ paulò majores quàm prioris. Fl. tubulosi paucissimi imò nulli, undè stirps subdioica evadit. Petioli circ. semipollicares.
- α. *minor*, foliis triplinerviis, nervo medio vix ac ne vix nervulos pinnatos gerente. *Baccharis viscosa* Lam. dict. 1. p. 345. journ. phys. 1. p. 62. t. 3. *Elphegea minor* Cass. dict. 14. p. 362. (v. s.)
- β. *trinervia*, foliis triplinerviis nervo medio penninervio. *Psiadia trinervia* Willd. mag. naturf. ges. Berl. 1807. p. 139 huc pertinere videtur etiam si folia dicantur opposita cum in nostrâ evidenter alterna.
- γ? *quinquenervia*, foliis elliptico-lanceolatis integerrimis 5-nerviis, corymbis densis, capitulis multifloris. ♂ in ins. Mauritianis. *Elphegea quinquenervia* Cass. dict. 14. p. 363 huc relata ex auct. cl. Bojer in litt. sed mihi ignota.
7. *P. PENNINERVIA*, foliis distinctè petiolatis ellipticis integerrimis penninerviis, capitulis 10-12-floris. ♂ in montibus ins. Mauritiî legit cl. Bojer. *Psiadia glutinosa* Bojer! in litt. Differt à Psiadiâ glutinosâ Jacq. et à divis. prim. foliis in-

tegerrimis nec serratis, à *P. integerrimâ* et *linearifoliâ* foliis penninerviis nec tri aut triplinerviis (v. s. comm. à cl. Bojer.)

Sect. II. GLANDULARIA DC. non Gmel.

Species Madagascariensis, herbacea? non viscosa, foliis sessilibus penniveniis subtùs minutè glanduliferis, pedunculis axillaribus, floribus purpurascensibus, ligulis paucis oblongis 1-serialibus.

8. *P. MADAGASCARIENSIS*, foliis sessilibus oblongo-aut ovali-lanceolatis acuminatis subintegerrimis penniveniis glaberrimis subtùs sub lente glandulosis, pedunculis axillaribus apice 8-10-cephalis folio circ. longitudine æqualibus in paniculam interruptam digestis. \mathcal{L} in insulâ Madagascar. *Conyza Madagascariensis* Lam. dict. 2. p. 85. *Baccharis Madagascariensis* Pers. ench. 2. p. 423. Folia imâ basi angustè semiamplexicaulia ex sicco non glutinosa. Invol. squamæ glaberrimæ margine membranaceæ. Ligulæ oblongæ. Pappus rufescens. (v. s.)

CLXXVI. MICROGLOSSA. — *Conyza* sp. *auct.*

Capitulum multiflorum minutissimè radiatum, flor. radii pluriseriis ligulatis fœmineis, ligulis linearibus pappo brevioribus, fl. disci paucis tubulosis 3-5-fidis abortu masculis. Recept. nudum. Invol. imbricatum, squamis lanceolato-linearibus subscariosis erectis. Antheræ basi ecaudatæ. Achenia oblonga compressa? glabra. Pappus pilosus 1-serialis. — Suffrutices Indici aut Africani, erecti aut subvolubiles glabriusculi apice ramosi quasi proliferi. Folia petiolata ovata acuminata integra aut denticulis exsertis acutis exsertè subserrata subtùs pubescentia et glandulosa adulta subglabrata. Corymbi aphylli fastigiati divaricati terminales. Pappus rufescens. — Differt à *Conyzâ* fl. radii non tubulosis sed brevissimè ligulatis, ab *Erigeronte* floribus disci masculis paucis et habitu toto.

* *Volubiles.*

1. *M. VOLUBILIS*, canle volubili, foliis petiolatis ovatis acuminatis, ligulis stylo suo ferè brevioribus, foliis ramulisque glabriusculis. \mathcal{L} in Indiæ orient. montanis humidis, in insulis Javâ (Blum!) et Penang (Wall!). *Conyza* prolifera Blum! bijdr. 896. *Conyza volubilis* Wall! cat. et herb. n. 3057. comp. n. 167. *Sonchus volubilis* Rumph. amb. 5. t. 104. f. 1 (v. s.)

β. *ambigua*, ligulis stylo suo longioribus, ramulis foliisque subtùs brevissimè pubescenti-hirtellis. — in Sierra-Leonâ? Simillima speciminibus prioris à Wallicchio in ins. Penang lectis, sed folia subtùs densius velutina et confertius glandulosa. An certè diversa? (v. s. ex h. L'Hér.)

γ. *Madagascariensis*, ligulis stylo suo brevioribus, ramulis foliisque subtùs brevissimè pubescenti-hirtellis. — in insul. Madagascar ad margines sylvarum legit cl. Bojer. (v. s.)

N. B. An fortè *Conyza pyrifolia* Lam. dict. 2. p. 89 etiam ex ins. Javâ orta esset hujus generis altera species? *Conyza prolifera* Lam. videtur diversissima ex Decaisu. nouv. ann. mus. p. 408.

2. *M. SESSILIFOLIA*, volubilis glabra, ramis teretibus subherbaceis, foliis sessilibus basi obtusis ellipticis acuminatis integerrimis, ligulis stylo suo circ. æqualibus. \mathcal{L} in insulæ Madagascar (Forb! in Lindl! herb.) sylvis super arbores scandens (Bojer.). Folia $2\frac{1}{2}$ poll. longa, pollicem lata. Rami flor. axillares et terminales subpaniculati. Invol. squamæ acutæ. Flores lutei. Pappus rufescens. (v. s. comm. à cl. Bojer.)

** *Non volubiles.*

3. *M. ALTISSIMA*, arborea glabra viscosa, ramis confertis flexilibus subangulatis, foliis sessilibus lanceolatis basi attenuatis, inf. serratis, super. integerrimis,

corymbis compositis irregulariter subfastigiatis, invol. squamis obtusis, ligulis stylo suo æqualibus. ζ in insulæ Madagascar prov. Emirnensi legit cl. Bojer. Baccharis altissima Bojer! in litt. 1835. Arbor 25-30-pedalis speciosa. Folia super. 2 poll. longa, 4 lin. lata, cum ramulis glutine viscoso illinita. Flores lutei. (v. s. comm. à cl. Bojer.)

4. *M. HISPIDA*, fruticosa, ramis erectis teretibus subberbaccis hispida, foliis ovato-oblongis grossè dentatis hispida in petiolum alatum basi obtusè auritum attenuatis, corymbo composito laxo, invol. squamis acuminatis, recept. convexo alveolato, ligulis stylo suo æqualibus. ζ in insulæ Madagascar prov. Tananarivou circa urbem ad fossarum margines legit cl. Bojer. Frutex 4-5-pedalis. (v. s.)

5. *M. PETIOLARIS*, fruticosa, ramis teretibus subtiliter striatulis et puberulis, foliis petiolatis ovatis acuminatis subintegerrimis suprâ secus nervos subpuberulis subtus pallidis pubescentibus, corymbo composito fastigiato, invol. squamis glabris linearibus subacutis, ligulis stylo subæqualibus. ζ in Sierrâ-Leonâ legit cl. Don. Petioli 6 lin. longi. Folia 2 poll. longa, 10 lin. lata. (v. s. in h. Lindl.)

CLXXVII. *NIDORELLA* Cass. dict. 37. p. 459 et 469. v. 56. p. 166. — Erigerontis, Conyzæ, etc., sp. auct.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. homochromis, radii fœmineis minutissimè ligulatis uni- bi- aut pluriseriatis, disci circ. 20 tubulosis 5-fidis bisexualibus, centralibus interdum sterilibus. Invol. campanulatum imbricatum. Recept. alveolatum. Anth. ecaudatæ. Achænia oblonga teretiuscula aut subcompressa, sæpius minutè puberula. Pappus 1-serialis, setis subscabridis basi in anulum subconcretis. — Herba aut suffrutices Australi-Africana, et una ex Arabiâ. Caulis erecti. Folia alterna. Capitula corymbosa aut rarius solitaria. Corollæ omnes flavæ, ligulis interdum disco pallidioribus.

§. 1. *Genuinæ, corymbis polycephalis compositis.*

* *Foliis incisè dentatisve.*

1. *N. MESPILIFOLIA*, suffruticosa ramosa glabriuscula, foliis petiolatis ovatis seu cordatis profundè et acutè inciso-dentatis, capitulis corymbosis. ζ in Africâ australi inter dumeta et sylvulas, in distr. Uitenhage, Stellenbosch et Alhauy (Eckl. et Zeyh.), ad Zneenreberge et Omsanculo (Drege!). Aster mespilifolius Less. syn. 180. Eupatorium Eckl. ! Rami teretes. Folia aut glabra aut pube minutissimâ scabrida. Corymbi compositi 15-20-cephali. Invol. squamæ oblongo-lineares imbricatæ. Recept. foveolatum. Cor. omnes pallidè flavæ, radii ligulatæ stylo longiores, disci fertiles. Achænia pube minutissimâ scabrida. (v. s.)

2. *N. PINNATILOBATA*, basi suffruticosa subsimplex tota puberulo-hirtella, foliis in petiolum attenuatis pinnatilobatis, lobis utrinquè 2-4 lanceolatis acutis, corymbo composito polycephalo. ζ in Africâ anstr.-orient. ad Zw. Key et Basche legit cl. Drege ! Folia pollicem longa, inf. pinnatifida, sup. pinnatifidita lobis angustioribus. Invol. squamæ vix acutæ dorsu subscabræ margine angustè scariosæ. Ligulæ minimæ obovatæ stylo longiores. Achænia teretiuscula pubescentia. (v. s.)

3. *N. TRILOBA*, rhizomate suffruticoso, caulibus ramisque pubescentibus, foliis 3-5-lobatis basi in petiolum angustatis, lobis oblongis terminali (præs. in fol. infer.) majore obtusiore, corymbo subpaniculato laxo, invol. squamis puberis oblongis acutis ext. dorso puberis, int. subscariosis ciliatis, omnibus demùm reflexis ζ \mathcal{L} in desertis circa montem Sinai legit cl. Boyé (n. 101 !), mens. junio flor. Arabis dicitur *Nefflé*. An Erigeron incisus Sieh. pal. à Spreng. citat. ? Conyza triloba Decaisn. ann. scienc. nat. 2. p. 261. Herba

- semipedalis pallida, invol. substrauinea. Cor. flavidæ. Ligulæ brevissimæ vix perspicuæ transectim gradatim in tubos, nondè species media inter Trimorphæam et Nidorellam. Pappi setæ albæ basi in anulum ab achænio separabilem concretæ. (v. s. comm. à cl. inv.)
4. *N. CRYSOCOMA*, herbacea, ramis teretibus virgatis villosis, foliis rameis basi obtusè aurito-subcordatis lineari-oblongis grossè serratis aut subincisis pubescentibus, corymbo composito polycephalo, invol. squamis dorso puberulis apice acuminatis. (I) in ins. Madagascar ad agros cultos legit cl. Bojer. *Crysocoma aurea* Bojer! in litt. 1835. Herba strictè erecta speciosa 2-3 pedalis. Flores aurei, ligulæ minutissimæ. Affinis *N. pinnatilobatæ* sed herbacea, folia vix incisa potius dentata, invol. squamæ multò magis acuminatæ. (v. s. comm. à cl. inv.)
5. *N. RESEDIFOLIA*, herbacea erecta, caule foliorumque petiolis parçè strigillosis, foliis subpuberulis in petiolum longè attenuatis pinnatipartitis, lobis 1-2-jugis oblongis, terminali obovato-oblongo paulò majore, omnibus mucronatis, corymbo composito, invol. squamis elliptico-oblongis obtusiusculis subciliatis. — in Africæ australis regione Gariepina, Klein Namaqualand legit cl. Drege! Ligulæ minutæ pallidius quàm tubuli flavidæ ovales subacutæ. Achænia glabrescens. (v. s.)
6. *N. NERTA*, herbacea subsimplex erectiuscula, caule strigilloso-birto, foliis hirtello-scabris, infer. oblongis in petiolum longè attenuatis integris aut hinc indè lobulatis, cæteris basi dilatato-amplexicaulibus pinnatipartitis, lobis 1-2-jugis oblongo-linearibus, corymbo composito conferto, invol. squamis linearibus acutis dorso subhirtellis. — in Africâ australi ad Stormberg alt. 5-600 ped. legit cl. Drege! Affinis *N. resedifoliæ*. Cor. etiam radii saturatius flavæ. Ligulæ minimæ. Folia in axillis sæpè fasciculata. (v. s.)
7. *N. AURICULATA*, herbacea erecta subsimplex, caule tereti confertè hirtello, foliis basi rotundè auriculatis pube minimâ pubescenti-scabris, infer. petiolatis latè ovatis grossè dentatis, super. basi suprâ auriculas attenuatis oblongis integris, corymbo composito fastigiato, capitulis congestis, invol. squamis obtusiusculis subciliatis dorso subhirtellis. — in Africâ austr.-orient. ad Zw. Omtata et Ousamwubo legit cl. Drege! Folia inf. petiolo incl. 4 poll. longa, ferè 2 poll. lata. Corymbus ferè *N. fœtidæ*. Ligulæ minimæ flavæ. (v. s.)
8. *N. OBOVATA*, herbacea erecta tota brevè et confertè hirtella, foliis obovatis basi cuneato-attenuatis subsessilibus grossè et obtusè dentatis reticulato-nervis confertis, corymbo composito polycephalo, capitulis confertis, invol. squamis oblongis ciliolatis obtusis. — in Africæ austr. distr. Kafferland legit cl. Drege! Folia sesquipollicem longa, 9-10 lin. lata, summa oblonga integra. Ligulæ minimæ obtusæ flavæ. (v. s.)
9. *N. SENECIONEA*, herbacea erecta tota minutè puberulo-hirtella, foliis oblongis infernè attenuatis imâ basi vix auriculatis, infer. grossè paucidentatis, super. integris, corymbo composito fastigiato, invol. squamis oblongis subacutis dorso puberis et subciliatis. ♀ in Africæ Capensis distr. Uitenbage et Caledon legit cl. Ecklon! et Zeyher. Ligulæ minutæ flavæ. Folia sesquipollic. longa, 4 lin. lata. (v. s.)
- ♀. *Albanensis*, foliis obovatis magis dentatis in axillis confertis. — in distr. Albany. Eckl.! (v. s.)
10. *N. LINIFOLIA*, herbacea erecta simplex glabra, foliis lineari-lanceolatis acuminatis, infer. basi longè attenuatis grossè serratis, super. sessilibus integerrimis, corymbo composito, invol. squamis acutis dorso glabris margine subciliatis. (I) in Africâ austr.-orient. prope Port-Natal legit cl. Drege! Folia infer. 3 pollic. longa, 3 lin. lata. Ligulæ minimæ obtusæ. (v. s.)

** *Foliis integerrimis.*

11. *N. SOLIDAGINEA*, collo subliguoso, caulibus herbaceis erectis subsimplicibus infernè sparse setosis supernè minutè et confertè puberulis, foliis linearibus

integris acutis minutè puberulis basi subciliatis, infer. basi attenuatis, super. basi subdilatis, corymbo composito, pedicellis involucrique minutè puberulis, ligulis angustis acutis invol. paulò longioribus. \mathcal{L} in Africâ australi ad Wittbergen et Stormberg alt. 4-500 ped. legit cl. Drege. Capitula in genere majora nempe 3-4 lin. diam. Folia 2 poll. ferè longa, 2 lin. lata. (v. s.)

2. *N. HOTTENTOTICA*, caule basi sublignoso erecto villososublanuginoso, foliis integerrimis subtùs laxè lanatis suprâ villosis aut subglabratis, infimis obovatis in petiolum attenuatis mediis oblongo-cuneatis obtusis basi angustis, summis oblongis basi latiusculis apice mucronatis, corymbo composito. \mathcal{Z} ad Cap. Bonæ-Spei, longè ab urbe in regione Transgariëpinâ inter Klaarwater et Litakun prope Kosi-Fountain legit cl. Burchell et sub n. 2528. cat. geogr. mecum comm. Capitula omninò E. foetidi sed habitu et lanugine valdè differt. (v. s.)
3. *N. POLYCEPHALA*, herbaeae erecta paniculato-ramosissima tota pube brevi einaescenti-pubescenti, foliis caulinis auriculato-semiauriculatis elongatis lineari-lanceolatis triplinerviis, ramis linearibus uninerviis, omnibus integerrimis acuminatis, corymbo cujusque rami composito congestifloro, invol. squamis acutis subbirtellis. — in Africâ australi legit cl. Drege! Herba bipedalis. Folia caul. 3 poll. longa 3 lin. lata, ramea pollicaria lineam lata. Ligulæ parvæ disco pallidiores parvæ obtusæ subtridentatæ. (v. s.)
4. *N. MUCRONATA*, caule herbaceo tereti striato villosos, foliis integerrimis lineari-oblongis mucronatis basi obtusè subauritis sessilibus glabriusculis 1-nerviis, corymbo composito congestifloro, invol. squamis obtusiusculis disco dimidiò brevioribus. (I) in insulâ Madagascar savannis ad radices montis Autoungun legit cl. Bojer. Chrysocoma lappulina Bojer! in litt. 1835. Affinis *N. rapunculoidi*. (v. s. comm. à cl. Bojer.)
5. *N. RAPUNCULOIDES*, caule herbaceo erecto simplici infernè setis hispido supernè glabriusculo aut minutissimè velutino, foliis elongatis lineari-cuneatis obtusis basi longè attenuatis integerrimis minutè mucronulatis basi ciliatis cæter. sparsè puberulis, corymbo composito, invol. squamis ovatis obtusiusculis, ligulis obtusis integris minimis. \mathcal{L} ? in Africâ australi legit cl. Drege. Baccharis rapunculoides E. Mey.! in Dreg. coll. Radix obliqua subsimplex. Caulis bipedalis. Capitula parva. Ligulæ disco pallidiores. Folia 2 $\frac{1}{2}$ poll. longa 4 lin. lata. (v. s.)
6. *N. HYSOPIFOLIA*, caule suffruticuloso ramoso tereti plus minus hirtello, foliis lineari-cuneatis integerrimis obtusis basi attenuatis minutissimis pubescentibus, corymbis compositis, invol. squamis oblongis acutis dorso subbirtellis, ligulis minimis obtusis subencullatis. \mathcal{Z} in Africâ Capensi (Drege!) ad Albany, Uitenhage, territ. cessum et circa urbem (Eckl.! et Zeyb.). Baccharis hyssopifolia E. Mey.! in Dreg. coll. Valdè accedit ad *N. foetidam* sed folia remotiora, capitula minora, etc. (v. s.)

β . *glabrata*, caule foliisque glabris. — in Uitenhage. Eckl.! (v. s.)
7. *N. FOETIDA*, caule herbaceo erecto simplici pilis hispido, foliis confertis linearibus basi cuneato-attenuatis obtusis integerrimis submucronatis utrinquè subscabridis, axillis ferè omnibus foliiferis, corymbis pluribus compositis pedunculatis confertis, invol. squamis linearibus acutis dorso subbirtellis, ligulis minimis obtusis. \mathcal{L} in Africâ (Pluk. Herm.), ad Cap. Bonæ-Spei (Tb. L'Hér.! herb. Burm.! herb. Eckl.!). Erigeron foetidum Linn. sp. 1213. Less. syn. 190. Inula foetida Linn. sp. 1241 (ex Bocc. syn.), Willd. sp. 3. p. 2105. Tbnmb. fl. cap. 667. Burm.! prod. 23. Solidago retusa Burm.! prod. 27. Nidorella foliosa Cass. dict. 37. p. 469. — Mill. dict. t. 233. Pluk. t. 223. f. 3. Herm. lugd. b. t. 662. Stirps Melitensis Bocconi huc falsò à pluribus relata est Jasonia glutinosa. (v. s.)
8. *N. PUNCTULATA*, glaberrima, caule fruticoso, ramis viscosis, foliis in petiolum attenuatis elongato-lanceolatis acuminatis integerrimis utrinquè punctis glandulosis minutissimis notatis, corymbo composito, pedunculis compressis, involucreo pappo et etiam disco breviorè, squamis obtusiusculis. \mathcal{Z} ad Cap.

Bonæ-Spei in regione Transgariëpinâ inter montes Asbestinos et Wittewater legit cl. Burchell (cat. geog. n. 2061). Species distinctissima. Folia 3-4 poll. longa, 3-5 lin. lata, crassiuscula. Flores radii fœminei brevissimè ligulati. (v. s.)

19. *N. AMPLEXICAULIS*, caule herbaceo glabro simplici apice corymboso, foliis oblongo-ligulatis basi obtusè auriculato-cordatis breviter decurrentibus apice subacutis hinc indè subdenticulatis glabris, corymbi compositi ramis pubescentibus. \mathcal{L} ad Cap. Bonæ-Spei ad orientem urbis legit cl. Burchell et mecum sub n. 7135. cat. geogr. comm. Herba bipedalis. Folia radicalia basi subangustata, caulina infer. longius decurrentia, 4 poll. longa, 6-8 lin. lata, summa vix decurrentia acuminata. Capitula parva. (v. s.)
20. *N. LONGIFOLIA*, herbacca erecta glaberrima, caule ad collum subadscendente apice angulato, foliis integerrimis radicalibus longissimis oblongis obtusis basi longè attenuatis, caulinis sessilibus semiamplexicaulibus acutis, corymbo composito polycephalo, invol. squamis acutis, ligulis minimis. \mathcal{L} in Africâ australi ad Zneeuërbergea legit cl. Drege! et fortè in Kafferland cl. Ecklon et Zeyher. Herba ferè bipedalis, similis *N. amplexicauli*, sed folia radicalia pedem et ultrâ longa, 10-13 lin. lata. (v. s.)

§. 2. *Spuriæ, capitulis solitariis terminalibus, foliis sessilibus linearibus integerrimis hirtis.*

21. *N. EXILIS*, caule herbaceo basi suffruticoso erecto exili apice subnudo, ramis paucis elongatis 1-cephalis, foliis linearibus subacutis integerrimis, omnibus ramisque pube minutâ subglanduliformi puberulis, inferioribus majoribus setas longas patulas sparsas insuper gereutibus, capitulis longè pediculatis solitariis, invol. squamis subimbricatis planis linearibus acutis disco æqualibus, ligulis 8-10 in sicco revolutis, achæniis villosis. \mathcal{L} et fortè (I in Africâ Capensi ad Clam-Williams leg. cl. Ecklon et Zeyh. Achænia disci in specim. meo pleraque abortiva. Stylorum disci rami conici undiquè hirtelli. Pappus 1-serialis plumosus. Habitus Senecionis puberuli sed genericè diversissima. Flor. disci et radii flavi isochromi. (v. s.)
22. *N.?* *GARIËPINA*, caule fruticoso erecto divaricato-ramoso tereti hirtello. foliis linearibus integerrimis utrinquè hirtis, ramis floridis apice breviter denuatis, invol. squamis linearibus acuminatis dorso hirtis apice ad marginem scariosis ciliatis, achæniis vix puberis, ligulis minimis. \mathcal{L} in Africâ Capensis regione Gariëpinâ locis asperis legit cl. Drege. Recept. omninò nudum. Inv. biseriale demùm reflexum. Folia 6 lin. longa, semilineam lata. (v. s.)

CLXXVIII. HOMOCHROMA.

Capitulum multiflorum, fl. radii ligulatis 1-serialis homochromis, disci tubulosi 5-fidis bisexualibus sed sterilibus. Invol. 2-5-seriale, squamis linearibus acuminatis adpressis. Recept. subconvexum foveolatum. Anth. basi caudatæ. Stylus Asteris. Achænia radii plano-compressa obovata villosa, disci filiformia glabra. Pappus 1-serialis setosus, setis radii circ. 15, disci circ. 10, omnibus præsertim ad apicem plumosis. — Suffrutex Capensis ramosus hirtellus, ramis foliosis apice nudis 1-cephalis glanduloso-subhirtellis. Folia alterna sessilia oblongo-linearia integerrima hirtella et ciliata. Capitula flava ligulis majoribus quàm in *Nidorellâ*.

1. *H. ECKLONIS*. \mathcal{L} in Africâ Capensi ad Clam-Williams leg. cl. Ecklon et Zeyher. Folia 6 lin. longa, lineam aut sesquilineam lata. (v. s.)

CLXXIX. NEJA *D. Don in Sweet brit. fl. gard. ser. 2. n. et t. 78.* — *Diplopappi* sp. *Less.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii 1-5-serialibus angustè ligulatis fœmineis, disci 5-dentatis hermaphrod. Recept. planum favulosum. Invol. latè hemisphæricum imbricatum 3-seriale, squamis lineari-subulatis. Cor. extus papilloso-pilosæ, stigm. radii obtusa lævia, disci hirtella aenta. Achæmium lineari-oblongum compressum sericeo-villosum. Pappus duplex, ext. brevis angustè paleaceus, interior longior pilosus scaber. — Suffrutices Americani, pilis longis sparsis patulis hispidi. Rami foliosi aut apice nudi 1-cephali. Folia sparsa linearia subaerosa callosa-mueronata integerrima. Invol. hirtellum. Cor. omnes flavæ. Pappus *Diplopappi*. Ligulæ *Erigeri*. Color florum *Chrysopsidis*. Habitus proprius.

Sect. I. PODONEJA.

Recept. vix favulosum. Cor. papilloso-pilosæ. Capitula longè pedunculata. — Folia impunctata.

1. *N. GRACILIS* (*Don in Sweet! l. c.*), ramosa, foliis subnato-linearibus parè et rigidulè pilosis impunctatis, ramis apice longè aphyllis, involucre glabriusculo disco ferè breviorè, ligulis 2-3-seriatis. 5 in Mexico. *Lodd. bot. cab. t. 1814.* *Diplopappus graminifolius Less. syn. p. 165.* Folia angustissima ferè subulata. Capitulum 8-9 lin. diam. (v. s. ex hort. Barclay et Sweet.)

Sect. II. PHYLLONEJA.

Recept. alveolat. Corollæ glabræ. Capitula sessilia. Folia punctata.

2. *N. MACROCEPHALA*, caule subsimplici per totam longitudinem densè folioso, foliis lato-linearibus punctatis mollitè villosis, involucre villosissimo disco longiore, ligulis 2-3-seriatis elongatis. 5 in Brasiliæ provinciâ Rio-Grande. Caulis circ. pedalis foliis obtectus. Folia 12-15 lin. longa, 1 ½-2 lata. Invol. squamæ multiseriales elongato-acuminatæ, apice purpurascente rigidulo. Capit. diam. ferè sesquipollicari. Recept. breviter alveolatum. Pappus ext. brevissimus. Habitus ferè *Inularum* sed antheræ omninò ecandatæ. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 1001, 1006 et 1047 miss.)

Sect. III. MONOGYRIA.

Ligulæ 1-seriales. Capitula ad apices ramorum apice nudorum solitaria. Cor. glabræ. — Sectio *Chrysopsidi* affinis sed achænia oblonga nec obovata.

3. *N. NIDORELLOIDES*, caule basi fruticoso multicauli cæspitoso, ramis adscendentibus mollitè subhispidis ferè ad apicem usque foliosis 1-cephalis, foliis linearibus aut lineari-sublanceolatis ciliato-subhispidis et glanduloso-puberis, invol. squamis linearibus subpuberulis pappo exter. parco brevi setiformi. 5 2 in Brasiliæ prov. Rio-Grande (h. Mus. imp. Bras. n. 1048!). Pars rami pedunculiformis vix foliis longior. Folia pollicem longa aut paulò longiora, 1-2 lin. lata. Pappi series ext. vix à pilis achæniæ distinguenda. (v. s. in h. Mus. reg. Par.)
4. *N. SUBVILLOSA*, caule fruticoso ramoso, ramis villis subadpressis subhirsuto-villosis apice longè nudatis vix hirtellis 1-cephalis, foliis subvillosis linearibus eciliatis, invol. squamis linearibus glabriusculis, pappo ext. brevi subpaleaceo. 5 in Brasiliæ prov. Rio-Grande (h. Mus. imp. Bras. n. 1015!). Sequenti affinis nec ex specim. manco satis certa. Villositas caulis et foliorum et ciliorum verorum absentia satis notabiles characteres. (v. s. in h. Mus. reg. Par.)
5. *N. LINEARIFOLIA*, caule fruticoso ramoso glabro, ramis hispidulis apice subhirtellis aphyllis 1-cephalis, foliis linearibus elongatis hinc indè ciliatis, invol.

- squamis linearibus subhirtellis, pappo ext. minuto vix paleaceo. ♂ in Brasiliæ prov. Rio-Grande (b. Mus. imp. Bras. n. 1034 et 1046). Primâ fronte videtur var. *N. tenuifoliæ* sed folia planiuscula linearia ferè pollicem longa, et pappus exterior vix oculo nudo facilè perspicuus triplò prioris ferè brevior. (v. s. in b. Mus. reg. Par.)
6. *N. TENUIFOLIA*, caulibus fruticosis ramosis glabris, ramis longè foliosis apice nudis vix subpilosiusculis 1-cephalis, foliis lineari-subulatis tortilibus angustissimis longè ciliatis, invol. glabriusculo, ligulis linearibus, pappo utroque circ. 10-seto. ♂ in Brasiliæ prov. Rio-Grande (b. Mus. imp. Bras. n. 1009). Valdè *N. ciliaris* affinis, sed folia 8-9 lin. longa subtortilia nec stricta. Pedunculi glabriusculi. Caulis magis fruticosus. Pappus pauciorisetus. (v. s. in b. Mus. reg. Par.)
7. *N. CILIARIS*, basi suffruticosa multicaulis, caulibus adscendenti-erectis infernè glabratis apice subaphyllis hirsutis 1-cephalis, foliis lineari-subulatis sessilibus acutis erectis præsertim ad basin longè ciliatis inv. squamis linearibus dorso hirtellis disco paulò brevioribus, ligulis angustè linearibus. ♂ ♀ in Brasiliæ prov. Rio-Grande (h. Mus. imp. Bras. n. 1004!). Caulis subcæspitosi semipedales. Folia 5 lin. longa. Pappus duplex uterque circ. 15-setosus, ext. paleaceus, inter. setiformis. Capit. ferè Nejæ gracilis sed ligulæ 1-ser. (v. s. in b. Mus. reg. Par.)

Subdiv. 5. CHRYSOPSIDÆ.

Pappus duplex, exter. brevis subpaleacens, inter. setosus. Ligulæ 1-seriales aut rarissimè 2-3-seriales.

CLXXX. *CHRYSOPSIS* Nutt. *gen. am. v. p. 150 (sect. Inulæ)*. *Ell. sketch 2. p. 333. excl. sp.* — *Diplogon Raf. non Brown.* — *Diplopappi sp. Less.* — *Inulæ sp. Pursh.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii 1-serialibus ligulatis fœminicis, disci herm. 5-dent. Recept. planum subalveolatum. Invol. imbricatum, squamis linearibus acuminatis. Anth. ecaudatæ. Achænia obovata compressa. Pappus disci et radii duplex, ext. brevis subpaleaceus, int. setiformis scaber elongatus. — Herbæ Americanæ rhizocarpicæ Inuloideæ sæpiùs ramosæ et villosæ. Folia integra aut dentata alterna. Capitula ramos terminantia. Cor. omnes luteæ. — Differt ab *Inulâ* antheris ecaudatis, ab *Heterothecâ* achæniis omnibus eodem pappo donatis, ab *Oleariâ* achæniis compressis, à *Diplopappo* ligulis flavis.

§. 1. *Herbaceæ.*

1. *C. PINIFOLIA* (Ell. sketch 2. p. 335), glaberrima, caule rigido, foliis linearibus confertis rigidis integerrimis acutis, pedunculis corymbosis 1-cephalis, invol. squamis margine submembranaceis apice pubescenti-lanatis, achænio oblongo villosis. ♀ in collibus arenosis Carolinæ inter flumina Flint et Catahoochee legit cl. Elliot. Pappus int. rufus, ext. brevis albidus. (v. s. comm. à cl. inv.)
2. *C. GRAMINIFOLIA* (Ell. sketch 2. p. 334), tota adpressè sericeo-villosa nitens, caule supernè etiam folioso, foliis lanceolato-linearibus acuminatis erectis integerrimis nervosis, corymbo composito, invol. squamis acuminatis dorso subpubescentibus et distinctè glandulosis, achænio oblongo utrinquè attenuato villosis. ♀ in arenosis siccis Carolinæ et Georgiæ, Floridæ (Nutt.) *Inula graminifolia* Michx. fl. bor. am. 2. p. 122. Nutt. gen. 2. p. 151. *Erigeron nervosum* Willd. sp. 3. p. 1953. *Erigeron glandulosum* Poir. dict. 8. p. 437 non Walt. Pappus rufus, ext. brevis setiformis. Caulis apice polycephalus, laxè corymbosus. Specimen habeo è Georgiâ simplex 1-cephalum. An dist. var.? (v. s.)
3. *C. ARGENTEA* (Ell. sketch 2. p. 334), tota adpressè sericeo-villosa nitens, caule supernè subundo, foliis lanceolato-linearibus erectis acuminatis integerrimis vix subtiliter nervulosis, corymbo subpaniculato, invol. squamis acumi-

natis dorso pubescentibus non aut vix glandulosis, achænio oblongo villosio. \mathcal{L} in siccis Georgiæ, Carolinæ (Ell.), agri Kentuckensis orient. (Raf.!), à Virginiâ ad Floridam (Nutt.) Inula argentea Pers. eneb. 2. p. 452. Nutt. gen. 2. p. 151. Diplogon stenophyllum Raf. in litt. Valdè accedit ad C. graminifoliam. Nomina facile decipiunt. Hæc potiùs graminea, et altera sericea dicendæ. Nostra interdum ferè glabra luceus et tunc verè graminum folia refert. (v. s.)

4. C. FALCATA (Ell. sketch 2. p. 336 in adn. n. 4), lanato-villosa, foliis sessilibus linearibus acutissimis subfalcato-pateutibus nervosis utrinquè pilosis, pedunculis paucis axillaribus corymbosis involuerisque villosis. \mathcal{L} in arenosis pinetis Novæ-Cæsareæ. Inula falcata Pursh fl. bor. am. 2. p. 532. Aster gracilentus Banks herb. ex Pursh. Inula Mariana var. \mathcal{L} . Nutt. est verisim. diversa. Herba 7-9 poll. longa, meo sensu C. graminifoliæ potiùs quàm Mariæ affinis. (v. s. comm. à cl. Torrey.)
5. C. MARIANA (Ell. sketch 2. p. 335), caule villosio, foliis sessilibus oblongo-ellipticis inf. subovatis obtusis distanter deutatis mucronulatis laxè subsericeo-villosis, corymbo simplici, pedunculis fastigiatis, invol. squamis linearibus acutis viscido-pubescentibus, achænio obovato villosio. \mathcal{L} in arenosis siccis Novæ-Cæsareæ (Raf.! Torr.!), Carolinæ (Ell.), Georgiæ, etc. Inula Mariana Linn. sp. 3. p. 1240 excl. syn. Pluk. Pursh fl. 2. p. 531. Inula Mariana var. α Nutt. gen. am. 2. p. 151. Diplogon Mariann Raf. in litt. Inula glandulosa Lam. dict. 3. p. 259 ex syn. — Mill. dict. ic. t. 57. Nomen fortè falsum nam provenit ex syn. Pluk. nunc excluso et ineertum manet an stirps in Marylandiâ cresc.? (v. s.)
6. C. TRICHOPHYLLA (Ell. sketch 2. p. 336), caule basi laxè lanuginoso supernè glaberrimo, foliis oblongis obtusis laxè lanuginosis margine subscabris, superioribus minoribus glabriusculis, pedunculis corymbosis fastigiatis 1-cephalis glaberrimis, invol. hemisphærici squamis oblongo-linearibus glabris, apice subfoliaceo parè recurvo, ligulis 14-16, achænio oblongo villosio. \mathcal{L} in Carolinâ infer. (Fraser!) et Georgiâ (Nutt.) Inula trichophylla Nutt. gen. 2. p. 150. Valdè accedit ad C. gossypinam sed facilè glabritie partium super. differt. (v. s.)
7. C. GOSSYPINA (Ell. sketch 2. p. 237), tota laxè lanuginoso-candicans, foliis sessilibus oblongo-spathulatis obtusis integerrimis, pedunculis corymbosis fastigiatis 1-cephalis puberulis, invol. squamis linearibus acutis puberis, achænio oblongo villosio-hirtello. \mathcal{L} à Virginiâ ad Floridam et Georgiam, frequens in pinetis. Inula gossypina Michx. fl. 2. p. 122. Nutt. gen. 2. p. 150. Inula glandulosa Lam. dict. 3. p. 259 ex herb. sed excl. syn. Habitus Inularum. Ligulæ 20-25. Pappus int. rufus, ext. brevis albus. (v. s.)
8. C. DENTATA (Ell. sketch 2. p. 337), tota lanuginosa, foliis enneato-obovatis obtusis sinuato-dentatis, superioribus oblongo-ovalibus integris, corymbo simplici, ligulis 30-35 nervosis, achænio hispidio oblongo. \mathcal{L} in Georgiâ circa Louisville. Affinis C. gossypinæ.
9. C. VILLOSA (Nutt. gen. 2. p. 151), subdecumbens hirsuto-villosa, caule ramoso corymboso, foliis sessilibus integris lineari-oblongis subspathulatis acutis, infernè ciliatis margine scabris, capitulis fastigiatis, achænio obovato-villosio. \mathcal{L} in planitie Missouriianâ à fonte ad confluentem (Nutt.). Amellus villosus Pursh fl. 2. p. 564. Sideranthus integrifolius Fras. ex Steud. Species ex Nutt. distinctissima ob caulis pubescentiam duplicem villosam nempè et pilosam. Ligulæ flavæ circ. 25 lineari-oblongæ.

§. 2. Fruticosæ.

10. C. HIRTELLA, caule basi fruticuloso ascendente ramoso, foliis ad basin ramorum confertis linearibus integerrimis hirtellis, ramis basi hispidulis foliosis apice glabriusculis aphyllis 1-cephalis, invol. demum omninò reflexi squamis linearibus dorso hispidulis. \mathcal{L} in Amer. bor. occident. ad flumen Columbia legit cl. Douglas. Herba 5-6 pollic. Folia 1 $\frac{1}{2}$ poll. longa, $\frac{1}{2}$ -1 lin. lata. Ligulæ circ. 25 lineares flavæ. Achænia oblonga compressa parè pubera. Pappus duplex

nterque paucisetosus. Recept. sine alveol. nudim. nudum, setulam ex areolis præ. marginalibus proferens. (v. s. comm. ab hon. soc. hort. Lond.)

11. *C. CANESCENS*, canle basi fruticoso erecto ramosissimo, ramis junioribus tomentoso-canis adultis foliisque adpressè puberis cinereo-subcaescentibus, foliis lineari-subulatis integerrimis infernè confertis superuè nudis, pedunculis 1-cephalis subaphyllis laxè corymbosis, invol. squamis linearibus acutis disco brevioribus dorso puberis. ζ in Amer. boreal. occid. ad flumen Columbia legit el. Douglas. Folia sesquipoll. longa. Ligulæ circ. 25 lineares ex sicco pallidè flavæ disco duplò triplòve longiores. Achænia tenuia sparse pilosa. Recept. scrobiculatum. (v. s. comm. ab hon. soc. hort. Lond.)

† *Species exclusæ.*

- C. ALBA* Nutt. = *Dœllingeria ptarmicoides*.
C. AMYGDALINA Nutt. = *Diplostephium umbellatum*.
C. DIVARIGATA Nutt. = *Heterotheca Lamarckii*.
C. HUMILIS Nutt. = *Diplostephium amygdalinum*.
C. LINARIFOLIA Nutt. = *Diplopappus linarifolius*.
C. LINIFOLIA Nutt. = *Galatella linifolia*.
C. OBOVATA Nutt. = *Diplostephium obovatum*.
C. SCABRA Ell. = *Heterotheca scabra*.

CLXXXI. FRESENIA.

Capitulum multi-(15-16) florum homogamum. Invol. squamæ circ. 3-seriales imbricatæ lineares margine submembranaceæ dorso glandulas 1-3-seriatim dispositas gerentes. Recept. areolatum angustum. Cor. tubulosæ glabræ 5-dentatæ fauce non ampliata. Anth. ecaudatæ. Stylus *Chrysocomæ*. Achænia compressa erostria sericeo-villosa. Pappus duplex (more *Vernoniæ*), exter. brevis palciformis, inter. setaceus scabridus longus. — Suffrutices Australi-Africani glabri, ramis oppositis apice nudis 1-cephalis. Folia opposita linearia acuta ferè subulata integerrima sæpè in axillis fasciculata. Cor. pallidè ex sicco flavæ. — Genus omninò *Diplopappis* peduncularibus simile, diversum ligulis nullis et foliis oppositis, cæterum à *Pteroniâ* et *Chrysocomâ* pappo biseriali inæquali facilè distinctum, à *Vernoniâ* stigmatate *Asteroides*, à *Pegolettiâ* antheris ecaudatis diversum, dicavi el. Fresenio botanico Francofurtensi qui *Ruppellii* plantas Arabicas et Africanas egregiè descripsit.

1. *F. LEPTOPHYLLA*, foliis oppositis lineari-subulatis glabris. ζ in Africâ Capens. ad *Zeederbergen* legit el. Drege. Folia 3-4 lin. longa, $\frac{1}{4}$ lin. lata. (v. s.)
2. *F. ? SCAPOSA*, foliis alternis ad basin ramorum confertis linearibus adpressè villosis. ζ in Africâ australi legit el. Drege! Canlis fruticosus demissus brevis. Rami veteres reliquiis foliorum vestiti. Folia 6-8 lin. longa aut omninò linearia aut versùs apicem sublata. Rami floridi 3 pollic. 1-cephali molliter hirsutuli. Invol. biserialis squamis linearibus dorso villosis. Cor. flavæ glabræ. Achænium oblongum sericeo-villosum. Pappus duplex scaber, exter. brevis. An *Diplopappi* sp. discoidea? An *Freseniæ* sp. alternifolia? An genus proprium? (v. s.)

Subdiv. 6. *SOLIDAGINEÆ*. — *Chrysocomearum* et *Astercarum* gen. *Less.*

Ligulæ nunc nullæ nunc 1-seriales. Pappus disci et radii conformis pilosus 1-serialis. Achænia (ferè omnium) angulata seu terctiuscula nec compresso-plana. — Generum discoideorum et radiatorum junctionem jubent 1° *Specier. ligulis*

minimis paucisve imò solitariis cum discoideis analogia (Euthamia, Bigelowia); 2°. variationes in toto ordine frequentes inter capitula discoidea et radiata sæpe in iisdem generibus imò iisdem speciebus obviæ, præsertim in capitulis homochromis.

CLXXXII. BIGELOWIA DC. non Spreng. nec Smith nec Raf. (1). — Chrysocomeæ Americanæ auct.

Capitulum 3-5-florum homogamum aut ligulâ unicâ fœmineâ heterogamum. Recept. angustum squamam setaceam basi latiusculam achænia æquantem inter flores centricam gerens. Invol. oblongum, squamis paucis imbricatis erectis. Achænia oblonga subangulosa pubescenti-villosa. Pappus pilosus 1-serialis rigidus scaber. — Herbæ Boreali-Americanæ perennes. Folia alterna integra, caulina oblonga aut linearia. Capitula in corymbum disposita. Cor. luteæ. — Genus differt à Linosyride pappo 1-seriali, à Chrysocomâ invol. squamis non foliaceis, ab utrâque capitulis paucis nec multiloris, achæniis tectiusculis nec compressis, pappo rigido, recept. subsquamigero, etc. A Chrysocomâ separatam dicavi cl. J. Bigelow qui floræ Americanæ auream coronam florâ Bostoniensi et medicâ addidit.

§. 1. Genuinæ, *glaberrimæ*, capitulis 3-4-floris.

1. B. NUDATA, herbacea glaberrima, foliis radicalibus spatulato-lanceolatis obtusis tenuiter 3-nerviis, caulinis distantibus linearibus, corymbo composito fastigiato, capitulis 3-4-floris. \mathcal{L} ad paludum margines à Virginiâ ad Floridam. Chrysocoma nudata Michx. fl. bor. am. II. p. 101. Nutt. gen. 2. p. 137. Ell. sketch 2. p. 309. (v. s.)
2. B. VIRGATA, herbacea glaberrima, foliis angustis linearibus enerviis, caule virgato ramoso, ramis corymbiferis fastigiatis, capitulis oblongis 3-4-floris, involucri squamis glutinosis adpressis. \mathcal{L} ad paludum margines in Novâ-Cæsareâ (Nutt.) et in Floridâ prope Savannah (h. Dub.). Chrysocoma virgata Nutt. gen. am. 2. p. 137. (v. s.)

§. 2. Spuriæ, *pubescenti-tomentosæ*, capitulis 5-floris. — *An certè congeneres?*

3. B. MISSOURIENSIS, herbacea tomentoso-pubescentis, foliis angustis linearibus, corymbo laxiusculo, invol. 5-floris, squamis glabris, exter. patulis. \mathcal{L} ad ripas fluminis Missouri. Chrysocoma nauseosa Pursh fl. bor. am. 2. p. 517. Nutt. gen. am. 2. p. 137.
4. B. DRACUNCULOIDES, suffruticosa, ramis albidis pulverulento-tomentosis, foliis linearibus 3-nerviis impunctatis, corymbo fastigiato, capitulis 5-floris, invol. angulato lævi. \mathcal{L} in locis denudatis ad ripas flum. Missouri. Chrysocoma dracunculoides Pursh fl. 2. p. 517 non Lam. Chrysocoma graveolens Nutt. gen. am. 2. p. 136. Odor rutaceus.

§. 3. Solidagineæ, *glabra*, capitulis 5-floris, flor. 4 tubulosis, 1 ligulato. — *An Solidagini an Bigelowiæ associanda?*

5. B.? UNILIGULATA, glabra, foliis lanceolatis utrinquè acuminatis serratis, paniculâ compositâ multiflorâ, fasciculis erectis, invol. angusto-oblongis 5-floris, ligulâ unicâ. \mathcal{L} in Novâ-Cæsareâ (Greene), in arenosis à Virginiâ ad Carolinam

(1) BIGELOWIA Smith cycl. = Borya Willd. — BIGELOWIA Spr. neu. entd. est ex ipso auct. Samydæ spec. et Spreng. syst. est eadem ac Borreria. — BIGELOWIA Raf. est omnibus ignota.

(Pursh). *Solidago pauciflosculosa* Michx. fl. bor. 2. p. 116. Pursh fl. 2. p. 537 huc pertinere videtur etiamsi nostra non habeat folia obtusa nervia nec caulem fruticosum. Vereor ne cl. Michx. confuderit Big. nudatam et B. pauciflosculosam. Pursh qui ex Michx. dixit caulem fruticosum addit signum ♀, unde caract. non videtur satis notus. (v. s. comm. à cl. Greene.)

CLXXXIII. *SOLIDAGO* Linn. gen. n. 955. Gartn. fr. 2. p. 447. t. 170. Nutt. gen. am. 2. p. 159. — *Virga-aurea* Tourn. inst. p. 483. t. 275. Vaill. act. ac. Par. 1720. — *Doria Adans. fam.* 2. p. 124. — *Solidago* et *Enthamia* Cass. Less.

Capitulum pluri- aut multiflorum radiatum, ligulis 5-15 oblongis fœmineis 1-serialibus sæpè inter se distantibus, fl. disci hermaphr. 5-dentatis. Recept. epaleaceum nunc omninò nudum nunc alveolatum seu fimbriiferum. Invol. adpressè imbricatum polyphyllum sæpè oblongum. Achænum teretiusculum multicostatum. Pappus 1-serialis pilosus scabridus. — Herbæ pleræque Americanæ, rhizocarpicæ, rarò gerontogæ, interdùm basi suffrutescentes elatæ rusticæ. Folia alterna integra aut serrata. Racemi nunc terminales nunc axillares, erecti patientes imò reflexi, pedicellis secundis et cymas subscorpioideas confidentibus aut verè racemosis. Ligulæ semper luteæ exceptâ *S. bicolor*. Diseus semper luteus.

Sect. I. *VIRGAUREA*. — *Virga-aurea* Tourn. Vaill. — *Solidago* Cass. dict. 37. p. 459 et 472. Less. syn. 163.

Involucrum imbricatum, squamis liberis. Flor. ligulati pauciores quàm fl. disci. Recept. nudum aut alveolatum, non fimbriiferum. — Racemi paniculati aut simplices, non corymbosi, capitulis ad apices pedicellorum solitariis.

SER. I. UNILATERALES Loud. hort. brit.

Racemi secundi subscorpioidei.

* *Triplinerviæ*, foliis *triplinerviis*.

1. *S. CANADENSIS* (Linn. sp. 1233), caule villosa erecto, foliis lanceolatis serratis triplinerviis scabris, racemis paniculatis secundis recurvis, ligulis abbreviatis. ♀ in sepibus et agris Amer. bor. à Canadâ ad Pensylvaniam (Pursh) et in montibus Carolinæ (Ell.). Variat foliis nudiusculis et scabris, serratis aut subintegerrimis, racemis elongatis et patentibus. — Pluk. alu. t. 263. f. 1. Huc *S. humilis* Mill. dict. n. 16. Planta polymorpha, ligulis brevissimis inter omnes ferè congeneres distincta. Confr. diss. Tauschii in florâ 1828. p. 497. in quâ ex plantis hortensibus plures varietates aut species huic et seq. affines distinguuntur. (v. s. ex Kentucky à cl. Rafin. comu. et v. c.)
2. *S. PROCERA* (Ait. kew. ed. 1. v. 3. p. 211), caule hirsuto erecto, foliis lanceolatis serratis triplinerviis scabris subtus villosis, racemis spiciformibus erectis, innuptis nutantibus, ligulis abbreviatis. ♀ in sepibus et paludosis Amer. bor. à Canadâ ad Virginiam (Pursh) et forè in Georgiâ occid. (Ell. sketch 2. p. 369?). Herba 4-6-pedalis. Olim in hort. Par. culta sub nom. *S. hirsuta* (L'Hér. herb.). *S. procera* Desf. cat. Affinis *S. Canadensi* sed capitula multò miuora, (v. v. c.)
3. *S. LONGIFOLIA* (Schrud. hort. Goett. ex litt. 1832), caule erecto tereti villosa paniculato-ramoso, foliis lineari-lanceolatis acuminatis triplinerviis suprâ scabris subtus pubescentibus, inf. serratis, sup. integerrimis, racemis elongatis patulis secundis in paniculam dispositis, invol. glabri squamis subacutis, ligulis linearibus vix disco longioribus. ♀ in Amer. bor. ? (v. s.)
4. *S. NUTANS* (Desf. cat. h. Par. ed. 3. p. 402), caule pubescenti subhirsuto erecto, foliis lanceolatis acutis argutè serrulatis triplinerviis suprâ scabris sub-

tus pubescentibus, paniculâ ante anthesin nutante, lignis abbreviatis. \mathcal{L} in Amer. bor. ex testim. hortul. Panicula ampla. Capitula magnitudine mediâ \mathcal{L} in S. proceram et canadensem. (v. v. c. in b. Par. jam ann. 1815. sub hoc nom.)

5. *S. REFLEXA* (Ait. kew. ed. 1. v. 3. p. 211), caule erecto subvillosa, foliis lanceolatis acuminatis versus apicem argutè serratis scabris margine reflexis, ramis subsecundis brevibus in paniculam angustam confertis, ligulis lineari-oblongis disco ferè duplò longioribus. \mathcal{L} in pinetis et agris vetustis Amer. bor. à Novâ-Cæsareâ ad Carolinam (Pursh). (v. v. c.)
6. *S. FRAGRANS* (Willd. enum. suppl. 59), caule erecto glabro, foliis glabris oblongis utrinquè attenuatis subtriplinerviis, infer. subserratis, superior. integerrimis, racemis subsecundis, pedicellis pubescentibus, ligulis oblongis disco paulò longioribus. \mathcal{L} in Amer. bor. (Link. enum. 2. p. 531). Bracteæ lineari-subulatae arcuato-recurvæ. Invol. squamæ subvirescentes. (v. s. comm. à cl. Gerhard.)
7. *S. LATERIFLORA* (Linn. sp. 1234), caule erecto pilosiusculo, foliis lanceolatis subtriplinerviis glabris margine scabris inferioribus serratis, racemis paniculatis brevibus subrecurvis secundis, ligulis lineari-oblongis disco vix duplò longioribus. \mathcal{L} in campis et sylvis siccis Amer. bor. à Canadâ ad Carolinam. Pursh fl. 530. Ell. sketch 370. Herba dimidiò minor quàm *S. canadensis*. Capitula latiora. (v. v. c.)
8. *S. ANGULATA* (Muhl. ex Schrad! in litt. 1813. Mart! enum. h. Erlang. 1814), caule erecto angulato apice summo cum pedicellis scabrido, foliis inf. ovatis acuminatis semiauriculatis penninerviis, super. sessilibus lanceolatis triplinerviis, omnibus serratis suprâ scabris subtus lævibus, racemis brevibus patentibus secundis, ligulis paucis linearibus disco ferè brevioribus. \mathcal{L} in Amer. septentr. Invol. squamæ glabræ submembranaceæ lineares. Achænia glabriuscula. Ligulæ 3-4, fl. disci 9-10. (v. s. comm. à cl. Schradet et Mart.)
9. *S. GLABRA* (Desf! cat. h. Par. ed. 3. p. 402), glaberrima erecta, foliis infer. lanceolatis, sup. lineari-lanceolatis, omnibus acuminatis argutè serrulatis confertè et brevè ciliatis triplinerviis, racemis secundis revolutis, ligulis 10-12 lineari-oblongis disco superantibus. \mathcal{L} in Amer. bor. In sylvis et sepibus à Novâ-Angliâ ad Pensylvaniam (Pursh). Rami paniculæ subpubescentes. Folia sensim basi attenuata. *S. serotina* Ait. kew. ed. 1. v. 3. p. 211? *S. altissima glabra* L'Hér! herb. (v. v. c. in h. Par. anno 1819, sed altera species sub hoc nom. anno 1829 colebatur.)
10. *S. GIGANTEA* (Ait. kew. ed. 1. v. 3. p. 211), caule erecto glabro, foliis lanceolatis utrinquè attenuatis serratis margine scabris triplinerviis, racemis paniculatis secundis patentibus, pedunculis hirtis, lignis lineari-oblongis disco paulò longioribus. \mathcal{L} in Amer. bor. In apricis ad latera collium fertilium à Novâ-Angliâ ad Virginiam (Pursh). Valdè accedit ad *S. serotinam*. Nervi foliorum laterales validiores. (v. s. ex Novæboraco comm. à cl. Torrey.)
11. *S. CILIARIS* (Muhl. in Willd. sp. 3. p. 2056), caule erecto glabro, foliis glabris, infer. ovalibus acuminatis basi longè attenuatis ciliatis serratis penninerviis, super. lanceolatis subintegris triplinerviis, pedunculis glabris, bracteis ciliatis, ligulis lineari-oblongis disco paulò longioribus. \mathcal{L} in Pensylvaniâ (Muhl.), Novæboraco (Torr!). *S. glabra* hort. Par. 1829. non Desf. (v. s. et v. c.)
12. *S. CLELIÆ*, caule erecto glabro tereti, foliis oblongo-lanceolatis sessilibus utrinquè attenuatis argutè serratis medio triplinerviis utrinquè et ad marginem glabris et lævibus, racemis axillaribus folio sæpè brevioribus patentibus secundis, capitulis longè pedicellatis, pedicellis glabriusculis, ligulis disco duplò ferè longioribus. \mathcal{L} patr. ign. *S. dubia* Scop. ex hort. Ital. non Schult. Affinis videtur *S. patula* et *S. arguta* sed folia triplinervia. Folia radicalia oblonga subobovata in petiolum attenuata. (v. v. c. anno 1808 in hort. cl. Cleliæ Grimaldi prope Genuam.)
13. *S. SCARPERI*, caule erecto basi glabro tereti apice puberulo angulato, foliis

- oblongo-lanceolatis mucrone apiculatis integerrimis aut hinc indè adpressis triplinerviis utrinquè subscabridis secus nervum et ad margines rigidiùs scabro-ciliatis, racemis secundis, bracteolis subulatis, invol. squamis glabris acutis, ligulis lineari-oblongis disco paulò longioribus. ♀ in Mexico legit cl. Alaman. Affinis *S. Canadensi* et *S. fragranti*. (v. s.)
14. *S. VELUTINA*, tota pube brevi conferta pulverulento-velutina, caule erecto tereti apice paniculato, foliis oblongo-lanceolatis mucrone subapiculatis integerrimis triplinerviis, racemis erectis vix subsecundis parè bracteolatis, invol. squamis linearibus acutis, ligulis disco paulò longioribus. ♀ in Mexico circa urbem (Berl. Alam.) et var. paniculà contractà ad Real del monte (Hænk.). Sol. Mexicana Berl. pl. exs. n. 930. à bot. Mexic. plurimis cum *S. limonifolia* et *S. paniculatà* sæpè confusa sed facillè distincta. (v. s.)
15. *S. DECEMFLORA*, caule erecto tereti foliisque pube brevissimà subscabris, foliis oblongis mucronulatis integerrimis subtriplinerviis, radicalibus basi attenuatis, racemis subsecundis in paniculam corymbosam dispositis, invol. glabri squamis linearibus, capitulis 10-floris, ligulis 5 minutissimis. ♀ in Mexicanæ prov. Texas districtibus orientalibus legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 1924). Achænia sericeo-villosa. Herba pedalis. (v. s.)
16. *S. PUNCTICULATA*, caule erecto tereti glabro, ramis apice subscabridis, foliis oblongo-linearibus margine subscabris integerrimis subtriplinerviis glabris utrinquè sub lente opacè puncticulatis, racemis subsecundis in paniculam oblongam dispositis, invol. glabri squamis linearibus, capitulis 10-floris, ligulis 4-5-minutis. ♀ in Mexico ad Rio de la Guadalupe legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 1900). Affinis *S. decemfloræ* sed præter notas indic. achænia glabriuscula. (v. s.)
17. *S. POLYGLOSSA*, caule erecto tereti hirsuto, foliis elongato-lanceolatis mucrone acuminatis, super. apice parè et acutè serratis triplinerviis utriquè pubescenti-hirtellis, racemis secundis patulis subarcuatis in paniculam dispositis, invol. glabri squamis linearibus acutis, floribus circ. 20, ligulis 12-14 disco paulò longioribus. ♀ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Habitus et folia ferè *S. giganteæ* aut *S. nutantis*. Capitula ferè *S. microglossæ*. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 860 missa.)
18. *S. MICROGLOSSA*, caule basi suffruticuloso erecto tereti subhirsuto, foliis sessilibus elongato-lanceolatis acuminatis puberulis trinerviis, infer. adpressè et distautè serrulatis, super. integerrimis, racemis secundis in paniculam oblongam dispositis, pedicellis bracteolatis, invol. squamis linearibus glabris, floribus circ. 20-25, ligulis 10-15 disco æqualibus. ♀ in Brasiliæ parte dictà Banda orientale legit cl. Bacle. Achænia gracilia glabriuscula. (v. s. comm. à cl. Bacle.)
- ℓ. *Megapotamica*, paniculæ ramis longioribus magis patulis. ♀ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Priori similis sed major et panicula magis diffusa. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. miss. sub n. 846. 854 et 857.)
19. *S. MARGINELLA*, caule suffruticuloso ? erecto tereti vix puberulo, foliis linearibus integerrimis acuminatis ciliolato-scabris, infer. basi attenuatis subtriplinerviis, racemis secundis patulis, pedunculis puberis, invol. squamis linearibus utrinquè lineà scariosà albà marginatis, floribus circ. 25, ligulis 15 disco æqualibus. ♀ ? in Brasiliæ parte dictà Banda orientale legit cl. Bacle. Pappus rufus. Achænia glabra. Stirps vix pedalis. Affinis *S. microglossæ*. Species notabilis pilis rigidis brevibus nervulis secus marginem folii circ. hiserialibus. (v. s. comm. à cl. Bacle.)
- ℓ. *sublanceolata*, caule elatiore glaberrimo, foliis lineari-lanceolatis utrinquè glabris, paniculæ ramis puberis, ligulis minimis. ♀ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Herba sesqui- aut bipedalis. Folia 2-3 lin. lata. Pappus albus. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 870 miss.)
- ** *Venosa*, foliis penninerviis aut venosis.
20. *S. ASPERA* (Ait. kew. ed. 1. v. 3. p. 212), caule erecto tereti piloso, foliis

- ovato-ellipticis scaberrimis rugosis serratis, infer. penninerviis, sup. enerviis, racemis paniculatis secundis, ligulis lineari-oblongis disco paulò longioribus. \mathcal{L} in Amer. bor. campis siccis et sylvis à Noveboraco ad Carolinam (Pursh fl. 530). Verisim. secus montes nec in planitie (Ell. sketch 2. p. 371). — Dill. elth. 2. t. 305. f. 392. opt. (v. v. c.)
21. *S. ALTISSIMA* (Linn. sp. 1233. excl. Dill. syn. omnibus), caule erecto hirto, foliis lanceolatis penninerviis profundè serratis scaberrimis rugosis, paniculis secundis, ligulis 7-10 lineari-oblongis disco vix longioribus. \mathcal{L} in Amer. bor. sepibus et agris frequens. — Mart. cent. t. 14. *S. rigidula* Bosc! herb. et hort. Paris. anu. 1828. Huc ex cl. Ait. pertinent *S. altissima*, pilosa, recurvata et virginiana Mill. dict. Species valdè varius. *S. Canadensi* affinis. (v. v. c.)
22. *S. RUGOSA* (Mill. dict. n. 25. Willd. sp. 3. p. 2058), caule erecto hirto, foliis infer. ovatis dentato-serratis, super. lanceolatis adpressè serratis omnibus scabris rugosis acutis, racemis paniculatis secundis pateutissimis, ligulis lineari-oblongis disco vix duplò longioribus. \mathcal{L} in Amer. bor. siccis à Canadà ad Virginiam (Pursh. fl. 537), in pinguibus Carolinæ (Ell. sketch 2. p. 372). An *S. altissimæ* var. ? ex Ell. — *S. altissima* E. Ait. kew. 3. p. 213. — Dill. elth. t. 308. f. 396. (v. s.)
23. *S. VILLOSA* (Pursh fl. 2. p. 538), caule villis patulis hispido tereti, foliis super. sessilibus ovato-lanceolatis mucronatis integerrimis sæpè subtus secus nervum hispidis, infer. serrulatis, omnibus 1-nerviis margine scabridis, racemis secundis folio paulò longioribus in paniculam dispositis, invol. glabri squamis acutis, ligulis vix disco longioribus. \mathcal{L} in Amer. bor. sylvis et agris frequens (Pursh), in Carolinà (Ell. sketch. 2. p. 372). Hæbeo ex Carolinà (Bosc!) et ex Georgià (h. Duby!), sed specim. Georgic. habet capitula minora. *S. altissima* Bosc. herb. *S. Bosciana* Moret! rel. Bosc. ined. *Achænia* vix puberula. (v. s.)
24. *S. SCABRA* (Muhl. in Willd. sp. 3. p. 2059), caule erecto hirto sulcato, foliis oblongis utrinquè attenuatis acuminatis suprâ glabris subtus rugosis scabris medio adpressè serratis, racemis secundis, ligulis lineari-oblongis disco paulò longioribus. \mathcal{L} in agris et limitibus Amer. bor. à Pennsylvania à Virginiam (Pursh fl. 537), in insulâ longâ (Rafin!). Folia subtus secus nervos nervulose penninervios scabra. (v. s.)
25. *S. NEMORALIS* (Ait. kew. ed. 1. v. 3. p. 213), caule erecto pube brevissimâ velutino, foliis radicalibus obovato-cuneatis serratis basi longè attenuatis, caulinis lanceolatis integerrimis scabris, racemis paniculatis secundis, ligulis... \mathcal{L} in areosis et agris siccis Amer. bor. à Canadà ad Carolinam (Pursh fl. 537. Ell. sketch 2. p. 373.), in Kentucky (Raf.!). Herba tota subcruerascens. (v. s.)
26. *S. PUBERULA* (Nutt. gen. am. 2. p. 162), caule simplici tereti subpubescente, foliis lanceolatis integris pubescentibus utrinquè attenuatis, radicalibus subserratis, racemis spicatis axillaribus erectis condensatis, invol. squamis lineari-lanceolatis acutis, ligulis circ. 10 elongatis. \mathcal{L} in Novâ-Cæsareâ (Green!) circa Amboy. etc. (Nutt.). Habitus *S. nemoralis* quoad folia sed in flor. diversa. (v. s. comm à cl. Greene.)
27. *S. PATULA* (Muhl. in Willd. sp. 3. p. 2059), caule erecto glabro striato, foliis ellipticis serratis glabris, radicalibus oblongo-spathulatis, racemis paniculatis secundis pateutibus, pedunculis pubescentibus. \mathcal{L} in Pennsylvania. Folia radic. exactè *Leucanthemi* vulgaris.
28. *S. ULMIFOLIA* (Muhl. in Willd. sp. 3. p. 2060), caule erecto glabro, foliis ellipticis profundè serratis acuminatis subtus villosis, radicalibus obovatis, racemis paniculatis secundis, ligulis abbreviatis. \mathcal{L} in paludosis et umbrosis sylvis à Noveboraco ad Virginiam (Pursh fl. 2. p. 538), in Georgiâ occid. (Ell. sketch 2. p. 375), ex quo et ex Muhl. caulis villosus striatus, folia suprâ scabra, pedunculi villosi.
29. *S. ARGUTA* (Ait. kew. ed. 1. v. 3. p. 313), caule erecto glabro, foliis glabris

ad marginem subscabrido-ciliolatis arguté et inæqualiter serratis, radicalibus ovato-oblongis basi attenuatis, caulis ellipticis acutis, racemis paniculatis secundis, lignis lineari-oblongis elongatis. \mathcal{L} in sylvis et pratis Amer. bor. à Canadâ ad Virginiam (Pursh), in Carolinâ (Ell.), ad Novæboracum (Torr!). S. argentea Horn. suppl. p. 99 (saltem stirps sub hoc nom. in hortis vagans), non differt, ni fortè capitalis paulò majoribus. (v. s. sp. et v. c.)

30. S. CINERASCENS (Schwein in Ell. sketch 2. p. 375), caule erecto gracili pubescente, foliis elongatis lineari-lanceolatis basi attenuatis serratis utrinquè subscabris pubescentibus, racemis secundis recurvis, pedunculis ligulisque elongatis. \mathcal{L} in Carolinâ boreali prope Salem et in Georgiâ occid. (Ell.)
31. S. JUNCEA (Ait. kew. ed. 1. v. 3. p. 213), caule erecto glabro, foliis lanceolatis glabris margine scabris, infer. serratis, racemis paniculatis secundis. \mathcal{L} in agris et sylvis arenosis à Novâ-Cæsareâ ad Carolinam (Pursh fl. bor. am. 2. p. 538), in Carolinâ superiori (Ell. sketch 2. p. 375 *), in Georgiâ circa Savannah (h. Doby!). Invol. squamæ plerumque apice virides et obtusæ. Ligulæ paucæ (1-4) parvæ disco paulò longiores. Achænia sublentè pubescentia subcompressa. Habitus ferè Erigerontis subulati sed ligulæ paucæ flavæ. (v. s.)
32. S. ELLIPTICA (Ait. kew. ed. 1. v. 3. p. 2060), caule erecto glabro, foliis ellipticis lævibus serratis penninerviis, nervis utrinquè 1-2 validioribus, racemis paniculatis secundis, ligulis oblongis disco duplò longioribus. \mathcal{L} in umbrosis rupestribus Amer. bor. à Novæboraco ad Virginiam (Pursh fl. 538). S. latissimifolia Mill. ex Ait. S. plantaginea Desf. cat. b. Par. ed. 3. p. 402. An S. elliptica Ell. sketch 2. p. 376, in pinguibus insulæ Paris lecta omninò eadem? Folia sup. subtriplinervia. Racemi suberecti. (v. v. c.)
33. S. VERRUCOSA (Schrud. hort. Gœtt. p. 12. t. 6. et in nen. jour. 1810. p. 140), caule verrucoso glabro erecto apice reflexo, foliis ovato-lanceolatis acutis serratis glabris, super. angustioribus, racemis axillaribus folio æqualibus compositis apice reflexis, lignis ellipticis. \mathcal{L} in Amer. bor. Affinis S. argutæ et S. ellipticæ dicitur.
34. S. RECURVATA (Willd. num. p. 889), caule erecto pubescente, foliis lanceolatis serratis acuminatis margine scabris supra glabris subtus secus nervos subscabridis, racemis elongatis secundis recurvatis paniculatis, ligulis oblongo-linearibus disco paulò longioribus. \mathcal{L} in sylvis umbrosis Amer. bor., in Pennsylvania et Virginiâ (Pursh). (v. s. c. in h. Gœtt. à cl. Schrad. comm.)
35. S. TORTIFOLIA (Ell. ! sketch 2. p. 377), caule erecto pubescente, foliis lineari-lanceolatis subserratis patulis tortuosis supra nervoque scabris subtus subglabris, paniculâ pyramidatâ, racemis recurvis, capitulis 8-10-floris, ligulis lineari-oblongis disco ferè duplò longioribus. \mathcal{L} in pascuis siccis Carolinæ et Georgiæ. S. odora Michx. fl. 2. p. 118. non Ait. Affinis S. odoræ sed folia minora tortilia non pellucido-punctata sed venis ramosis pellucidis notata. (v. s.)
36. S. PYRAMIDATA (Pursh fl. bor. am. 2. p. 537), caule erecto tereti hirtio, foliis oblongis acutis subsemialexicauli-sessilibus glabris margine scabris rariter obsolete dentatis, paniculâ nudâ secundâ pyramidatâ, ramis reflexis pedunculis glabris, ligulis minutis. \mathcal{L} in pinetis Georgiæ (Pursh). Vix à S. retrorsâ differt Nutt. gen. 2. p. 159. Ell. sketch 2. p. 378. Achænia lævia.
37. S. ODORA (Ait. kew. 3. p. 214), caule erecto pubescente, foliis lineari-lanceolatis integerrimis glabris pellucido-punctatis margine scabris, racemis paniculatis secundis, ligulis oblongo-linearibus disco paulò longioribus. \mathcal{L} in siccis collibus Amer. bor. à Canadâ ad Carolinam (Pursh fl. 539), in montibus Alleghany (Raf.). Big. med. bot. 1. p. 188. t. 20. fl. bost. 304. non Willd. nec Michx.? Sol. lanceolata Bosc! herb. S. retrorsa Michx. fl. 2. p. 117. Ell. ! sketch 2. p. 377. Vulgò dicitur *Goldenrod* et ab Anglo-Americanis ut Theæ succedanea admittitur. Folia fragrantia, distillata oleum volatile aromaticum præbent. — Pluk. alm. t. 116. f. 6. (v. s.)
38. S. GONOCADA, caule erecto tereti glabro, ramis angulatis glabrisculis pa-

nictulatis, foliis elongato-linearibus sessilibus integerrimis acuminatis subpenninerviis glabris margine scabris pellucido-venosis, racemis secundis, invol. squamis glabris acutis, ligulis vix disco longioribus. \mathcal{L} in urbis Mexici valle legit cl. Berlandiér (pl. exs. u. 728). Folia infer. 3-4 poll. longa, 5-6 lin. lata sup. sensim angustiora et breviora. Invol. stramineum. (v. s.)

39. *S. SEMPERVIRENS* (Linn. sp. 1232), caule erecto glabro, foliis glabris lævibus subcarnosis margine scabris integerrimis, radicalibus ovalibus basi in petiolum attenuatis, caulinis lineari-lanceolatis, racemis paniculatis secundis, pedunculis puberulis, ligulis lineari-oblongis disco duplò longioribus. \mathcal{L} in humidis et ad ripas rivorum à Canadà ad Pensylvaniam (Pursh), in Noveboraco (Linn. Torr.!), in Carolinà (Ell.). *S. Noveboracensis* et *caruosa* Mill. *S. tardiflora* Mœnch. — Pluk. alm. t. 235. f. 5. Moris. ox. s. 7. t. 23. f. 15. Caulis ruber orgyalis. (v. v. et s.)

40. *S. CORYMBOSA* (Ell. sketch 2. p. 378), caule erecto glabro, ramulis hispidis, foliis inferioribus oblongo-lanceolatis, super. ovatis, omnibus caruosis rigidis glabris margine asperrimis ciliatisque, racemis secundis corymbosis, inferioribus recurvis, ligulis elongatis. \mathcal{L} in Georgià medià, circa Louisville (Ell.). Affinis *S. lævigatæ* et *S. limonifoliæ*. An *S. corymbosa* Poir. suppl. 5. p. 461 eadem aut diversa?

SER. II. ERECTÆ Loud. loc. cit.

Racemi erecti nec secundi.

* *Serratæ, foliis serratis.*

41. *S. BICOLOR* (Linn. mant. 114), caule erecto pilosiusculo, foliis utrinquè pilosis, infer. ellipticis acutis dentatis in petiolum attenuatis, super. elliptico-oblongis mucronatis integerrimis, racemis erectis brevibus, invol. squamis obtusis, ligulis ovalibus disco paulò longioribus, achæniis glabris. \mathcal{L} in sylvis et collibus siccis Amer. bor. à Canadà ad Carolinam (Pursh). — Pluk. alm. t. 114. f. 3. Achænia in iisdem capitulis compressa et tertiuscula. Racemi nunc foliis paulò longiores nunc breves in axillis conferti. Ligulæ albæ, quæ notà ab omnibus Solid. differt et ad Asterem vergit. (v. v. c.)

42. *S. AXILLARIS* (Pursh fl. bor. am. 2. p. 542), caule glabro tereti stricto, foliis lanceolatis acuminatis remotè serratis glabris margine scabris, racemis in foliorum axillis sessilibus subglobois erectis, ligulis ovali-oblongis disco duplò longioribus. \mathcal{L} in sylvis umbrosis à Canadà ad Virginiam (Pursh), in Kentucky (Raf.!). *S. lateriflora* Raf. in litt. Dispositione capitulorum accedit ad *S. bicolor*, sed ligulæ flavæ et folia diversissima. Ad hanc alludere videtur Ell. sketch 2. p. 387. in notà sub *S. flexicanli*. (v. s.)

43. *S. PETIOLARIS* (Ait. kew. ed. 1. v. 3. p. 216), caule erecto villosa, foliis ellipticis scabriusculis petiolatis, racemis erectis, ligulis elongatis. \mathcal{L} in siccis arenosis à Novâ-Cæsareà ad Carolinam (Pursh fl. 2. p. 539), in montanis Carolinæ. (Ell. sketch 2. p. 383.)

44. *S. FLEXICAULIS* (Linn. sp. 1234), caule erecto flexuoso glabro angulato, foliis ovatis acuminatis serratis glabris, racemis axillaribus erectis folio brevioribus, summis in paniculam spiciformem confertis, ligulis oblongis disco paulò longioribus. \mathcal{L} in sylvis et agris Amer. bor. à Canadà (Pursh) ad Georgiam (Ell.). *S. flexicaulis* var. α Willd. sp. 3. p. 2064. Pursh fl. 542. — Pluk. alm. t. 235. f. 3. Variat foliis angustè ovatis et latis imò interdum latioribus quàm *S. latifoliæ*. Caule regulariter flexuoso facillè distincta. Folia secus caulem in nervos 2 decurrentia. *S. scrophulariæfolia* Mill. hujus var. ex Steud. (v. v. c.)

β ? *ciliata*, foliis latè ovatis profundè argutè et inæqualiter serratis villosociliatis infernè longius acuminatis, racemis folio multò longioribus. \mathcal{L} in Amer. bor. Noveboraco (Torr.!) et Canadà (Bosc.!) *S. flexicaulis* β ? *latifolia* Torr. in litt. An fortè spec. propria? (v. s.)

45. *S. LATIFOLIA* (Linn. sp. 1234), caule erecto glabro angulato non flexuoso, foliis ellipticis utrinquè attenuatis serratis glabris, racemis axillaribus folio

- brevioribus, ultimis in paniculam angustam concretis, ligulis oblongis disco paulò longioribus. \mathcal{L} in Amer. boreali ad Canada (Pluk. alm. t. 235. f. 4). Videtur à *S. flexuosa* (jam mon. Linn. Desf., etc.) sat distincta, caule stricto, foliorum dentibus minoribus magis adpressis. Icones Pluk. optimè hujus et flexicaulis habitum exprimunt. (v. v. c.)
46. *S. HUMILIS* (Desf. cat. h. Par. ed. 3. p. 402, non Parsh), caule erecto subangulato villis patulis hispido, foliis sessilibus conferti ovato-lanceolatis acuminatis nervoso-rugosis serratis supra glabris subtus secus nervos villosis, racemis erectis in paniculam dispositis, invol. squamis glabris subacutis, ligulis disco vix longioribus. \mathcal{L} in Amer. bor. ad Terram-Novam legit cl. Lapylaie. In specim. spontaneis rami breviores conferti, in hortensibus longiores nunc erecti nunc expansi imò reflexi. (v. v. c. et s. sp.)
47. *S. FLABELLIFORMIS* (Wendl. ex hort. Gœtt.), caule erecto glabro striato, foliis caulinis oblongo-lanceolatis utrinquè acuminatis ferè petiolatis subtriplinerviis glabris margine scabridis hinc indè serratis aut integerrimis, racemis axillaribus erectis paniculatis folio brevioribus, pedicellis glabriusculis bracteolatis, invol. squamis linearibus margine subbyalinis, ligulis ovali-oblongis disco longioribus. \mathcal{L} patr. ign. Involucra glabra substraminea. (v. s. comm. à cl. Wallroth.)
48. *S. AMBIGUA* (Ait. kew. ed. 1. v. 3. p. 217), caule erecto subflexuoso glabro angulato ramoso, foliis oblongo-lanceolatis densè serratis subtus pilosiusculis, racemis erectis in paniculam subaphyllam dispositis, ligulis oblongis disco duplò longioribus. \mathcal{L} patr. ign. verisim. Amer. bor. Willd. sp. 3. p. 2064. enum. h. Ber. 891. (v. s. ex hort. Berol. comm. à cl. Wallroth.)
49. *S. MULTIFLORA* (Desf. cat. h. Par. ed. 1804. p. 103. ed. 3. p. 402), caule erecto glabro tereti ramosissimo, ramis sparse pubescentibus in paniculam dispositis, foliis sessilibus lanceolatis acuminatis serratis glabris aut summis secus nervos subpuberis, racemis erectis, invol. squamis glabris acutis, ligulis disco paulò longioribus. \mathcal{L} in Amer. bor. Pers. ench. 2. p. 449. n. 34. Poir. suppl. 5. p. 461. uterq. ex hort. Paris. (v. v. c.)
50. *S. GRACILIS* (Poir. dict. 8. p. 476 ? DC. pl. rar. j. de Genev. not. 6. p. 6. n. 2), caule erecto glabro subsimplici, foliis lanceolatis acuminatis serratis glabris ciliolatis penninerviis, infer. ovali-lanceolatis basi attenuatis, summis subintegerrimis, pedunculis puberulis, racemis erectis oligocephalis in paniculam angustam dispositis, invol. squamis vix acutis, floribus 9, ligulis 4 disco duplò ferè longioribus. \mathcal{L} Patr. ign. verisim. Amer. bor. Herba sesquipedalis gracilis, caule rubente. Cl. Poir. dixit folia integerrima, sed in hortis sub nomine Poir. ubiquè occurrit. (v. v. c.)
51. *S. SCHRADERI*, caule erecto tereti sparse pubero paniculato-ramoso, foliis lineari-lanceolatis acuminatis apice serratis glabris margine subscabris, summis integerrimis, racemis erectis brevissimis bracteolatis, invol. squamis acutis. ligulis linearibus disco æqualibus. \mathcal{L} Patr. ign. verisim. Amer. bor. *S. gracilis* Schrad. ! hort. Gœtt. ex litt. 1832. Affinis *S. gracili* sed folia longiora, angustiora paulò rigidiora. Rami longi in paniculam dispositi et racemulos breves axillares longè gerentes. Ligulæ multò breviores, etc. (v. v. c.)
52. *S. SALICINA* (Elliot sketch 2. p. 389), caule elato gracili supernè pubescente scabriusculo, ramis virgatis elongatis erectis, foliis lanceolatis supra scaberrimis subtus glabris, inferioribus serratis, racemis subsecundis, ramulis brevibus rariter recurvis. \mathcal{L} in Georgia occid. Ligulæ 5 tenues. Achænia ferè glabra.
53. *S. CÆSIA* (Linn. sp. 1234). caule erecto lævi, foliis lanceolatis acuminatis serratis glabris, racemis axillaribus erectis, ligulis disco paulò longioribus. \mathcal{L} in sylvis et agris demissis Amer. bor. à Novâ-Angliâ ad Carolinam et Georgiam. Pursh fl. 540. Ell. sketch 2. p. 385. Ait. kew. ed. 1. v. 3. p. 217. — Dill. elth. 2. t. 307. f. 395. Caulis purpurascens. Achænia ferè glabra. Invol. squamæ obtusiusculæ. (v. s. comm. à cl. Torrey.)
54. *S. LIVIDA* (Willd. enum. 891), caule glabro paniculato, foliis lanceolatis

- serratis glabris margine scabris, ramis apice racemosis, ligulis elongatis. \mathcal{L} in arenosis agris et sylvis à Noveboraco ad Virginiam. (Pursh fl. 2. p. 541.)
55. *S. HISPIDA* (Mubl. in Willd. sp. 3. p. 2063), caule erecto hispido scabro, foliis lanceolatis scabris integerrimis, radicalibus serratis, racemis erectis, ligulis mediocribus. \mathcal{L} in campis graminosis et sylvis Amer. bor. à Novâ-Cæsareâ ad Virginiam (Pursh fl. 541). Similis *S. cæsiæ* sed folia caulina integerrima.
56. *S. HIRTA* (Willd. ennm. p. 891), caule paniculato hirta, foliis lanceolatis utrinquè scabris, caulinis serratis, rameis integerrimis, racemis erectis, ligulis elongatis. \mathcal{L} in Amer. bor. Cæt. ign.
57. *S. GRANDIFLORA* (Desf. cat. h. Par. ed. 3. p. 403), caule erecto villosa-scabro apice paniculato, foliis utrinquè villosa-scabris omnibus serratis acutis, infer. ellipticis basi attenuatis, super. oblongo-lanceolatis, racemis erectis compactis, invol. squamis obtusis, ligulis 8-10 elongatis. \mathcal{L} patr. ign. verisim. Amer. bor. Valdè accedit ad *S. rigidam* sed præter. car. ind. differt foliis radic. vix petiolatis, limbo basi attenuato nec obtuso, achæniis puberis, fol. superioribus rariè serrulatis sed non integerrimis, etc. (v. v. c.)
58. *S. RIGIDA* (Linn. sp. 1235), caule erecto piloso-scabro apice paniculato, foliis rigidis scabris, radic. petiolatis ovalibus crenato-dentatis, caulinis sessilibus ovato-oblongis integerrimis, racemis erectis compactis, invol. squamis obtusis, ligulis 8-10 elongatis. \mathcal{L} in montanis Amer. bor. à Novâ-Cæsareâ ad Carolinam. Pursh fl. 2. p. 543. — Herm. parad. t. 243. Capitula ampla multiflora. Achænia glabra. (v. s. sp. et v. c.)
- β ? *microcephala*, capitulis multò minoribus, ligulis 11-13, disco abortivo. — Hanc varietatem verisim. monstrosam in horto Parisino lectam à cl. Adr. de Jussieu sub nom. *S. asperulæ* recepi, sed non respond. phrasi Desf. (cat. p. 302). *S. asperula* mihi manet ignota. (v. s.)
59. *S. GLOMERATA* (Michx. fl. bor. am. 2. p. 117), caule humili simplicissimo, foliis glabris oblongo-lanceolatis serratis, racemo simplici glomerulis axillaribus superioribus capitato-congestis constante, invol. turgidis multifloris. \mathcal{L} in montibus Carolinæ (Michx.), prope Salem (Schwein.). Folia infer. ovalia acuminata (Nutt.). Affinis *Asteri* (Nutt.). Distincta serraturis profundis approximatis et racemis capitatis. (Ell. sketch 2. p. 387.)
60. *S. MACROPHYLLA* (Pursh fl. bor. am. 2. p. 542), caule. . . , foliis infer. ovatis acuminatis attenuatis inæqualiter argutè serratis, caulinis lanceolatis utrinquè attenuatis subsessilibus serratis, racemis axillaribus pedunculatis foliosis longitudine foliorum, invol. oblongis turgidis multifloris, ligulis subelongatis. \mathcal{L} in Canadâ. Media inter *Solid.* et *Asterem* (Pursh). Vix à *S. glomeratâ* distincta (Nutt.). †.
61. *S. ELATA* (Ell. sketch 2. p. 389), caule piloso tereti supernè tomentosò, foliis ovali-lanceolatis acutis subintegerrimis venosis subtùs tomentoso-pubescentibus, racemis erectis paniculatis, ligulis 7-10 elongatis. \mathcal{L} in pinetis Georgiæ et Carolinæ borealis. An *S. elata* Pursh fl. 2. p. 543 omninò eadem?
62. *S. SQUARROSA* (Nutt. gen. am. 2. p. 161), caule crasso robusto supernè pubescente, foliis lævibus, inferioribus latissimis spatulato-ovalibus serratis acutis margine scabris, super. sessilibus lanceolato-ellipticis integris racemis glomeratis rigidis pubescentibus, invol. multifloro squarrosò!, ligulis elongatis 10-12. \mathcal{L} in rupestribus Novæ-Cæsareæ (Nutt.), Pennsylvania et Georgiæ (Muhl.). Sed fortè ex Ell. sk. 2. p. 389, stirps Georgica differt à specie Nuttalianâ verâ Affinis dicitur *S. strictæ*. Achænia glabra.
63. *S. CARINATA* (Schråd. in litt. 1832), caule erecto apice angulato subpuberulo, foliis radic. longè petiolatis oblongis basi attenuatis apice obtusis et mucronatis sinuato-serratis, super. sessilibus linearibus subserratis, omnibus glabris margine scabris nervo medio subtùs prominulo, racemis erectis in paniculam dispositis, ligulis 7-9 disco longioribus. \mathcal{L} patr. ign. verisim. Amer. bor. Folia radicalia petiolo incluso 7 poll. longa, 8-10 lin. lata. Pedicelli puberuli bracteolati. (v. s. c. ex hort. Gøtt)

64. *S. VIRGATA* (Michx. fl. bor. am. 2. p. 117), caule glabro simplicissimo, foliis subcuneato-lanceolatis obtusis integerrimis glaberrimis adpressis, superioribus sensim minoribus, ramis paniculæ elongatis apice racemosis, pedunculis glabris. \mathcal{L} in umbrosis humidis sylvis Carolinæ inferioris et Georgia Pursh fl. 2. p. 539. Ell. sketch 2. p. 384. Racemi secundi ex Michx., erecti ex Ell. Andæ species hic confusæ?
65. *S. PULVERULENTA* (Nutt. gen. am. 2. p. 161), caule elato simplicissimo cum foliis et pedunculis pulverulento-pubescente, foliis sessilibus impunctatis, infer. ellipticis serratis, sup. minoribus obovatis integris margine scabris, racemo erecto composito spiciformi, invol. squamis subacutis, ligulis circ. 10 elongatis. \mathcal{L} in Carolinâ et Georgia. Sæpè cum *S. virgatâ* confusa. Fol. inf. ferè *Spirea salicifoliæ*.
66. *S. SIMPLEX* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 163), caule erecto simplici subangulato striato supernè birtello, foliis lineari-lanceolatis supernè obsolete crenatis infernè valdè angustatis glabris margine denticulato-scabris, paniculâ terminali, ramis circ. 3-cephalis, ligulis 8-9 lanceolato-oblongis. \mathcal{L} in Mexico ad pagum Sancta-Rosa. Habitus *S. Virgæ-aureæ*.
67. *S. VIRGA-AUREA* (Linn. sp. 1235), caule erecto tereti, foliis caulinis lanceolatis utrinquè attenuatis serratis, infer. ellipticis petiolatis, racemo erecto simplici aut composito, invol. squamis linearibus acutis, ligulis circ. 8 elongatis, achæniis puberis. \mathcal{L} frequens in Europâ et Asiâ boreali, micè varians, sed veris. in plures species non divellenda et imò varietatibus vix inter se satis diversis conflata. — Hall. helv. n. 69.
- α. *vulgaris*, caule flexoso apice ramoso et pubescente, foliis ellipticis et lanceolatis serratis subpubescentibus, pedunculis thyrsi lateralibus polycephalis, invol. glabriusculo. — Engl. bot. t. 301. Flor. Dan. t. 663. *Doria Virga-aurea* Scop. carn. 2. p. 176. *Sol. vulgaris* Lam. fl. fr. 2. p. 145. (v. v.)
- β. *ericetorum*, caule apice ramoso et pubescente, foliis infimis lanceolatis, caulinis lanceolato-linearibus subintegris, capitulis parvis racemosis — in arenosis et ericetis. *Sol. Virga-aurea* & *ericetorum* Duby! bot. gall. t. p. 266. *Sol. minuta* Thor. chlor. land. (v. v. et s.)
- γ. *alpestris*, caule glabro simplici aut ramoso, foliis glabris, inf. elliptico-lanceolatis, racemo erecto coarctato, invol. glabriusculo. \mathcal{L} in montanis. *Sol. alpestris* Waldst. et Kit. in Willd. sp. 3. p. 2065. (v. s.)
- δ. *Cambrica*, caule simplici apice pubescente, foliis elongato-lanceolatis basi cuneatis dorso ad nervos subhirsutis, racemo coarctato. — in montanis. *Sol. Cambrica* Ait. kew. 3. p. 218. *Sol. minuta* Mill. — Dill. eltb. 2 f. 393. (v. v. et s.)
- ε. *minuta*, caule simplici glabro, foliis elongato-lanceolatis, racemi pedunculis 1-cephalis. — in montanis et alpestribus. *Herba digitalis* aut *palmaris*. *Sol. minuta* Linn. sp. 1235. Lodd. bot. cab. t. 189. (v. v. et s.)
- ζ. *minor* (Pers. ench. 2. p. 450), caulibus cæspitosis humilibus flexuosis, foliis superioribus integerrimis, pedunculis 1-cephalis, ligulis 2-3 minimis. In umbrosis Lusitanie. Brot. fl. lus. 1. p. 382.
- η. *littoralis*, tota breviter velutino-pubescentis, caule simplici, foliis obovato-lanceolatis subintegerrimis, racemo oblongo conferto, capitulis majusculis. \mathcal{L} in littore maris Etruscæ. *Sol. littoralis* Savi! cent. 182. bot. etr. 4 p. 87. *Herba* 3. poll. ad 2 ped. Invol. squamæ extus velutinæ. Folia in petiolum attenuata. Ligulæ 8 longæ. *Achænium* hirsutum. (v. s.)
- θ. *reticulata*, caule pubescente ramoso, foliis oblongo-lanceolatis integris rugosis pilosiusculis ciliatis subtus reticulato-venosis. — in Pyrenæis orientalibus.
- ι. *arenaria*, caule pubescente, foliis lanceolatis acuminatis undulatis, racemis axillaribus erectis paniculatis terminalibus. — in Hungariâ. *Solid. arenaria* Horn. bafn. suppl. 1. p. 99. Poir. suppl. 5. p. 461.

λ. *nudiflora*, glabra, foliis ellipticis acutis basin versus attenuatis, summis integerrimis, pedunculis nudis apice 1-2-cephalis. — in Corsicâ monte Talano. Sol. nudiflora Viv. fl. Cors. sp. nov. 15. fl. ital. fragm. p. 68.

μ. *Arctica*, caulibus subadscendentibus, foliis oblongis obtusis basi angustatis densè et longè ciliatis, capitulis confertis, ligulis 6-8 minutissimis. ♀ in regionibus boreali-arcticis, in ins. Unalascbkâ (Fisch.), ad sinum Sancti-Laurentii (Cham!). (v. s.)

S. *MULTIRADIATA* (Ait. kew. ed. 1. v. 3. p. 218), caule erecto simplici villosulo, foliis sessilibus lanceolatis glabris ciliatis, infer. apice serratis, racemo terminali erecto, ligulis elongatis numerosis. ♀ in Terrâ Labrador et ad Hudsonianum sium.

S. *KEIOCARPA*, caule erecto simplici tereti glabro apice pubescenti-villoso, foliis glabris, infer. in petiolum longum attenuatis ovalibus, mediis basi attenuatis oblongo-lanceolatis acuminatis argutè subserratis, summis sessilibus subtus pubescentibus, racemo simplici erecto, invol. squamis glabris acuminatis, capitulo crasso multifloro, ligulis 8-10 disco paulò longioribus, achæniis glaberrimis. ♀ in Amer. boreal. montibus albis (White mountains), legit cl. Boott. An S. humilis Pursh. fl. 2. p. 543? non Desf. A S. latifoliâ in Pluk. icon. exhib. abundè differt. Affinis S. minutæ florist. Europ. sed achæniis glaberrimis differt. (v. s. comm. à cl. Boott.)

S. *LEPIDA*, caule erecto stricto tereti puberulo, foliis ovali-lanceolatis basi longè cuneatis integris apice grossè serratis acuminatis penninerviis suprâ sparsè et præcipuè ad margines subtus secus nervos scabridis, paniculâ erectâ terminali, invol. glabri squamis linearibus acuminatis, ligulis disco paulò longioribus. ♀ in Amer. septentr. orâ bor.-occid. ad Mullgrave seu Nootka legit cl. Hænke. Affinis S. latifoliæ et ambignæ (v. s. in h. Hænke. à cl. de Sternberg miss.)

ℓ. *subserrata*, foliis parè et miutè serratis ♀ cod. loco à cl. Hænke lecta. (v. s. cum var. α.)

S. *CONFERTIFLORA*, herbacea glabra viscosa, caule simplici usquè ad thyrsum folioso, foliis ovali- sen oblongo-lanceolatis basi longè (præs. inferioribus) petiolatis basi integris apice serratis, capitulis in thyrsum spiciformem confertissimis, invol. squamis linearibus erectis, flor. 8-14, ligulis paucis parvis. ♀ in Americâ bor. littore occid. ad Mullgrave et Nootka legit cl. Hænke. Species distinctissima. Ligulas in specim. junior. non ritè vidi. (v. s. in h. Hænke. à cl. de Sternberg miss.)

S. *SPATHULATA*, glabra, caule erecto tereti subsimplici, foliis obtusis obovato-spathulatis, infer. distinctè triplinerviis apice dentatis basi longè in petiolum attenuatis, super. integerrimis breviter basi attenuatis, ramulis brevibus capitula sessilia congesta pauca gerentibus, invol. squamis lineari-oblongis obtusis, flor. circ. 25 acutis. ♀ in Mexicanis terris legit cl. Hænke. Ex habitu ad Aplopappum seu Grindeliâ accedit. (v. s. in h. Hænke à cl. de Sternberg miss.)

ι. S. *ROTUNDIFOLIA* (DC. non Roxb.), caule erecto tereti puberulo scabro, foliis ovalibus ovatis obovatisve obtusis mucronatis utrinquè et margine scaberrimis, infer. crenatis superioribus integerrimis, racemis erectis compactis brevibus in paniculam angustam dispositis, bracteis subrotundis, invol. squamis glabris subacutis, ligulis minimis. ♀ in Mexici prov. Texas distr. orientabilibus legit cl. Berlaudier (pl. exs. n. 1884). Species ab omnibus formâ bractearum distinctissima. (v. s.)

** *Integrifoliæ, foliis integerrimis.*

κ. S. *LITHOSPERMIFOLIA* (Willd. enum. 891), caule erecto ramoso pubescente subhispido, foliis lanceolatis utrinquè scabris attenuatis sub-3-nerviis integerrimis, racemis erectis, invol. squamis linearibus acutis, ligulis elongatis. ♀ in sylvis arenosis Amer. bor. à Novâ-Cesareâ ad Carolinam ex Pursh fl. 2. p. 541. Sed cl. Elliot (2. p. 386) in Carolinâ non reperit. Folia apice mucrone callosopapiculata, venis lateralibus minimis. (v. s. ex hort. Hal. comm. à cl. Wallroth.)

75. *S. FUSCATA* (Desf. cat. h. Par. ed. 3. p. 402), glaberrima, caule erecto fusco lævi, foliis lanceolatis triniquè integerrimis, racemis erectis, pedicellis brevibus bracteolatis, invol. squamis oblongis glabris vix acutis, ligulis linearibus disco paulò longioribus. \mathcal{L} in Amer. bor. ? Ligulæ 5-6, fl. disci 6-7. Habitus ferè *S. ambiguae*, sed caulis rubescens, folia integerrima, etc. (v. v. c. in hort. Par.)
76. *S. VIMINEA* (Ait. kew. ed. 1. v. 3. p. 215), caule erecto subpubescente, foliis lineari-lanceolatis membranaceis basi attenuatis glabris margine scabris, infimis subserratis, racemis erectis, ligulis elongatis. \mathcal{L} ad ripas fluminum Amer. bor. à Canadà ad Virginiam (Pursh fl. 541). *S. integerrima* Mill. dict. ex Ait. Affinis *S. limonifoliae* sed caulis subpubescens, folia non carnosa.
77. *S. LIMONIFOLIA* (Pers. ench. 2. n. 36), glaberrima, caule erecto-obliquo, foliis subcarnosis integerrimis lævibus, infer. ellipticis basi longè attenuatis, cæteris lanceolatis sessilibus semiamplexicaulibus, racemis paniculatis erectis, pedunculis squamosis glabris, invol. squamis linearibus acutis, ligulis elongatis. \mathcal{L} in salsis et ad ripas rivulorum Amer. bor. (Willd.), in Carolinà (Ell.), nec in Mexico. (Nutt. gen. am. 2. p. 150). *S. Mexicana* Linn. sp. 1234. *S. obliqua* Mœnch. — Dod. icon. 4. t. 219. Pluk. alm. t. 235. f. 2. malè. Nomen *Limonifolia* veteris admissum jam præeuntibus Nutt. 2. p. 159 et Ell. 2. p. 380 recepti, cum planta in Mexico non crescat. Affinis *S. sempervirenti* sed racemi non secundi, *S. lævigatae* sed pediculi glabri. (v. v. c.)
78. *S. LÆVIGATA* (Ait. kew. ed. 1. v. 3. p. 215), caule erecto lævi, foliis sessilibus lanceolatis carnosissimis integerrimis undiquè lævibus, racemis paniculatis erectis, pedunculis squamosis villosis, invol. squamis linearibus acuminatis, ligulis angustis elongatis. \mathcal{L} in Amer. bor. paludosis salsis à Canadà ad Virginiam. Pursh fl. 2. p. 541. Affinis *S. limonifoliae* sed si specim. meum cum Aitoniana specie omninò congruit, facillè differt foliis triplinerviis et notis indicatis. (v. s. ex hort. Hafn.)
79. *S. INTEGRIFOLIA* (Desf. cat. h. Par. ed. 1804. p. 103. ed. 3. p. 402. non Roxb.), caule erecto simplici puberulo, foliis lanceolatis sessilibus acuminatis tenuè et obsolete triplinerviis glabris, infer. parè denticulatis, cæteris integerrimis, racemis axillaribus erectis subpaniculatis, pedicellis puberis, invol. squamis acutis, ligulis elongatis. \mathcal{L} in Amer. bor. (Desf.). Pers. ench. 2. p. 449 n. 35. ex hort. Par. An *S. speciosa* Nutt. gen. am. 2. p. 160? et ex eo *S. sempervirens* Michx. ? Affinis *S. lævigatae* et *limonifoliae*. (v. v. c.)
80. *S. PUBESCENS* (Ell. sketch 2. p. 381), caule erecto ramoso pubescente, foliis longè lanceolatis basi attenuatis pubescentibus, inferioribus serratis, racemis erectis paniculatis, ligulis 7-10 mediocribus. \mathcal{L} in humidis Georgiae circa Louisville. Achænia minutè pubescentia. Habitus *S. speciosae* Nutt. (*integrifoliae* Desf. ?)
81. *S. PANICULATA*, glaberrima, caule erecto apice multiramoso paniculato, foliis lineari-lanceolatis acuminatis sessilibus integerrimis margine scabris triplinerviis, venis lateralibus nervo medio longè parallelis, racemis erectis, pedicellis puberulis, invol. squamis linearibus subacutis, ligulis disco paulò longioribus. \mathcal{L} in Mexico circa urbem. *S. Mexicana* H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 104? Allam! in litt. An *Virga-aurea Mexicana* Bauh. pin. 517? Certè à *S. limonifolia* diversa. (v. s.)
82. *S. STRICTA* (Ait. kew. ed. 1. v. 3. p. 216), caule erecto glabro, foliis elongato-lanceolatis acutis glabris margine scabris triplinerviis, radic. basi longè attenuatis serratis, super. integerrimis, racemis paniculatis erectis, pedunculis glabris, invol. squamis acutis, ligulis elongatis. \mathcal{L} in America borealis sylvis arenosis à Novâ-Cæsareâ ad Carolinam (Pursh fl. 2. p. 540). Herba 2-3-pedalis stricta parè foliosa. (v. v. c.)
83. *S. ERECTA* (Pursh fl. 2. p. 542), caule erecto tereti basi glabro apice cum pedunculis pubescente, foliis lanceolatis subæqualibus glabris venosis integris margine fimbriato-scabris, racemis erectis brevibus confertis, invol. squamis

linearibus obtusiusculis, ligulis 5-7 oblongis disco vix longioribus. \mathcal{L} in humidis Carolinæ. Nutt. gen. 2. p. 161. Ell. sketch 2. p. 385. *S. viminea* Bosc! herb. Species botan. amer. ipsis dubia. Specim. meum descr. Ell. sat convenit, à descr. Nutt. differt foliis minoribus sed folia omnia Sphæriâ quadam parasiticâ deformatâ. (v. s. ex h. Bosc.)

4. *S. ANGUSTIFOLIA* (Ell. sketch 2. p. 388. nou Mill.), caule erecto glabro, foliis subulato-linearibus integerrimis glabris, racemis erectis paniculatis invol. squamis acutis lineari-lanceolatis, ligulis oblongis 7-10 disco paulò longioribus. \mathcal{L} in insulâ Paris circa Beaufort (Ell.) et in Georgiâ (h. Duby). Affinis *S. vimineæ*. Rami graciles elongati. Folia sup. erecta. (v. s.)

5. *S. LINEARIFOLIA*, caule (ramisve) tereti puberulo, foliis linearibus acutis sessilibus integerrimis tenuè trinerviis glabris margine ciliolato-scabridis, racemis brevibus erectis in paniculam racemiformem confertis, invol. squamis linearibus glabris subscariosis, floribus circ. 20, ligulis 7-8 vix disco longioribus. — in campis Cbilensibus dictis *Pampas* olim legit cl. Née. Ex specim. non satis apparet an sit fruticulosa seu herbacea. Invol. pallidè rufescens. Achænia glabra. (v. s.)

Æ? *Pœppigii*, caule glabro, foliis margine magis scabrido-ciliatis, panicularum magis distantibus, capitulis minoribus. — in Amer. austr. legit cl. Pœppig et ex ejus coll. recepi sub. n. CCXXVII siue loci designatione. An spec. propr.? (v. s.)

6. *S. DOMINGENSIS* (Spreng! syst. 3. p. 639), caule erecto subangulato glabro apice paniculato, foliis lato-linearibus rigidiusculis integerrimis obsolete trinerviis lævibus, racemis strictè erectis in paniculam dispositis foliosis, ligulis paucis minutissimis. \mathcal{L} in Sancto-Domingo legit cl. Bertero. Folia apice callosa sesquipollicem longa, 2 lin. lata, juniora fortè viscosa. Invol. glaberrima pauciflora. (v. s.)

sect. II. *EUTHAMIA*. — *Euthamia* Nutt. gen. am. 2. p. 162. Cass. dict. 37. p. 471.

Capitula oblonga. Invol. imbricata squamis subagglutinatis. Flor. ligulati 10-20 supè floribus disci numerosiores. Recept. fimbriiferum. Achænia oblongo-oidè villosa. — Herbæ, capitulis ad apices ramulorum sessilibus adgregatis in cymbum dispositis. Folia linearia integerrima. — An genus proprium ut innuit Nutt. et asserit Cassini? Habitat medius hinc inter *Solidaginem* et *Nidorellam* hinc *Brachyridem* et *Bigelowiam*.

1. *S. GRAMINIFOLIA* (Ell. sketch 2. p. 391), caule erecto glabro angulato ramosissimo, foliis lanceolato-linearibus 3-5-nerviis secus nervos et margines scabriusculis, axillis nudis, corymbis terminalibus fastigiatis, fl. disci 8-10, ligulis 15-20 longitudine disci. \mathcal{L} in agris et pascuis ad latera sylvarum et flum. Americæ bor. à Canadâ ad Pensylvaniam (Pursh), in Carolinâ (Ell.), Noveboraco (Torr!). *Chrysocoma graminifolia* Linn. sp. 1178. *Solidago lanceolata* Willd. sp. 3. p. 2060. *S. lanceolata* & *major* Michx. fl. 2. p. 116. *Euthamia graminifolia* Nutt. gen. am. 2. p. 162. *Chrysocoma Virginiana* olim in h. Par. (v. v. c. et s.)

2. *S. TENUIFOLIA* (Pursh fl. bor. am. 2. p. 540), caule erecto subscabro angulato corymboso-ramoso, foliis angustissimè linearibus patulis 1- seu rariùs 3-nerviis scabris, axillis foliosis, corymbis terminalibus fastigiatis, fl. disci 5-6, ligulis 10 disco paulò longioribus. \mathcal{L} in pinetis Amer. bor. à Novâ-Cæsareâ ad Floridam (Pursh), in pascuis siccis Carolinæ (Ell. sketch 2. p. 392) et Georgiæ (h. Duby!). *Euthamia tenuifolia* Nutt. gen. am. 2. p. 162. *Sol. lanceolata* ß minor Michx. fl. bor. am. 2. p. 540. Caulis humilis. Folia atomis resinosis tecta. (v. s.)

† *Species non satis notæ.*

3. *S. CANTONIENSIS* (Lour. coch. ed. W. 2. p. 612), caule herbaceo simplicissimo, foliis lanceolatis sessilibus integerrimis glabris, pedunculis polyccephalis

- subterminalibus, invol. squamis adpressis, ligulis circ. 6. ♀ ad Cantonem Sinarum. Affinis dicitur *S. minute* Linn.
90. *S. DECURRENS* (Lour. coch. 2. p. 612. ed. v.), caule suffruticoso erecto simplici, foliis radic. lato-lanceolatis subcrenatis in petiolos longos decurrentibus, thyrso oblongo bracteato, ligulis circ. 7, invol. squamis lanceolato-linearibus, ♂ ? prope Cantonem Sinarum. Caulis 1-ped. Radix repens.
91. *S. ASPERATA* (Pursh fl. bor. am. 2. p. 538), caule paniculato-corymboso, racemis suberectis, capitulis adscendentibus, foliis lanceolatis serratis scabris. ♀ in Canadâ. Cœt. ign.
92. *S. NOVEBORACENSIS* (Linn. sp. 1235), caule nudiusculo ramoso fastigiato, foliis radicalibus ovato-oblongis petiolatis scabris, capitulis solitariis amplis. ♀ in Amer. bor. ad Noveboracem.
93. *S. DUBIA* (Schult. obs. bot. 178), caule subflexuoso simplici glabro angulato supernè cum pedunculis subpubescente, foliis caulinis oblongo-lanceolatis utrinquè attenuatis grossè serratis utrinquè glabris margine pilis brevibus ciliatis, racemis axillaribus erectis, ligulis elongatis, invol. squamis margine auratis crispatis subciliatis. ♀ patr. ign. Affinis dicitur *S. ambigua* et *alpestris*.

† *Species exclusæ.*

- S. AGAULIS* Spreng. = *Liabum acaule*.
- S. ALATA* Wall. mss. = *Senecio alatus*.
- S. ANGULOSA* Wall. mss. = *Senecio angulosus*.
- S. ANGUSTIFOLIA* Mill. = *Senecio sarracenicus*.
- S. ARBORESCENS* Forst. = *Steiractis arborescens*.
- S. CHINENSIS* Spreng. = *Senecio vagans*.
- S. CORDIFOLIA* Mill. = *Aster cordifolius*.
- S. CUSPIDATA* Wall. = *Amphirhapis cuspidata*.
- S. CYMBALARIA* Mœnch. = *Munycbia cymbalaria*.
- S. DENSIFLORA* Wall. mss. = *Senecio densiflorus*.
- S. DORONICUM* Linn. = *Senecio Doronicum*.
- S. GLAUGA* Gmel. = *Senecillis glauca*.
- S. GRAVEOLENS* Lam. = *Inula graveolens*.
- S. HETEROTRICHA* Wall. = *Amphirhapis heterotricha*.
- S. HIERACIOIDES* Spreng. = *Liabum hieracioides*.
- S. INTEGRIFOLIA* Roxb. = *Melanodendron integrifolium*.
- S. LEUCADENDRON* Forst. = *Lachanodes Leucadendron*.
- S. NEPALENSIS* Don. = *Amphirhapis pubescens*.
- S. PAUCIFLOSCULOSA* Michx. = *Bigelovia uniligulata*.
- S. PUBESCENS* Wall. = *Amphirhapis pubescens*.
- S. ROTUNDFOLIA* Roxb. = *Commidendron rotundifolium*.
- S. RUBRICAULIS* Wall. = *Amphirhapis rubricaulis*.
- S. SPURIA* Roxb. = *Commidendron spurium*.
- S. SAROTHRÆ* Pursh. = *Brachyris Euthamie*.
- S. SPHACELATA* Raf. = *Brachyris ovatifolia*.
- S. URTICÆFOLIA* Mill. = *Calea urticæfolia*.
- S. VISCOSA* Lam. = *Inula viscosa*.
- S. VISCOSA* Schrad. = *Psiadia glutinosa*.

CLXXXIV. AMPHIRHAPIS. — Solidaginis et Asteris sp. *Wall.*

Capitulum multiflorum radiatum, ligulis 10-20 angustis homochromis, fl. disci tubulosis 5-dent. hermaphr. Invol. imbricatum, squamis pauciserialibus exappendiculatis. Recept. alveolatum. Anth. et styl. Asterearum. Achænia lineari-oblonga modicè compressa villosa aut pubescentia, villis sæpè ad basin pappi calyculum pilosum ferè simulantibus. — Herbaræ perennes Indicæ inter Solidaginem et Asterem mediæ, à Solidagine achænio compresso, ab Astere ligulis homochromis et achænio lineari-elongato, à Commidendro achæniis glabris et habitu toto diversæ.

* *Capitulis corymbosis paniculatisve.*

1. *A. HETEROTRICHA*, caule fruticuloso, ramis densè setoso-villosis, foliis brevissimè petiolatis ellipticis utrinquè acuminatis rariter callososerrulatis suprâ sparse hirtis subtùs adpressè setoso-villosis, corymbo composito polycephalo, invol. squamis oblongo-linearibus subobtusis villosis, ligulis circ. 10, achæniis villosis. \bar{z} in Indiâ orient. ad Pundualh prov. Silhet legit cl. Wallich. Solidago heterotricha Wall.! cat. n. 2275. comp. n. 335. Folia 6 poll. longa, 1-1 $\frac{1}{2}$ lata. Habitus ex capitulis densè corymbosis à Solidagine alienus. Achæniis villi super. pappum exteriorem ferè simulant. Pappus 1-serialis rigidus scaber. (v. s. comm. ab hon. Cæt. merc. Ind. or.)
2. *A. RUBRICAULIS*, caule herbaceo glabriusculo, ramis floridis pubescenti-velutinis, foliis oblongo-lanceolatis basi attenuatis parcè serratis acuminatis glabriusculis, thyrso elongato laxo, invol. squamis linearibus acuminatissimis dorso puberulis, ligulis 12-15, achæniis villosis. \bar{z} in Nepaliâ ad Sheopore legit cl. Wallich. Solidago rubricaulis Wall.! cat. n. 2273. comp. n. 333. Caulis rubescens. Rami floridi laterales puberuli bracteis foliaceis instructi. Capitula erecta. Pappus albus longitudine cor. tub. Achæniis villi supremi pappum exter. simulant. (v. s. comm. ab hon. Aulâ merc. angl. Ind. or. et à cl. Royle.)
3. *A. CUSPIDATA*, caule herbaceo? vix apice summo puberulo, foliis petiolatis ovalibus serratis glabris basi attenuatis apice cuspidato-acuminatis, ramis floridis corymbum gerentibus in paniculam amplam dispositis, invol. squamis linearibus acutiusculis exterioribus brevioribus dorso puberulis, ligulis 12-15, achæniis villosis. \bar{z} in Indiâ orient. ad Srinaghur legit cl. Wallich. Solidago cuspidata n. 2274. comp. n. 334. Folia 5 pollic. longa, 2 ferè poll. lata, petiolo ferè semipollic. Achæniis villi super. calyculum circa pappum formant et pappum exter. simulant. (v. s. comm. ab hon. Cæt. merc. angl. Ind. or.)
4. *A. ALBESCENS*, caule herbaceo? erecto ramoso tereti apice minutè pubescente, foliis lanceolatis utrinquè acuminatis suprâ glabris subtùs tenuissimè pubescenti-velutinis denticulis minimis remotis subdentatis, corymbis terminalibus polycephalis subpaniculatis, invol. squamis linearilanceolatis acuminatis glaberrimis margine scarioso albis disco brevioribus, ligulis 10-12 linearibus, achæniis villosis. \bar{z} in Nepaliâ ad Kamaon et Gossain-Than legit cl. Wallich. Aster albescens Wall.! cat. n. 2974. comp. n. 84. Solidago salicifolia Wall.! in herb. olim ex ipso. Conyza Wall. cat. n. 3066. comp. 176. Eupatorium cinerascens Wall.! herb. Eupatorium coloratum Spreng. in litt. ad Wall. Folia ramæ 2 poll. longa, 6 lin. lata. Pappus rufus. Flores verisim. pallidi. (v. s. comm. ab hon. Cætu merc. angl. Ind. or.)
5. *A. PUBESCENS*, caule herbaceo simplici erecto pubescente, foliis oblongo-lanceolatis mucrone acuminatis basi attenuatis argutè hinc indè serrulatis utrinquè pubescentibus, thyrso elongato stricto, invol. squamis linearibus acuminatis glabriusculis, ligulis 7-8, achæniis jun. puberulis adultis glabris. \bar{z} in Nepaliâ ad Kamaon, Gossain-Than et ad Srinaghur (Wall.! Royle!). Solidago Virga-Aurea Ham. ex Don. Sol. pubescens Wall.! cat. n. 2276. comp. n. 336. Solidago

Nepalensis Dou prod. nep. p. 177. Herba stricta variat nunc 4 poll. oligocephala, nunc bipedalis polycephala.

** *Capitulis solitariis longè pedunculatis.*

6. A. PEDUNCULARIS, caulibus herbaceis pluribus erectis subsimplicibus basi angulatis glabris supernè teretibus hispidis, foliis longè petiolatis ovatis subcordatis acuminatis integerrimis suprâ petioloque setoso-hispidis margine ciliatis subtus pallidis glabrinseculis, pedunculo elongato hispidulo nudo 1-cephalo, invol. squamis paucis foliaceis oblongis dorso hispidis, ligulis circ. 20 linearibus, achæniis villosis. ♀ in Indiâ orientali ad Kamaon. Aster peduncularis Wall. ! cat. n. 2967. comp. n. 77. Cineraria ovata Spreng. in litt. ad Wall. Flores ex sicco vid. flavi. Species distinctissima à prioribus habitu sat diversa. Rhizoma vid. repens. (v. s. comm. ab hon. Cæta merc. angl. Ind. or.)

CLXXXV. COMMIDENDRUM DC. in Guill. arch. bot. 1833. v. 2. p. 334. — Conyzæ et Solidaginis spec. Roxb.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii 1-serialibus ligulatis fœmineis, disci tubulosi hermaphr. 5-dentatis. Recept. nudum angustum. Invol. imbricatum, squamis linearibus pauciseriatis acuminatis. Antheræ ccaudatæ appendiculatæ. Stylus Asterearum. Achænium compresso-planum erostre glabrum. Pappus 1-serialis pilosus scaber. — Arbusculæ Helenianæ gummiferæ (et ideò *Gum-wood* angl. dictæ, undè cl. Burchell nomen Commidendri finxit). Rami cicatricibus post foliorum lapsum crassis callosis notati, Pedunculi corymbosi polycephali ex axillis supremis aut apice ramorum orti. Flores albi.

§. 1. *Foliis glabris, pedunculis apice ramosis corymbiferis.* — Solidaginis sp. Roxb.

1. C. ROTUNDFOLIUM, foliis latè obovatis basi cuneatis subdentatis longè petiolatis utrinquè glaberrimis, junioribus vernicosis, corymbis compositis polycephalis, pedunculis apice ramosis, pedicellis circ. capituli longitudine. 5 in colibus insulæ Sanctæ-Helenæ. Solidago rotundifolia Roxb. in Beats. app. p. 324. *Bastard cabbage, Gum-Wood* et *Bastard-Tree* vern. angl. Petioli limbo sublongiores. Ligulæ 3-10. Capitula parva. (v. s. comm. à cl. Burchell et Wallich.)
2. C. SPURIUM, foliis cuneato-lanceolatis basi attenuatis integris subsessilibus apice serratis utrinquè glabris, corymbis polycephalis compositis, pedunculis apice ramosis, pedicellis ideò capitulo vix longioribus. 5 in insulâ Sanctæ-Helenæ. Conyza arhoreseus Forst. comm. Gœtt. 9. p. 68? Willd. sp. 3. p. 2053? excl. Ait. syn. Folia suprema 2 poll. longa, 8 lin. lata. Ramuli vix subpuberuli. Ligulæ 5-6. Fl. tubulosi 6-7. (v. s. comm. à cl. Burchell.)

§. 2. *Pedunculis axillaribus à basi ramosis in pedicellos valdè elongatos 1-cephalos aut simplicibus.* — Conyzæ sp. Roxb.

3. C. GUMMIFERUM, foliis cuneato-lanceolatis basi integris attenuatis subpetiolatis apice serratis subrugosis junioribus suprâ sparse puberulis subtus subtomentosis, pedunculis axillaribus ferè à basi in pedicellos valdè elongatos monocephalos divis. 5 in insulâ Sanctæ-Helenæ montanis. Conyza gummifera Roxb. in Beats. app. p. 304. *Gum-Wood-Tree* vern. angl. Arbor ramis 2-3-chotomis. Folia ad apices ramorum conferta, juniora gummifera Roxb. Pedicelli foliis ferè breviores. (v. s. comm. à cl. Burchell.)
4. C. ROBUSTUM, foliis cuneato-lanceolatis basi attenuatis integris subpetiolatis, apice crenato-dentatis rugosis suprâ araneosis subtus tomentosis, pedunculis ex imâ basi in pedicellos elongatos 1-cephalos divis, involucre arachnoideo. 5 in insulâ Sanctæ-Helenæ prope Longwood. Conyza robusta Roxb. in Beats.

app. p. 304. Arbor 20-pedalis. Capitula panlò majora et pauciora prioris ad quam valdè accedit. (v. s. comm. à cl. Burchell et Wallich.)

5. *C. RUGOSUM* foliis cuneatis ferè petiolatis acutis apice grossè serratis suprâ pubescentibus subtùs hirsuto-villosis reticulato-rugosis, pedunculis axillaribus 1-cephalis hirsutis simplicibus folii circ. longitudine, invol. squamis glabris linearibus. ♂ in insulâ Sanctæ-Helenæ. *Conyza rugosa* Ait. kew. 3. p. 184 non Vahl ed. 2. v. 5. p. 30 excl. syn. Willd. *Aster glutinosus* Roxb. in Beats. app. p. 303 ex Burch. in litt. (v. s. in h. Deless. olium à fratre suo in hort. Kew. lect. et nom. Aitoniano insig.)

CLXXXVI. STEIRACTIS.

Omnia *Solidaginis* sed ligulæ steriles. — Frutex arboreus Novo-Zeelandicus. Folia petiolata ovali-orbiculata glabra repanda subtùs albido-purpurea. Capitula paniculata. Invol. subcylindraceum, squamis linearibus imbricatis margine membranaceis. Ovarium teres pilosiusculum. Pappus flavicans fimbriato-pilosus. (Car. ex Rich.)

1. *S. ARBORESCENS*. ♂ in Novâ-Zeelandiâ legit Forster. *Solidago arborescens* Forst. prod. 298. Rich. fl. Nov.-Zeel. 252.

CLXXXVII. ROCHONIA.

Capitulum multiflorum radiatum, ligulis 1-serialibus homochromis fœmineis sterilibus, fl. disci tubulosis hermaphr. 5-dentatis. Invol. imbricatum, squamis subscariosis linearibus 1-nerviis. Recept. alveolato-fimbrilliferum. Styli rami elongati semiteretes glabriusculi. Achænia teretiuscula subvillosa. Pappus setosus 1-serialis subscaber. — Frutices Madagascarienses ramulis foliisque subtùs canis. Folia alterna sessilia coriacea integerrima 1-nervia. Capitula pauca aut solitaria ramulos terminantia. Flores flavi. — Genus affine *Aplopappo* dicavi cl. Alex. Rochon physico Gallo qui insul. Madagascar adiit et descripsit. (Conf. Roch. voy. Par., in-8. 1791. et vol. 3. 1802.)

1. *R. CINERARIOIDES*, foliis ellipticis suprâ glabris læviusculis subtùs cano-tomentosis subreticulatis, capitulis 7-8 pedicellatis in racemum dispositis. ♂ in savannis interioribus insulæ Madagascar legit cl. Bojer. *Conyza cinerarioides* Bojer in litt. 1835. Frutex circ. orgyalis. Invol. squamæ extimæ tomentosæ, int. scariosæ flavidæ glabriusculæ. Folia 7-9 lin. longa, 4 lin. lata. Pedicelli tomentosi. (v. s. comm. à cl. Bojer.)

♀. *subreticulata*, foliis ovatis supernè reticulo vix elevato notatis, capitulis racemoso-corymbosis. ♂ cum priore legit cl. Bojer. An fortè species distincta? (v. s.)

2. *R. CUNEATA*, foliis cuneatis suprâ glabris nervulis elevatis reticulatis subtùs adpressissimè canis, capitulis terminalibus solitariis. ♂ in savannis interioribus insulæ Madagascar legit cl. Bojer. *Conyza cuneata* Bojer! in litt. 1835. Frutex octopedalis. Folia 10 lin. longa, 3 lin. lata. (v. s. comm. à cl. Bojer.)

CLXXXVIII. *APLOPAPPUS* Cass. dict. 56. p. 169. — *Diplopappus* Less. in *linnæâ* 1831. p. 110. — *Diplopappi* et *Doniæ* sp. auct.

Capitulum multiflorum radiatum, ligulis 1-serialibus fœmineis (in unic. sp. nullis), fl. disci hermaphroditis 5-dentatis. Recept. planiusculum fovcolatum seu alveolato-subfimbrilliferum. Invol. squamæ imbricatæ sublineares acutæ. Achænia oblonga teretiuscula aut turbinata densè sericea rariùs glabra. Pappus setosus uni-aut pluriserialis subinæqualis sed setis inter se conformibus. — Herbæ aut suffrutices

Americana. Folia alterna integra aut dentata. Capitula terminalia. Cor. omnes flavæ, ligulis in *A. gymnocephalo* solo discoloribus albis seu purpurascensibus. — Genus distinctum à *Grindeliâ* pappo nec caduceo nec pauciseti, ab *Inulâ* antheris ecaudatis, à *Diplopappo* et *Diplostephio* pappo simplici nec duplici, à *Solidagine* ligulis numerosioribus et habitu toto, verisimiliter in posterum dividendum!

Sect. I. LEIACHENIUM.

Achænia glaberrima elongata. Capitula radiata. — Habitus specierum ad *Crinideliam* accedens.

1. *A. CILIATUS*, caule herbaceo erecto glabro ramoso, foliis oblongis obtusis semi-amplexicaulibus ciliato-serratis venoso-reticulatis glabris, invol. squamis lanceolatis, exter. squarrosis setulâ acuminatis, inter. submembranaceis erectis, achænio glaberrimo. (2) in Amer. bor. territorio Arkansano. — Planta mihi obvia proveniens ex seminibus à cl. de Pourtalès loco dicto collectis et à cl. de Charpentier cultis, optimè resp. Doniæ ciliatæ Nutt. in Journ. acad. nat. sc. Phil. v. 2 (1821), p. 118. Hook. exot. fl. 1. t. 45, sed in meâ achænia radii certè papposa nec ut in icone Hook. calva, antheræ disci pleræque abortivæ nec fertiles. An duæ in eodem loco species valdè similes? an eadem culturâ varians? (v. s. c.)
2. *A. FOLIOSUS*, caule fruticoso tereti erecto ramoso usquè ad apices toto densè folioso, foliis latè sessilibus confertissimis obovato-oblongis grossè serratis, junioribus puberulis et subglutinosi, adultis reflexo-imbricatis, capitulis inter folia sessilibus solitariis, invol. squamis oblongo-linearibus obtusis mucronatis glutinosi margine membranaceis, achænio parè piloso ferè glabro. ♂ in rupestribus asperis maritimis loco dicto *Vina la Mar* prope Valparaiso Chilensium legit ill. Bertero januar. flor. Vulgò *Palo negro* dicitur. Species distinctissima! (v. s. comm. à cl. inv. sub n. 1035).
3. *A. ? HOOREBEKIA*, caule suffruticoso tereti, ramis elongatis apice nudis 1-cephalis, foliis sparsis infer. lanceolatis grossè serratis utrinquè acuminatis semi-amplexicaulibus, summis integris decurrentibus, invol. ventricosi squamis in acumen elongatum productis, ligulis amplis apice 3-dentatis invol. duplò longioribus, pappo circ. 9-10 seto. ♂ in Chili. *Hoorebekia* Chilensis Cornelissen in Mussehe hort. Gand. 1817, p. 120 et in præf. ic. et desc. Capitulum floridum ex icone duos et ultra pollic. An hujus loci? †.
4. *A. ERICOIDES*, fruticosus glabriusculus, ramis teretibus, foliis acerosi teretibus integerrimis obtusis in axillis fasciculatis, capit. pedicellis paniculato-corymbosis, inv. turbinati squamis siccis 1-nerviis scarioso-ciliatis laxè imbricatis ligulis 3-4 disco paulo longioribus, achænio glabro. ♂ in Californiâ legerunt cl. de Chamisso! et Douglas! Adest inter Mexicanas berb. Haenk. *Diplopappus ericoides* Less.! in linnæâ 1831, p. 117. Habitus *Aspalathi*. Ligulæ flavæ. Pappus albidus rufescens, setis pluriserialibus ferè æqualibus. Achænia oblonga basi attenuata. Capitula 10-12-flora. (v. s.)
5. *A. PRUNELLOIDES*, herbaceus, caule procumbente villosu-birsuto foliato subsimplici, foliis crassiusculis glabris oblongo-obovatis in petiolum attenuatis serratis subpinnatifidisve, capitulo solitario, invol. campanulati squamis imbricatis glabris adpressis siccis oblongo-ovatis, achænio glabro. ♀ in Chili. *Diplopappus prunelloides* Pæpp. ex Less. in linnæâ 1831, p. 111. Pappus flavescens. Cor. glabræ. Habitus *Brunellæ grandifloræ*.

Sect. II. BLEPHARODON.

Achæmium sericeo-villosissimum breve turbinatum.

6. *A. GYMNOCEPHALUS*, caulibus erectis pube duplici aliâ brevi velatinâ aliâ hispidâ scabridis, foliis sessilibus ligulatis velutino-scabris inciso-dentatis, dentibus in retam pellucidam elongatis, ramis floridis 1-cephalis apice subnudis.

- foliis nempe summis gradatim minoribus à capitulo remotiusculis. \mathcal{L} \mathcal{J} in Mexico circa urbem leger. cl. Alaman et Berlandier (pl. exs. n. 588 et 805). Herba imò basi suffruticosa, semipedalis aut spithamea. Ligulæ ex sicco pallidæ aut subtus rubentes, an ochroleucæ, an albidæ? Recept. foveolæ amplæ lacereæ acutæ. Pappus pallidè rufus. (v. s.)
7. *A. PHYLLOCEPHALUS*, caulibus fruticosis a basi ramosis, ramis ad apicem usquè foliosis puberulo-scabris, foliis ligulatis subscabridis sessilibus dentatis, dentibus in setam pellucidam elongatis, capitulis inter folia suprema sessilibus bracteatis. \mathcal{J} in Mexico inter San-Fernando et Matamoros legit cl. Berlandier. sub n. 2278! Ligulæ flavæ! (v. s.)
8. *A.?* *SPINULOSUS*, canescens scaber ramosissimus, foliis bipinnatifidis inciso-dentatis, laciniis linearibus rigido-mucronatis, capitulis lateralibus et terminalibus congestis, ligulis bidentatis. \mathcal{L} in campis apricis ad flum. Missouri Amer. bor. Amellus? spinulosus Pursh. fl. 2. p. 564. Sideranthus spinulosus Fras. ex Steud. Starkea? pinnata Nutt. gen. 2. p. 169. Certè non est Amellus et Chrysopsidi et Asteri potius ex Nuttall affinis. Ligulæ flavæ. An Asteres pinnatifolii nempe *A. aurantius* et *A. pinnatus* huic affines?
9. *A. LINEARIFOLIUS*, fruticulosus ramosissimus glaber, foliis linearibus acutis integerrimis glanduloso-punctatis, ramis apice nudiusculis 1-cephalis, invol. squamis lineari-lanceolatis acuminatis submembranaceis glaberrimis. \mathcal{J} in Californiâ legit cl. Douglas. Folia $1\frac{1}{2}$ poll. longa, $1\frac{1}{2}$ lin. lata. Ligulæ flavæ integræ invol. duplò longiores. Achænia sericeo-villosissima. Pappus pluriserialis niveus. (v. s. comm. ab hon. soc. hort. Lond.)

Sect. III. EUAPLOPAPPUS.

Achænia sericeo-villosa elongata. — Species omnes Chilenses.

10. *A. CHAMISSONIS*, fruticosus ramosissimus, ramis striatis junioribus glutinosis, foliis sessilibus confertis coriaceis glutinosis obovato-lanceolatis acuminatis calloso-denticulatis reticulato-venosis pilosiusculis ciliatis, capitulis solitariis, invol. turbinati squamis arcè imbricatis siccis obtusis serrulato-fimbriatis mucronatis, achæniis sericeo-villosis. \mathcal{J} in Chili prope Talcaguano et Cuchacuchu. *Diplopappus Chamissonis* Less. in linnæâ 1831. p. 111. *Conyza punctata* Willd. sp. 3. p. 1937 ex Less. Cor. radii medio pilosiusculæ, cæt. glabræ.
11. *A. CORONOPIFOLIUS*, fruticosus basi adscendens glaber, foliis oblongo-obovatis cuneatis in petiolum attenuatis grossè inciso-serratis, nervis non prominulis, pedunculis subnudis 1-cephalis subsolitariis, invol. squamis angustè linearibus acuminatis subsquarrosis serrulato-subciliatis, achænio subsericeo-villoso. \mathcal{J} in Chili legit cl. de Chamisso. *Diplopappus coronopifolius* Less. in linnæâ 1831. p. 112. *Rhizoma radicans* horizontale. Folia coriacea. Cor. linteæ. Pappus rufus, setis subæqualibus. (v. s. comm. à cl. de Cham.)
12. *A. PULCHELLUS*, fruticosus ramosissimus glutinosus glaber aut minutissimè pubens, ramis teretibus basi foliosis apice in pedunculum 1-cephalum longè denudatis, foliis lanceolatis acuminatis basi attenuatis exsertè et acutè serratis subaveniis coriaceis, invol. campanulati squamis laxè imbricatis linearibus apice subulatis acuminatis, achænio sericeo-hirsuto. \mathcal{J} in Chili ad Rancagua locis siccis sterilibus (Bert. n. 314), prope Valparaiso (Gaudich.) et ad flumen Tinguirrica (cl. Gay!). *Grindelia pulchella* Bertero! merc. chil. 1829. p. 646! non Donal. An *Aplopappus glutinosus* Cass.? An var. *A. coronopifolii* major et latior? Pedunculi 3-4 pollic. Folia 12-15 lin. longa, 3 lin. lata. Pappus rufus. (v. s.)
13. *A. GLUTINOSUS*, fruticosus, ramis teretibus foliosis puberulis apice in pedunculum longum nudum 1-cephalum productis, foliis coriaceis obovatis dentatis subaveniis punctatis subpuberulis glutinosis, capitulis solitariis, invol. hemispherici squamis imbricatis linearibus glabris, achæniis sericeo-villosis. \mathcal{J} in Chili. *Diplopappus glutinosus* Less. in linnæâ 1831. p. 113. Nees ast. 284. An *Aplopappus glutinosus* Cass. dict. 56. p. 169 huc aut suad. Less. ad *A. coronopifolium* referendus? Pedunculus 3 poll. (v. s.)

14. *A. SCROBICULATUS*, fruticulosus, ramis procumbentibus foliosis, foliis spatulatis nitidis dentatis, pedunculis elongatis folia parva paucā angusta gerentibus, invol. squamis lanceolatis scrobiculatis cauleque glutinoso-nitidis, achænio strigoso-sericeo. ♂ in Cordilleris Chilensibus. Affinis glutinoso Poepp. et Less. *Diplopappus scrobiculatus* Nees. ast. p. 284.
15. *A. BERTERII*, caule suffruticuloso ascendente striato glabro apice aphylo, foliis subdistantibus obovatis basi cuneatis apice obtusis margine scabridociliatis et grossè serratis tennè reticulatis, capitulo terminali erecto, invol. squamis linearibus acuminatis margine membranaceis ciliolatis, achænio sericeo-villosissimo. ♀ ♂ in petrosis et rupestribus maritimis prope Valparaiso Chilensium legit cl. Bertero. *Grindelia glutinosa* Bert. ! merc. chil. 1829. maio. p. 646. non Dunal. Capitulum ferè *A. macrocephali*. Ligulæ glabræ nec ut in *A. Chamissonis* medio pilosæ. Caulis apex subviscosus glaber. (v. s. comm. à beat. et amic. Bert.).
- ℓ? *lanceolatus*, caule sub capitulo puberulo, foliis lanceolatis basi cuneatis apice acutiusculis intensius reticulatis, invol. squamis subpuberis et angustioribus. ♀ ♂ in rupestribus maritimis prope Valparaiso legit Bertero et cum priore sub n. 1038 cum sign.? commemor. Folia ferè *A. pulchelli* et capitulum *A. Berterii* ant *macrocephali*. (v. s.)
16. *A. MACROCEPHALUS*, herbaceus, caule simplici erecto glutinoso tereti basi densè folioso apice aphylo 1-cephalo, foliis subcoriaceis spatulatis obtusis rigidè serratis margine hispidiusculis reticulato-venosis, invol. latè campanulati squamis linearibus mucronato-acuminatis viscosis hispidiusculis, achænio sericeo-villosissimo. ♀ ♂ in Chili (Poepp.), prope Rancagua in monte La Leona (Bertero!). *Diplopappus macrocephalus* Poepp. ex Less. in linnæâ 1831. p. 114. Caulis 10-pollic. Pappus flavescens. Corollæ glabræ luteæ. (v. s. comm. à cl. Bertero sub n. 315.)
17. *A. GRINDELIOIDES*, herbaceus, caubus basi ramosis teretibus apice subaphyllis hirsutis, foliis sessilibus subseniamplexicaulibus obovatis acutis acutè serratis glabrisenulis, capitulis solitariis, invol. campanulati squamis foliaceis linearibus acuminatis subpuberulis, ligulis elongatis, achæniis hirsuto-canescenscentibus. ♀ in Chili legit cl. Poeppig! *Diplopappus grindelioides* Less. in linnæâ 1831. p. 115. Capitulum ferè *Grindeliæ*. Pappus sordidus. (v. s. comm. à cl. Poeppig sub n. 916.)
18. *A. CHRYSANTHEMIFOLIUS*, herbaceus?, ramis striatis florigeris apice subnudis, foliis sessilibus membranaceis glabris subciliatis, infer. obovatis. super. lanceolato-linearibus mucronato-serratis et summis integerrimis, capitulis solitariis, invol. campanulati squamis linearibus acuminatis glaberrimis, achæniis hirsuto-canescenscentibus. ♀ ? in rupibus maritimis prope Concon Chilensium. *Andromachia alternifolia* Kunze in Poepp. coll. exs. 1. n. 243. *Diplopappus chrysanthemifolius* Less. in linnæâ 1831. p. 116. Pappus rufescens. Cor. glabræ, tubo ligularum hispidulo.
19. *A. HISPIDULUS*, fruticulosus, ramis teretibus. junioribus foliisque pube brevī confertā hispidulis, adultis glabris, foliis linearibus confertis linearibus obtusis integerrimis, ramis apice aphyllis 1-cephalis, invol. squamis linearibus acuminatis hispidulis, achæniis parè sericeo-villosis. ♂ in Chili prope Coquimbo legit cl. Gaudichaud. Folia pollicem ferè longa, semilineam lata, minora in axillis glomerata. Pedunculus pollicaris. Ligulæ angustæ flavæ. Accedit ex foliis ad sect. iv, ex ligulis ad sect. v. (v. s. comm. à cl. Gaudichaud sub n. 87.)

Sect.? IV. LEUCOPSIS.

Achænia villosa aut *hirsuta* elongata. Pappus corollis disci longior. — Folia integra villosa-canescens. — An genus proprium?

20. *A. ACUMINATUS*, herbaceus, totus sericeo-lanatus, caule erecto folioso, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis integerrimis, infer. obovato-oblongis obtusis, capitulo solitario terminali, invol. campanulati squamis laxè imbricatis dorso

- lanatis linearibus acuminatis, ligulis 25-30 invol. longioribus, achæniis albo-villosissimis. \mathcal{L} in Brasiliæ prov. Rio-Grande et fortè Sancti-Pauli (b. Mus. imp. Bras. n. 1041! et fortè 439?). Priori simillimus sed invol. squamis foliisque superioribus valdè acuminatis facilè differt. In specim. prov. Sancti-Pauli pars inferior plantæ glabrescit. (v. s. in h. Mus. reg. Par.)
21. A.? SERICEUS, herbaceus totus sericeo-lanatus, caule adscendente toto folioso, foliis oblongis acutis basi attenuatis integerrimis, capitulo solitario terminali, invol. campanulati squamis laxè imbricatis siccis linearibus obtusiusculis, ext. subvillosis, cæt. glabris siccis, ligulis vix invol. longioribus, achæniis elongatis hirsutis. \mathcal{L} in pascuis sabulosis ad Quintero Chilensium legit cl. Bertero (pl. exs. n. 1411) et ad Talcaguano (Cham.). *Diplopappus sericeus* Less. in *linn.* 1831. p. 110. Cor. flavæ. Folia pollicem longa, 2-3 lin. lata. Pappus pluriserialis rufescens setis ext. brevioribus. An *Noticastro* affinis? (v. s.)
22. A.? CANESCENS, totus adpressè sericeo-villosus canescens, caulibus fruticulosis è collo plurimis apice subramosis, foliis oblongo-linearibus basi attenuatis integerrimis mucronato-acutis infernè setis rigidis paucis ciliatis, ramulis brevibus 1-cephalis, invol. campanulati squamis linearibus acutis subcanescentibus, ligulis paucis invol. paulò longioribus, achæniis villosis pappo dimidio brevioribus. \mathcal{L} in Mexicanæ prov. Texas districtibus orientalibus nov. et dec. flor. legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 1877). Affinis A. sericeo sed capitula triplò 4-plòve minora, pappus pallidè rufescens, achænia etiam ratione capituli multò breviora etc. (v. s. comm. à cl. Berlandier.)
23. A.? DIFFUSUS, suffruticosus sparsè pubero-villosus, ramis adscendentibus foliosis, foliis spathulato-sen oblongo-linearibus mucronato-acuminatis subintegerrimisqne scabris, capitulis solitariis, invol. squamis lanceolatis laxis, achænio adpressè villosis. \mathcal{L} in Monte Video (Pers.), et Rio-Grande (h. Mus. imp. Bras. n. 1002, 1008, 1010, 1022, 1033!). *Erigeron diffusus* Pers. *ench.* 2. p. 431. *Onoseris Montevidensis* Spreng. *syst.* 3. p. 502. Affinis A. sericeo sed pube totius plantæ sparsior, caulis fruticulosus ramosior, folia scabra margine scaberrima, Less. in *linn.* 1831. p. 110. (v. s. in h. Mus. reg. Par.)

Sect. VI.? PYROCHÆTA.

Capitulum radiatum, ligulis 1-serialibus angustissimè linearibus neutris seu styliferis sterilibus, fl. disci tubulosis brevissimè 5-dentatis herm. fertilibus. Invol. imbricatum, squamis linearibus pluriserialibus intimis disco circ. æqualibus. Achænia radii abortiva, disci turbinata sericeo-villosissima. Pappus radii setis paucissimis, disci multisetus scaber rigidulus. — Herba Mexicana annua erecta. An genus proprium?

24. A.? HÆNKEI, radice exili, caule herbaceo simplici aut parcè ramoso glabro, foliis oblongo-cuneatis apice serraturis paucis dentatis junioribus subtis araneosis demùm glabris. \textcircled{I} inter plantas Regiomontanas herb. Hænkeani ab ill. de Sternberg ad studium missi conservatur. Herba pedalis. Folia remotiuscula pollicem longa, 3 lin. lata. (v. s. in h. suprâ dicto.)

Sect. V.? INULOPSIS.

Achænia villosa brevia teretiuscula. Ligulæ lineares numerosissimæ. — Herbae Mexicanae et Brasilienses, habitu Inulæ. Fortè genus proprium? imò species duæ in genera duo fortè divellendæ?

25. A.? STOLONIFERUS, caulibus è collo plurimis debilibus parcè foliosis basi hispidulis, aliis sterilibus decumbentibus, aliis 1-cephalis apice villosis-tomentosis et glanduloso-pilosis, foliis radicalibus obovatis hirsutissimis subdentatis, secus caules floridos lanceolatis acutis, secus caules steriles obovato-oblongis subobtusis, invol. squamis linearibus acuminatissimis disco longioribus hispidis. \mathcal{L} in Mexici summo monte San-Felipe supra locum ubi ex structurâ glaciæ apotheca legit cl. Andrieux. *Inula stolonifera* Gay! in *Andr. coll. exs.* n. 322. Ligulæ numerosissimæ 1-seriales lineares. Cor. tubulosæ ∞ . Antheræ basi nuæ. Invol. subpurpureascens. Flores intimi abortu masculi. Achænia juniora villosa adulta ign. (v. s.)

- β. puberus*, foliis radicalibus lanceolatis utrinque attenuatis pubescenti-subhirtis. \mathcal{L} in Mexico legit cl. Alaman. Var. α simillima. Folia multò minòs pilosa et radicalia lanceolata. Receptaculum alveolato-fimbrilliferum. (v. s.)
26. A. ? *SCAPOSUS*, acaulis, foliis radicalibus obovato-oblongis basi angustato-cuneatis obtusis apice callosodenticulatis pilosiusculis, scapis glabris folia multò superantibus 1-cephalis, invol. squamis linearibus acutis vix subpuberulis margine submembranaceis. \mathcal{L} in Brasiliæ prov. Minarum Generalium ad Serro-Frio (Vauthier! pl. exs. n. 315) et in prov. Sancti-Pauli (h. Mus. imp. Bras. n. 436!). Folia radicalia 2-2 $\frac{1}{2}$; poll. longa, vix pollicem lata. Scapi 7-10 pollic. Cor. omnes flavæ glabræ. Pappus rufus, nunc 1-serialis nunc varius setulas parvas basi gerens. Achænia villosa. Medius inter Aplopappum et Chrysopsidem. Habitu ab utroque alienus! (v. s.)

Sect. VII. APLDISCUS.

Capitula discoidea nec radiata. Achænia plus minus villosa. Cor. fauce dilatata. — Sectio media inter Aplopappum et Pyrrocoma.

27. A. *DISCOIDEUS*, caule fruticuloso ramoso, ramis subangulatis apice viscosulis subhirtellis, foliis oblongis basi attenuatis dentibus grossis utrinque 3-4 acutis (interdum aristatis) dentatis utrinque punctatis glabris subviscosis, corymbis ramos terminantibus 12-15-cephalis subcompositis, capitulis radiatis. invol. squamis glabris imbricatis acutis disco brevioribus. \mathcal{L} in Mexici montanis circa urbem leger. cl. Née, Alaman, Berlandier, Mairet, ad Tlapujahua cl. Keerl. Semper recepi sub nom. Baccharidis seu Molinæ sed flor. omnes bisexualis, nec dioici; discoidei ut in sect. Pyrochætâ. (v. s.)
28. A. *RAMULOSUS*, caule fruticuloso ramoso, ramulis brevibus striato-angulatis, foliis oblongo-linearibus subcuneatis vix apice denticulatis mucrone acutis, utrinque punctatis subviscosis, capitulis ad apices ramulorum foliosorum solitariis subracemosis radiatis, invol. squamis imbricatis acutis glabris disco brevioribus. \mathcal{L} in Mexico ad Tlapujahua legit et Keerl. Cor. ex sicco flavæ, antheræ fortè rubescentes. Styli rami longo-appendiculati hispidi. (v. s. in h. Mart.)

CLXXXIX. PYRROCOMA Hook. fl. bor. am. 1. p. 306. t. 107.

Capitula multiflora homogama, floribus hermaphr. tubulosis 5-dentatis, dentibus brevibus erectis, fauce non ampliata. Invol. squamæ plures laxè imbricatæ plus minus squarrosæ. Recept. epaleaceum. Anthæræ subinclusæ. Styli rami lineares basi teretes nudi apice extus pilosi. Achæmium oblongum tertiusculum glabrum. Pappus 1-serialis, setis scabris fulvis. — Herbaræ (aut suffrutices) Americanæ pedales erectæ simplices. Folia alterna lanceolata seu oblonga coriacea subpubescentia parè dentato- seu spinoso-serrata sæpè punctata. Capitula lutea.

Sect. I. EUPYRROCOMA.

Invol. squamæ squarrosæ apice subrecurvæ. Folia punctata. — Species boreali-Americana.

- §. 1. Bracteosæ, *involucra foliis spinoso-dentatis ad basin cincta, squamis vix squarrosis.*
1. P. *GARTHAMOIDES* (Hook. l. c.), capitulo solitario terminali amplè bracteato, foliis oblongo-lanceolatis pauci-serratis, infer. in petiolum attenuatis. — ad oram boreali-occid. America legit cl. Douglas. Folia 4-6 poll. longa, 7-9 lin. lata. (v. s. comm. ab hon. Soc. hort. Lond.)
- §. 2. Squarrosæ, *capitula plurima racemoso-spicata subbracteata; invol. squamæ squarrosæ.*
2. P. *GRINDELIOIDES*, capitulis ad axillas supremas sessilibus racemoso-spicatis,

invol. squamis squarrosis obtusiusculis, foliis obovatis sessilibus acutè serratis. ζ Ψ in Californiâ legit cl. Douglas et inter Regiomontanas herb. Hænkei etiam servatur. Caulis birto-pubesceus. Folia punctata fortè in vivo pellucido-punctata, pollicem longa, 6-7 lin. lata. Recept. alveolatum. Pappus in specim. Douglasii pallescens, in Hænkei intensè rufus. (v. s.)

Sect. II? CHROMOCHÆTA.

Invol. squamis adpressis imbricata non squarrosa. Folia impunctata. — Suffrutices Chilenses. Habitus Aplopappi sed in specim. duodenis ligulas nullas vidi. An genus proprium?

3. *P. PARVIFOLIA*, caule fruticoso erecto tereti paniculato-ramoso glabriusculo, foliis cuneatis sessilibus obtusis apice grossè et acutè dentatis rigidulis glabriusculis, ramis novellis axillaribus densè foliosis, capitulis subsessilibus, invol. squamis linearibus acutis, achænio glabro. ζ in Cordilleris Chilensibus legit cl. Hænke. Ligulæ in specim. nullæ sed verisim. deciduæ. Pappus rufus. Folia 4-6 lin. longa, 2-3 lata. (v. s. in herb. Hænke à cl. Sternb. miss.)
4. *P. ANGUSTIFOLIA*, caule fruticoso erecto tereti glabro paniculato-ramoso, foliis sessilibus oblongis acutis rigidis glabris utrinquè dentes 2-3 exsertos grossos gerentibus, capitulis subsessilibus, invol. squamis oblongo-linearibus obtusis, achænio glabro. ζ in Cordilleris Chilensibus legit cl. Hænke. Valdè affinis *P. parvifoliæ* et fortè varietas? Differt glabritie absolutâ, foliis distantibus longioribus angustis, invol. squamis obtusis. (v. s. in h. Hænke ab ill. de Sternberg miss.)

CXC. *LESSINGIA* Cham. in *linnæâ* 1829. p. 203. t. 2. f. 2. Less. 388. Cass. *opusc.* 3. p. 96.

Capitulum multiflorum homogamum, fl. radii majoribus profundè 5-lobis obconicis radiatiformibus, fl. disci cylindrico-tubulosi breviter 5-dentatis. Invol. imbricatum. Recept. nudum. Genitalia inclusa. Stylus ramis oblongis extus hispidis. Achæmium compressum erostre sericeo-villosum. Pappus 1-serialis, setis rufis scabridis rigidulis. — Herba Californica procumbens ramosa demùm glabrata. Folia alterna crassiuscula, ima pinnatifida, super. apice dentata. Capitula solitaria terminalia et ramorum elongatione alaria. Flores flavi. — Facies omninò et stylus ipse potiùs meo sensu Asterearum quàm Senecionearum seu Tageteinearum.

1. *L. GERMANORUM* (Cham. l. c.). ① in arenosis ad portum Sancti-Francisci novæ Californiæ legit cl. de Chamisso. An nomen specificum servandum et species potiùs Californica dicenda? (v. s. comm. à cl. iav.)

CXCI. *LINOSYRIS* Lob. *hist.* 223. — Crinitaria Less. *syn.* 195. — Crinitaria et *Linosyris* Cass. *dict.* 37. p. 475 et 476. — Crinita Mærch *meth.* p. 578. nor. Houtt. — *Chrysocomæ* sp. Linn.

Capitulum multiflorum homogamum discoideum. Recept. planum alveolatum, alv. marginibus carnosis dentatis. Invol. pauciserialis squamis foliaceis. Cor. limbus profundè 5-fidus. Anth. exsertæ. Stigmata exserta Asterearum. Achæmium oblongum erostre compressum sericeum. Pappus pilosus biserialis, setis scabris. — Herbæ erectæ perennes Europææ et Asiaticæ. Folia alterna conferta linearia aut oblonga subintegerrima. Capitula ad apices ramorum solitaria sæpè in corymbos disposita. Flores lutei. — Genera duo Cassiniana vix sectiones formant. Nomen *Linosyris* elegi quia vetustius et quòd alteram vix intelligibile.

* *Herbaceæ.*

1. *L. VULGARIS* (Cass. ex Less. syn. 195), foliis linearibus glabris impunctatis, capitulis corymbosis, invol. squamis appendiculatis apice patulis squarrosis. \mathcal{L} in Europæ mediæ et australis et imò Tauriæ et Oelandiæ apricis rupestribus et argilosis. *Chrysocoma Linosyris* Linn. sp. 1178. DC. fl. fr. 4. p. 141. All. ped. 1. 11. f. 2. Schkuhr handb. t. 238. *Linosyris foliosa* Cass. ex Desf. cat. h. Par. p. 196. *Crinitaria Linosyris* Less. syn. 195. *Linosyris nuperorum* Lob. hist. 223. *Aster Linosyris* Bernh. ex Steud. nom. phan. 193. *Erigeron Linosyris* Clairv. man. herb. val. 243. (v. v. et s.)
 \mathcal{L} . *minor* (Wallroth! in litt.), caule 3-5 pollicari. \mathcal{L} in siccis Thuringiæ, Galliæ. C. *Linosyris tripollicaris* Vill. dauph. 3. p. 188. DC. fl. fr. n. 3130. *Culta* dimensiones majores mox acquirit (Savi. pug. p. 11). (v. s.)
 γ . *patula*, foliis patentibus vel reflexis. \mathcal{L} in collibus calcareis Alsatiae super. (Nestl!) et Jurassi Neocomensis (Cbaill!). — An in paludosis Etruriæ circa Stagno et Liburno si *Chrys. palustris* Savi pug. p. 11. et *Chrys. Liburnica* Spreng. syst. 3. p. 475 huc referendæ? (v. s.)
 δ ? *verticalis*, foliis lanceolatis verticalibus. \mathcal{L} ad rupium fissuras in Hispaniæ regnis Murcico, Granatensi et Valentino. *Chrysocoma verticalis* Lag. nov. gen. p. 15. n. 330.
 2. *L. PUNCTATA* (Cass. dict. 37. p. 476. sub *Crinitaria*), foliis linearibus aut lineari-lanceolatis trinerviis punctatis subscabris, capitulis corymbosis, invol. laxo. \mathcal{L} in campis apricis siccis aut subsalsis Sibiriae ad Irtilin (Patr!), Ural (Fisch.), in Phrygiâ (Parol!), in campis ad Wolgam (Bieb. Stev.). *Aster acris* Gmel. itin. 1. p. 172. t. 38. f. 2. *Chrysocoma biflora* Linn. sp. 1178 (nomen omn. decipiens). *Chrysocoma dracunculoides* Lam. dict. 2. p. 192. Bieb. taur. 2. p. 288. *Crinita punctata* Mœnch. meth. 578. *Crinitaria biflora* Less. syn. 195. — Gmel. Sib. 2. t. 82. f. 1. Variat foliis angustissimis 1-nerviis et latioribus 3-nerviis. Cum *Astere* confundit Linnæus quando dixit variare cum et sine radio. (v. v. c. et sp.)
 3. *L. VILLOSA*, foliis lanceolatis adpressè villosis, capitulis paucis subcorymbosis, involucri squamis adpressis margine scariosis. \mathcal{L} in apricis Hungariæ, Caucasi, Sibiriae. *Chrysocoma villosa* Linn. sp. 1178. Waldst. et Kit. pl. bung. 1. t. 58. *Conyza oleæfolia* Lam. dict. 2. p. 86. — Gmel. Sib. 2. t. 82. f. 2. (v. s.)
 4. *L. DIVARICATA*, herbacea incana, foliis infer. lanceolatis trinerviis, super. lineari-subulatis diminutis, ramis 1-cephalis squamatis virgatis, invol. laxi incani squamis acutis. \mathcal{L} in campis siccis circa Astracan ex Gmel. *Chrysocoma divaricata* Fisch. cat. gor. 1816. p. 37. Bieb. suppl. 563. — Gmel. Sib. 2. p. 193. t. 82. f. 3. Minus pubescenti-cana quam *L. villosa*.
- ** *Fruticosæ, recept. sæpius punctato nec alveolato.* (Pleræque minùs notæ.)
5. *L. CANDICANS*, caule suffrutescente diffuso, foliis linearibus sericeo-pubescentibus margine replicatis, capitulis paniculis confertis 5-9-floris, invol. squamis adpressis apice coloratis. \mathcal{L} in Ægypto propè Alexandriam. *Chrysocoma candidans* Delil. fl. eg. 127. t. 46. f. 2. Invol. cylindricum nec punctatum nec ut in prioribus foveolatum.
 6. *L. HASTATA*, fruticosa, foliis oblongis sessilibus ad medium lobo horizontali hastatis incanis, capitulis solitariis, invol. imbricati squamis acutis. \mathcal{L} in Arabiâ felici. *Chrysocoma spathulata* Forsk. descr. æg.-ar. 147. *Stæhelia hastata* Vahl symb. 1. p. 70. *Pappus biserialis* ex Less. syn. 195.
 7. *L. MONTANA*, fruticosa, foliis oblongis villosis integerrimis, capitulis solitariis, invol. oblongis squamis ext. obtusis, int. acutis apice patulis. \mathcal{L} in monte Horeb Arabiæ et in Palestinâ si pl. n. 440 herb. Bové huc ritè referenda. *Chrysocoma montana* Vahl. symb. 1. p. 70. *Pappus rufus biserialis* ex Less. l. c. (v. s.?)
 8. *L. UNIFLORA*, fruticosa, ramis glabris erectis, foliis linearibus complicatis

acutis, pedunculis 1-cephalis, invol. imbricato. ♀ in Ægypto. *Chrysocoma uniflora* Spreng. nov. prov. 1818. p. 11. Recept. nudum.

9. *L. GLABRATA* (Lindl. obs. mss. 1835, sub *Crinitaria*), foliis linearibus obtusissimis punctatis glabris, capitulis corymbosis, invol. obconici squamis ext. pubescentibus, inter. dilatatis obovatis glabris. ♀ in Sibiria Altaica deserto Songo-Kirgisico. *Aster dracunculoides discoidens minor* Ledeb. fl. alt. 4. p. 98. Species mihi ignota et ex cl. Lindley admissa.

CXCII. *CHRYSOCOMA* Cass. dict. 37. p. 477. Less. syn. 195. — *Chrysocomæ* sp. Linn. Thunb. — *Chrysocomæ* et *Crinitæ* sp. Moench.

Capitulum homogamum discoideum, multiflorum. Recept. nudum subalveolatum. Invol. campanulati floribus brevioris squamæ oblongo-lanceolatæ imbricatæ. Achænia lateraliter plano-compressa erostris vix subhispidula. Pappus setacco-pileus 1-serialis. — Frutices Capenses. Folia linearia sparsa sæpius integra. Rami apice plus minus denudati. Capitula subglobosa. Flores lutei. — Species recognoscendæ!

§. 1. *Fruticosæ, foliis linearibus, capitulis subsolitariis.*

1. *C. COMA-AUREA* (Linn. sp. 1178), foliis sparsis linearibus patulis rectis aut subrecurvis ramisque glabris aut junioribus subpubescentibus. ♀ ad Cap. Bonæ-Spei frequens. *C. patula* Berg. cap. 234? *Crinita linearifolia* Moench suppl. 237. Pluk. alm. t. 327. f. 2. Volk. fl. norib. t. 148. *C. aurea* Thunb. fl. cap. 626. Variat ramis plus minus divergentibus, omnino glabris aut apice summo pubescentibus; foliis erectiusculis patulisve, glabris aut jun. pubescentibus; ramis apice longè aut breviter denudatis; capitulis erectis aut cernuis 30-40-floris, sed hæ variationes adeò inter se commixtæ apparent ut vix in statu scientiæ præsentis seq. var. sint distinctæ. (v. v. c. et sp.)
 - β. *patula*, ramis divaricatis. ♀ *Chr. patula* Linn. mant. 28. Thunb. fl. cap. 626. (v. s.)
 - γ. *cernua*, capitulis nubilibus cernuis ♀ *Chr. cernua* Linn. sp. 1177. Thunb. fl. cap. 626. — *Comm. hort. Amst.* 2. p. 89. t. 45. (v. s.)
2. *C. CILIATA* (Linn. sp. 1177), foliis sparsis linearibus patulis rectis serrulato-ciliatis, ramis pubescentibus vix apice nudis ♀ ad Cap. Bonæ-Spei. *Chr. ciliaris* Willd. sp. 3. p. 1789. non Link. — *Icon Comm. hort.* 2. t. 48 habitum exhibet, sed cilia foliorum nec in descr. nec in icone indicantur, et folia (in icone integra) in descr. apice trifida dicuntur. (v. s.)
3. *C. TENUIFOLIA* (Berg. cap. 235), foliis sparsis lineari-subulatis patulis brevibus ramulisque glabris aut subpuberulis, capitulis breviter pedicellatis circ. 30-floris. ♀ ad Cap. Bonæ-Spei in montibus ad Los-Tafelberg (Drege!), in Worcester, Swellendam, Uitenhage (Eckl. et Zeyh.). *Chr. microphylla* Thunb. fl. cap. 626? Olim recepi sine nom. à cl. Thunb. Folia 1-3 lin. longa, juniora erectiusculenta dein patula, subacerosa. Rami folia minima ferè usque ad capitulum gerentes numerosi corymbosi. (v. s. sp.)
4. *C. MICROCEPHALA*, glabra, foliis linearibus subpatulis acutis, ramis floriferis fastigiatis ad capitulum usque foliatis, capitulis circ. 20-floris. ♀ ad Cap. Bonæ-Spei (Boiss. herb.), in distr. Uitenhage, Worcester (Eckl. et Zeyh.), ad Nieuwewelde, Breederivier, Zwarkoprivier (Drege!). Similis *C. cernuæ* sed capitula fastigiata erecta dimidiò minora; differt à *C. ciliata* et *C. tenuifolia* foliis glaberrimis et à *C. pedunculata* ramis apice non denudatis. (v. s.)
5. *C. PEDUNCULARIS*, glabra, foliis linearibus erectis sparsis oppositisve, ramis floriferis vix basi foliosis elongatis nudis, capitulis circ. 20-floris. ♀ ad Cap. Bonæ-Spei in Saldanbabay (Ecklon in h. Dunant), in Namaqualand (Eckl. et Zeyh.), ad Stormberg et Camisberge (Drege!). Species distinctissima. Folia 3-4 lin. longa. Pedunculi nudi vel bipollicares. Capitula dimidiò minora quam priorum. (v. s.)

6. *C. LONGIFOLIA*, glabra, foliis angustè linearibus elongatis erectis integerrimis, capitulis pedicellatis corymbosis circ. 20-floris. ♂ in Africâ australi ad Olifant-rivier Camisberge legit cl. Drege! Folia 9-15 lin. longa semilineam lata. Pedicelli circ. foliorum longitudine. (v. s.)
β. patula, foliis patulis, corymbis minùs confertis. ♂ ad Kans et Clan-William legit cl. Drege! (v. s.)
7. *C. OBLONGIFOLIA*, fruticosa nana, foliis elliptico-oblongis rigidè ciliatis utrinquè ramisque glabris, ramis florif. apice apbyllis. invol. squamis linearibus acuminatis margine subscariosis. ♂ in Africâ Capensi legit cl. Drege! Chr. ciliata E. Mey.! in Dreg. coll. Melius quàm vera *C. ciliata* nomen meretur sed nec descr. nec icon respondent. (v. s.)
8. *C. TRIDENTATA*, glabra, foliis crassiusculis obtusè trilobis seu grossè tridentatis, paucissimis linearibus integris, capitulis pedicellatis 30-40-floris. ♂ in Africâ Capensis deserto Carro et ad Zwartberge legit cl. Drege! Species distinctissima. Capitula *C. Comæ-aureæ* ferè majora. Achænia nigra minutissimè puberula. Folia variant 3-5 lin. longa. (v. s.)
9. *C. PINNATIFIDA*, fruticosa glabra, foliis sessilibus oblongo-linearibus crassiusculis pinnatifidis. lobis utrinquè 2-3 integerrimis obtusis, marginibus subrevolutis, ramulis apice subundis 1-cephalis. ♂ in Africâ australi ad Zwartberge legit cl. Drege! Caulis circ. bipedalis simplex apice breviter subpaniculatus. Invol. subpurpurascens. Flores pallidè flavi. Achænia plano-compressa sparsè et minutissimè puberula (v. s. comm. à cl. inv.)

§. 2. *Herbaceæ, foliis non linearibus, capitulis corymboso-paniculatis.*

10. *C. UNDULATA* (Thunb. fl. cap. 627), herbacea, caule pubescente, foliis cordatis lanceolatis undulatis, capitulis paniculato-fastigiatis. — Ad Cap. Bonæ-Spei. *Chrysocomæ* congener ex herb. Thunb. teste Less. syn. 195.
11. *C. DECURRENS*, herbacea subsabrida, foliis elongatis pinnatifidis longè secus caulem decurrentibus, corymbo paniculato-fastigiato, capitulis ad apices ramulorum congestis. — in Africâ australi ad Willbergen alt. 4-500 ped. legit cl. Drege! Herba bipedalis à genere habitu diversissima. Folia ferè *Conyzæ pinnatilobatæ*. Flores flavi. Capitula circ. 20-flora. Achænia compressa puberula. Pappus 1-serialis multisetus. Genitalia generis. (v. s.)
12. *C. PTEROCAULA*, herbacea erecta subsimplex birtello-pubescent, foliis elongatis petiolatis in alas integras secus caulem longè productis, infer. lyratis. lobis lateralibus 3-4-jugis ovatis obtusis, terminali lanceolato basi lobato seu sinnato, super. lineari-lanceolatis acuminatis plus minùs pinnatilobatis summis integerrimis, corymbo paniculato laxo. — in Africâ australi legit cl. Drege! Prioribus valdè affinis et cum eis sect. naturalem (à *Chrysocomis* geminis habitu distinctissimam) conficiens. (v. s.)

† *Non satis notæ.*

13. *C. NIVEA* (Willd. sp. 3. p. 1790), fruticosa, foliis lineari-lanceolatis tomentosis planis, corymbis terminalibus sessilibus. ♂ ad Cap. Bonæ-Spei. An fortè *Senecionis* sp.?
14. *C. TOMENTOSA* (Linn. syst. veg. 615. Willd. sp. 3. p. 1790), suffruticosa, foliis linearibus utrinquè tomentosis, ramis tomentosis 1-cephalis. ♂ patr. et cat. car. ign. †.
15. *C. ? PURPUREA* (Forst. prodr. n. 286. Willd. sp. 3. p. 1791), herbacea, foliis elliptico-lanceolatis subserratis pubescentibus, paniculâ terminali corymbosâ. — in insulâ Tannâ. †.

†† *Species exclusæ*

C. ACULIS Walt. = *Vernonia oligophylla*

- C. *ADPRESSA* Fl. Flum. = *Vernonia monticola*.
 C. *AMARA* Schum. = *Decanenrum Senegalense*.
 C. *ANGUSTIFOLIA* Walt. = *Vernonia angustifolia*.
 C. *AUREA* Bojer. = *Nidorella Chrysocoma*.
 C. *BIFLORA* Linn. = *Linosyris punctata*.
 C. *BIFLORA* Lam. = *Galatella dracunculoides* β .
 C. *CAMPHORATA* Rob. et Cast. = *Jasonia glutinosa*.
 C. *CANDICANS* Delil. = *Linosyris candicans*.
 C. *CAPILLACEA* Michx. = *Eupatorium foeniculaceum*.
 C. *CILIARIS* Link. = *Agathæa Ecklonis*.
 C. *CINEREA* Labill. = *Ozothamnus cinereus*.
 C. *CORONOPIFOLIA* Michx. = *Eupatorium coronopifolium*.
 C. *HEXAGONATA* Jacq. = *Plagiis virgatus*.
 C. *DICHOTOMA* Jacq. = *Jasonia dichotoma*.
 C. *DIVARICATA* Fisch. = *Linosyris divaricata*.
 C. *DRACUNCULOIDES* Pursh. = *Bigelowia dracunculoides*.
 C. *DRACUNCULOIDES* Lam. = *Linosyris punctata*.
 C. *FERRUGINEA* Spreng. = *Ozothamnus ferrugineus*.
 C. *FOETIDA* Lam. = *Erigeron foetidum*.
 C. *FRUTICOSA* Steud. = *Vernonia fruticosa*.
 C. *GIGANTEA* Walt. = *Vernonia angustifolia*.
 C. *GRAMINIFOLIA* Linn. = *Solidago graminifolia*.
 C. *GRAVEOLENS* Nutt. = *Bigelowia dracunculoides*.
 C. *HETEROPHYLLA* Raf. = ? *Baccharidea ex auct.*
 C. *LAPPULIFOLIA* Bojer. = *Nidorella mucronata*.
 C. *LIBURNICA* Spreng. = *Linosyris vulgaris* γ *patula*.
 C. *LINOSYRIS* Linn. = *Linosyris vulgaris*.
 C. *LINOSYRIS* Asso. = *Galatella rigida*.
 C. *OLIGOPHYLLA* Fl. Flum. = *Vernonia cephalotes*.
 C. *MONTANA* Vahl. = *Linosyris montana*.
 C. *MUCRONATA* Forsk. = *Iphyona spinosa*.
 C. *NAUSEOSA* Pursh. = *Bigelowia Missouriensis*.
 C. *NOVEBORACENSIS* Walt. = *Vernonia noveboracensis*.
 C. *NUDATA* Michx. = *Bigelowia nudata*.
 C. *ODORATISSIMA* Ræusch. = *Liatris odoratissima*.
 C. *OPPOSITIFOLIA* Linn. = *Pteronia divaricata*.
 C. *PANICULATA* Gmel. = *Liatris paniculata*.
 C. *PAUCIFLORA* Fl. Flum. = *Ageratum melissæfolium*.
 C. *PEDUNCULATA* Fl. Flum. = *Vernonia pedunculata*.
 C. *PILOSA* Gmel. = *Liatris hirsutissima*.
 C. *PINIFOLIA* Spr. = *Ozothamnus pinifolius*.
 C. *PRÆALTA* Desf. = *Vernonia præalta*.
 C. *PUMILA* Fl. Flum. = *Vernonia grandiflora*.
 C. *PURPUREA* Raf. non Forst. = *Liatris seu Vernoniæ sp.*
 C. *RETICULATA* Labill. = *Ozothamnus reticulatus*.
 C. *ROSMARINIFOLIA* Spr. = *Ozothamnus*.
 C. *SAXATILIS* DC. = *Jasonia glutinosa*.

- C. SCADRA Thunb. = Felicia reflexa.
 C. SCOPARIA Linn. = Baccharis scoparia.
 C. SERICEA Linn. f. = Schizogyne sericea.
 C. SPATHULATA Forsk. = Linosyris hastata.
 C. SPHACELATA Mœnch. = Senecio reclinatus.
 C. SPICATA Forsk. = Trichogyne cauliflora.
 C. SPINOSA Delil. = Iphyona spinosa.
 C. SQUAMATA Labill. = Leptorhynchos squamatus.
 C. TOMENTOSA Ell. = Vernonia Elliottii.
 C. TOMENTOSA Walt. = Vernonia Noveboracensis.
 C. UNIFLORA Spr. = Linosyris uniflora.
 C. VILLOSA Linn. = Linosyris villosa.
 C. VERTICALIS Lag. = Linosyris vulgaris ♂ verticalis.
 C. VERTICILLATA Fl. Flum. = Vernonia capitellata.
 C. VIRGATA Nutt. = Bigelowia virgata.
 C. VIOLACEA Schum. = Vernonia cinerea.
 C. VIRGINIANA Hort. Par. = Solidago graminifolia.

N. B. Chrysocomæ omnes Floræ Fluminensis è genere sunt excludendæ, aliæ ad Vernoniam, aliæ ad Baccharidem, pauca ad Eupatorium aut ad Porophyllum referendæ et ad calcem generum indicatæ.

CXCIII. PTERONIA *Lin. gen. n. 937. Thunb. fl. cap. 629.* — Pterophora et Scepinia *Neck.* — Pterophorus, Scepinia et Pachyderis *Cass.* — Pterophorus, Pteronia, Henanthus et Pachyderis *Less.*

Capitulum sæpius multiflorum discoideum homogamum, rariùs trimò uniflorum. Recept. alveolatum, alv. marginibus nunc brevibus nunc in fimbrillas plus minus productis. Invol. squamæ pluriserialis imbricatæ adpressæ. Achænia compressa aut turbinata, glabra aut villosa, apice rariùs in collum breve attenuata. Pappus setaceo-paleaceus multiserialis, setis crassiusculis densè et brevè barbellatis sæpè (præsertim in sect. n) in cupulam basi concretis. — Fruticuli Capenses rigidi ramosi. Folia alterna aut sæpius opposita, integerrima aut in unicâ specie subdentata, glabra aut hirsuta, sæpè ciliata. Capitula terminalia solitaria aut corymbosa. Flores lutei rariùs purpurei. — Genera Lessingiana ut sectiones retinui ob similitudinem habitûs specierum generalis et transitiones formarum fructuum plurimas.

Sect. 1. SCEPINIA. — Scepinia *Neck. elem. n. 140. Cass. dict. 37. p. 475. 48. p. 44.* — Pteronia et Henanthus *Less. syn. 195.*

Capitulum multi- aut pauciflorum. Recept. alveolatum brevè fimbrilliferum. Achæmium teres aut subcompressum, villosum, in collum minimè attenuatum. — Folia alterna aut opposita.

§. 1. *Foliis alternis sparsis aut subverticillatis.*

1. P. ASPALATHA, glabriuscula, foliis sparsis sessilibus ellipticis oblongisve enerviis subcarnosis acutis inferioribus dente 1-2 utrinquè hinc indè notatis, capitulis brevè pedunculatis terminalibus multifloris, invol. squamis lineari-lanceolatis acuminatis cum ramulis aut foliis supremis brevissimè puberulis. § ad Cap. Bonæ Spei inter flum. Karroc et Dwaal legit cl. Burchell (n. 1427!) ad

- Nieuweweld (Drege!). Rami striati vetustis fol. cicatric. nt in Aspalathis tuberculatis. Fol. summa parva integra, inf. apice interdum subrecurva. (v. s.)
2. *P. GLAUDESCENS*, glabra, foliis sparsis linearibus glaucis integerrimis, capitulis ramos terminantibus subsessilibus 10-12-floris, invol. squamis linearibus obtusis. ζ in Africa australi ad Nieuwewelde alt. 2-300 ped. legit cl. Drege! Rami elongati albi inermes. Pappus pallide rufescens. Achænia villosa. Styli rami crassi valde bispidi. (v. s.)
- β . *rigidior*, ramis abbreviatis, adultis sæpè spiuescentibus. ζ ad Zw. Storm et Willberge alt. 4-500 ped. (v. s.)
3. *P. BACCHAROIDES* (Less. syn. 196), glabra, foliis sparsis trigonis sessilibus subulato sulco longitudinali notatis imbricato-patentibus, capitulis terminalibus solitariis. ζ ad Cap. Bonæ-Spei. Osteospermum teretifolium Thunb. fl. cap. 713. Osteosp. trigonum Spreng. syst. 3. p. 628. Similis Pterophoro camphorato (Less.). Rami glabri striati cinerei filiformes. (Th.)
4. *P. ACEROSA*, glabra, foliis sparsis subulatis acutis rigidulis, capitulis terminalibus solitariis sessilibus, invol. squamis oblongo-linearibus integris, interioribus paulò longioribus acutis. ζ ad Cap. Bonæ-Spei. Folia conferta 8-9 lin. longa. Achæn. villosum. Pappus subrufescens. Numerus florum variat in speciminibus cæt. simillimis :
- α . *triflora*, capitulis oblongis trifloris. ζ non longè à flum. Gauritz (Burchell n. 4721 et 5009), ad sinum Algoa (Forb.!), in distr. Uitenbage, Albany-Swellendam (Eckl. et Zeyh.), ad Gamtos et Koem-rivier (Drege!). (v. s.)
- β . *quinqueflora*, capitulis oblongis circ. 5-floris. ζ in distr. Albany Eckl. et Zeyh. (v. s.)
- γ .? *multiflora*, capitulis 8-12-floris subsolitariis majoribus. ζ in coloniæ distr. orient. Burch. n. 4577, in distr. Albany et Uitenhage Eckl. et Zeyh. An sp. propr.? (v. s.)
5. *P. UNCINATA*, glabra, foliis ternato-verticillatis filiformibus supernè sulco exaratis apice deflexo recurvis acutis, capitulis corymbosis, invol. cylindracei-obconici squamis glabris, ext. sensim brevioribus, floribus in invol. 4-5. ζ ad Cap. Bonæ-Spei, ad Lange Valey legit cl. Drege! Similis ex inflorescentiâ *P. acerosæ*, ex dispos. foliorum *P. verticillatæ*. Achænia teretia villosa. Cor. lutea. (v. s.)
6. *P. VERTICILLATA*, glabra, foliis ternato-verticillatis linearibus patulis apice deflexo-curvis acutis, capitulis numerosis corymbosis, invol. cylindracei-obconici squamis lævibus, exter. sensim brevioribus, floribus in invol. 5. ζ ad Cap. Bonæ-Spei. Recept. angustum fimbriiferum. Pappus pallide rufescens. Achæna teres villosa. Folia 6 lin. longa subirreg. verticillata. Cor. ex sicco purpurascens. Spec. affinis prioribus. (v. s. comm. à cl. Lambert.)

§. 2. Foliis oppositis distinctis.

* Foliis renatisve pûis, nînisve pubentibus.

7. *P. DIVARICATA* (Less. syn. 196), ramulis folisque pube minimâ subpulverulentâ velutinâ, foliis oppositis ovatis obtusis breviter petiolatis, capitulis in cymam corymbosam dispositis pedicellatis cylindraceis, involucri glabri disco dimidiò brevioris squamis ovatis obtusis margine scariosis integris. ζ ad Cap. Bonæ-Spei (Burm.!), ad Groenekloof Eckl. et Zeyh. Drege! Eupatorium divaricatum Berg. cap. 229. Thunb. fl. cap. 628. Chrysocoma oppositifolia Liu. sp. 1177. N. L. Burm. prod. fl. cap. 24. Breyn. ic. t. 17. f. 2. ex Lin. Fol. 6-7 lin. longa, 4 lin. lata. Capit. 7 lin. long. 6-florum. Invol. 4 lin. longum. Pappus rufus. (v. s.)
8. *P. LUPULINA*, ramulis subvillosis, foliis oppositis sessilibus ovalibus suboblongis utrinquè villosis subscabris, capitulis terminalibus solitariis sessilibus ovatis glabriusculis, invol. discum subæquantis squamis concavis obtusissimis apice scariosis infimis ferè obovatis. ζ ad Cap. Bonæ-Spei ad limites coloniæ prope

Sack-rivier legit cl. Burchell et mecum comm. sub n. 1495. cat. geogr. Fol. 6-7 lin. longa, $2\frac{1}{2}$ -3 lata. Ramuli crebri oppositi ultimi dichotomi. Capitula 16-flora, 8 lin. longa, 4 lin. lata. Stigmata longè exserta. (v. s.)

♀. *rotundifolia*, foliis ovato-subrotundis glabriusculis. — ad Nienwewelde alt. 2-300 ped. legit cl. Drege! (v. s.)

9. *P. OPPOSITIFOLIA* (Lin. syst. veg. 614), ramulis foliisque pube subpulverulentâ uinimâ velutinis, foliis oppositis ovato-lanceolatis erectis internodio subæqualibus nervo medio notatis, capitulis terminalibus solitariis sessilibus ovatis glabris apice subviscosis, invol. squamis ovatis obtusis adpressis margine suberoso-ciliolatis. ♀ ad Cap. Bonæ-Spei. Thunb. fl. cap. 632. Goertn. fr. 2. t. 167. f. 2. *Scepinia dichotoma* Cass. dict. 48. p. 45. Folia 3-4 lin. longa, sesquilin. lata. Capit. multiflora 9-10 lin. longa, 6-7 lin. lata. (v. s. comm. à cl. Burchell cat. geogr. n. 6837.)
10. *P. CINEREA* (Lin. f. suppl. 356), ramulis subpubescentibus mox glabris, foliis elliptico-oblongis lanceolatisve oppositis cinereo-tomentosis patentibus in ramulis approximatis, capitulis terminalibus sessilibus ovatis 15-20-floris, invol. squamis ovatis obtusis adpressis subciliatis dorso tenuè tomentosis substriatis. ♀ ad Cap. Bonæ-Spei. Thunb. fl. cap. 632. Folia 5-6 lin. longa, juniora cana adulta cinerea. Capit. 8-9 lin. longa, 6-7 lin. lata. Pappus rufus. (v. s. ex herb. Burm. sub nom. *Stæhelinæ*.)
11. *P. XANTHOLEPIS*, ramulis ultimis foliisque pube subtomentosa cano-villosis, foliis oppositis oblongo-linearibus secus ramulos confertissimis, capitulis terminalibus solitariis sessilibus oblongis 6-9-floris, invol. glaberrimi flavi squamis oblongo-linearibus obtusiusculis integris intimis in margine angustè membranaceis. ♀ ad Cap. Bonæ-Spei legit cl. Krebs n. 1901, ad Uitenhage, Swellendam (Eckl. et Zeyb.), et Kaus (Drege!). Folia 3-4 lin. longa, lineam lata. Interodia ramulorum vix semilin. longa. Capit. 6-7-florum. Squamæ seriatiim imbricatæ exter. nempe suprâ interiores oppositè nec alternè sitæ. Proximè accedit ad *P. incanum*. Huc fortè *Eupatorium cinereum* Lin. f. suppl. 354. refer. Pappus albus. Squamæ flavæ. (v. s.)
12. *P. INCANA*, ramulis incanis demùm glabris, foliis oppositis linearibus suboblongisve obtusis cano-tomentosis secus ramulos confertissimis, capitulis terminalibus solitariis sessilibus oblongis 10-12-floris, invol. glaberrimi squamis oblongis obtusissimis margine scarioso angustissimo cinctis. ♀ ad Cap. Bonæ-Spei. *Pteronia rigida* Berg. cap. 231 ex Less. syn. 158. *Cbrysocoma incana* N. L. Burm. prod. fl. cap. 24. *Eupatorium cinereum* Thunb. fl. cap. 627? et idèo *Pteronia rigida* Berg. cap. 231? Similis *P. xantholepidi* sed invol. squamæ pallidè subfuscæ nec flavæ. Capit. 10-12 nec 6-8-florum. Pappus intensè rufus nec albus. Folia multò magis incana nec cinerea. (v. s.)
13. *P. CANESCENS*, ramis glabris vix nascentibus araneosis, foliis oppositis linearibus oblongisve subtrigonis utrinquè canescenti-tomentosis integerrimis ad apices ramulorum confertis, capitulis terminalibus solitariis ovatis, invol. squamis subadpressis ovato-oblongis subacutis dorso araneoso-tomentosis margine angustè scarioso-marginatis. ♀ in Africâ Capensi ad Ouderbokkweid et Zeederberge legit cl. Drege! *Achænia sericeo-villosissima teretiuscula* erosaria. (v. s.)
14. *P. LUCILIOIDES*, demissa tota hirtello-velutina caulescens, foliis oppositis linearibus obtusis basi cuneato-attenuatis integerrimis euvivis, capitulis terminalibus solitariis sessilibus 7-9-floris, invol. cylindræcis subconicis glaberrimis. ♀ in Africâ Capensis regione Gariepina et Klein-Namaqualand legit cl. Drege! Folia 5-6 lin. longa, $1\frac{1}{2}$ lin. lata. Capit. semipoll. longa. *Achænia villosolispida*. (v. s.)
15. *P. ERYTHROCHÆTA*, glabra, junior velutina, foliis oppositis ovatis obtusis subglaucis superioribus internodio longioribus, capitulis terminalibus sessilibus oblongis 4-floris, invol. squamis oblongis glabris acuminatis margine subscariosis dorso lineatis, pappo rubro. ♀ ad Cap. Bonæ-Spei prope Sack-rivier legit cl. Burchell (n. 1403 et 1546 cat. geogr.), et ad Zwart-Ruggens cl. Drege! Ramuli

et folia novella subvelutina. Rami oppositi adulti rigidi subsquiescentes. Folia 4 lin. longa, 2 lin. lata. Capit. 5 lin. longum pappo rubro insignitum. (v. s.)

* * *Glaberrimæ.*

16. *P. MICROPHYLLA*, glabra ramosissima, foliis oppositis trigonis ad apices ramulorum confertis integerrimis glaucescentibus minimis, capitulis terminalibus solitariis plurifloris oblongis basi obconicis, invol. squamis adpressis ovatis, exter. abacutis, inter. subciliatis. $\frac{5}{8}$ in Africâ Capensi ad Stellenbosch leg. cl. Eklon! et Zeyher. Affinis *P. ciliatæ*. Folia vix ultra lineam longa. Invol. flavum apice non contractum. Achæniam teres sericeo-villosum. Pappus longus basi rufescens. (v. s.)
17. *P. GLOMERATA* (Lin. f. suppl. 356), glabra, foliis oppositis sessilibus ovato-trigonis in ramulis præsertim ad apices et axillis glomeratis, capitulis terminalibus sessilibus solitariis obovato-cylindraceis viscosis, invol. squamis adpressis, exter. brevibus ovatis dorso viridibus, cæteris apice flavescentibus ciliatis. $\frac{5}{8}$ ad Cap. Bonæ-Spei in Carro (Th. Drege!), ad Zwartberge et Zwart-Ruggens (Drege!), ad Camisberge et Onder-Bokkewelde (Drege!). Thunb. fl. cap. 632. Burch. cat. geogr. n. 1359 et 1435. *Scepinia lepidophylla* Cass. dict. 48. p. 45. Folia 1-2 lin. longa subglauca, summa sub capitulis concava obtusa. Capitulum 8-9 lin. longum 4 lin. diam. (v. s.)
18. *P. PALLENS* (Lin. f. suppl. 357), tota glabra ramosissima, foliis oppositis trigonis elongatis subfiliformibus obtusis, capitulis solitariis brevè pedunculatis terminalibus turbinatis, invol. squamis ciliatis, inter. margine scariosis sublacero-ciliatis. $\frac{5}{8}$ ad Cap. Bonæ-Spei in Carro (Eckl. et Zeyh.), et Cannaland. Thunb. fl. cap. 630. non Poir. Folia unguicularia ex Th., 10 lin. longa in specim. meo Thunbergiano. Capit. 5-6 lin. longum. Achæn. villis albis sericeis dense onustum. Pappus rufus. (v. s.)
19. *P. TRICEPHALA*, glabra subviscosa ramosissima, foliis oppositis linearibus complicato-trigonis integerrimis apice uncinulato-recurvis, capitulis ad apices ramorum ternis in axillis supremis 4-5-floris, invol. oblongi squamis acutis linearibus exter. subtrigonis. $\frac{5}{8}$ in Africâ Capensi ad Nieuwewelde alt. 2-300 ped. legit cl. Drege! Suffrutex vix semipedalis. Folia et invol. 4 lin. longa vix ac ne vix subconnata. Achænia teretiuscula erostria villosissima. An fertè *P. fastigiata* Thunb. fl. cap. 629? sed in nostrâ folia semilineam lata nec longa. (v. s.)
20. *P. BECKEOIDES*, ramis glabris gracilibus, foliis oppositis sessilibus linearilanceolatis complicatis integerrimis pulverulento-velutinis, capitulis terminalibus solitariis sessilibus oblongo-turbinatis basi attenuatis glabris, invol. squamis lanceolatis acuminatis, inf. brevibus apice callosis, aliis apice membranaceis hyalino-marginatis. $\frac{5}{8}$ ad Cap. Bonæ-Spei in distr. Swellendam collibus Carro similibus legit cl. Drege! Folia 1 $\frac{1}{2}$ lin. longa. Capit. flavicantia 8-10 lin. longa. Achænia sericeo-villosissima teretiuscula. (v. s.)
21. *P. GYMNOCLINE*, glabra, ramis virgatis striatis, foliis inf. oppositis, super. alternis sessilibus oblongo-linearibus obtusiusculis 1-nerviis cinereis minutissimè punctulatis, capitulis terminalibus solitariis sessilibus oblongo-cylindraceis circ. 15-floris, invol. squamis flavidis adpressis, exter. obtusis, intimis longioribus acuminatis. $\frac{5}{8}$ in Africâ Capensis reg. Gariopinâ, Carro, Klein-Nauaqualand, legit cl. Drege! Folia 5 lin. longa, lineam lata. Capit. flavum 9-10 lin. longum. Pedicelli apex ex squamarum cicatricibus areolatus. Recept. planum omninò nudum. Achæn. villosissimum. (v. s.)
22. *P. CILIATA*, glabra ramosissima, foliis oppositis ad apices ramorum confertis ellipticis rigidis nervo medio prominulo subcarinatis integerrimis glaucis, capitulis terminalibus solitariis oblongis utrinquè attenuatis, squamis infimis subfoliaceis carinatis, cæteris adpressis obtusissimis dense et tenuiter ciliatis. $\frac{5}{8}$ in Africâ Capensi ad Namaqualand leg. cl. Eklon! et Zeyh. Folia 1 $\frac{1}{2}$ -2 lin. longa (v. s.)

- β. subtrigona*, foliis oblongis evidentius subtrigona. ζ ad Olifant-rivier Drege! *P. ciliata* Thunb. fl. cap. 632? Folia 2-3 lin. longa. (v. s.)
23. *P. succulenta* (Thunb. prod. 143. fl. cap. 630), tota glabra ramosissima, foliis oppositis trigonis carnosis obtusis patentibus, capitulis terminalibus campanulato-ovatis, invol. squamis ovatis obtusis integerrimis. ζ ad Cap. Bonæ-Spei in Karro et Hantum (Tb.), ad Clan-William (Eckl.), ad Olifant-rivier (Dreg.). Achænia villis albis sericeis erectis deusè vestita turbinat. sub pappo attenuata. Pappus rufus. Folia in specim. meis 2-6 lin. longa, ex Thunb. nunguicularia usquè pollicaria. Fl. flavi. Fimbrillæ alveolares achæniæ fert. longitudine. (v. s.)
24. *P. sesuvifolia*, glabra ramosissima, foliis oppositis carnosis lineari-oblongis acutis planis basi uninerviis patentibus integerrimis, capitulis terminalibus solitariis multifloris, invol. campanulati squamis ovatis obtusissimis integerrimis. ζ ad Cap. Bonæ-Spei, ad Kans et Olifant-rivier legit cl. Drege. Affinis *P. succulentæ* et fortè cum eâ à Thunb. confusa, sed folia plana nec trigona, acuta nec obtusa, pollicem longa, 2-3 lin. lata. Flores flavi. Achænia sericeo-villosissima. Recept. vix alveolatum. (v. s.)

§. 3. *Foliis oppositis vaginato-connatis, capitulis multi-pauci- imò unifloris cylindraceis, invol. squamis adpressis luteis exter. ovatis.*

25. *P. connata*, glabra ad apices viscosa, foliis oppositis basi connatis lineari-filiformibus supernè sulcatis, capitulis ad apices ramorum solitariis ternisve ovato-cylindraceis 15-25 floris, invol. squamis adpressis obtusis, ext. ovatis, inter. oblongis. ζ in Africâ Capensi in Karro (Dreg.! Eckl.! et Zeyh.), in Swellendam (Eckl.! et Zeyh.). An *P. flexicaulis* Thunb. fl. cap. 629 nec Lin. f.? Folia sesquipollicem longa, vaginâ rarissimè ruptâ. Capitula pollicem longa nunc solitaria sessilia, nunc terna lateralibus pedicellatis. Flores flavi. (v. s.)
26. *P. flexicaulis* (Lin. f. suppl. 355), glabra ad apicem viscosa, foliis junioribus basi connatis demùm ruptis margine membranaceis lineari-filiformibus, capitulis 3-floris deusè corymbosis in quoque ramulo subternis pedicellatis, invol. cylindrici glabri squamis oblongis obtusis:sculis. ζ ad Cap. Bonæ-Spei in Karro (Thunb. fl. cap. 629? Eckl.! et Zeyh.), et inter fluv. Bushman et Garritz (Burch! cat. geogr. n. 4209), ad Zw. Onder-Bokkeweld et Zeederbergen (Dreg.!), in Swellendam et Uitenbage (Eckl.! et Zeyh.). *P. fastigiata* Zeyh.! pl. cap. exs. n. 20, non Thunb. qui de suâ dixit folia semilineam longa. Caulis flexuosus cinereus glaber. Folia pollicem longa. Capit. 5 lin. longa. (v. s.)
27. *P. fasciculata* (Lin. f. suppl. 357), tota glabra, foliis oppositis sessilibus confertis lanceolatis acutis viscosis suprâ concavis subtus carinatis, capitulis plurimis adregato-fastigiatis oblongis, invol. glabri squamis lanceolatis. ζ ad Cap. Bonæ-Spei in Karro prope Hex-rivier (Tb.), Gauritz-rivier (Eckl.!), in collibus distr. Swellendam (Eckl.!), ad Zeederbergen (Dreg.!). Thunb. fl. cap. 630. *Henanthus fasciculatus* Less. syn. 195. Folia pollicem longa, 2 lin. lata, juniora vaginato-connata, vaginis demùm obliquè ruptis et ligulas triangulares stipulæformes secus ramos persistentes et oppositas relinquentibus. Invol. lutea. (v. s.)

Sect. II. PACHYDERIS. — *Pachyderis* Cass. dict. 56. p. 170. Less. syn. 196.

Capitulum multiflorum. Recept. alveolatum. Achænia compressa (exter. interdum subtrigona) apice brevissimè rostrata, nempe sub pappo in collum crassum glabrum sæpè villis occultatum attenuata. — Folia opposita rariùs alterna.

§. I. *Achæniis plùs minùs villosis hirsutisve.*

Corollis purpureis.

28. *P. hirsuta* (Linn. suppl. 356), ramis hispidis, foliis oppositis lanceolatis

acutis supra glabris subtus hirsutis margine ciliato-scabris, capitulis terminalibus sessilibus solitariis ovatis multifloris, inv. glabri viscosi squamis ovatis integris. ζ ad Cap. Bonæ-Spei, in Karro (Thunb. fl. cap. 631.), in colonia distr. orient. (Burch. cat. geogr. n. 6380 et 6208), ad Zwartland, Paarlberg (Dreg.!), ad Clau-William, Swelleudam, Worcester (Eckl. et Zeyh.). An *P. nniflora* Poir. dict. 5. p. 733? Folia 5 lin. longa, $1\frac{1}{2}$ lin. lata sub capitulis conferta falso-verticillata. Capit. pollicem longum, 9 lin. diam. Cor. purpureæ. Achænia villosa in collum glabrum crassum brevem sed aliis ferè longiorem attenuata. Pappus rufus. (v. s.)

29. *P. CEPHALOTES* (Linn. f. suppl. 338), ramis hirtis subfastigiatis, foliis oppositis lanceolato-trigonis rigidè ciliatis subscabris remotiusculis, capitulis terminalibus sessilibus ovatis solitariis, invol. squamis imbricatis adpressis apice subpuberulis viscosisque, exter. brevibus ovatis, mediis oblongis apice ad margines membranaceis ciliatis. ζ ad Cap. Bonæ-Spei prope urbem Burch. cat. n. 61. Eckl. et Zeyh. Thunb. fl. cap. 631. Jacea incana, etc. Burm. herb. et ideò *Centaurea incana* Burm. prod. 28 videtur. Capitulum 9 lin. longum, 5 lin. diam. Folia 4 lin. longa erecta patula aut apice recurva. Achænia compressa villosa-hispida breviter et crassè rostrata. Cor. purpureæ. Priori valdè affinis. Ramuli interdum parè hirtelli et folia etiam parè ciliata, cæterum glabra (Eckl.) undè ad var. β transit. (v. s.)

β . *glabra*, ramis glabris, foliis eciliatis in disco utroque glabris complicatis aut planis. ζ in Karro legit cl. Ecklon. (v. s.)

** *Corollis flavis.*

30. *P. UNDULATA*, ramis glabris ad apicem tenuissimè foliisque glanduloso-pulverulentis, foliis oppositis in petiolum attenuatis ovatis undulato-crispatis, capitulis ex axillis super. pedicellatis in corymbum 3-7-cephalum dispositis oblongis 5-floris, invol. squamis erectis oblongis glabris integris obtusiusculis. ζ in Africâ Capensi ad Zilverfontain in Klein-Namaqualand legit cl. Dreg. Folia cum petiolo sesquialin. 7-8 lin. longa 4 lin. lata. Invol. flavescens pappo maturo dimidiò brevius. Flores flavi. Achæniium compressum subrostellatum parè villosum. (v. s.)
31. *P. OVALIFOLIA*, ramis glabris vix apice summo subcaulescentibus, foliis oppositis elliptico-oblongis ovalibusque integerrimis pube adpressâ subtomentosâ canis, adultis glabratis, capitulis ovato-oblongis terminalibus solitariis, invol. squamis adpressis, exter. ovatis, inter. magis oblongis margine scariosis, omnibus mollè et tenuiter ciliatis. ζ in Africâ Capensi ad Olifantrivier (Dreg.), in Worcester (Eckl.). Achæniium villosissimum brevissimè rostratum. Habitus ferè *P. canescentis*. Folia majora 8 lin. longa. 4 lin. lata, plurima minora. (v. s.)
32. *P. SCARIOSA* (Linn. f. suppl. 356), ramis glabris demùm apice rigidis spinulentibus, foliis suboppositis sessilibus ovali-oblongis glabris, capitulis terminalibus solitariis ovatis, invol. glabri squamis ovatis margine latè scarioso-membranaceis mucrone fusco-subpungenti-acuminatis. ζ ad Cap. Bonæ-Spei ad Hantum (Thunb. fl. cap. 633), ad Koue (Dreg.). Achænia compressa villosa breviter rostrata. (v. s.)
33. *P. MEMBRANACEA* (Linn. f. suppl. 357), ramis glabrinsculis, foliis oppositis sessilibus oblongis acutis pulverulento-tomentosis, capitulis terminalibus solitariis oblongis, invol. glabri squamis lanceolatis margine latè membranaceis dorso fusco-virescentibus. ζ ad Cap. Bonæ-Spei in Karro (Thunb. fl. cap. 633) Ecklon. et Zeyh. in Bosmanrivier et Zucureberge (Dreg.). Frutex pedalis, ramis demùm induratis subspinescentibus, adultis obtusè tetragonis. Folia 5-8 lin. longa 1-nervia interdum basi trinervia. Invol. ferè *P. scariosæ* sed mucro ultra partem scariosam non productus. Achæniium villosissimum tereti-angulatum brevissimè rostratum. (v. s.)
34. *P. ACUMINATA*, tota glabra, foliis alternis lanceolatis utrinquè attenuatis mu-

cronatis subnerviis, capitulis terminalibus subsessilibus oblongis 10-12-floris, invol. squamis lanceolatis acuminatis margine scariosis. ζ ad Cap. Bonæ-Spei extra coloniam inter flum. Zack et Gariep legit cl. Burchell et necum comm. sub n. 1587 cat. geogr. Folia 10-12 lin. longa, 3 lin. lata. Achænia compressa villosissima sub pappo attenuata. Pappus pallidè rufescens. (v. s.)

35. *P. CENTAUROIDES*, caule tereti minutissimè glanduloso-pulverulento, foliis oppositis integerrimis, caulinis elliptico-oblongis acutis glabriusculis distantibus, ramulorum linearibus acutis subconvolutis utrinquè velutino-canis, capitulis terminalibus solitariis ovatis, invol. squamis adpressis integris obtusis glabris, infimis brevioribus subacutis dorso subvelutinis. ζ in Africâ Capensi ad Dutoiskloof legit cl. Drege! Folia caulina 7-8 lin. longa, 2-3 lata, ramealia 3 lin. longa lineam lata. Capit. flava pollicem longa semipollic. lata. Achænia villosa-hirsuta compressa breviter rostrata. (v. s.)
36. *P. GLABRATA* (Linn. f. suppl. 358), tota glabra, foliis oppositis oblongo-linearibus crassiusculis in nervo medio subtus prominulis glaucis ad apicem et in axillis confertis, capitulis terminalibus solitariis sessilibus oblongis 4-floris, invol. glabri squamis ovali-oblongis margine lato-membranaceis acuminato-submucronatis. ζ ad Cap. Bonæ-Spei in Carro infra Bockland (Thunb. fl. cap. 630), intra colouiam prope Karroc-rivier (Burch. cat. geogr. n. 1410). Folia 3-4 lin. longa. Capitula 6-7 lin. longa, 2-3 lata. Cor. flavæ. Achænia compressa villosa sub pappo attenuata. Pappus pallidè rufescens. (v. s. comm. à cl. Burchell.)
37. *P. ELONGATA* (Thunb. fl. cap. 631), ramis glabris, foliis oppositis sessilibus approximato-inubricatis trigonis carinâ et margine ciliato-scabris, capitulis terminalibus obtusis, invol. squamis obtusis sublaceris mucrone caloso parvo. ζ ad Cap. Bonæ-Spei (Boiss. herb.), in Uitenhage (Eckl. et Zeyh.) ad Zw. Kuga et Zondag-rivier (Dreg!). Affinis ex habitu *P. cephaloti* sed ex caract. multò affinior *P. ciliatæ*. Folia glauca 2-3 lin. longa rigidè binc indè ad margines et costam ciliata. Capitula grossa obovata. Squamæ adpressè fimbriato-lacerae. Flores flavi. Achænia compressa parcissimè villosa, collo brevi. Pappus rufus. (v. s.)
38. *P. CALLOSA*, glabra ramosissima, foliis linearibus crassiusculis subobtusis integerrimis eciliatis subnerviis, capitulis terminalibus solitariis sessilibus circ. 15-floris, invol. ovali-oblongi squamis adpressis margine tenuissimè et molliter ciliatis apice callosis obtusis. ζ in Africâ Capensi legit cl. Drege (sed in collect. numeros desid.). Suffrutex semipedalis. Folia 5-7 lin. longa, vix ultra senilineam lata. Capit. 9 lin. longum. Invol. pallidè virescens ad apices squam. intensius viride. Cor. flavæ. Achænia villosissima compressa breviss. rostrata. Recept. ferè concavum areolatam brevissimè alveolatam. (v. s.)
39. *P. MUCRONATA*, glabra ramosissima, foliis oppositis lineari subtetragonis basi ciliatis rigidulis obtusis erectis, capitulis terminalibus subsolitariis sessilibus, circ. 15-floris, invol. ovali-cylindrici subviscosi squamis adpressis obtusis margine submembranaceis integris mucrone acuto sæpius patente terminatis. ζ in Africâ austr. ad Zwart-Ruggens alt. 2-300 ped. legit cl. Drege! Frutex circ. pedalis. Ramuli albid. Folia 3-5 lin. longa. Axillæ foliiferae. Invol. flava 7 lin. longa sæpius solitaria interdum terua. Achænia villosissima compressa brevissimè rostrata. (v. s.)
40. *P. TURBINATA*, glabra ramosissima, ramis fastigiato-corymbosis 1-cepbalis, foliis oppositis linearibus obtusis subtus subconvexis integerrimis summis gradatim in squamellas minimas bracteiformes conversis, capitulis terminalibus solitariis 15-floris, invol. obovato-turbinati squamis adpressis acutiusculis ζ in Africâ Capensi ad Gariep., Klein-Nauaqualand, legit cl. Drege! Suffrutex semipedalis. Folia 3 lin. longa. Capitula semipollic. Invol. et squamæ corolke flavæ per exsiccationem viridescentes. Achænia compressa villosa brevissimè rostrata. (v. s.)
41. *P. LEUCOLOMA*, glabra, foliis oppositis sessilibus orbiculatis ovalibusve integerrimis multinerviis, capitulis terminalibus solitariis sessilibus multifloris, invol. exinduracæ squamis adpressis obtusis margine scarioso albo integerrimo cinctis.

- ♂ in Africâ Capensi ad Camisberge legit cl. Drege! Folia 2-3 lin. longa, 2 lin. lata internodiis super. longiora. Capit. 10 lin. longum 4-5 lin. diam. Achænia compressa villosissima rostro brevi glabro. (v. s.)
42. *P. CYLINDRACEA*, glabra, foliis oppositis in ramulis ad axillas confertissimis patulis lineari-trigonis uncinulatis subobtusis, capitulis terminalibus solitariis sessilibus cylindraceis, invol. squamis adpressis latè ovatis margine membranaecis ciliato-laceris, plerisque apice mucrone calloso notatis. ♂ ad Cap. Bonæ-Spei in regione Cis-Gariepinâ legit cl. Burchell et mecum sub n. 1603, cat. geogr. comm. Folia subglauca 3 lin. longa. Capitulum 10 lin. longum, 3 lin. diam. 9-florum. Ovaria compressa villis rarissimis vestita apice sub pappo contracta. (v. s.)
43. *P. TENUIFOLIA*, glabra, caulibus è collo paucis simplicibus, foliis oppositis lineari-subulatis integerrimis acutis, capitulis terminalibus solitariis breviter pedicellatis 8-10-floris, invol. ovali-oblongi squamis adpressis obtusissimis integerrimis. ♂ in Africâ Capensis distr. Caledon leg. cl. Ecklon! et Zeyh. Suffrutex semipedalis. Folia 12-14 lin. longa semilineam lata erecta snprâ subcanaliculata subtus punctis seu tuberculis minimis notata. Achænia compressa brevissimè rostrata villosissima. (v. s.)
44. *P. QUINQUEFLORA*, ramis virgatis glabris junioribus subcinereo-pubescentibus, foliis oppositis oblongo-linearibus subconcavis 1-nerviis integerrimis pulverulento-velutinis subcanescentibus, capitulis ad apices ramulorum solitariis sessilibus terminalibus, ob ramulos oppositos ternato-corymbosis 5-floris, invol. ovalis squamis ovalibus acutis dorso 1-nerviis pulverulentis margine hyalinis glabris. ♂ in Africâ Capensi ad Graaf-Reynet leg. cl. Ecklon! et Zeyh. Suffrutex 9-10 pollic. Internodia foliis triplò quadruplòve longiora. Folia 4 lin. longa. Capit. ferè semipollic. Achænia compressa villosa brev. rostrata. Recept. alveolatum. (v. s.)
45. *P. LEPTOSPERMOIDES*, glabra, ramis gracilibus, foliis oppositis linearibus ferè subulatis acutis enerviis integerrimis foveolato-punctatis, capitulis terminalibus solitariis sessilibus oblongis utrinque attenuatis 7-floris, invol. squamis glabris acuminatis integerrimis. ♂ in Africâ Capensi ad Zilverfontain legit cl. Drege! ex ramis numerosis oppositis habitus paniculatus. Folia 6 lin. longa juniora glaucescentia vix lineam lata. Capitula 6 lin. longa deflorata ferè Dianthi. Achænia compressa breviter rostrata parcè villosa et glandulosa. (v. s.)
46. *P. LEPTOLEPIS*, ramis glabris, nascentibus subcanescentibus, foliis oppositis velutino-subtrigonis integerrimis ad apices ramulorum confertis, capitulis solitariis terminalibus oblongis 7-floris, invol. squamis exactè linearibus subobtusis glabris. ♂ in Africâ Capensi ad Zwart-Ruggens Carro alt. 2-300 ped. legit cl. Drege! *P. oppositifolia* E. Mey.! non *L. Pachyderis obtusifolia* Cass. dict. 56. p. 170? Folia 2-2 $\frac{1}{2}$ lin. longa. Achænia villosa breviter rostrata. (v. s.)
47. *P. LATUSQUAMA*, ramis glabris, junioribus subvelutinis, foliis oppositis lineari-oblongis subtrigonis cano-velutinis integerrimis, capitulis terminalibus solitariis cylindricis 4-floris, invol. squamis latè ovatis acutis adpressis dorso subvelutinis. ♂ in Africâ Capensi ad Camisberge et Onder-Bokkeweld legit cl. Drege! Proximè accedit ad *P. leptolepidem* sed præter caract. indic. differt foliis remotiusculis, magis patulis, brevioribus; invol. squamis majoribus paucioribus. (v. s.)
48. *P. EMPETRIFOLIA*, glabra humilis ramosissima, foliis oppositis ad apices ramulorum approximatis patulis lineari-subtrigonis integerrimis subobtusis junioribus viscosis, capitulis terminalibus solitariis sessilibus turbinato-oblongis multifloris, invol. squamis oblongis ciliato-glandulosis erectis obtusiusculis. ♂ in Africâ australi legit cl. Drege! Suffrutex 3-4 pollic. Internodia brevissima. Folia sesquilin. Capit. 7 lin. longa. Invol. flavescentia. Cor. purpurascens. Achænia compressa villosa sub pappo contracta. (v. s.)

§. 2. *Achæniis omnibus aut saltem centralibus glabris.*

49. *P. HETEROCARPA*, glabra decumbens?, foliis oppositis breviter connatis linearibus obtusis integerrimis crassiusculis, capitulis terminalibus solitariis sessilibus ovato-campanulatis, invol. foliis proximis superato glabro, squamis ovali-oblongis obtusis margine hyalinis, achæniis exter. villosis-hirsutis, centralibus glaberrimis. § in Africâ Capensi ad Olifant-rivier legit cl. Dreg! Folia 12-15 lin. longa, 1 $\frac{1}{2}$ lata. Capit. 8-9 lin. longum latumque. Pappus rigidus. (v. s.)

50. *P. STOEHELINOIDES*, glabra, foliis oppositis sessilibus rigidulis glaucis linearilanceolatis complicatis ad margines et sæpè subtus in carinâ rigidè ciliatis, capitulis terminalibus solitariis sessilibus ovato-subcylindraceis, invol. squamis glabris adpressis margine scariosis subfimbriatis, achæniis glaberrimis eglandulosis. § in Africâ Capensi ad Graaf-Reynet (Dreg.! Eckl.! et Zeyh.), in Carro et Namaqualand (Eckl.! et Zeyh.). Affinis *P. onobromoidi*. Folia 4-5 lin. longa, 1 $\frac{1}{2}$ lata. Capit. pollicem longa. (v. s.)

51. *P. VISCOsa* (Thunb. fl. cap. 632), ramis glabris, foliis oppositis sessilibus ovatis callososubacutis margine scabridis patulis, capitulis terminalibus solitariis oblongis, invol. squamis viscosis ovatis obtusis integris achæniis glanduliferis. § ad Cap. Bonæ-Spei in Hantnm (Th. Zeyh.! in h. Moric. n. 98), ad Zwart-Ruggens in Carro (Dreg!). Capitula crassa pollicem longa. Achænia basi villis brevibus erectis (fortè fimbriis) cincta compressa oblonga utrinquè attenuata glanduloso-scabrida. Pappus rufescens. (v. s.)

52. *P. ONOBROMOIDES*, glabra, foliis alternis sessilibus elongatis lanceolato-linearibus obtusis rigidulis subconvolutis margine rigidè ciliatis, capitulis terminalibus solitariis sessilibus ovatis multifloris, invol. squamis integerrimis adpressis obtusis ext. latè ovatis, int. oblongis, achæniis glanduliferis. § in Africâ Capensi ad Olifant-rivier (Dreg!) et in Namaqualand (Eckl!). Rami albi. Folia pallida 12-18 lin. longa, 2-3 lata. Capit. 15 lin. longum, 10-12 lin. latum. Cor. flavæ. Achænia compressa glabra apice breviter rostrata. (v. s.)

Sect. III. PTEROPHORUS. — *Pterophorus Vaill. act. ac. Par. Cass. dict. 37. p. 474. Less. syn. 195. — Pterophora Neck. elem. 1. p. 139.*

Capitulum multiflorum. Recept. fimbriiferum. Achæmium erostre plauo-compressum glaberrimum. Pappus subniserialis, setis basi in anulum subconcretis. — Folia sparsa linearia integra capitula terminalia solitaria, ramis ad apicem ferè foliosis. — Fortè genus inter Pteroniam et Chrysocoman medium.

53. *P. CAMPHORATA* (Lin. sp. 1776. mant. 464), ramis hirsutis, foliis sparsis fasciculatisque lineari-filiformibus ciliatis, capitulis terminalibus solitariis subsessilibus, invol. squamis serrulato-ciliatis disco brevioribus. § ad Cap. Bonæ-Spei frequens (Burm.! Eckl.! et Zeyh. Dreg!). *Pteronia camphorata* N. L. Burm.! prod. fl. cap. p. 24. Thunb. fl. cap. 629. Lam. ill. t. 667. f. 1. *Pterophorus camphoratus* Cass. dict. 37. p. 474. — Pluk. mant. t. 345. fol. 56. pl. 2. Flores interdum 6-fidi. (v. s.)

54. *P. STRICTA* (Ait kew. 3. p. 162), ramis apice villosis-scabris, foliis sparsis fasciculatisque lineari-filiformibus basi ciliatis, invol. squamis integerrimis apice in folium subacerosum productis disco æqualibus longioribusve. § ad Cap. Bonæ-Spei ad Zwarteberge (Dreg!). *Pterophorus strictus* Less. syn. 195. *P. lauricina* Houtt.! in h. Delessert. (v. s.)

55. *P. ASPERA* (Thunb. fl. cap. 631), ramis villosis-scabris, foliis fasciculatis linearibus glabris, invol. squamis glabris lanceolatis acutis apice reflexis. § ad Cap. Bonæ-Spei, in Stellenbosch, Swellendam, Langekloof, etc. (Eckl.! et Zeyh.), in Paarlberg et Giftberg (Dreg!). *Pterophorus asper* Less. syn. 195. (v. s.)

† *Species non satis notæ (achæniis nempe indscriptis). Plures fortè inter priores jam recensitæ.*

* *Alternifoliæ.*

56. *P. CRASSIFOLIA* (Poir. dict. 5. p. 731), ramis foliis sparsis linearibus carnosis obtusis basi spinuloso-ciliatis, capitulis terminalibus solitariis sessilibus cylindricis, invol. glabri squamis ovali-lanceolatis obtusis apice subfimbriatis. ♀ ad Cap. Bonæ-Spei. Invol. squamæ flavæ.
57. *P. ? CHRYSOCOMIFOLIA* (Poir. dict. 5. p. 732), ramis pubescentibus, foliis fasciculatis filiformibus acutis glabris, capitulis confertis, invol. glabri squamis linearibus obtusis. ♀ ad Cap. Bonæ-Spei. Cor. in sicco cœrulescens.

** *Oppositifoliæ.*

58. *P. FASTIGIATA* (Thunb. prod. 143. fl. cap. 629), tota glabra, foliis oppositis connatis trigonis obtusis imbricatis apice recurvis, capitulis terminalibus sessilibus ternis, invol. squamis ovatis. ♀ ad Cap. Bonæ-Spei. Caulis ramosissimus, ramuli adgregatis flexuosis subfastigiatis. Folia semilineam longa.
59. *P. PANICULATA* (Thunb. fl. cap. 629), tota glabra, foliis oppositis filiformibus amplexicaulibus, capitulis in paniculam terminalem dispositis, invol. oblongi angulati squamis ovatis obtusis. ♀ ad Cap. Bonæ-Spei. Acbæn. ign.
60. *P. VILLOSA* (Linn. f. suppl. 356), ramis scabridis foliis oppositis linearibus obtusis piloso-hispidis, capitulis terminalibus solitariis ovatis, invol. squamis integris sinuatis margine membranaceis. ♀ ad Cap. Bonæ-Spei Thunb. fl. cap. 631.
61. *P. GLAUCA* (Thunb. fl. cap. 631), ramis glabris, foliis oppositis frequentissimis ovatis glauco-tomentosis subcarinatis obtusis, capitulis terminalibus solitariis cylindricis, invol. glabri viscosi squamis ovatis integris, infimis carinatis. ♀ ad Cap. Bonæ-Spei. Folia semilineam longa.
62. *P. RETORTA* (Linn. f. suppl. 356), ramis pilosis, foliis oppositis sessilibus ovatis acutis piloso-scabris reflexis, capitulis terminalibus solitariis ovatis, invol. squamis ovatis obtusis integris. ♀ ad Cap. Bonæ-Spei. Thunb. fl. cap. 633.
63. *P. INFLEXA* (Linn. f. suppl. 356), ramis glabris, foliis oppositis subsessilibus ovatis tenuissimè pubescentibus (pilosisve), capitulis terminalibus solitariis ovatis inflexis, invol. glabri squamis ovato-oblongis integris apice membranaceis. ♀ ad Cap. Bonæ-Spei in Hantum. Thunb. fl. cap. 633.

†† *Species exclusæ.*

- P. CHAMÆPEUCE* Spreng. = *Chamæpeuce mntica*.
- P. CHAMÆPEUCE* Ten. = *Chamæpeuce gnaphalodes*.
- P. MINUTA* Linn. f. = *Nestleria minuta*.
- P. PAUCIFLORA* Sims. = *Helycrysium*.
- P. POROPHYLLUM* Cav. = *Dysodia porophylla*.
- P. TOMENTOSA* Londr. fl. cob. ed. W v. 2. p. 597, certè è genere excludenda sed locus verus ignotus.

DIV. IV. SOLENOGYNEÆ.

Capitulum discoidem heterogamum, fl. radii tubulosi aut vix ac ne vix subligulatis tenuissimis sub-3-dentatis fœmineis pauciseriatis, disci hermaphroditis 5-dentatis. — Subdivisio ambigua inter Astereas et Baccharideas.

CXCIV. DUHALDEA.

Capitulum multiflorum discoidcum heterogamum, fl. radii paucis tubulosis fœmineis, disci circ. 20 hermaphr. 5-dentatis, fauce longâ tubulosâ. Invol. 5-seriale imbricatum ovatum, squamis linearibus, ext. dorso subtomentosis, int. glabris disco circ. æqualibus. Recept. nudum planum. Anth. cœcaudatæ. Styli rami exserti lineares glabriusculi. Achænia villosa linearia aut teretiuscula. Pappus 1-serialis, setis subrigidulis acutis scabris. — Frutex aut suffrutex Chinensis ramosus, ramulis subcorymbosis confertè villosis teretibus, adultis glabris. Folia alterna, superior. subsessilia elliptica obtusè mucronulata penninervia integerrima aut parcè calloso-denticulata suprâ pilis sparsis scabra subtus villis subsericeis adpressis cana. Capitula ad apices ramulorum axillarium in paniculam fere dispositorum confertè breviter pedicellata. Flores verisim. flavi. — Genus affine Rochoniæ sed capit. discoidea. Ex flor. radii paucis ambigit inter Chrysocomeas et Solidagineas. — Nomen in memoriam Joh. Bapt. Duhalde qui medio sæculo XVII Chinam adiit et descripsit.

1. D. CHINENSIS. ♂ in Chinâ. Folia infer. ignota, super. 20 lin. longa, 10 lin. lata. (v. s. in h. cl. Lindley.)

CXCV. MICROTRICHIA.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. tubulosis, radii 1-2 serialibus fœmineis minimis, disci hermaphr. 5-fidis. Invol. 1-2-seriale disco brevius. Recept. globosum nudum. Stigma Asterearum. Achænia sessilia turbinata erostria confertissima glabriuscula pappo piloso 1-seriali brevissimo superata, marginalia interdum calva. — Suffrutex diffusus Senegalensis ramosissimus cinereo-hirsutus. Folia alterna sessilia oblonga basi subcuneata integerrima apice latiora grossè dentata subacuta. Rami apice breviter aphylli 1-cephali. Flores flavi. — Genus Gymnostephio et Nolletia vid. affine.

1. M. PERROTTETII. ♂ in Senegaliâ medio Januario florentem legit cl. Perrottet. (v. s.)

CXCVI. NOLLETIA Cass. dict. 37. p. 479. Less. syn. 187. — Conyza sp. Desf.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. omnibus tubulosis, marginalibus fœmineis filiformibus, cæteris hermaphr. 5-dentatis. Recept. planum nudum. Invol. 2-5-seriale, squamis imbricatis linearibus acuminatis floribus vix brevioribus demùm reflexis. Achænum compresso-planum crostre. Pappus 1-serialis setis corollæ subæqualibus scabris. — Frutex Mauritanicus ramosissimus. Folia alterna linearia strigillis adpressis utrinquè subvillosa integerrima. Rami apice breviter denudati 1-cephali. Capitula lutea. — Genus valdè affine Felicia et tantum diversum ob flores marginales tubulosos nec radiatos.

1. N. CHRYSOCOMOIDES (Cass. l. c.). ♂ in Mauritaniâ ad colles arenosos prope Kerwan (Desf.) et circ. Mogador (Brous!). Conyza chrysocomoides Desf. fl. Atl. 2. p. 269. t. 232 non arb. fr. Simillima Felicia angustifolia quâcum confusa fuit etiam à clarissimis Botanicis, sed differt non tantum floribus marginalibus filiformibus nec ligulatis, sed adhuc ramis glaberrimis nec pube adpressâ subineanis, apice fere usquè ad capitula foliosis nec longè denudatis, foliis adpressè strigillosis nec glabriusculis, 3-5 lin. longis nec scsqnipoll., etc. (v. s. sp.)

CXCVII. SARCANTHEMUM *Cass. bull. philom.* 1818. p. 74. *dict.* 47. p. 349.
Less. syn. 191. — *Conyzæ* sp. *Lam.*

Capitulum multiflorum heterogamum, flor. omnibus tubulosis, tubo infernè crasso ampliato, radii pluriseriatis fœmineis extùs in ligulam minimam superatis, disci 5-dentati abortu ovarii masculis. Recept. planum paleaceo-fimbrilliferum. Invol. hemisphæricum imbricatum floribus paulò brevius. Achænia glabra radii compresso-obovata pappo brevi coroniformi squamato superata, disci abortiva ad callum basilarem reducta, pappo setoso-paleaceo irregulari 1-seriali coronata. — Frutex Mauritanus glaber. Folia alterna angustè oblongo-lanceolata basi attenuata apice serrata obscurè triplinervia. Corymbus compositus terminalis. Capitula ad apices pedunculorum conferta subsessilia. Flores flavi. — Genus affine Psiadiæ et Nolletia.

1. *S. Coronopus* (*Cass. ll. cc.*). ♂ in insulâ Rodrigue (*Comm.*), Mauritii (*Spreng.*)? Borboniæ (*Bory!*). *Conyza Coronopus* *Lam. dict.* 2. p. 87, sed *Conyza coronopifolia* *Kunth* omninò diversa. Folia 2-3 poll. longa, 2 $\frac{1}{4}$ -3 lin. lata. (v. s. *comm.* à *cl. Bory.*)

CXCVIII. LEPTOTHAMNUS.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii filiformibus truncatis fœmineis 1-serialibus, disci tubulosis 5-dentatis hermaphroditis. Recept. ebracteolatum planum vix subalveolatum. Invol. squamæ floribus paulò breviores imbricatæ acuminatæ circ. 5-seriales. Stylus radii apice bifidus, disci inclusus indivisus. Achænum radii gracile glabrum, disci obovato-oblongum pubescenti-villosum. Pappus pilosus deciduus in radio 1-serialis, in disco æqualiter subbiserialis seu saltem copiosior. — Suffrutex gracilis ramosus erectus Capensis *Psilothamnus* paululum referens. Folia sparsa erecto-adpressa lineari-subulata nervo subtùs prominente donata, utrinquè rigidè ciliolata. Rami apice breviter aphylli hispido-scabri. Invol. glabra. Cor. è flavo purpurascens. — Accedit ad *Chrysocomam* sed fl. radii fœminei, ad *Erigerontem* sed fl. radii 1-seriales et habitus diversus.

1. *L. ciliaris*. ♂ ad Cap. Bonæ-Spei in regione Trans-Gariepinâ ad Klaarwater et Kosifountain (*Burch.!* n. 1839 et 2512), ad Klipplatrivier alt. 3-400 ped. (*Dreg.!*). Frutex pedalis. Rami erecti glabri aut sub capitulis scabri. Folia 2-3 lin. longa. (v. s.)

CXCIX. SOLENOGYNE *Cass. dict.* 56. p. 175. *Less. syn.* 193.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. omnibus tubulosis, radii pluriserialibus fœmineis 5-dentatis, disci circ. 10 masculis 4-5-dentatis ovario nullo. Recept. planum nudum. Invol. subhemisphæricum floribus æquale, squamis subtriserialibus inæqualibus obtusis subimbricatis adpressis. Achænia oblongo-obovata compressa erostris epapposa apice summo tuberculo terminata. — Herba Novo-Hollandica parva, Bellii facie, basi foliata cæterum nuda. Folia alterna inæqualia spathulata apice dentata. Caules scaposi filiformes 1-cephali. Capitula parva solitaria. Flores verisim. lutei. — Floribus omnibus tubulosis genus inter *Bellideas* singulare.

1. *S. Bellioides* (*Cass. dict.* 56. p. 175). ♀? in Novâ-Hollandiâ circa Port-Jackson.

Subtrib. II. *BACCHARIDÆ* Less. syn. 200 non 204.

Capitula heterogama aut dioica nunquam radiata, corollæ omnes tubulosæ, fœmineæ filiformes sæpius multiseriales in ambitu. Antheræ ecaudatæ. Recept. epaleaceum. — Folia alterna.

Div. I. *CONYZÆ* Less. syn. 200.

Capitula heterogama monoica.

Subdiv. I. *SPHÆRANTHÆ*.

Capitula in glomerulum sphericum congesta ad bractearum axillas sessilia. — Species gerontogæ.

CC. *BLEPHARISPERMUM* Wight herb. DC. in Wight contrib. bot. ind. p. 11. et diss. cum icon.

Capitula innumera in glomerulum globosum coacervata, biflora, fl. tubulosis, altero fœmineo apice breviter 3-dentato, altero masculo 5-dentato. Recept. capituli angustissimum paleâ lineari inter flores interjectâ. Invol. squamæ ext. paucæ (2?) breves ovatæ, int. (seu paleæ rec.) duæ flosculis æquales, altera sub fl. fœmineo plana, altera sub fl. masculinum conduplicata. Stylus brevis non exsertus apice vix bifidus, infrâ emargin. subtumidulus puberulus. Antheræ apice appendiculatæ basi subcaudatæ? Achæmium fl. fœm. obovale-oblongum obcompressissimum subtetragonum, angulis 2 nerviformibus cum lateribus glaberrimis, 2 marginalibus longè et regulariter ciliatis; fl. masc. gracile elongatum glabrum. Pappus achæniî fœm. paleis scariosis 3-5 acuminatissimis, masc. uullus. — Suffrutices Indici glaberrimi. Rami teretes graciles. Folia alterna ovata aut ovalia integerrima penninervia. Pedunculi 1-3 ad apicem rami 1-cephali. Glomerulus globosus. — Affinitas ignota. — Car. præcipuè ex B. petiolari.

1. B. PETIOLARE (DC. l. c.), foliis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis, glomerulis ternis longè pedunculatis. ♂ in Ind. orient. legit el. Wight sed locus in herbario non indicatus. Glomeruli Piso paulò majores. Bracteolæ involucri univ. loco parvæ membranaceæ paucæ capitulis breviores. Conf. descript. Kleinii editam in Wight contrib. bot. ind. p. 12. (v. s. in h. Wight.)
2. B. SUBSESSILE (DC. l. c.), foliis ellipticis utrinquè attenuatis subsessilibus, glomerulo terminali solitario subsessili, bracteis foliaceis capitula superantibus. ♂ in agro Maderaspano. Glomerulus ferè Platani capitulo æqualis. Capitula fortè pluriflora. (v. s. in h. Wight et inter pl. Wallichianas in h. soc. lin. Lond. sine nom. sub n. 7524.)

CCI. *ATHROISMA* DC. in ann. bot. Guill. 1833. v. 2. p. 516.

Capitula plurima in glomerulum ovatum conferta. Axis glomeruli cylindrica. Bractææ sub capitulis ovatæ acutæ concavæ. Capitula pluriflora heterogama. Recept. capituli paleas plurimas concavas membranaceas inter flores gerens. Inv. oligophyllum à paleis recept. vix distinctum. Fl. ext. 4-5 fœminei tubulosi tenues 4-5 dentati. Flor. int. pauci masculi tubulosi apice latiores 5-dentati. Anth.... Stylus fl. fœm. apice bifidus glabriusculus. Achænia nigra obcompressa ovalia hinc plana illinc convexa ad angulum marginalem apice ciliata cæterum glabra. Pappus parvus villum referens subsetosus. — Herba Indica basi suffruticosa erecta ramosa parè subpuberula. Folia alterna petiolata lyrato-

pinnatipartita, lobis oblongis obtusis dentatis. Glomerulus terminalis subsessilis stramineus. — Athroisma græcè acervus ad capitulorum dispositionem alludit. — Genus videtur medium inter Sphæranthum et Blepharisperrum.

1. *A. LACINIATUM*. ζ in prov. Indiæ or. Martabaniâ ad Trogla legit cl. Wallich. Sphæranthus laciniatus Wall.! cat. n. 3184. comp. 294. cat. hirm. 1872. (v. s. comm. ab ill. Cor. merc. angl. Ind. or.)

CCII. SPHÆRANTHUS *Vaill. act. Par. 1719. t. 20. f. 12. Linn. gen. n. 998. Lam. ill. t. 718. Gærtn. fr. 2. t. 164. Cass. dict. 50. p. 208. Less. syn. 201 non Scop.*

Capitula in glomerulum subglobosum densè aggregata, pluriflora, heterogama, fl. omnibus tubulosis, fœmineis pluriserialibus basi subindurato-dilatatis sæpè tridentatis in ambitu, styli abortu masculis, 5-dentatis in centro. Recept. partiale nudum generale bracteolatum. Invol. partiale polyphyllum uni aut 2-3-seriale, generale varium. Anth. ecaudatæ. Stylus in capit. ambitu bifidus, in centro indivisus. Achæmium erostre epapposum pilosiusculum aut glabrum. — Herbæ Indiæ aut Africanæ. Folia longè secus caulem decurrentia. Pedunculi alati aut apteri 1-cephali. Glomerulus densus Pisi aut Avellanæ magnitudinis. Cor. violaceæ.

Sect. I. EUSPHÆRANTHUS.

Glomeruli axis plena nec lacunosa; bracteæ omnes lineares molles capitulis subæquales, exteriores vix ac ne vix involucrium generale constituentes. — Species Indiæ.

1. *S. MICROCEPHALUS* (Willd. sp. 3. p. 2395), foliis lanceolatis aut subovatis serratis vix asperiusculis in alas integerrimas secus caulem decurrentibus, capitulis globosis, pedunculis sæpiùs apteris capitulo triplò longioribus. \mathcal{L} frequens in uliginosis et oryzetis Indiæ orient. nempè in ins. Luzoniâ (Cham.!), Javâ (Blum.!), Timor (Riedl.!), ad Prome, Penang, Tavoy, Chapedong, etc. (Wall.! Wight!), in Chinâ (Staunt.!). Sph. africanus Wall.! cat. et herb. n. 289 excl. litt. B. Sph. lævigatus et Sph. globosus Wall.! herb. Sph. indicus Blum. bijdr. p. 891. var. ξ . An Sph. indicus Linn. saltem fl. Zeyl. n. 312? An Sph. africanus ex Indiâ Linn. sp. 1314? Capitula semper in meis specim. globosa Pisi circ. magnit. Pedunculus apterus aut hinc indè rarissimè subalatus. (v. s. specim. ∞ .)
2. *S. HIRTUS* (Willd. sp. 3. p. 2395), foliis obovatis serratis ntrinque hirtellis in alas serratas desinentibus, glomerulis ovato-globosis, pedunculis glomerulo triplò longioribus alis serrato-incisis ferè semper instructis. — Frequens in humidis et oryzetis peninsulae Indiæ (Wight!), ad Patna, Kuworkot, Travancore, etc. (Wall.!), circa Pondichery (Belang.!), in ius. Java circa Buitenzorg (Blum.!). Sph. hirtus Blum. ! bijdr. p. 891., Wall. ! cat. n. 288. D. E. F. Sph. africanus Wall. ! cat. n. 289. B. C. Sph. indicus Wight ! herb. Icones Pluk. alm. t. 108. f. 7 et 312. f. 6. Burm. Zeyl. t. 94. f. 3. huc fortè pertinent. Glomerulus Piso duplò ferè major. Pedunculus variùs subapterus. (v. s.)
3. *S. MOLLIS* (Roxb. ! herb.), foliis obovato-lanceolatis ntrinque caulibusque hirsuto-lanuginosis grossè serratis, serraturis aristatis, subserratis, glomerulis ovato-globosis subhirsutis, pedunculis glomerulo duplò longioribus aliis hirsutissimis apteris aliis interruptè alatis hirsutis. \mathcal{L} in Indiâ orient. prov. Silhet, Kumaon, Hindostan (Roxb. et Wall.!). — Icon Rheed. mal. 10. t. 43. huc fortè refer.? — Caulis ad collum induratus ferè fruticosus. Caules è collo plurimi sesquipedales ramosissimi. An fortè Sph. hirti var. hirsutissima? (v. s. comm. ab hon. Aulâ merc. angl. Ind. or. et à cl. Royle.)

Sect. II. CUSPIDELLA.

Glomeruli axis subplena aut vix subcava; bracteæ apice acuminato-pungentes, exteriores invol. universale distinctè formantes, cæteræ vix ac ne vix capitula superantes. — Species Africanæ.

4. *S. SENEGALENSIS*, foliis lanceolatis acuminatis utrinquè villosis aristato- et ferè spinuloso-serratis secus caulem in alas grossè et subspinuloso-serratas desinentibus, glomerulis globosis, pedunculis interruptè et subspinuloso-alatis glomerulo multò longioribus. (1) in Senegaliâ ad ripas inuud. fluminis præsertim prov. Walo legerunt cl. Adanson, Roussillou! Perrottet! Sph. africanus seu paniculatus Cass. dict. 50. p. 211 et 212. Variat à caule digitali simplici 1-cephalo ad caulem sesquipedalem ramosissimum polycephalum. Capitulum violaceum Pisi majoris magnit. (v. s. comm. à cl. Perrottet.)
5. *S. ANGUSTIFOLIUS*, foliis linearibus acutis glabriusculis distanter serratis in alas longas subserratas desinentibus, pedunculis glomerulo duplò ferè longioribus alis integris ad latera inferioribus instructis, glomerulo depresso bracteis latè ovatis acuminatis cincto. — in arenosis humidis Senegaliæ ad Casamance legit cl. Perrottet. Planta abnormis et fortè novi generis pinguis. Capitula parva pauciflora in glomerulum densè aggregata. (v. s. comm. à cl. Perrottet.)
6. *S. PEDUNCULARIS*, foliis linearibus acutis glabriusculis serratis in alas longas angustas subserratas productis, pedunculis folia æquantibus aut superantibus, glomerulo globoso bracteis latè ovatis breviter mucronatis cincto. — in Africa australiori ad Zw. Omsanculo et Omcomas legit cl. Drege! Proximè accedit ad *S. angustifolium* sed pedunculi 2 pollices nec semipollicem longi. Folia 2-2½ poll. longa, 2-3 lin. lata. (v. s.)

Sect. III. POLYCEPHALOS. *Polycephalos Forsk. ægypt. descr. p. 154.* — *Oligolepis Cass. dict. 50. p. 212.* — *Sphæranthus Gærtn. fr. 2. p. 413. t. 164.*

Glomeruli axis plena aut sæpiùs cavo-lacunosa; bracteæ omnes ovato-lanceolatae cuspidatæ rigidæ capitula superantes, exteriores vix ac ne vix invol. gener. constituentes. — Species Indicæ, Africanæ et Australasicæ.

7. *S. GLABER*, totus glaber, foliis lanceolatis vix subserratis in alas subintegerrimas decurrentibus, pedunculis glomerulo paulò longioribus aliis apteris aliis ad basin binc indè angustissimè alatis. 2' ad ripas flum. Alligatorum in sinu Vaudiem ad oram Australiæ borealem legit cl. Cunningham. Axis obovata plena. Pedunculus gracilis. Basis corollarum callosa albida. Fl. disci pauci. Acbanium glanduloso-viscidum. (v. s. comm. à cl. Cunningham.)
8. *S. SUAVEOLENS*, foliis lanceolatis serratis vix asperiusculis in alas parçè serratas decurrentibus, pedunculis glomerulo dimidio brevioribus subtrigonis angulis alatis subdentatis. 2' in Ægypto ad ripas Nili! et fortè in Indiâ orientali sed nulla specimina Indica in herbariis reperi. — *Polycephalos suaveoleus Forsk. æg. p. LXXII et 154.* Sph. iudicus Lam. ill. t. 718. f. 2. Gærtn. fr. t. 164. Delil. fl. æg. ill. p. 27. Cass. dict. 50. p. 210 et omn. ferè bort. europ. Vulgò arabis dicitur *Habagbag*. Glomerulus ovato-globosus, axi lacunosâ, 6-7 lin. longus totidemque diam. Cor. violaceo-purpuræ. (v. s. sp. et v. c.)
9. *S. AMARANTHOIDES* (Burm. fl. ind. 186), foliis lanceolatis aut lineari-lanceolatis integerrimis serratisve glabris subtùs punctatis breviter decurrentibus, capitulis ovato-globosis subsessilibus, pedunculis brevissimis apteris, bracteis acuminatissimis. 2' in Indiâ orientali humidis, in prov. Tangore ad oppidum Negapatnam (Wight!), ad ripas Irrawaddy inter Kink-Talong et Vandoboo (Wall.!) et fortè in Zeylonâ. — DC. in Wight contrib. bot. ind. p. 11. S. Zeylanicus Heyne in b. Wall.! n. 290. — Pluk. amalb. t. 357. f. 6. Affinis *S. suaveolenti* sed notis indicatis distinctissimus. (v. s. sp. comm. ab hon. Aulâ merc. angl. Ind. or.)
10. *S.?* *COTULOIDES*, reptans hirsutus, caulibus teretibus gracilibus, foliis ovatis

dentatis mucrone cuspidatis secus caulem in alam parvam interruptam productis, capitulis parvis terminalibus brevissimè pedicellatis. — in iusulâ Madagascar ad viarum margines prope urbem Tananarivou legit cl. Bojer. *Cotula reptans* Bojer! in litt. Herba parva habitu ad *Grangeas* seu *Dichrocephalas* accedens, sed ex foliis decurrentibus et squamarum dispositione in anthodio equidem nimis juniore observatâ, speciem cum dubio ad *Sphæranthum* reduxi. (v. s. comm. à cl. Bojer.)

† *Species non satis notæ.*

11. *S. COCHINCHINENSIS* (Lour. fl. coch. 2. p. 623), foliis oblongis integerrimis lanuginosis secus caulem glabrum indè pseudotriquetrum decurrentibus, glomerulis cordato-ovatis breviter pedunculatis. — in segetibus et hortis Cochinchinæ et Chinæ. Flores albicantes parçè purpurâ conspersi.
12. *S. CHINENSIS* (Linn. mant. 119), foliis sessilibus pinnatifidis, pedunculis alas decurrentes crispas gerentibus. — in Indiâ orientali. An verè *Sphæranthi* congener? An affinis *S. laciniato* Wall.? An eadem? Cur *Chinensis*, cum ipse celandor ex Indiâ ortam dicat? †.

†† *Species exclusæ.*

- S. AFRICANUS* Burm. = *Dichrocephala latifolia*.
- S. AFRICANUS* Linn. videtur ex priore et ex *Sphærantho microcephalo* conflatus.
- S. LACINIATUS* Wall. = *Athroisma laciniatum*.

Subdiv. 2. GRANGEINÆ.

Capitula heterogama monoïca in glomerulum non congesta. Pappus nullus aut subnullus.

CCIII. *DICHROCEPHALA* DC. in ann. bot. Guill. 1833. v. 2. p. 517 et in *Wight contrib. p. 11*. — *Centipeda* Less. syn. 200 non *Lour.* — *Cotulæ*, *Grangææ*, *Ethuliæ* et *Artemisiæ* sp. auct. — *Dichrocephalæ* sp. *L'Hér. mss.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. omnibus tubulosis, marginalibus multiserialibus vix 3-4-dentatis fœmineis, centralibus hermaphroditis abortu masculis paucis 4-dentatis. Recept. nudum conicum. Invol. expansum subuniseriale, squamis ovatis subæqualibus. Cor. fœm. cylindricæ, centrales fauce campanulatâ. Stylus inclusus. Achæmium compressum erostre, fœmineis calvum, masculis setulâ 1-2 coronatum. — *Herbæ* annuæ ex Asiâ aut Africâ ortæ hirsutiusculæ aut subglabræ ramosæ adscendentes aut erectæ. Folia alterna dentata cuneata aut petiolata, petiolo nudo aut appendiculato. Capitula globosa parva, in racemos paniculasve pauca disposita, pedicellis propriis nudis breviora. — *Centipeda Loureirii* quam cl. Lessing non ipse vidit, differt à nostro genere, ex descr. auct., 1°. Achæniis oblongis subteretibus nec compressis. 2°. Pappo nullo nec in fl. masc. 1-2-setoso. 3°. Capitulis axillaribus solitariis sessilibus nec racemosis. 4°. Floribus purpurascens nec albo-flavis. Potius ad *Myriogynem* pertinere videtur.

1. *D. CAPENSIS*, caule demisso aut adscendente pilis sparsis birtello, foliis ovatis grossè dentatis sparsè puberulis petiolatis, petiolis aliis nudis aliis lobulis 1-2 utrinquè auctis, capitulis longè pedicellatis racemosis. (I) ad Cap. Bonæ-Spei (Tb.), in Colonia distr. oriental. (Burch. cat. geog. n. 5243). *Ethulia auriculata* Thunb. fl. cap. 623. *Centipeda Capensis* Less. syn. 201. Herba basi repens adscendens vix pedalis. Capitula parva subglobosa pauca racemosa. (v. s. comm. à cl. Burch.)
2. *D. GRACILIS*, glaberrima aut apice summo subpubescens, caule adscendente debili parçè ramoso, foliis exariculatis pinnatipartitis lobis utrinquè 2-3.

- subdistantibus oblongis apice pauci-dentatis, capitulis longè pedicellatis paucis racemosis. (1) in Indiæ prov. boreali-occident. legit cl. Royle. Caulis imâ basi subradicans, pedalis. Capitula parva. Species ferè media inter *D. Capensem* et *latifoliam*. (v. s. comm. à cl. Royle.)
3. *D. LATIFOLIA*, caule erecto sparsè piloso, foliis obovatis in petiolum attenuatis grossè dentatis sæpè basi inciso-subpinnatifidis, ramis floridis ramosis subnudis, pedicellis rigidis divaricatis capitulo globoso longioribus. (1) in Javâ, Indiâ or., Chinâ, ius. Madagascar. *Cotula bicolor* Roth. cat. bot. 2. p. 116. *Sphæranthus Africanus* Bnm. iud. 185. t. 60. f. 2. non Linn. *Grangea latifolia* Lam. ill. t. 699. f. 1. *Cotula sinapifolia* Roxb. herb. Wall. cat. et herb. n. 34. excl. litt. 6. *Ethulia glomerata* Spreng. in litt. ad Wall. *Hippia bicolor* Smith in Rees cycl. 18. n. 2. *Grangea dissecta* Bojer! in litt. Poir. suppl. 2. p. 826. *Cotula latifolia* Pers. encb. 2. p. 464. *Dichrocephala erecta* L'Hér. mss. Desf. cat. h. par. 1804. p. 95. *Spilanthus atriplicifolius* Linn. ed Houtt. in h. Deless. (v. v. et s.)
- ℓ. *Javanica*, foliis superioribus profundius incisus ferè pinnatisectis, lobis lanceolatis, in Javæ montanis humidis. *Cotula latifolia* var. *Javanica* Blum. bijdr. n. 913. (v. s.)
4. *D. SONCHIFOLIA*, caule erecto glabriusculo, foliis petiolatis lyratis, lobis lateralibus utrinquè solitariis oblongis obovatisve, terminali maximo ovato dentato, ramis floridis racemoso-ramosis, pedicellis pedicello ramoso longioribus. (1) in Iberiâ (Stev.), ad flum. Alazonium (Bieb.), in Persiæ prov. Guriel prope Oznegheti et Dwabzo (Szovitz!). *Cotula sonchifolia* Bieb. fl. taur. 2. p. 328. *Ethulia pauculata* Schk. handb. t. 235. Valdè affinis *D. latifoliæ* sed glabrior, minus rigida; folia longius petiolata verè lyrata, limbo basi non cuneato. (v. s.)
5. *D. CHRYSANTHEMIFOLIA*, erecta ramosa tota pube brevi confertâ hirtello-scabra, fol. inf...., superioribus oblongis cordato-semiamplexicaulibus grossè serratis summis integris, pedunculis capitulo multò longioribus. — in Javæ montanis detexit cl. Blume et in Indiâ orient. legit cl. Wight. *Cotula chrysanthemifolia* Blum. bijdr. p. 918. Capitulum piso paulò minor in parte ext. flavescens cæterum purpurascens. *Achænia glabra* ferè calva. (v. s.)
6. *D. GRANGEÆFOLIA*, caule erecto tereti piloso, foliis caulinis glabriusculis basi breviter auritis semiamplexicaulibus angustè oblongis pinnatifidis, lobis paucis vix subdentatis ovato-oblongis, summis linearibus subintegris, pedunculis 1-cephalis subfoliosis, capitulo obovato. — in Indiæ prov. boreali-occident. legit cl. Royle. Non malè habitu refert *Grangeam* cernanoidem. Invol. parvum. *Achænia compressa glabra* fortè omnia calva. (v. s. comm. à cl. Royle.)
7. *D. LYRATA*, caule ramoso tereti piloso, foliis villosis in petiolum attenuatis lyratis, lobis lateralibus paucis parvis terminali obovato aut ovali dentatis, capitulis ad apices ramorum solitariis inter folia suprema sessilibus. — in insulâ Madagascar ad viarum margines prope urbem Tananarivou detexit cl. Bojer. *Cotula lyrata* Bojer! in litt. non Wall. *Achænia compressa glabra* apice setulis 2-3 subpuberis. Habitus *Grangeæ* sed ex *achæniis* potius ad *Dichrocephalas* referenda. (v. s. comm. à cl. Bojer.)

CCIV. *GRANGEA* *Adans. fam. 2. p. 121.* — *Grangea et Pyrarda* *Cass. dict. 19. p. 304 et 41. p. 120.* — *Grangea et Pyrarda* *Less. syn. 200 et 201.* — *Grangea* *sp. Juss. Lam.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. omnibus tubulosis, radii pluri-aut biserialibus foemineis tenuissimis 5-dentatis, disci hermaphroditis 5-dentatis. Invol. biseriale, squamis oblongis obtusis. Recept. hemisphæricum. Anth. basi ecaudatæ. Stylus radii bifidus, disci indivisus. Achæmium obovatum lateraliter subcompressum basi attenuatum apice supra semen productum uti sub flore subcupuliforme. Pappus minus piloso-dentatus cupulæ margine insidens. — Herbæ Africæ vel Asiæ æquinoctialis plus minus villosæ. Folia alterna semiimplexi-

caulia sinuato-pinnatifida, lobis obtusis. Capitula solitaria subglohosa, pedunculis oppositifoliis aut terminalibus.

Sect. I. CRASSICOLLA. — Grangea *Adans. l. c. Cass. dict. 19. p. 304.*

Flores radii pluriseriales. Rostrum achæniî prominens albidum cellulosum semine ferè crassius.

1. *G. MADERASPATANA* (Poir. dict. suppl. 3. p. 825), caulibus procumbentibus diffusisve puberis apice summo villosis. (I) in Indiâ orientali (Wall. cat. et herb. n. 345), præsertim in agro Maderaspatano frequens (Wight!), in Javâ prope Bataviâ (Blum. bijdr. p. 919). *Artemisia Maderaspatana* Linn. sp. 1190. Lam. dict. 1. p. 264. Cotula *Maderaspatana* Willd. sp. 3. p. 2170. *Grangea Adansonii* Cass. dict. 19. p. 304. — Pluk. alm. t. 1. f. 2. mala. *Grangea* Lam. ill. t. 699. f. 3 huc ex textu referenda fortè ad sequentem potius pertinet. (v. s.)

Sect. II. LEPTODERIS.

Flores radii pluriseriales. Achæniû compressum ovale utrinquè attenuatum, rostro gracili in cupulam expanso.

2. *G. ÆGYPTIACA*, caule procumbente foliisque hirsutis subincanis. (I) in Ægypto ad canaleu Alexandriæ (Delil.) et circa Kahiram in marginibus agrorum (Forsk.). *Tanacetum Ægyptiacum* Jacq. hort. Vind. 3. t. 88. *Grangea Maderaspatana* Desf. cat. hort. par. ed. 3. p. 159 excl. syn. Delil. ill. fl. æg. p. 25 excl. syn. *Tanacetum humile* Forsk. æg. descr. p. 148? — Lam. ill. t. 699. f. 3. *Herba Gr. Maderaspatanæ* simillima et sæpè cum eâ confusa, sed differt habitu multò magis hirsuto et caescente et achæniî collo Augusto nec insigniter crasso. (v. s.)

Sect. III. PYRARDA *Cass. dict. 41. p. 120. non Adans.* — *Pyrarda Less. syn. 202.* — Nomen à *Pyrard* peregr. Gallo.

Flores radii biseriales. Achæniû apice truncatum, rostro calloso vix conspicuo aut nullo.

3. *G. CERUANOIDES* (Cass. dict. 19. p. 307), caule erecto ramosissimo. — in Senegaliâ secus ripas fluminis prov. Walo legerunt olim Geoffroy et recentius Perrottet. *Pyrarda ceruanoides* Cass. dict. 41. p. 121. Folia basi obtusè subauriculata semiamplexicaulia nunc dentata nunc pinnatipartita, plus minus villosa, lobis acutis. Capitula pedicellata corymbosa in ramo quoque circiter quaterna. (v. s. comm. à cl. inv.)
4. *G. PROCUMBENS*, caulibus longè procumbentibus foliisque villosis-hispidis subincanis. — in Senegaliâ flor. meuse nov. legit cl. Perrottet. *Habitus Grangæ Ægyptiacæ* sed fructificatio *Pyrardæ*: achæniû nempe truncatum nec in collum sensim attenuatum. An fortè *Gr. Galamensis* Cass. dict. 19. p. 307 sine descr.? (v. s. comm. à cl. Perrottet.)

† *Species exclusæ.*

- G. CUNEIFOLIA* Poir. = *Myriogyne minuta*.
G. DECUMBENS Desf. = *Myriogyne minuta*.
G. MINUTA Poir. = *Myriogyne minuta*.
G. LATIFOLIA Lam. — *Dichrocephala latifolia*.
G. LANCEOLATA Poir. = *Eclipta procumbens*.

CCV. CYATHOCLINE *Cass. ann. sc. nat. 1829. p. 34. dict. sc. nat. 69. p. 581 et 595. Less. syn. p. 202.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. marginalibus multiseriali-

bus fœmineis tenuissimis limbo parvo 3-dentato, centralibus plurimis masculis tubo obconico 5-dentato. Invol. pluriserialis disco fere brevius. Recept. ebractolatum supra invol. basin elevatum cupulæforme. Achænia epapposa glabra oblonga utrinque attenuata, rostro brevi pelucido. — Herba Indica puberula odorata viscosa erecta ramosa. Folia pinnatipartita, lobis obovatis linearibus dentatis, dentibus lobulisve secus rachin inæqualiter intermixtis, caulina basi in auriculas dentatas magnitudine varias dilatata. Capitula parva subglobosa albida, in racemos corymbosos nudos terminales disposita.

1. *C. LYRATA* (Cass. l. c.), foliis inferioribus lyratis, lobis folii superioribus majoribus obovatis. (I) ? in India orient. provinciis diversis nempe in Pegu (Belang!), Nepaulia et circa Troglâ, Oude, Prome, Taong-Dong (Wall!), Mooty-Journa (Ham!). — DC. in Wight contrib. bot. ind. p. 12. *Tanacetum viscosum* A, B, C, D, Wall! cat. n. 3232. comp. 342. *Tanacetum gratum* Wall! herb. Tan. purpureum Ham! herb. *Artemisia hirsuta* Rottl. in Spreng! syst. 3. p. 490 ex specim. Spreng. à cl. Besser comm. *Herba sesquipedalis*. (v. s.)
2. *C. STRICTA*, foliis pinnatipartitis, lobis sublinearibus grosse et regulariter serratis. (I) ? in India orient. verisim. Maderaspatana. *Tanacetum viscosum* E et F Wall! cat. n. 3232. comp. 342. *Artemisia stricta* Heyn! herb. (v. s.)

CCVI. *LESTADIA* Kunth in Less. syn. 203.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. fœmineis pluriserialibus in ambitu, reliquis masculis. Receptaculum planum epaleaceum. Involuc. imbricatum. Corolla disci et ambitus 5-dentata sed fœminea tenuior. Achæmium oblongum rostratum calvum. — Fruticulus ramosissimus circ. 4 pollic. America meridionalis. Folia hirsuta linearia sparsa confertissima. Capitula solitaria in ramis supernè aphyllis, æquè magna ac in Bellide perenni.

1. *L. PENIFOLIA* (Kunth et Less. l. c.). 5 in Amer. merid. Habitat Asteris hysso-pifolii.

CCVII. *GYMNARHENA* Desf. mem. mus. 4. p. 1. t. 1. Cass. dict. 21. p. 111. 23. p. 566. Less. syn. 419. — *Gymnarhea* Steud.

Capitulum multiflorum discoidcum, fl. radii multiseriis fœmineis tubulosis 3-4-dentatis post anthesin basi incrassatis et accretis, fl. disci 10-12 bisexualibus ovarii abortu masculis fauce dilatatis 4-dentatis. Invol. nullum aut squamis paucis 1-seriis constans, bracteis foliaceis 1-2 suppletum. Recept. convexum in parte exter. pascas flores fœmineos involventes post anthesin accretas gerens, in disco et radio fimbrillas floribus interpositas ferens. Anth. basi nudæ. Stylus radii bifidus, ramis longis gracilibus semiteretibus, disci simplex subclavelatus acutus grosse papillosus. Achænia radii villosa oblonga pappo setoso pluriseriali scabro superata, disci teretia glabra inania setis 5-6 uniseriatis basi inter se concretis superata. — Herba Orientalis demissa annua ramosa. Folia alterna pauca oblonga circa capitulum bracteiformia, cæterum nulla. Capitula flavida. — Genus in ordine anomalum videtur affine hinc Evaci suad. cl. Desfontaines sed antheræ ccaudatæ, illinc Grangeæ suad. cl. Cassini sed pappus saltem elongatus.

1. *G. MICRANTHA* (Desf. l. c.). (I) in Persiâ inter Mossul et Bagdad leg. cl. Olivier et Bruguère.

Subdiv. 3. EUCONYZEÆ.

Capitula in glomerulum non congesta. Pappus pilosus 1- aut 2-serialis.

CCVIII. THESPIS DC. in *Guill. ann. bot.* 1833. v. 2. p. 517. — *Cotulæ* sp. *Wall.*

Capitulum multiflorum heterogamum, flor. marginalibus multiseriatis cor. tenuissimâ subconicâ stylo vix exserto, centralibus paucis masculis cor. limbo subcampanulato tubo brevissimo anth. inclusis ecaudatis. Recept. nudum planum punctulatum. Involucrum pluriseriale, squamis oblongis acutis disco subbrevioribus. Achænia compressa glabra. Pappus 7-8-setus achænio brevior, setis crassiusculis barbellatis. — *Herbæ Indicæ annuæ erectæ ramosæ glabræ. Caules teretes. Folia alterna oblonga basi attenuata apice dentata. Pedunculi axillares et terminales capitula pauca parva subcorymbosa congesta gredientes. Flores ex sicco vid. flavidi. Pappus junior albus demùm subrufescens. Genus affine Conyzæ et Grangeæ. — Nomen alludit ad Thespidein quemdam heroem mythologicum qui filias, ut receptaculum nostrarum stirpium corollas fœmineas, 50 protulit.*

1. T. DIVARICATA, caule à basi ramosissimo, ramis divaricatis, pedunculis folio brevioribus. (1) in Indiæ or. provinciis Silhet et Nepaul legit cl. Wallich. *Cotula divaricata* Wall.! cat. et herb. n. 3238. comp. 348. Herba 4-5 poll. longa. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)
2. T. ERRECTA, caule basi simplici strictè erecto apice corymboso-ramoso, ramis obliquè erectis, pedunculis folio longioribus. (1) in Indiæ orient. prov. Silhet. *Cotula sinapifolia* var. G. Wall.! cat. et herb. n. 3227. comp. 347, excl. aliis litt. ad *Dichrocephalam latifoliam* referendis. Caulis 12-15 poll. longus. (v. s. comm. cum prior.)

CCIX. KARELINIA *Less. ined. ex Fisch et Mey. in litt.* 1833. — *Serratulæ* sp. *Pall. Willd.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. ambitus multiseriatis fœmineis filiformibus truncatis, centralibus 8-10 hermaphroditis 5-fidis. Recept. nudum, planum. Inv. cylindrici squamæ ovato-lanceolatæ rigidæ adpressæ. Antheræ basi ccaudatæ. Stylus fl. fœm. gracilis glaber, lobis divergentibus elongatis, fl. herm. inclusus longè hispidulus lobis brevibus erectis. Achænia erostris cylindræa. Pappus fl. fœm. 1-serialis, setis tenuissimis elongatis capillaribus, fl. hermaphr. setis subpluriseriatis apice barbellatis. — *Herba Orientalis erecta ramosa glabra. Folia sessilia oblongo-lanceolata integra margine subscabra. Capitula corymbosa cylindrica non malè extus Centauræ cerinthefoliæ seu Acroptili capit. refrentia. Flores purpurascens. — Genus affine Conyzæ sed habitu toto involucro teretiussculo faciliè distinctum.*

1. K. CASPIA (*Less. ined.*). 2℥ in depressis salsis prope mare Caspium olim legit Pallas, et nuperius ad ostia fluvii Ural cl. Karelina. *Serratula Caspia* Pall. voy. app. n. 397. vol. 2. t. 13. p. 470. *Serratula Caspica* Willd. sp. 3. p. 1643. Herba bipedalis, corymboso-ramosa. (v. s. comm. à cl. Fisch et Mey.)

CCX. BERTHELOTIA.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii pluriseriatis fœmineis tenuissimè tubulosis 2-3-denticulatis, disci paucis (5-12) majoribus 5-dentatis hermaphr. sæpè abortivo-sterilibus. Recept. planum

punctatum nudum. Invol. ovalis squamæ pluriserialles imbricatæ adpressæ, ext. latæ breves obtusæ, intimæ lineares disco subæquales acutæ scariosæ. Antheræ ecaudatæ. Stylus radii gracilis glaber exsertus apice bifidus, disci papillosus subinclusus bifidus, ramis papilloso-hispidis. Achænia sessilia erostria teretiuscula glabra. Pappus 1-serialis, radii setis tenuissimis vix scabridis basi subdistinctis, disci setis rigidis basi subpaleaceis concretis apice barbellato-scabris. — Fruticulus Indiæ et Africæ æquinoctialis indigena, erectus ramosus, in totâ superficie pube brevissimâ subadpressâ molliter canescens. Folia alterna sessilia lanceolata mucronata rigidula integerrima aut hinc indè ad apicem acutè serrata nervosa. Capitula ad apices ramorum densè corymbosa oblonga. Flores purpurascentes. Pappus albus. Genus affine Conyzæ sed differt habitu et pappo fl. centralium polyadelpho, paleis nempe linearibus basi concretis. — Fruticulum elegantem dicavi cl. Berthelot floræ faunæque Canaricensis strenuo illustratori.

1. *B. LANCEOLATA*. $\frac{1}{2}$ Frutic. pedalis. An species forsân duæ admittendæ?

- a. *Senegalensis*, capitulis 5-6 lin. longis, pappi disci setis evidentèr basi concretis quasi polyadelphis. In arenosis circa Lamsar et Gandiole mense junio legit cl. Perrottet. *Conyza proteiformis* Perr. in litt. Folia infer. ex Perr. in litt. magis serrata. (v. s. comm. à cl. inv.)
- β. *indica*, capitulis paulò minoribus et confertioribus pappi setis brevius et obscurius polyadelphis. — in Indiâ orientali ad ripam Gangis prope Cownpore et in ripâ fl. Jummæ leg. cl. Wallich et Hamilton. *Conyza rubra* Ham. herb. *Conyza lanceolata* Wall. cat. et herb. n. 2991. comp. n. 101 *Saussurea mucronata* Spreng in litt. ad Wall. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

CCXI. *LÆNNECIA* Cass. dict. 25. p. 91. 37. p. 462 et 482. Less. syn. 203. — *Conyzæ* sp. Kunth.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii pluriserialibus fœmineis tenuissimis apice 2-3 dentatis, disci hermaphroditis 5-dentatis. Recept. ebracteolatum punctulatum. Inv. campanulatum imbricatum, squamis linearibus apice subulato-acuminatis glabris coloratis. Antheræ ecaudatæ. Achæniûm erostre oblongo-obovatum compressum villosum. Pappus conformis setosus biserialis, serie ext. brevi multisetosâ, int. longâ pilosâ. — Herbæ Americanæ lanatæ gnaphaloideæ. Folia alterna oblongo-linearia dentata aut incisa. Capitula ad apices ramulorum axillarium sæpius solitaria.

1. *L. GNAPHALIOIDES* (Cass. l. c.), caulibus diffusis à basi ramosis, foliis oblongo-linearibus inciso-dentatis, capitalis hemisphæricis. \mathcal{L} in locis altis montis Cocolar Cumanensium. *Conyza gnaphalioides* H. B. et Kunth nov. gen. an. 4. p. 73. t. 327.
2. *L. FILAGINOIDES*, caule simplici stricto, foliis oblongo-linearibus parè dentatis, capitulis ovato-hemisphæricis. (1) ? circa urbem Mexici legit cl. Berlandier Augusto flor. (pl. exs. n. 820). Priori characteribus evidentèr affinis sed præter notas suprâ indicatas diversa. Capitula dimidiò minorâ, pedunculis magis lanatis, etc. (v. s.)
3. *L. PARVIFOLIA*, caulibus diffuso-ramosissimis, foliis oblongo-lanceolatis acutè inciso-dentatis, capitulis ex axillis ortis pedicellatis subsessilibusve in racemum subdigestis. (1) in Mexici valle Toluceanâ octob. flor. legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 1121!). Flor. herm. 2-3 in centro capituli, fœminei circ. 12-15. Caulibus diffusis ad *L. gnaphalioidem* accedit sed folia 2-3 lin. longa, capitula dimidiò et ultra minorâ. (v. s.)

CCXII. CONYZA *Less. syn.* 203. — *Eschenbachia Manch meth.* 573. — *Dimorphanthès et Fimbrillaria Cass.* — *Conyzæ sp. Linn.* — *Conyzæ, Baccharidis et Erigerontis sp. auct.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii multiseriis foemineis corollâ tenuissimâ filiformi truncatâ aut breviter 2-5-dentatâ, disci paucis masculis tubulosis 5-dentatis. Recept. ebracteolatum punctulatum seu fimbriiferum planum aut convexum. Inv. squamæ pluriseriales. Anthera ecaudatæ. Achænium compresso-planum sæpius glabrum basi attenuatum. Pappus 1-serialis, setis filiformibus vix scabris. — Herbæ ferè omnes Gerontogææ. Caulès erecti ramosi teretes. Folia varia sæpè variè incisa semiamplexicaulia. Capitula pedunculata corymbosa aut subpaniculata. Flores flavi. Pappus rufus aut rufescens. — Differt ab *Erigeronte* et *Nidorellâ* ligulis planè nullis, à *Blumèâ* achæniis compresso-planis et antheris ecaudatis.

Sect. I. ANDRYALOIDES.

Recept. alveolare, alveol. marginibus integris. Achænium pappi evid. scabri longitudini æquale aut ferè longius (nec ut in cæter. multò brevius). — Herba Indica subcaulis lanato-tomentosa, scapis 1-cephalis. — An fortè genus?

1. *C. ANDRYALOIDES*, tota tomento lanuginoso cana subcaulis, foliis subradicalibus petiolatis obovatis obtusis basi subcuneatis grossè et parèè dentatis, scapis 1-cephalis folia triplò circ. superantibus foliola linearia acuta integra paucis gerentibus, invol. squamis biserialibus linearibus acutis dorso puberis vix achænio longioribus. \mathcal{L} in Ind. prov. boreali occident. legit. cl. Royle. Herba 2-3 poll. longa subcæspitosa verisim. alpina aprica. Achænia compressa elongata villosissima. Pappus 1-serialis scaber achænio ferè brevior, corollâ longior. Fl. foeminei tenues pluriseriales, centrales steriles androgyni, anth. ecaudatis, stylo simplice inclusi. (v. s. comm. à cl. Royle.)

Sect. II. DIMORPHANTHES. — *Dimorphanthès Cass. dict.* 13. p. 254; 25. p. 93; 37. p. 461 et 481.

Recept. planum nudum aut brevissimè alveolato-subfimbriiferum. Achænia pappo setiformi multò breviora.

* Species Americanæ. (*Pleræque disco hermaphrodito nec masculo donatæ et forsàn sectionem propriam genusve constituentes.*)

2. *C. TRIPLINERVIA* (*Less.!* in *linnæâ* 1831. p. 137), herbacea glaberrima, caule erecto sulcato-angulato, foliis petiolatis ovato-lanceolatis basi cuneatis et integerrimis apice acuminatis serratis triplinerviis subtùs punctatis, paniculâ corymbosâ polycephalâ, capitulis pedicellatis, invol. squamis lineari-lanceolatis acutis, achænio glabro subcompresso pappo breviorè. \mathcal{L} in Brasiliâ merid. (*Sellow!*), ad fretum Sanctæ-Catharinæ et Rio Janeiro (*Less.*), prov. Rio-Grande (h. *Imp. Bras. n.* 785). Folia 3 poll. longa, pollicem lata. Pappus ♂ apice subclavellatus, ♀ filiformis, uterque in specim. meo albus. Fl. ♂ 3-7. (v. s. comm. à Mus. reg. Berol.)

3. *C. ARGUTA* (*Less.!* in *linnæâ* 1831. p. 138), herbacea glaberrima, caule erecto subsulcato, foliis vix petiolatis lineari-lanceolatis acuminatis per totum ambitum argutè et regularitè serratis uninerviis impunctatis, paniculis corymbosis polycephalis, capitulis pedicellatis, invol. squamis lineari-lanceolatis acuminatis. \mathcal{L} in Brasiliâ meridionali (*Sellow!*), prov. Rio-Grande (h. *Imp. Bras. n.* 783). Folia 3 poll. longa, 3 lin. lata. Capitula ferè *C. triplinervie* sed flores masculi 1-3 undè primâ fronte ad Baccharides vergit. (v. s. comm. à Mus. reg. Berol.)

4. *C. THESIFOLIA* (*H. B. et Kunth nov. gen. am.* 4. p. 75), suffruticosa basi ra-

- mosa, ramis erectis simplicibus glabris angulatis, foliis sessilibus angustè linearibus acutis integerrimis 1-nerviis utrinquè adpressè pilosis, corymbis terminalibus simplicibus, capitulis pedicellatis, invol. squamis 2-3-seriatis subæqualibus linearibus apice subulatis, ext. hispidis. ζ in Mexico?
5. *C. ERIGEROIDES*, herbacea erecta ramosissima, caule striato villosa, foliis sessilibus lineari-sublanceolatis utrinquè attenuatis integerrimis basi subtriplicinerviis pubescentibus, paniculâ diffusâ parçè foliosâ amplâ, capitulis pedicellatis, invol. squamis 1-2-seriatis linearibus acuminatis puberis post antbesin omninò deflexis. (1) ? in Brasiliâ circa Bahiam. Simillima hinc *Erig. Canadensi*, illinc *Conyzæ fastigiatae*. Recept. foveolatum omninò nudum vix ultra lineam diam. Pili caulis sublaxi, ramorum adpressi. Folia 2-2 $\frac{1}{2}$ poll. longa, 3 lin. lata, infima hinc iudè dente notata. (v. s.)
6. *C. SINUATA* (Ell. sketch 2. p. 323), herbacea pilosa scabriuscula, foliis infer. lanceolatis profundè sinuatis, lobis ovalibus acutis, super. linearibus integerrimis, capitulis paniculatis, invol. imbricati squamis lineari-subulatis. (1) frequens circa Charleston Carolinæ. Flores albi centrales hermaphrodit. Achænia oblonga angulata pilosa.
7. *C. CHILENSIS* (Spreng. nov. prov. 1818. p. 14), caule herbaceo erecto subsimplici tereti striato-nervoso hirsuto, foliis radicalibus patulis oblongis basi attenuatis obtusis sinuatis, caulinis paucis semiamplexicaulibus subhirsutis lanceolatis acutis subintegerrimis, capitulis paucis corymbosis latissimis. ζ in Chili et in Brasiliâ (Chamisso!), prope Bahiam (Salzm.! Blanch.!), et ad portum Mulgrave Amer. bor. occid. (berb. Hæuke!). — Link enum. 2. p. 322. Less. in Linnæâ 1831. p. 136. *Conyza procera* Desf. cat. h. Par. 1829. p. 164. *Dimorphanthes procera* Cass. bull. philom. 1821. p. 175. dict. 25. p. 93. Fl. innumeri pallidè flavi centrales ferè omnes hermaphr. et plerique fertiles. Pappus in specim. spontaneis rufus, in cultis albidus. Recept. punctulatum, 4 lin. diam. ! (v. s. sp. et v. c.)
- ℓ. monocephala*, caule foliisque glabriusculis, capitulo solitario. — in Chili cum priore legit cl. de Chamisso. An fortè sp. propria? (v. s.)
8. *C. LINEARIS*, herbacea ramosa, caule pilis patulis hispido ad apices ramorum sterilium confertè hirsuto, foliis linearibus integerrimis acutis sæpè spiràliter tortis utrinquè pube breviori confertâ cinereis basi plus minùs villosis, paniculâ racemosâ, capitulis longè pedicellatis, invol. squamis biserialibus linearibus dorso puberis apice glabriusculis. ζ ? in pratis et arvis sabulosis ad Quintero Chilensium legit cl. Bertero januar. flor.; etiam video sine loci design. in b. Dombey. Capit 3 lin. longa, matra 6-7 lin. lata. Recept. subalveolare nudum 3 lin. ferè diam. Affinis *C. diversifoliæ* ex foliis super. et *C. Chilensi* capit. majusculis. (v. s.)
9. *C. ALBIDA* (Willd. berb. ex Spreng. syst. 3. p. 514), herbacea erecta, caule villosa striato supernè ramoso-paniculato, foliis sessilibus lineari-lanceolatis acuminatis apice remotè et grossè serratis canescenti-pubescentibus, paniculâ foliosâ laxâ, capitulis pedicellatis, invol. squamis 1-2 seriatis linearibus acuminatis dorso pubescentibus. (1) ex Salzm. in Brasiliâ (Cbam.), ad Bahiam (Salzm.), Rio-Jauciro (Beyr. Blanch.?) et Sanctam-Cathariam (Mac-Rae in h. Lindl.!). — Less. in Linnæâ 1831. p. 136. Habitus *Erig. Canadensis* seu *Bouariensis*. Affinis *C. diversifoliæ*. Recept. lineam diam., alveolatum, ferè fimbriatiferum. (v. s.)
10. *C. DIVERSIFOLIA* (Weinm. in florâ 1820. p. 611), herbacea ad collum suffruticosa erecta tota villosa-cinerea, caule simplici pilis confertissimis hirsuto, foliis pube breviori velutino-villosis subtùs hirsutis elongato-linearibus acutis, infer. hinc iudè grossè serratis, cæteris integerrimis, paniculâ oligocephalâ pubescente, capitulis pedicellatis, invol. squamis linearibus pube adpressâ parvâ vix cinereis. ζ in pascuis Chilensibus ad S. Fernando legit cl. Bertero. *C. ambigua* Hook. et Arn. in bot. Beech. p. 57 ? excl. syn. Plantam descr. ex specim. spontaneis 1-2-pedalibus et foliis 3 poll. longis, 2 lin. latis; sed ut vid. ex

descr. Weimm. in plantâ cntâ caulis 5-6-pedalis, folia 7-9 poll. longa, radic. pinnatifida. (v. s.)

11. *C. ? CENOPODIONES*, rhizomate suffruticoso, caule herbaceo ramosissimo basi pilosiusculo, ramis virgatis glabriusculis, foliis lineari-lanceolatis utrinquè acuminatis sparse villosis membranaceis, infer. apice trilobis, mediis remotis et grossè serratis, summis integerrimis, paniculis elongatis apice corymbosis, capitalis longè pedicellatis, invol. squamis linearibus. \mathcal{L} in Brasiliæ prov. Rio de Janeiro in Serra dos Orgaos legit cl. Vauthier (pl. exs. n. 324). Recept. angustum nudum. Flor. ambitus numerosi teretes crassiusculi stylo non exserto, masculi pauci centrales vix dissimiles. *Achænium* compressum. Papp. 1-ser. (v. s.)
12. *C. CORONIFOLIA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 70), herbacea erecta canescenti-hispida, foliis sessilibus pinnatipartitis, lobis linearibus acutis basi subinciso-lobatis, capitulis pedicellatis in corymbos terminales ramosos dispositis, invol. squamis subtriseriatis æqualibus linearibus apice subulatis. \mathcal{L} in altâ planitie Mexicanâ ad littus lacûs Tezcucensis. Herba bipedalis. Cap. 2 $\frac{1}{2}$ lin. longa. Flor. disci 30-35.
13. *C. HISPIDA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 71), herbacea erecta sparse hispida, foliis sessilibus lineari-lanceolatis mucronatis integerrimis, capitulis longè pedicellatis laxè corymbosis hemisphæricis, invol. squamis vix imbricatis linearibus acuminatis dorso hispidulis. \mathcal{L} in altâ planitie Mexicanâ ad littus lacûs Tezcucensis (H. B. et K.), circa urbem (Berl. ! pl. exs. n. 537). Folia sesquipoll. longa, 3-4 lin. lata. Capitula 3-4 lin. diam. Discus circ. 10-florus. (v. s.)
14. *C. OBTUSA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 71), herbacea subcæspitosa canescenti-hispida, caulibus sterilibus subdiffusis, floridis erectis, foliis basi petioliformibus integris apice pinnatipartitis lobis oblongis integerrimis obtusis mucronatis, capitulis racemoso-corymbosis vix pedicellatis, invol. squamis vix imbricatis linearibus acutis dorso hispidulis. \mathcal{L} inter urbem Mexici et Toluca (Berl. ! pl. exs. n. 537). An *Conyza gnaphalioides*? *Andrieux* pl. exs. mex. n. 274 non Kunth ab hac satis differt? Pappus enim 1-serialis. Folia præsertim ad basin conferta. Capitula ferè *C. sophiæfoliæ*. (v. s.)
15. *C. CARDAMINIFOLIA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 71), caulibus herbaceis cæspitosis procumbentibus pilosis, foliis petiolatis profundè pinnatifidis pubescenti-pilosis, laciniis spathulato-lanceolatis acutis integerrimis, capitulis pedicellatis corymbosis, invol. semiglobosi squamis lanceolato-linearibus apice subulatis. \mathcal{L} in rudcratis frigidis ad pagum Mulalo Quitensium in radicibus montis Cotopaxi. Flores albi centrales 25-50 hermaphroditi. Affinis *C. coronifoliæ*.
16. *C. SUBDECURRENS*, herbacea erecta stricta puberula, caule simplici tereti, foliis adnato-sessilibus breviter decurrentibus ligulato-linearibus hinc indè irregulariter et acutè dentatis confertis demùm sæpè inflexis, capitulis brevissimè pedicellatis in paniculam angustam foliis intermixtam digestis, invol. squamis biseriatis linearibus acuminatis dorso pubero-hirtellis. \mathcal{L} (I) ? in Mexico (Hænke!) ad Cordilleras Guchilapanas (Berl. ! pl. exs. n. 1044). Canlis circ. pedalis. Folia 10-12 lin. longa, 2-3 lin. lata, sæpè crispato-undulata. Capitula 2-3 lin. lata, sæpè crispato-nudulata. Capitula 2-3 lin. diam. Flores disci circ. 10. (v. s.)
17. *C. KUNTHIANA*, herbacea pusilla cæspitosa repens, foliis confertis sessilibus lineari-spathulatis obtusis integerrimis albo-lanatis, capitulis terminalibus solitariis sessilibus, invol. squamis subscariosis obtusis, inter. oblongo-linearibus. \mathcal{L} in regione alpinâ regni Quitensis? *C. pusilla* H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 69 non Houtt. Flores centrales hermaphr. Folia 3-4 lin. longa.
18. *C. MYOSOTIFOLIA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 69), caule herbaceo supernè corymboso polycephalo hispido-hirto, foliis sessilibus spathulato-oblongis obtusis hispidulis, capitulis corymbosis pedicellatis, invol. semiglobosi squamis linearibus subulatis. \mathcal{L} in temperatis juxta La Sequia Novo-Granaten-

- sium ad ripam Smitæ. Flores albi centrales hermaphr. Caulis bipedalis superne angulatus.
19. *C. LYRATA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 70), herbacea ramosissima viscosa glanduloso-hirta, caule sulcato, foliis sessilibus ovato-oblongis basi lyratis dentatis, pedunculis terminalibus et axillaribus 3-5-cephalis, invol. subcampanulati squamis linearibus acuminatis apice hispidis disco longioribus. \mathcal{L} in humidis prope Guayaquil Quitensium. Flores albi in invol. 220-250, centrales hermaphroditi. Herba 2-3 pedalis.
20. *C. SOPHILÆFOLIA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 72. t. 326), herbacea stricta virgata hispidula, foliis pinnatipartitis, lobis linearibus apice 2-3-fidis obtusiusculis, capitulis glomerato-spicatis, fasciculis in paniculam dispositis, invol. squamis vix imbricatis linearibus acuminatis hispidulis. \mathcal{L} ex H. B. et K., fortè (I) ex spec. sicco. — in valle Mexicanâ (Berl. pl. exs. n. 694) inter Chalco et lacum Tezcucesum (H. B. K.). Radix gracilis. Caulis 1-2-pedalis. Capit. 2 lin. diam. Discus circ. 5-florus. (v. s.)
21. *C. PULCHELLA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 72), herbacea paniculato-ramosa birtella, foliis sessilibus pinnatipartitis, lobis linearibus integerrimis obtusis, capitulis pedicellatis corymboso-subpaniculatis, invol. squamis biserialis lanceolato-linearibus apice subulatis. \mathcal{L} in regione temperatâ circa Morau Mexicanorum. Herba semipedalis. Folia 4 lin. longa. Flores in inv. circ. 100, quorum 6 centrales hermaphroditi.
22. *C. APURENSIS* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 73), herbacea erecta superne ramosa hispidula, foliis sessilibus spathulato-oblongis acutis argutè serratis, corymbo fastigiato polycephalo, invol. semiglobosi squamis linearibus apice subulatis. \mathcal{L} in humidis prov. Varinensis ad ripas flum. Apures. Herba pedalis. Affinis *C. coronopifoliæ*. Flores albi centrales hermaphroditi.
23. *C. FLORIBUNDA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 73), herbacea erecta ramosissima glabrescens, foliis petiolatis lanceolatis acutè remotè et argutè dentatis utrinquè sparse et adpressè puberis, corymbo foliato, invol. subsemiglobosi squamis linearibus acutis glabris. \mathcal{L} frequens circa urbem Quito. Flores albi 30-35 quorum 7-8 centrales hermaphr. Herba 3-pedalis gratè odora.
 β . caule hispidulo superne paniculato, foliis subintegerrimis. \mathcal{L} circa Guancabamba Peruvianorum.
24. *C. GRAHAMI*, caule imâ basi suffruticnoso herbaceo subsimplici patentim et sparse piloso apice confertè hispido, foliis semiamplexicanlibus oblongo-linearibus basi integerrimis apice parçè et grossè serratis glabrescens secus nervum et ad margines villosos-ciliatis, capitulis 3-5 subsessilibus congestis, invol. squamis linearibus acuminatis dorso hispidulis. \mathcal{L} in Bonariâ ad Mendozam. Affinis *C. Gouani*. Flores innumeri, centrales circ. 20 masculi? Pappus albidus invol. paulò longior. (v. s. cult. in horto Edimb. à cl. Graham comm.)
- ** Species Gerontogæ, nempe in Europâ, Africâ continentali aut Indiâ crescentes.
25. *C. ALTAICA*, caule herbaceo ramosissimo paniculato parçè piloso-setoso, foliis sessilibus oblongo-linearibus setaceo-ciliatis, capitulis solitariis ramosis terminantibus, bracteis foliaceis invol. squamas referentibus sed capitulo longioribus evid. ciliatis invol. cingentibus, invol. squamis linearibus disco æqualibus apice subcrenatis. (2) in Sibiria altaicâ plantis prope Loktewsk. *Erigeron ciliatus* Ledeb. ic. alt. ill. 1. t. 100. fl. alt. 4. p. 92. Cor. radii tenues, albæ, ex cl. Ledebour brevissimè ligulatæ, ex specim. observato breves truncatæ, unde ad *Conyzam* speciem meo sensu referenda. (v. s. comm. à cl. C. A. Meyer.)
26. *C. GOUANI* (Willd. sp. 3. p. 1928), rhizomate lignoso, caule glabrescens herbaceo erecto, foliis lanceolatis apice serratis margine ciliato-scabris, infero-ovatis, summis integerrimis, capitulis ad apices caulis et ramorum congestis, invol. squamis lanceolatis margine membranaceis. \mathcal{L} in insulis Canariensibus.

- silus Palmâ et Teneriffâ. Erigeron Gouani Liun. mant. 469. Jacq. hort. Vind. t. 79. Gouan illust. 66? Dimorphanthes Gouani Cass. dict. 13. p. 255. Baccharis hieracifolia Lam. Baccharis arunca Schrank. Erigeron scariosum Mœnch. (v. s. et v.)
- ℞. *diffusa*, caule demissiore ramosiore subdiffuso. ℥ Conyza diffusa Poir. suppl. 2. p. 338. (v. s. comm. à cl. Broussonet ex insulis Cauariis.)
27. C. ROYLEI, caulibus herbaceis adscendentibus simplicibus teretibus velutino-subhirsutis, foliis radicalibus petiolatis ovalibus, canlinis basi attenuatis obovatis, omnibus grossè dentato-incisis villosò-subhispidis, capitulis racemosis pedicellatis subsecundis, invol. squamis oblongo-lanceolatis acutis, achæniis compressis in disco glabris margine subciliatis. ℥ in Indiæ or. prov. boreali-occid. legit cl. Royle. Herba 6-8 polli. Cor. masculæ flavidæ. (v. s. comm. à cl. Royle sub n. 135.)
28. C. PUBESCENS, caulibus herbaceis simplicibus adscendentibus cum foliis et involucris pube minimâ brevissimâ velutino-pubescentibus, foliis infer. in petiolum longum attenuatis obovato-oblongis, super. brevè basi attenuatis ovali-oblongis acutis, omnibus parcè et minutè dentatis, capitulis racemosis breviter pedicellatis, invol. squamis oblongis mucrone subacutis, achæniis compressis utrinquè hispidulis. ℥ in Indiæ or. provinc. boreali-occident. legit cl. Royle. Affinis sed diversa videtur à C. Roylei quæcum in herb. conjuncta sub n. 135 et ni fallor sub n. 133. (v. s. comm. à cl. inv.)
29. C. BOVEI (DC. in ann. sc. nat. 1834. bot. p. 251), glabra, caule erecto apice corymboso-ramoso tereti, foliis sessilibus semianplexicaulibus oblongo-linearibus distanter dentatis obtusiusculis, corymbo laxo, invol. squamis linearibus acuminatis pedicellisq. puberulis. — in humidis montis Sinai majo florentem legit cl. Bové. Arabis dicitur *Gazani*. Conyza Bové! pl. exs. n. 118. Herba forte basi suffruticosa, circiter pedalis. Folia sesquipoll. longa, 2 lin. lata. Capitula 3-4 lin. lata. Fl. foemitei innumeri tenuissimi stylo exserto bifido, cor. truncata, centrales 5-dentati pauci stylo simplici verisim. abortivo. (v. s. comm. à cl. invent. cum pl. aliis Arabicis et ideò nomine suo insign.)
30. C. FASTIGIATA (Willd. enum. suppl. 57.), caule herbaceo erecto tereti ramoso subcorymboso hinc indè piloso, foliis sessilibus subamplexicaulibus lanceolato-linearibus subserrulatis integerrimisve basi ciliatis, corymbo terminali oligocephalo, capitulis pedicellatis, invol. squamis subuniseriatis linearibus acutis disci longitudine. (I) ex Senegal. babeo spec., etiam in Mauritanîâ (ex Spreng. ! syst. 3. p. 514). C. paniculata Desf. ! cat. h. Par. 1815. p. 114. non Willd. An Dimorphanthes angustifolia Cass. dict. 25. p. 95? Valdè affinis hinc C. ambiguae illinc C. Gouani. (v. s.)
31. C. AMBIGUA (DC. fl. fr. suppl. p. 468), caule herbaceo erecto ramoso paniculato tereti hirsuto, foliis linearibus sessilibus acutiusculis integerrimis aut parcè dentatis scabro-puberulis, paniculâ polycephalâ, capitulis pedicellatis invol. squamis subuniseriatis linearibus acuminatis disci longitudine hispidulis. (I) in pratis et cultis Galliæ occitanicæ non infrequens, in Italiâ circa Romanum (Sebast.!), Neapolim (Guss.!) et Pisas (Savi!), in Hispaniâ Gaditanâ (Pic!), Græciâ (h. ac. Mou.!), Erigeron crispum Pourr. chl. narb. n. 470 ex Dub. ! bot. gall. 1. p. 266. Erigeron linifolium Willd. sp. 3. p. 1955. Erigeron contortum Desf. h. Par. ex Pers. ench. 2. p. 40. Erigeron Canadense. Ten. prod. ex syll. p. 428. Habitus Eriger. Canadensis. Sola species Europæa nunc in Conyzae genere remaneus! Recept. planum nudum. Flor. foem. junum., mase. 5-6. Achænia teretiuscula glabra. (v. s.)
32. C. CAFFRA, caule herbaceo erecto glabro aut pilosinsculo, foliis semianplexicaulibus oblongo-lingulatis obtusiusculis remotè serrulatis utrinquè glabris, pedunculis velutinis in corymbum laxum dispositis, invol. squamis linearibus subulatis velutino-canescensibus disci longitudine, cor. masc. circ. 25 apice hirtis, foem. innumeris. — in Africa austr. terra Caffrorum, circa Key, legit cl. Drege! Herba sesquipedalis. Folia 30-33 lin. longa, 7 lin. lata. Recept. planum

punctulatum, punctis fl. central. majoribus distantibus, fl. fœm. confertissimis minimis. (v. s.)

33. *C. ÆGYPTIACA* (Ait. kew. 3. p. 183), caule herbaceo erecto tereti hispido, foliis oblongo-spathulatis utrinque pilosis per totam longitudinem grossè et obtusè dentatis, capitulis subpaniculatis globosis, invol. squamis linearibus acuminatis. ① in Ægypti desertis Delil. ill. fl. æg. p. 25. *Erigeron ægyptiacum* Linn. mant. 112 (excl. Bocc. syn. et ideò patr. Sicula). Jacq. hort. Vind. 3. t. 19. *Conyza ægyptiaca* et *Baccharis Dioscoridis* Bové! pl. exs. n. 302 et 304. *Erigeron serratum* Forsk. æg. 148. *Eschenhachia globosa* Mœnch meth. 573. *Dimorphantes ægyptiaca* Cass. dict. 13. p. 256. An *C. spathulata* Horn. cat. h. hafn. 2. p. 805 et Link enum. h. herol. 2. p. 322. huc, jam suad. Horu., ut varietas addenda? For. flavi. Recept. punctulatum. *Achænia compressa*. (v. s. sp. et v. c.)
34. *C. JAPONICA* (Less. syn. 204), caule herbaceo erecto simplici piloso, foliis sessilibus obovatis basi attenuatis apice obtusis serratis villosis, paniculâ terminali. ① in Japoniâ insulâ Nipon. Vulgò dicta *Foso*. Pappus ferrugineus. *Erigeron Japonicum* Thunb. fl. jap. 312.
35. *C. DENTATA* (Willd. sp. 3. p. 1928?), caulibus herbaceis erectis teretibus apice subramosis undiquè hispidissimis foliosis, foliis utrinque hirsutis oblongis, infimis basi attenuatis parcè inciso-dentatis, super. sessilibus semiamplexicaulibus à basi ad medium inciso-dentatis ferè semipinnatifidis, corymbo terminali composito polycephalo, invol. squamis linearibus acuminatis disco sublongioribus. 2 in demissis humidis ad ripas fl. Senegal in regione Walo legit cl. Perrottet. Herba 12-15 poll. longa. Affinis Ægyptiacæ. Pappus rufescens. Rec. alveolato-subfimbriiferum. (v. s. comm. à cl. Perrottet.)
- ♀. *subnuda*, caule multò minùs præsertim supernè folioso, foliis angustioribus minùs dentatis, corymbo minore confertiore, pappo albido. 2 in demissis humidis et arenosis Senegambiæ ad Khoru legit cl. Perrottet. *Erigeron exstipulatum* Schum. guian. p. 387? An species propria? Flor. fœm. ad apicem obliquè truncati. (v. s. comm. cum priore.)
36. *C. AMOENA* (Link enum. h. Berol. 2. p. 322), caule herbaceo hirtio, foliis sessilibus ovalibus obtusis basi attenuatis denticulatis hirtis, paniculâ terminali arctâ. 2 ad fluvium Congo. Herba 2-3-pedalis pilis aliis glandulosis. Invol. squamæ hirsutissimæ æquales lineares. Cor. purpurascens. An *Blumæ* sp.? An prioris var.?
37. *C. ASTEROIDES* (Wall. cat. et herb. n. 3052. comp. 162. non Linn.), caule ascendenti erecto piloso ramoso tereti, foliis oblongis pilosis, infimis basi attenuatis obtusis grossè paucidentatis, superioribus semiamplexicaulibus acutis subintegerrimis, ramis laxis subpaniculatis, capitulis solitariis aut paucis aggregatis, inv. squamis linearibus cuspidato-acuminatis flores æquantibus, recept. in ambitu annuliformi in centro convexo. 2 in Indiâ orient. ad Monghir, Dhupari, Assufgur, Hurduar, etc. Pappus pallidè rufus. *Achænia compressa*. Flor. fœm. innumeri filiformes, masc. 15-20. Affinis *C. veronicæ-foliæ*. (v. s. comm. ah hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)
38. *C. SEMIPINNATIFIDA* (Wall. cat. n. 3058. comp. 168), hirsuta, caule herbaceo erecto tereti apice ramoso-corymboso, foliis obovato-oblongis obtusis basi attenuatis grossè et obtusè dentatis aut infernè incisis, summis oblongis hinc indè acutè dentatis, corymbo laxo, capitulis pedicellatis, invol. squamis linearibus acutis disco brevioribus ciliatis demùm reflexis, recept. valdè prominulo convexo-depresso. — in Indiâ or. prov. Martahan ad ripas flum. Saluen legit cl. Wallich. Fol. 2 poll. longa, 3-9 lin. lata. Flor. flavi, fœm. innumeri teretes obliquè truncati, stigm. non exsertis, masc. circ. 12, anth. inclusis. *Achænia compressa*. (v. s. comm. ah hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)
39. *C. VERONICÆFOLIA* (Wall. cat. et herb. n. 3005. comp. n. 115), caulibus ascendenti-erectis teretibus parcè ramosis pilosis, foliis pilosis infer. oblongis subacutis basi in petiolum attenuatis grossè serratis, superioribus semiamplexi-

- caulibus lineari-lanceolatis acuminatis apice serratis, corymbis terminalibus congestis 12-20-cephalis, invol. squamis linearibus acuminatis dorso scabris demum reflexis disco æqualibus. — in Nepaliâ legit indef. Wallich. Conyza congesta Spreng. in litt. ad Wallich. Collum lignosum. Radix gracilis. Caulis 6-12 poll. Cor. fem. innumeræ truncatæ albidae stylo bifido, masc. purpureæ circ. 10. Achænia compressa ut in Erigeronte. Pappus rufus. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)
40. *C. PETIOLARIS* (Wall.! cat. n. 3282. comp. 292), sparse pilosa, caule herbaceo erecto tereti vix apice ramoso, foliis infer. petiolo longo villosissimo donatis ovalibus obtusis grosse dentatis basi cuneatis, summis sessilibus oblongis serrulatis acutis, capitulis ad apices caulis et ramorum congestis subcorymbosis, invol. squamis linearibus acuminatis discum æquantibus. (I) in Nepaliâ? Recept. nondum medio pilosiusculum. Flor. fem. innumeri filiformes stylo exserto bifido, masc. pauci. Achænia compressa obovalia. Pappus rufus. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)
41. *C. MULTICAULIS*, caulibus herbaceis è collo plurimis strictè erectis simplicibus teretibus basi pilosis apice puberulis scabridis, infimis basi breviter attenuatis, summis sessilibus subamplexicanlibus, corymbo racemoso conferto, invol. squamis linearibus acuminatis flores subæquantibus, recept. convexo ferè hemisphærico. — in Nepaliâ legit cl. Wallich. Conyza stricta Wall.! cat. et herb. n. 3044. comp. 154. non Willd. Pappus rufescens. Achænia glabra compressa. Flor. fem. innumeri tenuissimi truncati, masc. in centro pauci. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)
42. *C. VISCINULA* (Wall. cat. et herb. n. 3006. comp. n. 116), caule herbaceo erecto tereti infernè glabro in ramulis breviter puberulo viscidulo, foliis ramcis lineari-lanceolatis trinque acuminatis serratis puberulo-viscidulis, paniculâ laxâ foliis intermixtâ, capitulis pedicellatis, invol. 1-seriali 10-phylo squamis linearibus acuminatis disco æqualibus dorso puberulis. — in Indiâ or. ad Noakote legit cl. Wallich. Herba videtur elata sed pars inf. mihi ignota. Caulis pennæ anserinæ crassitie et ultrâ. Flor. fem. innum. supra modum tenuissimi, masc. purpurascens circ. 5. Pappus rufescens. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)
43. *C. STRIATA* (Wall.! cat. et herb. n. 3065. comp. n. 175), glabrescens aut supernè minutissimè pubens, caule herbaceo erecto striato-nervoso ramoso, foliis lanceolatis aut oblongo-linearibus trinque acuminatis integerrimis aut vix subserratis, ramis foliosis in paniculam dispositis corymbo conferto polycephalo terminatis, invol. squamis dorso puberis lanceolato-linearibus acuminatis disco brevioribus. — in Indiâ orient. ad Prome et in prov. Silhet legit cl. Wallich. Folia 1-2 poll. longa, 3-4 lin. lata. Flores fem. innumeri tenues truncati, masc. 4-5. Pappus in spec. Promensi pallidè rufescens, in Silhetensi rufus. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)
44. *C. ANGUSTIFOLIA* (Ham.! in Wall.! cat. et herb. n. 3071. comp. n. 181. non Lam.), caule herbaceo erecto simplici tereti substriato patentim piloso, foliis lineari-lanceolatis elongatis acuminatis basi attenuatis ad medium grosse paniculatis secus nervum medium subtus villosis cæterum pubescentibus, summis linearibus integerrimis, paniculâ elongatâ laxâ, ramis foliosis, invol. squamis linearibus acuminatis florum longitudine. — in Indiâ or. sed locus ign. Herba elata subcinerea. Fol. 5 poll. longa, 4-5 lin. lata. Flor. flavi, ext. fem. filiformes, inter. circ. 10-12. Achænia compressa. Pappus albidus subflavidus. (v. s. in h. hon. Cur. Ind. or. nunc soc. lin. Lond.)
45. *C. ABSINTHIFOLIA* (DC. in Wight contrib. p. 16), pilosiusculo-pubescentis erecta ramosissima, foliis obovato-oblongis mucronatis basi cuneato-attenuatis, inf. grosse pauci-dentatis, sup. integerrimis, paniculâ corymbosâ ramosissimâ polycephalâ, invol. squamis linearibus acuminatis floribus brevioribus, fl. fem. numerosissimis vix ligulatis. — (I) in Indiâ or. montanis in Nepaliâ, Kamaon, Sirmore, Dendigul, Neelgerry (nbi dic. ex Lesch. *Outoua-Gueda*), peninsulâ Indiæ or. (Wight! herb. 217), in prov. Indiæ bor.-occid. (Royle!

- pl. exs. n. 132 et verisim. 129, 130 et 131). *Conyza micrantha* Spreng. in litt. ad Wall. *Baccharis trifurcata* Trevir. in nov. act. acad. nat. cur. 13. p. 201. *Conyza cuneata* Ham! herb. *Conyza montana* et *C. stricta* Heyn! herb. *Conyza pinnatifida* var. Roxb. cat. calc. 61. *Conyza trifida* Ham. ex Don. *Erigeron pinnatifidum* var. Don. prod. 172 ex Wight! herb. Ambigit inter *Erigeron* et *Conyzam*. Habitus *Erig.* acris sed ligulæ nullæ. *Achæniun* parvum glabrum lenticulare compressum. Capitula parva. Pappus rufescens. Herba variat foliis angustis et latioribus, integris dentatis aut subpinnatifidis, obtusis aut mucronatis. An fortè plures hic latent commixtæ? (v. s.)
46. *C. WALLICHII*, caule herbaceo erecto tereti supernè ramoso-corymboso glabro, ramulis ultimis pulverulento-puberis, foliis lanceolatis acuminatis basi attenuatis serratis glabris, paniculæ corymbosæ polycephalæ ramis sæpè bifidis, capitulis ad apices ramulorum sessilibus confertis, invol. squamis linearibus acuminatis disco paulò longioribus. — in Indiâ orient. *Conyza disticha* Wall! cat. et herb. n. 3024. comp. n. 134 non Spreng. Flor. fœm. innumeri, mihi vix ex statu provento specim. noti, masc. 3-7. *Achænia* parva ovalia compressa glabra. Pappus rufus.
- α. *serrata*, foliis ovali-lanceolatis grossè serratis. — *Conyza disticha* A. Wall! l. c. *Cacalia disticha* Heyn! herb. (v. s. comm. ab hon. Cur. Ind. or. et à cl. Royle n. 128.)
- β. *serrulata*, foliis elongato-lineari-lanceolatis tenuissimè serrulatis. — circa Onde legit cl. Wallich cat. l. c. litt. B. (v. s. comm. cum α.)
47. *C. TRAVANCORENSIS* (Wall! cat. n. 3067. comp. 177), caule herbaceo erecto tereti subtilissimè striato et puberulo, foliis subpetiolatis lanceolatis utrinquè acuminatis subserrulatis glabris cum nervo medio subtus puberulo, ramis corymbosis oligocephalis, capitulis pedicellatis, invol. 1-2-serialis squamis lanceolatis acuminatis flores subæquantibus. — in Indiâ or. ad Travancore. Folia 3-4 poll. longa, 9-10 lin. lata. Recept. convexum subhemisphæricum. Flor. fœm. innum. filiformes, masc. 4-5. Pappus rufescens. *Achænia* ex immaturo statu non satis nota. (v. s. comm. ab hon. Cnr. merc. angl. Ind. or.)
- β. *brevifolia*, ramulis teretibus vix puberulis, foliis subsessilibus ovali-lanceolatis acutis, capitulis magis corymboso-confertis, invol. squamis magis acuminatis. — in Indiæ or. prov. boreali-occid. legit cl. Royle. Folia sup. pollicem longa, 5 lin. lata. *Achænia* minima compressa glabra. An species propria? (v. s. comm. à cl. Royle sub n. 120.)
48. *C. RUFÆ* (Wall! cat. et herb. n. 3079. comp. n. 189), caule herbaceo erecto tereti simplici à basi multiplici piloso, foliis villosis oblongis obtusè et inæqualiter dentatis obtusis, infer. basi in petiolum attenuatis, supremis basi cuneatis sessilibus, paniculâ corymbosâ, ramis apice corymbulosis, capitulis pedicellatis, invol. squamis ovatis latè albo-marginatis biserialibus cuspidatis floribus æqualibus. — in Ind. orient. ad Assuſgbur legit cl. Wallich. Herba pedalis. Folia sesquipoll. longa, 4-5 lin. lata. Pappus rufus. Flor. fœm. innumeri, masc. 4-5. *Achænia* ex statu imperf. ignota. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)
- *** *Species Madagascarienses aut Mauritiæ.*
49. *C. BOJERI*, suffruticosa erecta ramosa glabra, ramis teretibus, foliis oblongo-lanceolatis sessilibus basi attenuatis integerrimis aut hinc indè subdentatis, pedunculis axillaribus terminalibusve nudis minutissimè pubescentibus capitula 7-8 congesta gerentibus, invol. squamis ovatis obtusiusculis disco dimidio brevioribus. ♂ in sylvis Bêfourouu dictis prov. Bê-tani-mena ins. Madagascar legit cl. Bojer. Folia 2 poll. longa, 7 lin. lata. Flores flavi. *Achænia* glabra. (v. s. comm. à cl. Bojer.)
50. *C. ATTENUATA* (DC. non Wall.), fruticosa glabra, ramis teretibus apice subherbaceis flexilibus, foliis sessilibus elongato-lanceolatis basi obtusis apice acuminatissimis serratis, corymbo composito polycephalo laxiusculo, invol. squamis linearibus acuminatis nitidulis. ♂ in sylvis umbrosis Bêfourouu dictis

prov. Bé-tani-mena ins. Madagascar legit cl. Bojer. *Baccharis attenuata* Bojer! in litt. 1835. Folia $2\frac{1}{2}$ poll. longa, 5 lin. lata. Pappus rufescens. Invol. squamæ nervo medio virescente, marginibus pallidis. (v. s. comm. à cl. Bojer.)

51. *C. VIRGATA* (DC. non Linn.), fruticosa erecta, ramis strictis virgatis teretibus pubescenti-hirtellis, foliis sessilibus linearilanceolatis acutis serratis pubescentibus snbtùs punctulatis, corymbo irregulari composito, capitulis ad apices pedunculorum congestis subsessilibus, invol. squamis rufo-scariosis acutis, fl. disci circ. 5. — ζ in Madagascar detexit cl. Bojer. *Baccharis virgata* Bojer! in litt. 1835. Frutex 4-5-pedalis. Folia circ. 20 lin. longa, 4 lin. lata. Achænia compressa glabra. Flores mihi filiformes truncati, ex Bojer flavi marginales sæpè ligulati. An ideò *Nidorellæ* fortè species? (v. s. comm. à cl. inv.)
52. *C. FLEXILIS*, fruticosa glabra subscandens, ramis teretibus flexilibus, foliis sessilibus oblongo-lanceolatis basi attenuatis apice acuminatis integerrimis, paniculâ elongatâ, capitulis ad apices ramulorum congestis subsessilibus parvis, invol. squamis glabris scariosis rufescentibus acutis. ζ in sylvis Béfouroun dictis ins. Madagascar prov. Bé-tani-mena super arbores subscandens. *Baccharis* Bojer! in litt. 1835. Flores flavi. Capitula parva in spec. juniora nec ideò satis ritè observata. Pappus rufus brevis. Folia 3 poll. longa, 8 lin. lata.
53. *C. HIRTELLA*, herbaeae subscandens, ramis densè hirtellis, foliis petiolulatis lanceolatis utrinquè acuminatis remotè serratis utrinquè minutissimè scabridis, paniculis parvis axillaribus folio brevioribus, invol. squamis lanceolatis acuminatis scariosis rufescentibus glabris. (I)? in sylvis ins. Madagascar cum *C. flexili* legit cl. Bojer. Folia (petiolo 2-3 lin. incluso) 3 poll. longa, 8-9 lin. lata. Capitula parva. Flores juniores non ritè exam. (v. s. comm. à cl. Bojer.)
- 54? *C. AGERATOIDES*, snfruticosa erecta ramosa infernè glabrata, ramis densè hispidis cylindricis, foliis petiolatis ovatis acutis grossè dentatis utrinquè hirtellis, petiulis densè hispidis, capitulis ad apices pedunculorum 7-8 congestis, invol. squamis glabris linearibus acuminatis, flor. fœm. pauciseriatis. ζ η in campis et agris cultis prov. Emirnæ insul. Madagascar legit cl. Bojer. *Baccharis ageratium* referens Bojer! An flores (mihi in specim. juniore non satis noti) fortè cœrulei? An à genere removenda et fortè ad *Plucheam* refer.? (v. s. comm. à cl. Bojer.)
55. *C. LINEARILOBA*, caule erecto basi fruticoso, ramis longè et densè hispidis, foliis parcius hispidis linearibus pinnatipartitis lobis 2-3-jugis distantibus linearibus integerrimis, summis indivisis, capitulis racemoso-glomeratis brevissimè pedicellatis, invol. squamis linearibus acuminatis dorso puberulis, fl. disci paucis. ζ in insulis Madagascar, Mauritii et Borboniæ, præcipuè in agris cultis legit cl. Bojer. Flor. fœm. innumeri nt centrales pappo 1-seriali longo snbrufescente donati. Recept. foveolatum. Achænia parva compressa glabra. (v. s. ex Madag. comm. à cl. Bojer.)
56. *C. CALOCEPHALA* (Bory! voy. isl. afr. 2. p. 395), snfruticosa tota hirsuto-hispida, foliis sessilibus oblongis integerrimis aut hinc indè snbserratis, pedunculis folia superantibus 1-cephalis, invol. squamis biserialibus acuminatis dorso hirsutis, fructibus compressis obovatis, pappo rufo-colorato flosculis longiore. ζ in insulâ Borboniæ (Comm.! Bout!), in montanis prope locum dict. Bras-de-Ponteau (Bory!). *Erigeron rutilum* var. Poir. suppl. 5. p. 494. *Dimorphantes* bidentata Cass. dict. 13. p. 256, et 37. p. 481. Suffrutex vix palmaris. Folia erecta 8-10 lin. longa, 2-3 lata, basi subattenuata utrinquè hirsuto-hispida. Achænia glabriuscula compressa. Rec. brevissimè fimbriiferum. (v. s.)
57. *C. ASPERA* (Bory! voy. isl. afr. 3. 174), suffruticosa tota hirsuto-hispida, foliis sessilibus semiamplexicaulibus oblongo-lanceolatis grossè serratis trinerviis, capitulis ad apices ramorum 4-5 aggregatis breviter pedicellatis, invol. squamis acuminatis dorso hirsutis, achæniis compressis oblongis glabris, pappo rufo flosculis longiore. ζ in insulâ Borboniæ montanis (Comm.! Bory!). *Conyza melastomoides* Lam. dict. 2. p. 90. *Erigeron scabrum* Pers. ench. 2. p. 432. n. 35 nec n. 23. *Erigeron Jassiei* Spreng. syst. 3. p. 519. Valdè affinis *C. ca-*

locephalæ et *C. lithospermifoliæ*. Achæniæ compressa. Recept. brevissimè fimbriiferum. (v. s.)

58. *C. LITHOSPERMIFOLIA* (Lam. dict. 2. p. 90), suffruticulosa pubescenti-hirsutia, foliis sessilibus semi-amplexicaulibus oblongis apice serratis basi trinerviis, ramis subvirgatis apice aphyllis 1-cephalis, invol. squamis acuminatis dorso puberalis, achæniis compressis glabriusculis, pappo rufo corollis longiore $\frac{5}{8}$ in summis montibus insulæ Borboniæ (Bory! Bout!). *Elphegea hirta* Cass. dict. 14. p. 364 ex syn. Valdè affinis *C. asperæ* et *C. calocephalæ* sed distincta videtur. Recept. brevissimè fimbriiferum. (v. s.)
59. *C. SERICEA* (Bory! voy. isl. afr. 2. p. 376 non Ait.), suffruticulosa tota villis adpressis sericeis cinerea, foliis sessilibus oblongis basi ferè angustioribus mucronatis integerrimis, pedicellis folio paulò longioribus 1-cephalis ad apicem circ. 3 approximatis, invol. squamis dorso sericeo-villosis subacuminatis, pappo rufo corollis vix longiore. $\frac{5}{8}$ in insulâ Borboniâ legit cl. Bory et mecum comm. Hæc et seq. commixtæ adsunt in h. Desf. sub nom. antographo *Erigeron rutilans* Poir! suppl. Ferè media inter *C. calocephalam* et *C. argenteam* (v. s.)
60. *C. ARGENTEA* (Lam. dict. 2. p. 87), suffruticosa tota villis adpressis sericeis argentea, foliis ovatis semiamplexicaulibus integerrimis mucronulatis, capitulis ad apices ramorum subglomeratis breviter pedicellatis, invol. squamis sericeo-villosis acuminatis, pappo rufo flosculis subæquali. $\frac{5}{8}$ in insulâ Borboniâ collibus aridis. Folia obscurè trinervia 9 lin. longa, 6 lin. lata. Achæniæ compressa glabra. (v. s.)
61. *C. ANCHUSÆFOLIA* (Poir. suppl. 2. p. 339), suffruticosa procera hirsuta, foliis ovali-oblongis ntrinquè acuminatis in petiolum breviter attenuatis apice serratis penninerviis, corymbo paniculato terminali polycephalo foliis brevioribus, pedicellis capitulo æqualibus, invol. squamis extus glabriusculis, achæniis oblongis glabris, pappo corollæ longitudine subrufescente. $\frac{5}{8}$ in ins. Borboniâ (Bory! Bout!). *Conyza verbascifolia* Bory! voy. isl. afr. 2. p. 377 non Willd. Folia 5 poll. longa, 15 lin. lata. Flores rubescentes. Achæniæ compressa glabra (v. s.)
62. *C. AMYGDALINA* (Lam. dict. 2. p. 90), fruticosa villis longis adpressis sericeis subcaescescens, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis ntrinquè acuminatis dentato-serratis penninerviis supra subviridibus subtus sericeo-argenteis, pedunculis axillaribus folio multò brevioribus capitula 3-4 congesta gerentibus, invol. squamis dorso subhirsutis acuminatis, pappo subrufescente corollæ longitudine. $\frac{5}{8}$ in insulâ Borboniâ prope Cafrorum planitiem. Folia cum petiolo semipollicari 4 poll. longa, pollicem lata. Achæniæ ignotum et ideò genus dubium. (v. s. comm. à cl. Bory.)

Sect. III. TUBIFERA.

Recept. fimbriiferum, fimbriis elongatis. Flores fœm. tubulosi cylindracei apice brevissimè 3-dentati discum sperantes. — Species Borbonica.

3. *C. LAURIFOLIA* (Lam. dict. 2. p. 89), fruticosa pube brevissimâ subferrugineâ pubescens, foliis oblongo-lanceolatis in petiolum attenuatis subintegerrimis penninerviis, corymbo paniculato amplo, ramis elongatis, pedicellis ultimis vix capitulo longioribus, invol. squamis extus pubescentibus margine membranaceis, pappo rufescente corollis paulò brevioribus. $\frac{5}{8}$ in insulâ Borboniâ sylvis (Bory! Bout!). *Fimbriaria tubifera* Cass. dict. 17. p. 55. Folia 4-5 poll. longa, pollicem lata. Flor. fœm. pluriseriales tubulosi elongati 3-dentati stylo non exserto, masc. pauci antb. semiexsertis basi muticis. Achæniæ ex statu immat. sericeo-villosa compressa. Pappus rufus. Recept. fimbriis longis acutis ornatum. (v. s.)

Sect. IV FIMBRILLARIA. — Fimbrillaria *Cass. dict.* 17. p. 54.

Recept. totum fimbrilliferum, fimbrillis in centro longioribus sæpè setiformibus. — Species Capenses.

64. *C. PODOCEPHALA*, caule imà basi suffruticoso multicauli subadscendente, ramis hispido-scabris, foliis obovatis basi cuneatis integris apice grossè dentatis sparsè scabro-birtellis, summis oblongis acuti-, ramis apice undis 1-cephalis parcè hispidis, invol. squamis lineari-subulatis glabriusculis disci longitudine. ζ \mathcal{U} in Africa australi ad Zw. Stroom et Wittbergen alt. 4-500 ped. legit cl. Drege! Recept. alveolatum brevissimè fimbrilliferum. Cor. masculæ glabræ numero fœm. subæquales. (v. s.)

β. demissa, caulibus pluribus demissis foliisque magis hispidis. — ad Nieuwewelde legit cl. Drege. (v. s.)

65. *C. PINNATILORATA*, caule herbaceo erecto vix puberulo, foliis radicalibus petiolatis, caulinis sessilibus semiamplexicaulibus, omnibus glabriusculis pinnatipartitis, lobis lanceolatis subdentatis in apice caulis integerrimis uargine et secus nervos scabris, corymbo paniculato laxo terminali, pedunculis pubescentibus, achæniis glabris. \mathcal{U} ad Cap. Bonæ-Spei post Thunb. legerunt cl. Burchell (cat. geog. n. 4233!), Belanger (n. 80), Drege, Ecklon et Zeyh. *Erigeron pinnatum* Linn. f. suppl. 368. Thunb. prod. 153. fl. cap. 666. *Baccharis leucanthemifolia* Burm.! herb. et ideò ex sphalum. *Xeranthemum leucanthemifolium* Burm. prod. 26? *Herba sesquipedalis*. Fol. rad. lobi ferè ovati sinuati obtusi. *Achænia compressa* ut in *Erigeronte*. (v. s.)

β. hispida, caule magis hispido, foliis vix ad medium incisiss, capitulis paucioribus majoribus. \mathcal{U} in Wittbergen alt. 3-400 ped. legit cl. Drege. (v. s.)

66. *C. PINNATIFIDA* (Less. syn. 204 non Roxb.), herbacea tota pilis patulis strigosis hirta, foliis caulibus pinnatipartitis lobis lanceolato-linearibus hinc inde dentibus lobulivè acutis distantibus incisiss, capitulis 1-2 ad apices ramorum, achæniis puberulis. \mathcal{U} ad Cap. Bonæ-Spei (Drege!) in collibus extra urbem (Th.), in planitie prope Zeekuhwallei (Ecklon! in h. Dunant), in Stellenbosch (Eckl!). *Erigeron pinnatifidum* Thunb. fl. cap. 666. (v. s.)

67. *C. OBSCURA*, herbacea erecta villis confertis subrigidis hirsuta, foliis obovato-oblongis sessilibus basi attenuatis subintegris semiamplexicaulibus apice pinnatifidis, lobis obtusis aut in parte caulis super. acutis, corymbis laxiusculis, achæniis subpilosinsculis. \mathcal{U} ? in Africa australi. Drege! Eckl. et Zeyh. (v. s.)

β. calvescens, foliis infer. hirsutis, super. cauleque scabris, lobis acutis margine subrevolutis. \mathcal{U} ? in Lange-Kloof legit cl. Drege. An spec. propr.? (v. s.)

68. *C. INCISA* (Ait. kew. 3. p. 184), caule herbaceo? erecto puberulo, foliis petiolatis ovatis aut subcordatis subpiloso-viscosis dentato-incisiss basi subauriculatis, corymbis terminalibus laxiusculis, achæniis glabris. \mathcal{U} ζ ad Cap. Bonæ-Spei. *Erigeron incisum* Th. fl. cap. 666. *Conyza incisa* et *Erigeron incisum* Willd. sp. 3. p. 1945 et 1962. *Baccharis ulmifolia* Burm.! prod. fl. cap. 26. *Achænia glabra*, compressa ut in *Erigeronte*. Recept. breviter fimbrilliferum.

a. stipulacea, petiolo supra medium appendice utriusque aucto, limbo terminali subcordato. — ad Zneenrebergen Drege! *Conyza stipulacea* Desf. cat. h. Paris. 1829. p. 164. excl. patr. *Dimorphanthus stipulacea* Cass. dict. 25. p. 94. excl. patr. (v. s.)

β. hirta (Less. syn. 204), caulibus foliisque magis hirsutis petiolo exappendiculato, limbo ovali. — ad Cap. Bonæ-Spei (Boiss.! herb.), in Tulbagh, Uitenbage, Clan-William (Eckl. et Zeyh.) in Paarl (Drege!) *Erigeron hirtus* Th. fl. cap. 665. (v. s.)

69. *C. SCABRIDA*, tota pubescenti-scabra, caule subherbaceo erecto, foliis penninatis dentatis, inf. petiolatis, super. sessilibus brevissime

auriculatis semiamplexicaulibus, corymbo terminali composito. $\frac{5}{4}$ ad Cap. Bonæ-Spei (Drege!) in distr. Uitenhage (Eckl. et Zeyh.). An Erigeron dentatum Burm. prod. 26? Media inter C. incisam à quâ differt foliis lanceolatis $1\frac{1}{2}$ -2 poll. longis, $\frac{4}{4}$ lin. latis, et C. ivæfoliam à quâ distinguitur foliis pubescenti-scabris nec glabris penninerviis nec trinerviis. Achenia compressa, Rec. in ambitu breviter alveolatum medio setis elongatis onustum. (v. s.)

β. angustifolia, foliis linearibus remotius dentatis. — Burch. n. 382. Eckl. n. 771. (v. s.)

70. C. IVÆFOLIA (Less. in linnæâ 1831. p. 138), fruticosa, ramis teretibus pubescentibus, foliis lanceolatis acuminatis in petiolum attenuatis grossè serratis basi trinerviis glabris, corymbo terminali composito. $\frac{5}{4}$ ad Cap. Bonæ-Spei in collibus ad occident. montis Tabularis (Th.), ad Dutois-Kloof (Drege!). Baccharis ivæfolia Linn. sp. 1204. excl. syn. et patria. Berg. cap. 275. Thunb. fl. cap. 666. Burm. prod. 26. Fimbrillaria baccharoides Cass. dict. 17. p. 54. Pluk. amalth. t. 454. f. 10. pessima et dubia. Barth. act. bafn. 2. t. 27. Linnæus, qui citat phrasia Pluken. ubi dicitur Africana, asserit suam stirpem ex Virginiâ et Peruv. ortam, sed fortè sub eo nom. Baccharidem angustifoliam designavit. Nostra certè Capensis ex spec. spontaneo Drege à me suprâ citato et altero Eckloniano in herb. Dunant servato, hortensibus simillimis. Recept. fimbriis in setis ferè desinentibus onustum. (v. s. sp. et v. c.)

71. C. PUSILLA (Houttuyn! hist. nat. x. bl. 618 t. 69. f. 1), hispido-villosa cinerea herbacea ramosa, foliis superis sessilibus ovalibus mucrone apiculatis integerrimis aut ad apicem mucronibus 1-2 auctis basi trinerviis, pedicellis 1-floris folii longitudine in racemum laxum dispositis, inv. squamis linearibus acuminatis præteris demùm reflexis. — ad Cap. Bonæ-Spei. Frustulum tantum vidi sed meo sensu distinctissimum. (v. s. in h. Delessert.)

† *Conyza auctorum non satis notæ pleræque verisimiliter è genere excludendæ.*

* *Gerontogea.*

72. C? ARABICA (Willd. sp. 3. p. 1949), fruticosa stricta pubescens supernè tomentosa, foliis decurrentibus linearibus integerrimis tomentosis, capitulis pedicellatis paniculatis, invol. squamis setaceis. $\frac{5}{4}$ in Arabiâ felici. Erigeron decurrens Vahl symb. 1. p. 72. An Pluchæa, an Blumæa spec.?

73. C. DONGOLENSIS (in Caill. Delil. pl. afr. voy. micr. p. 43), ramis villosis, foliis sessilibus oblongis dentatis sublyratis basi incisus vel pinnatifidis, sequentis acutis. — circa Dongolah in Nubiâ. Flor. fructusque ignoti et ideo genus dubium.

74. C? CRISPATA (Vahl symb. 1. p. 71), fruticosa glabra, foliis decurrentibus lanceolatis serrato-dentatis, aliis dentato-sinatis, pedunculis 1-cephalis. $\frac{5}{4}$ in Arabiâ. C. caule alato Forsk. cat. pl. ar. p. 119. An Pluchæa? An Blumæa sp.?

75. C? FOLIOLOSA (Willd. sp. 3. p. 1919, non Wall.), pubescens, caule herbaceo ramosissimo diffuso, foliis oblongis subintegerrimis subamplexicaulibus, pedunculis alaribus 1-cephalis demùm elongatis folio sextuplò longioribus. — in Indiâ or. Con. foliosa Pers. ench. n. 3. An Conyza? an Blumæa? an Pluchæa?

76. C? HETEROPHYLLA (Lam. dict. 2. p. 84), caule striato herbaceo ramoso, foliis petiolatis cinereo-villosis aliis subcordatis aliis rotundioribus, paniculis terminalibus. — In Indiâ or. (Sonn.), in agro Malabarico (Rheed. mal. 10. t. 64). An Vernoniæ species cinereæ affinis?

77. C. INCANA (Willd. sp. 3. p. 1937), fruticosa tomentosa, foliis linearibus basi attenuatis subdentatis tomentosis, corymbo terminali. $\frac{5}{4}$ in Arabiâ felici. Erigeron incanum Vahl symb. 1. p. 72. Invol. squamæ lineares. Pappus ferrugineus. An Blumæa?

78. C? LINFOLIA (Burm. prod. fl. cap. 26 non Linn.), vid. Blumæa sp. ex capitulo à me olim dissecto, sed vix nota!

79. C? LOUREIRI (Poir. suppl. 2. p. 339), caule suffruticoso erecto simplici, foliis

- lanceolatis integerrimis breviter petiolatis subtus tomentosus, pedunculis axillaribus polyccephalis, invol. cylindrico, recept. nudo. ♂ prope Cantonem Sinarum. Baccharis Sinensis Lour. coch. 2. p. 604. Conyza Chinensis Pers. ench. n. 16 nec n. 21. An Conyza? an Blumea?
80. *C. MOLUCCANA* (Gaud. voy. p. 465), glabra, ramis suffruticosis sulcatis, foliis oblongis acuminatis basi obtusis argutè et remotè denticulatis subtus pallidioribus, paniculis terminalibus foliatis, involueris pubescentibus. ♀ in ins. Moluccis ad Rawak. An Blumea sp.?
81. *C. ORIENTALIS* (Willd. sp. 3. p. 1931), herbacea hispido-scabra supernè ramosa, foliis serratis, infer. obovatis petiolatis, superioribus lanceolatis sessilibus, capitulis congesto-corymbosis terminalibus, invol. squamis subulatis. ♀ in Armeniâ. *C. orient. Asteris attici folio flore luteo* Tournef. cor. 35.
82. *C.? PUBIGERA* (Linn. mant. 113), caule herbaceo sparse piloso, foliis oblongis subdentatis subpetiolatis, pedunculis lanatis subdicephalis. — in Ind. orient. *Sonchus volubilis* Rumph. amboin. 5. p. 299. t. 103. f. 2, è Moluccis ortus et ad suam speciem à Linnæo relatus vix descriptioni respondet et ex icone videtur potius Senecionea?
83. *C.? STRICTA* (Willd. sp. 3. p. 1922), caule herbaceo erecto paniculato, ramis erectis, foliis linearilanceolatis basi attenuatis integerrimis pilosis obtusis cum acumine, corymbis fastigiatis. (I) in Indiâ orientali. Pappus rufescens. An Conyza? an Blumea?
84. *C. THYRSOIDEA* (Pers. ench. 2. p. 426. n. 8), herbacea, caule villosa, foliis pubescentibus obovatis sinuato-serratis infernè sublyratis, racemis foliosis terminalibus. — in Senegaliâ. Cæt. ign.
- ** *Americanæ.*
85. *C. CAYENNENSIS* (Spreng. syst. 3. p. 512), herbacea, foliis longè petiolatis subcordato-ovatis acuminatis glabriusculis venosis obtusè serratis, paniculâ terminali, capitulis subsessilibus. — in Cayennâ ex Martin in herb. Willd. Cæt. ign. †.
86. *C.? CONICA* (Poir. suppl. 2. p. 341), fruticosa glabra, foliis subsessilibus coriaceis ovato-subrotundatis integris suprâ lucidis subtus pallidis, capitulis cymosis subsessilibus, invol. conici squamis acutis, pappo intensè rufo. ♀ patr. et cæt. car. ign.
87. *C.? DISTICHA* (Spreng. syst. 3. p. 509), fruticosa, foliis sessilibus oblongis dentatis subcoriaceis ramisque villosiusculis, spicis distichis foliatis terminalibus. ♀ ad flumen magnum Brasiliæ. Cæt. ign. An Vernoniæ spec.? †.
88. *C. GRAMINIFOLIA* (Spreng. syst. 3. p. 515), herbacea, caule glaberrimo simpliciter, foliis basi vaginantibus linearibus acuminatis elongatis strictis, pedunculis terminalibus corymbosis squamatis, invol. squamis lanceolatis cuspidatis. — in Monte-Video. Cæt. ign.
89. *C.? LAXA* (Spreng. syst. 3. p. 513), herbacea, foliis glabris petiolatis oppositis ovato-lanceolatis utrinquè attenuatis serratis margine scabris triplinerviis, corymbis axillaribus terminalibusque oligocephalis, invol. squamis laxis linearibus. — in Brasiliâ. An Baccharidea? an Eupatoriacea?
90. *C.? LUCENS* (Poir. suppl. 2. p. 342), fruticosa tortuosa, ramis teretibus tomentosis, foliis petiolatis ovatis integris suprâ lucidis subtus incano-tomentosis, capitulis terminalibus agglomeratis, invol. squamis linearibus. ♂ in Sancto Domingo. *C. Domingensis* Willd. herb. ex Spreng. syst. 3. p. 508. Cæt. ign. †.
91. *C. MACROPHYLLA* (Spreng. syst. 3. p. 513), herbacea, foliis amplexicaulibus longissimis lanceolatis glabris sinuato-dentatis, paniculâ corymbosâ, invol. squamis linearilanceolatis. — in Monte-Video. Cæt. ign. †.
92. *C.? MONTEVIDENSIS* (Spreng. syst. 3. p. 510), suffruticosa glabra, foliis linearibus acuminatis elongatis serratis, capitulis corymbosis terminalibus. ♀ in Monte Video. An Baccharidis spec.? †.
93. *C.? OBLONGIFOLIA* (Spreng. syst. 3. p. 512), herbacea, caule simplici stricto

- superne aphylo, foliis glaberrimis subintegerrimis oblongis obtusis sessilibus triplinerviis, inf. oppositis, paniculâ corymbosâ pubescente, invol. squamis oblongis obtusis. — in Brasiliâ ad Rio-Grande. Cæt. ign. †.
94. *C. PANAMENSIS* (Willd. sp. 3. p. 1942), fruticosa, ramis glabris striatis, foliis sessilibus ovato-lanceolatis scabris integerrimis triplinerviis reticulato-venosis, paniculâ terminali, invol. squamis oblongis. 5 in Panamá. Ex descr. valde uancâ videtur potius Baccharis?
95. *C. PUNCTATA* (Willd. sp. 3. p. 1937), fruticosa, ramis striatis glabris, foliis linearibus acuminatis basi attenuatis impresso-punctatis, pedunculis longissimis 1-cephalis. 5 in Chili. Invol. squamæ lanceolatæ acutæ. Pappus rufus. Cæt. ign. An fortè Baccharidis spec.?
96. *C. RUFIDULA* (Spreng. neu. entd. 2. p. 141. syst. 3. p. 513), caule herbaceo erecto piloso, foliis brevissimè petiolatis oblongo-lanceolatis acutis utrinquè pubescentibus integerrimis, paniculâ pyramidali. — in Brasiliâ. Folia sub lente denticulato-ciliata. Involucrum imbricatum glabrum squamis inter. elongatis coloratis. Pappus rufescens. Flores non observ. †.
97. *C. SQUAMATA* (Spreng. syst. 3. p. 515), herbacea, caule ramosissimo scabro, foliis sessilibus linearibus acuminatis integerrimis, pedunculis squamatis 1-cephalis, invol. squamis lineari-lanceolatis. — in Monte-Video. Cæt. ign.
98. *C.? TRIDENTATA* (Poir. suppl. 2. p. 342), fruticosa glaberrima, foliis confertis linearibus basi attenuatis subpetiolatis apice subtridentatis obtusis, capitulis parvis sessilibus. 5 in Sancto-Domingo. Cæt. ign. An Baccharidis species? †.

*** *Patriæ non satis notæ.*

99. *C. CILIARIS* (Spreng. nov. prov. 14. syst. 3. p. 509), fruticosa, foliis spathulato-lanceolatis subsessilibus glabris ciliatis, pedunculis terminalibus solitariis elongatis 1-cephalis villosis. 5 Patria et cæt. car. ign.
100. *C.? GLOMERATA* (Link enum. h. Berol. 2. p. 322), caule herbaceo alato, foliis latè lanceolatis obtusis basi attenuatis serrulatis pubescentibus scabris, capitulis glomeratis bracteis obvallatis. — Patr. ign. An Blumææ, Pluchææ seu Monentellis spec.?
101. *C. LAXIFLORA* (Desf. cat. h. Par. 1830. p. 400), caule herbaceo villosio paniculato, foliis lanceolatis ciliatis, infer. remotè serratis rameis sup. linearilanceolatis integerrimis, capitulis paniculatis hemisphæricis, invol. squamis subulatis. (1) Patr. et cæt. car. ign. †.
102. *C. PROCUMBENS* (Balb. cat. h. Tam. p. 28), caule procumbente ramoso, foliis spathulatis subtus tomentoso-niveis margine revolutis, pedunculis nudis monocephalis. — Patr. ign. *Conyza chrysocomoides* Ten. nou Willd. ex Balb. *Conyza prostrata* Ten. cat. h. Neap. 1819. p. 75?
103. *C.? TORTUOSA* (Linn. hort. Cliff. 405), caule fruticoso tortuoso, foliis ovato-oblongis integerrimis, racemis reflexis. 3 in Verâ-Cruce (Linn.), Brasiliâ (Spreng.), Madagascar (Vaill. act. par. 1719. p. 396) Species mihi omninò obscura! An fortè Vernonia? †.

†† *Conyzæ exclusæ*

- C. ABBREVIATA* Wall. = Vernonia abbreviata.
C. ACUMINATA Wall. = Vernonia acuminata
C. ADNATA H. B. K. = Pluchea subdecurrens
C. ALATA Roxb. = Blumea alata.
C. ALATA Burmg. = Inula bifrons.
C. ALATA var. β . Wall. = Blumea pterodontia
C. ALBICANS Wall. = Vernonia albicans.
C. ALOPECUROIDES Lam. = Pteracaulon alopecuroides.

- C. AMPLECTENS Wall. = *Blumea amplectens*.
- C. AMPLEXICAULIS Lam. = *Blumea amplectens*.
- C. AMPLEXICAULIS Wall. = *Blumea oligocephala*.
- C. AMPLEXICAULIS Michx. = *Pluchea bifrons*.
- C. ANAGALLIDIFOLIA Wall. = *Blumea anagallidifolia*.
- C. ANGUSTIFOLIA hort. Par. = *Baccharis Pingræa*.
- C. ANGUSTIFOLIA Lam. = *Monarhenus salicifolia* β .
- C. ANTHELMINTHICA L. = *Vernonia anthelmintica*
- C. APPENDICULATA Blinn. = *Pluchea appendiculata*
- C. APPENDICULATA Lam. = *Senecio appendiculatus*.
- C. ARBOREA Wall. = *Vernonia arborea*.
- C. ARBORESCENS L. = *Vernonia arborescens*.
- C. ARBUTIFOLIA Lam. = *Baccharis arbutifolia*.
- C. ARGENTEA Wall. = *Inula argentea*.
- C. AROMATICA Wall. = *Blumea aromatica*.
- C. ARTICULATA Lam. = *Baccharis articulata*.
- C. ASPERA Wall. = *Decandrum asperum*.
- C. ASTEROIDES Desf. = *Pluchea subdecurrens*.
- C. ASTEROIDES Lin. = *Sericocarpus conyzoides*.
- C. ASTEROIDES Wall. = *Chrysopsis gossypina*.
- C. ATTENUATA Wall. = *Vernonia attenuata*.
- C. AURICULATA Mœnch. = *Phagnalon rupestre?*
- C. AURITA L. F. = *Blumea aurita*.
- C. AXILLARIS Lam. = *Blumea axillaris*.
- C. BALSAMICA Wall. = *Psiadia balsamica*.
- C. BALSAMIFERA L. = *Pluchea balsamifera*.
- C. BARBATA Wall. = *Blumea barbata*.
- C. BELLIDIFOLIA Wall. = *Vernonia bellidifolia*.
- C. BIFOLIATA Linn. = *Blumea bifoliata*.
- C. BIFOLIATA Cham. = *Blumea Chamissoniana*
- C. BIFOLIATA Wall. = *Blumea Wightiana* β .
- C. BIFOLIATA Walt. = *Sericocarpus tortifolius*
- C. BIFRONS Linn. = *Pluchea bifrons*.
- C. BLANDA Wall. = *Vernonia blanda*.
- C. BRACTEOLATA Wall. = *Vernonia bracteolata*
- C. BRYOIDES Lam. = *Baccharis bryoides*.
- C. BUXIFOLIA Lam. = *Baccharis buxifolia*.
- C. CALYCINA Cav. = *Phagnalon calycinum*.
- C. CAMPHORATA Ell. = *Pluchea camphorata*.
- C. CANDIDA Linn. = *Inula candida* α .
- C. CANDIDA Willd. = *Inula candida* β .
- C. CANESCENS Bory. = *Schizogyne sericea*.
- C. CANESCENS Linn. f. = *Webbia pinifolia*.
- C. CAROLINENSIS Jacq. = *Pluchea odorata*.
- C. CERNUA Wall. = *Blumea alata* β .
- C. CHENOPODIFOLIA Lam. = *Gynura Mauritiana*
- C. CHINENSIS Linn. = *Blumea Chinensis*.

- C. CHINENSIS Lam. = *Cyanopsis pubescens*.
 C. CHRYSOCOMOIDES Desf. atl. = *Nolletia chrysocomoides*.
 C. CHRYSOCOMOIDES Desf. arb. = *Felicia angustifolia*.
 C. CINEREA Linn. = *Vernonia cinerea*.
 C. CINEREA var. * Wall. = *Vernonia physalifolia*.
 C. CINERARIOIDES Bojer. = *Rochonia cinerarioides*.
 C. CINERASCENS Wall. = *Vernonia cinerea* s.
 C. CLETHRÆFOLIA Willd. herb. = *Vernonia odoratissima*.
 C. COMMUNIS Wall. = *Blumea hieracifolia*.
 C. CORONOPUS Lam. = *Sarcanthemum Coronopus*.
 C. CORYMBOSA Roxb. = *Pluchea Indica*.
 C. CORTESII H. B. K. = *Pluchea Cortesii*.
 C. CUNEATA Bojer. = *Rochonia cuneata*.
 C. CUNEIFOLIA Lam. = *Baccharis cuneifolia*.
 C. CUNEIFOLIA Wall. = *Blumea cuneifolia*.
 C. CUNEIFOLIA Ræusch. = *Solidago spuria*.
 C. CUPRESSIFORMIS Lam. = *Lepidophyllum cupressiforme*.
 C. DAMPIERI Curp. = *Eurybia Dampieri*.
 C. DENSIFLORA Wall. = *Plumea densiflora*.
 C. DICHOTOMA Linn. = *Jasonia dichotoma*.
 C. DIOSCORIDIS Rauw. = *Bluchea Dioscoridis*.
 C. DISCOLOR Bojy. = *Senecio appendiculatus*.
 C. DIVARICATA Spr. = *Vernonia diffusa*.
 C. DIVERGENS Wall. = *Vernonia subsessilis*.
 C. ELEGANTULA Wall. = *Vernonia bellidifolia*.
 C. ELÆAGNIFOLIA Wall. = *Vernonia elæagnifolia*.
 C. ELONGATA Wall. = *Blumea elongata*.
 C. ERICOIDES Lam. = *Vernonia ericoides*.
 C. EXCISA Wall. = *Blumea excisa*.
 C. EXTENSA Wall. = *Vernonia extensa*.
 C. FASCICULATA Wall. n. 3017. = *Blumea flavida*.
 C. FASCICULATA Wall. n. 3094. = *Blumea fasciculata*.
 C. FOETIDA Willd. = *Erigeron foetidum*.
 C. FOETIDA Lam. = *Pluchea Marylandica*.
 C. FOLIOLOSA Wall. n. 3030. = *Pluchea Martabanica*.
 C. FOLIOLOSA Wall. n. 3281. = *Pulicaria foliolosa*.
 C. FRUTICOSA Linn. = *Vernonia fruticosa*.
 C. GEMINIFLORA Ten. = *Phagnalon rupestre*.
 C. GENISTELLOIDES Lam. = *Baccharis genistelloides*.
 C. GLOMERATA Wall. = *Blumea glomerata*.
 C. GLOMERATA C. Wall. = *Blumea leptoclada*.
 C. GLUTINOSA Lam. = *Psiadia glutinosa*.
 C. GNAPHALODES H. B. K. = *Læunecia gnaphalodes*.
 C. GRACILIS Wall. = *Blumea gracilis*.
 C. GRANDIS Wall. = *Pluchea grandis*.
 C. GRAVEOLENS Steud. = *Inula graveolens*.
 C. GRAVEOLENS Wall. = *Erigeron hispidum*.

- C. GUINEENSIS Willd. = *Blumea Guineensis*.
- C. GUMMIFERA Roxb. = *Commidendron gummiferum*.
- C. HALIMIFOLIA Desf. = *Baccharis halimifolia*.
- C. HAMILTONI Wall. = *Blumea Hamiltoni*.
- C. HELIOTROPIFOLIA Lam. = *Monarrhenus rufescens*.
- C. HEYNEANA Wall. = *Blumea Heyneana*.
- C. HIERACIFOLIA Spreng. = *Blumea hieracifolia*.
- C. HIRSUTA Linn. f. = *Pluchea hirsuta*.
- C. HIRSUTA Comm. = *Cylindrocline Commersonii*.
- C. HIRSUTA Wall. = *Erigeron suhlyratum*.
- C. HOLOSERICA Wall. = *Blumea holosericea*.
- C. HYMENOPHYLLA Wall. = *Blumea hymenophylla*.
- C. JAVANICA Blum. = *Blumea lacera* ♂.
- C. INCANA Heyn. = *Vernonia physalifolia*.
- C. INCANA Wall. = *Vernonia abbreviata* var. ?
- C. INDICA Blum. = *Pluchea indica*.
- C. INDICA Wall. = *Decanenrum Dendigulense*.
- C. INTERMEDIA Lag. = *Phagnalon rupestre* ♀.
- C. INULOIDES Ait. = *Jasonia dichotoma*.
- C. LACERA Burm. = *Blumea lacera*.
- C. LACINIATA Roxb. = *Blumea laciniata*.
- C. LACINIATA Ham. = *Blumea crepidifolia*.
- C. LACTUCÆFOLIA Wall. = *Blumea lactucæfolia*.
- C. LANCEOLATA Wall. n. 3059. = *Vernonia divergens*.
- C. LANCEOLATA Wall. n. 2991. = *Berthlotia lanceolata* ♀.
- C. LIMONIFOLIA Sibth. = *Inula candida* β.
- C. LINEARIFOLIA Lam. = *Psiadia linearifolia*.
- C. LINIFOLIA Linn. = *Sericocarpus solidaginoides*.
- C. LINIFOLIA Wall. = *Vernonia leptophylla*.
- C. LOBATA Linn. = *Neuroleena lobata*.
- C. LOBATA Juss. = *Ditrichum macrophyllum*.
- C. LONGICAULIS Wall. = *Eupatorium longicaule*.
- C. LONGIFOLIA Heyn. = *Blumea longifolia*.
- C. LUCIDA Spreng. = *Vernonia splendens*.
- C. LYCOPODIOIDES Lam. = *Eriothrix lycopodioides*.
- C. MACROPHYLLA Wall. = *Blumea macrophylla*.
- C. MACROSTACHYA Wall. = *Blumea macrostachya*.
- C. MADAGASCARIENSIS Lam. = *Psiadia Madagascariensis*.
- C. MAGELLANICA Lam. = *Baccharis Magellanica*.
- C. MANILLENSIS Less. = *Blumea Manillensis*.
- C. MARYLANDICA Michx. = *Pluchea Marylandica*.
- C. MARYLANDICA Pursh. = *Pluchea foetida*.
- C. MEMBRANACEA Wall. = *Blumea membranacea*.
- C. MOLLIS Willd. = *Vernouia ciucea*.
- C. MULTIFLORA Wall. = *Vernonia multiflora*.
- C. MURALIS Ham. = *Blumea muralis*.

- C. MUSRA Ham. = *Blumea Musra*.
 C. NUTANS Ham. = *Blumea cominutata*.
 C. OBLIQUA Willd. = *Blumea amplexens*.
 C. OBOVATA Wall. = *Blumea obovata*.
 C. ODORATA Linn. = *Pluchea odorata*.
 C. OLEÆFOLIA Lam. = *Linosyris villosa*.
 C. OVATA Wall. = *Blumea conyzoides*.
 C. OXYDONTA Wall. = *Blumea oxyodonta*.
 C. PANICULATA Wall. = *Blumea phyllostachya*.
 C. PARVIFOLIA Wall. = *Blumea parvifolia*.
 C. PATULA Ait. = *Cyanopsis pubescens*.
 C. PAUCIFLORA Willd. = *Vernonia pauciflora*.
 C. PINIFOLIA Lam. = *Webbia pinifolia*.
 C. PINIFOLIA Boey. = *Fanjasia pinifolia*.
 C. PLATENSIS Spreng. = *Vernonia Platensis*.
 C. PLATYLEPIS Spreng. = *Decaenurum asperum*.
 C. POPULIFOLIA Lam. = *Distephanus populifolius*.
 C. PONÆ Sieb. = *Cylindrocline Commersonii*.
 C. PORTORICENSIS Bert. = *Vernonia Berteriana*.
 C. PROCERA Wall. = *Blumea procera*.
 C. PROLIFERA Lam. ? Blum. = *Microglossum proliferum*.
 C. PUMILA Sibth. = *Phagnalon pumilum*.
 C. PUNCTULATA Wall. = *Cyanopsis pubescens*.
 C. PUNDUANA Wall. = *Vernonia Punduana*.
 C. PUNGENS Lam. = *Iphiona spinosa*.
 C. PURPURASCENS Sw. = *Pluchea purpurascens*.
 C. PYCNOSTACHYA Michx. = *Pterocaulon pycnostachyum*.
 C. PYGMÆA Sieb. = *Phagnalon pusillum*.
 C. RACEMOSA Wall. = *Blumea racemosa*.
 C. RAMIFLORA Spreng. = *Vernonia unbellata*.
 C. REDOLENS Willd. = *Mouenteles redoleus*.
 C. RIGIDA Sw. = *Vernonia rigida*.
 C. RIPARIA Blum. = *Pluchea riparia*?
 C. RIPARIA H. B. K. = *Tessaria mucronata*.
 C. ROBUSTA Roxb. = *Commidendron robustum*.
 C. RUGOSA Vahl = *Pterocaulon spicatum*.
 C. RUGOSA Ait. = *Commidendron rugosum*.
 C. RUNCINATA α Wall. = *Blumea runcinata*.
 C. RUNCINATA β Wall. = *Blumea cinerascens*.
 C. RUPESTRIS L. = *Phagnalon rupestre*.
 C. RUTILANS Poir. = *Decaenurum Senegalense*.
 C. SAGITTALIS Lam. = *Baccharis sagittalis*.
 C. SALICIFOLIUS Lam. = *Modarrhennus salicifolius*.
 C. SALIGNA Wall. = *Vernonia saligna*.
 C. SALSOLIOIDES Turcz. = *Inula annuophila* β .
 C. SALVIFOLIA Boey. = *Blumea salvifolia*.

- C. SAXATILIS Linn. = Phagnalon saxatile.
 C. SAXATILIS Ten. = Phagnalon rupestre.
 C. SAXATILIS Sicb. = Phagnalon rupestre β .
 C. SCANDENS Wall. = Vernonia scandens.
 C. SEMIVESTITA Wall. = Blumea semivestita.
 C. SENECIOIDES Ham. = Blumea senecioides.
 C. SENEGALENSIS Willd. = Blumea Senegalensis.
 C. SENEGALENSIS Sicb. = Blumea Guineensis β .
 C. SERICEA Ait. = Schizogyne sericea.
 C. SERICEA Wall. = Blumea spinellosa.
 C. SERRATA Bory. = Senecio salicifolius.
 C. SERRULATA Lam. = Baccharis serrulata.
 C. SESSIFOLIA Blum. = Pluchea sessifolia.
 C. SESSILIFOLIA Wall. = Pluchea Wallichiana.
 C. SESSILIFLORA Salisb. = Distephanus populifolius.
 C. SICULA Willd. = Jasonia Sicula.
 C. SONCHIFOLIA Ham. = Blumea sonchifolia.
 C. SORDIDA Lin. = Phagnalon sordidum.
 C. SPICATA Lam. = Pterocaulon spicatum.
 C. SPINULOSA Spr. = Sommelfeltia spinulosa.
 C. SPLENUENS Spr. = Vernonia splendens.
 C. SQUAMOSA Bory. = Senecio squamosus.
 C. SQUARROSA Lin. = Inula conyza.
 C. SQUARROSA Wall. = Blumea myriocephala.
 C. STELLATA Spreng. = Vernonia oppositifolia.
 C. STIPULATA Vahl = Liabum Jussæi.
 C. SUBCAPITATA Wall. = Blumea subcapitata.
 C. SUBSIMPLEX Wall. = Blumea subsimplex.
 C. SUBSESSILIS Wall. = Vernonia subsessilis.
 C. SYLVATICA Blum. = Pluchea sylvatica.
 C. TENERA Wall. = Blumea oxyodonta β .
 C. TENORII Spreng. = Phagnalon rupestre.
 C. THYOIDES Lam. = Baccharis thyoides.
 C. TOMENTOSA Forsk. = Phagnalon rupestre.
 C. TOMENTOSA Wall. = Pluchea tomentosa.
 C. TRICUNEATA Willd. = Baccharis cuneata.
 C. TRINERVIS Lam. = Baccharis trinervis.
 C. TRISULCA Ham. = Blumea trisulca.
 C. TUBEROSA Lam. = Jasonia tuberosa.
 C. ULIGINOSA Pers. = Pluchea bifrons.
 C. VAGANS Wall. = Vernonia vagans.
 C. VERBASCIFOLIA Willd. = Inula candida α .
 C. VILLOSA Willd. = Blumea aurita β ?
 C. VILLOSA Wall. = Blumea areuaria.
 C. VIRENS A. B. D. Wall. = Blumea lapsanoides.
 C. VIRENS C. Wall. = Blumea virens.
 C. VIRENS E. Wall. = Blumea paucifolia.

- C. VIRGATA Linn. = *Pterocaulon virgatum*.
 C. VISCOSA Hortnl. = *Inula viscosa*.
 C. VISCOSULA Wall. = *Blumea viscosula*.
 C. VOLKAMERIÆFOLIA Wall. = *Vernonia volkameriæfolia*.
 C. VOLUBILIS Wall. = *Microglossum proliferum*.
 C. VULGARIS Lam. = *Inula conyza*.
 C. WIGHTIANA Wall. n. 3028. = *Monosis Wightiana*.
 C. WIGHTIANA Wall. n. 3093. = *Blumea Wightiana*.

CCXIII. PHAGNALON *Cass. bull. philom. 1819. p. 174. dict. 19. p. 118. 23. p. 561. et 39. p. 400. Less. syn. 204. — Conyzæ et Gnaphalii sp. auct.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. omnibus tubulosis, marginalibus pluriserialibus tenuissimis filiformibus fœmineis sæpè abortientibus, centralibus 5-dentatis hermaphrœditis fertilibus. Recept. nudum planum. Involuerum imbricatum, squamis plùs minùs scariosis. Achæmium teretiuseculum erostre adpressè villosum. Pappus 1-serialis paucisetus conformis piloso-setaceus subscaber. — Fruticuli regiones Mediterraneas aut Canarienses habitantes, ramis tomentosis teretibus. Folia sparsa linearia aut lanceolata integra aut subdentata subtùs tomentosa sæpiùs margine revoluta. Capitula ramos sæpiùs apice aphyllòs terminantia ebracteata sæpè solitaria. Flores lutei aut lutescentes.

1. P. SORNUM, caule basi fruticoso, ramis tomentosis ultimis aphyllis apice capitula 1-3 sessilia gerentibus, foliis linearibus integerrimis margine revolutis intrinquè tomentosis, invol. ovato-cylindræci squamis ovatis scariosis obtusiusculis. ♂ ad rupes et muros Galliæ mediterraneæ, Italiæ, Mauritaniæ, Hispaniæ. *Conyza sordida* Linn. mant. 466. DC. fl. fr. 4. p. 140. *Gnaphalium sordidum* Linn. sp. 1193. *Gnaphalium conyzoidum* Lam. fl. fr. 2. p. 63. *Phagnalon tricephalon* Cass. dict. 39. p. 401. — Barr. ic. t. 277 et 368. Invol. rufescens glaberrimum. Cor. flavidæ. (v. v. et s.)
2. P. UMBELLIFORME, caule basi fruticoso, ramis tomentosis apice ramulos plures 1-cephalos subumbellatos gracillimos interdum umbellato-ramulosos gerentibus, foliis integerrimis radicalibus lineari-oblongis planis caulinis linearibus margine revolutis subtomentosis, invol. obloui squamis angustis acuminatis apice rufo-scariosis. ♂ in rupestribus iusulæ Palmæ arch. Canar. legerunt cl. Webb et Bertelot. Affine P. sordido sed evidenter distinctum! (v. s. in h. Webb et Berth.)
3. P. SAXATILE (*Cass. bull. philom. 1819. p. 174*), caule basi suffruticoso ramosissimo, ramis tomentosis apice productis in pedunculòs elongatos aphyllòs 1-cephalos, foliis infer. oblongo-lanceolatis subdentatis super. linearibus margine revolutis suprà araneosis subtùs tomentosis, invol. campanulati glabri squamis sublinearibus acuminatis apice scariosis. ♂ in rupibus et muris regionis Mediterraneæ à Cretâ ad insul. Canarienses, à Græciâ ad Lusitaniâ. *Conyza saxatilis* Linn. sp. 1206. DC. fl. fr. 4. p. 140. *Phagn. subdentatum* Cass. dict. 39. p. 400. — Barr. ic. t. 426. Variat foliis caulinis planis aut margine revolutis, subdentatis aut integerrimis plùs minùs tomentosis. (v. v. et s.)
 β. *intermedium*, foliis subadnato-amplexicaulibus, invol. squamis angustioribus minùs acutis sed non obtusis. ♂ in ins. Scio (Oliv.!), in muris ins. Cretæ (Sieb.!), in Cataloniâ (Pourr.!) et in Aragouiâ (Asso!). *Conyza saxatilis* Sieb.! Asso! *Conyza intermedia* Lag. elench. p. 28. n. 358. *Phagnalon Lagascæ* Cass. dict. 39. p. 401. An species propria? (v. s.)
4. P. RUPESTRE, caule basi suffruticoso procumbente, ramis tomentosis, pedunculis elongatis solitariis geminisve monocephalis aphyllis floccosis glabrisve, foliis basi adnato-amplexicaulibus oblongo-linearibus integris subdentatisve

- sapè undulatis suprâ araneosis subtùs tomentosis, invol. subcampanulati glabri squamis rigidis obtusis planiusculis. ♂ in rupibus calcareis Syriæ, Mauritaniæ, Arabiæ, Ægypti, Siciliæ, Capræ, littoris Neapolitani, Sardinia, insul. Olbiensium, Hispaniæ ad Malagam et in ins. Canariensium. *Conyza tomentosa* Forsk. æg. p. 148. *Conyza rupestris* Linn. mant. 113. ex syn. *Conyza tomentosa* Sbau. sp. n. 176. ic. pess. ? *Conyza saxatilis* Ten. fl. neap. 2. p. 213. Bové! pl. exs. n. 437 non Willd. *Conyza geminiflora* Ten. cat. h. Neap. 1819. p. 75. syll. p. 427. Link enum. h. Berol. 2. p. 323. *Conyza Tenorii* Spreng. ex Ten. Phagnalon Tenorii Presl. fl. sic p. xxix. Phagnalon spathulatum Cass. dict. 39. p. 401 ? Species à plurimis nunc cum Ph. saxatili nunc cum Ph. calycino mixta sed distinctissima foliis basi subdecurrente amplexicaulibus subhastatis, caule basi decumbente, invol. squamis nec denticulatis, nec undulatis nec membranaceo-scariosis. (v. s.)
5. *P. CALYGINUM*, caule basi suffruticoso, ramis tomentosis, pedunculis elongatis subtomentosis aphyllis 1-cephalis, foliis sessilibus oblongo-linearibus integris serratisve, super. margine revolutis, subtùs plùs minùs tomentosis, invol. campanulati glabri squamis subserratis membranaceo-scariosis subundulatis. ♂ in rupibus insulæ Maderæ legit cl. Lowc et circa Mogador cl. Broussonet. *Conyza calycina* Cav. annal. scienc. nat. v. 4. (1801) p. 87, ex Mogador orta. Phagnalon Bennetti Lowc! in litt. *Conyza rupestris* Buch in hist. Mad. (v. s.)
6. *P. NITIDUM* (Fresen. pl. eg. p. 81. t. 4. f. 2), caule vix basi suffruticante erectiusculo ramoso tomentoso, foliis linearibus basi subauritis semiamplexicaulibus margine revolutis acutis suprâ araneosis subtùs cano-tomentosis, invol. lati campanulati squamis scariosis glabris nervo medio fusco donatis, ext. ovatis obtusis intùmis linearibus acutis. ♂ in valle Arabiæ (Rupp. ex Fres.), in Monte Sinai (Bové!). Arabis dicitur *Honet-el-Naghi* *Conyza* n. 120 Bové! pl. exs. Flor. junio. Species ex invol. distinctissima. Pappus 4-5-setus albissimus. Capitula majora quàm pler. sp. generis. (v. s. comm. à cl. Bové.)
7. *P. PUMILUM*, caule ad collum subtuberoso fruticoso cæterùm decumbente brevissimo, foliis obovatis in petiolum attenuatis integerrimis subtùs tomentosis, pedunculo vix foliis longiore aphylo 1-cephalo subtomentoso, invol. pauciserialis squamis acuminatis exterioribus dorso tomentosis intùmis elongatis subscariosis. ♂ in caemine montium Sphacioticorum Cretæ. *Conyza pumila* Sibth. et Sm. prod. fl. Gr. p. 173. fl. Græc. (ined.) t. 863. *Conyza pygmæa* Sieb! pl. cret. exs. Suffrutex certè omnium minimus, vix pollicem longus. (v. s.)

CCXIV. CHIONOLÆNA.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. omnibus tubulosis, radii tenuissimis 2-3-dentatis vel truncatis fœmineis pluriserialibus, disci circ. 15 bisexualibus abortu sterilibus 5-dentatis. Invol. squamæ pluriserialis lineares siccæ albæ glabræ demùm deciduæ. Recept. nudum punctatum persistens. Antheræ ecaudatæ. Stylus radii exsertus bifidus tenuis, disci indivisus filiformis minutè hispidulus. Achæmium gracile teretiusculum villosum. Pappus 1-serialis setosus. — Suffrutex Brasiliensis arborem minutissimam referens, trunco nudo, ramis foliosis apice scricco-canis mox glabris. Folia alterna conferta patula linearia acuta suprâ glabra subtùs sericeo-cana enervia. Capitula ramos terminantia sessilia solitaria. Invol. ferè Helichrysi. Flores circ. 55 flavi? — Ex caract. accedit ad *Conyzam* et *Phagnalon* sed habitus valdè peculiaris.

1. *C. ARBUSCULA*. ♂ in Brasiliæ provinciâ Minarum-Generalium ad Mariannam legit cl. Vauthier (pl. exs. n. 298!). Frutex vix pedalis dendromorphus. Folia ferè acerosa, 5-6 lin. longa semilineam lata. (v. s.)

CCXV. ELACHOTHAMNOS.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii pluriserialibus filiformibus fœmineis (fortè sterilibus), disci paucioribus tubulosis 5-dentatis hermaphroditis (fortè abortu masculis). Invol. imbricatum, squamis linearibus acutis 5-4-seriatis. Recept. nudum. Anth.... Styl.... Achænia teretiuscula. Pappus radii pluriserialis setiformis, setis inter se conformibus; disci biserialis, squamellis exter. palcaceis acutis, inter. paucis setiformibus. — Frutex Novo-Hollandicus glaber ramosus erectus. Folia sparsa teretiuscula acutissima carnosae erecta integerrima. Rami apice squamellati 1-cephali. — Ex capitulis junioribus characterem florum non ritè eruere quivi, sed pappo heterogeneo genus satis distinctum videtur. Nomen ex *ελαχος*, parvus, et *θαμνος*, frutex.

1. E. CUNNINGHAMI. ♂ in humidis depressis ad flumen Laeblan Nov.-Holland. julio flor. legit cl. All. Cunningham. Senecio othonnæoides Cunn. in lît. 1835. Frutex bipedalis Mesembryanthemi facie. Caulis albicans. Folia 7-10 lin. longa, semilineam lata. (v. s. comm. à cl. inv.)

Div. IV. BACCHARIDÆ. — Baccharidæ veræ *Cass. tabl. op. phyt.* 3. p. 68. — Baccharidæ *Less. syn.* 204 non p. 200.

Capitula (ut in *Eutarchonanthais*) dioica.

CCXVI. POLYPAPPUS *Less. in linnæâ* 1819. p. 314. 1831. p. 149. *syn.* p. 204.

Capitula homogama dioica. Cor. masculæ et fœmineæ tubulosæ, ♂ 5-dentatæ, ♀ filiformes. Rachis plana ebracteolata. Invol. campanulatum imbricatum. Achænia teretiuscula. Pappus cum maribus tum fœmineis pluriserialis, setis plurimis apice clavellatis. — Fruticuli Americani ramosissimi. Ramuli pubescentes adulti glabri. Folia alterna sessilia oblonga subcuneata triplinervia. Capitula ramos terminantia solitaria in subdiv. majuscula. Cor. ex sicco purpurascens.

1. P. TRIPLINERVIS (*Less. syn.* 204), foliis apice serraturis 3-5 notatis, achæniisque glabris. ♂ in Brasiliâ legit cl. Sellow. *Vernonia triplinervia* Spreng. *syst.* 3. p. 435. Folia pollicem longa, 3 lin. lata. Capitulum 6-7 lin. diam. Inv. squamæ lanceolatæ acutæ adpressæ minutè ciliolatæ. Pappus rufescens. (v. s. ♂ comm. à Mus. reg. Berol.)
2. P. ? PARVIFOLIUS, foliis lineari-oblongis integerrimis junioribus subtus achæniisque puberis. ♂ in Mexico ex h. Hænke. Frustula mascula imperfecta tantum video, sed habitus omnino prioris. Fol. sup. 4 lin. longa, lin. lata. Capitula 4-5 lin. longa. Cor. fœm. paulò crassiores et evidentius dentatæ. Indiv. ♂ igu. (v. s. ♀ in h. Hænke.)

CCXVII. BACCHARIS *Linn. gen. n.* 949. *excl. spec. Michx. fl. bor. Am.* 2. p. 125. *Brown obs. comp. in trans. Linn. soc.* 12. p. 115. — *Molina Ruiz et Pav. prod.* p. III. t. 24. *syst.* p. 200. — *Baccharis* et *Molina Less. syn.* p. 204 et 205. — *Sergilus* et *Baccharis Gærtn.* — *Baccharis*, *Sergilus*, *Pingrea*, *Tursonia* et *Arrhenachne Cass.* — *Stephananthus Lehm.*

Capitula multiflora dioica, cor. homogamis tubulosis. Recept. nudum aut in paucis speciebus subpalcaceum. Invol. subhemisphæricum aut oblongum pluriserialis imbricatum. ♂ Cor. ad faucem dilatatæ 5-fidæ. Antheræ exsertæ ecaudatæ. Stylus plus minus abortivus. ♀ Cor. filiformes subtruncatæ, stylus bifidus exsertus. Anth. omnino nullæ. Achæniium sæpius sulcato-costatum. Pappus pilosus ♂ uniserialis sæ-

pius tortuosus aut subplumoso-penicillatus involucri longitudinem subæquans, ♀ uni- aut pluriserialis apice gracilis invol. longitudinem sæpius superans. — Frutices rariùs herbæ. Species genuinæ omnes in Americâ spontanæ sæpius glabræ et resinoso-viscosæ interdum variè villosæ. Folia alterna in paucissimis opposita, sæpius ex utroque latere in nervulum aut interdum in alam decurrentia integra aut dentata. Capitula variè disposita. Cor. sæpius albæ. — Species inter se valdè affines nec ullo modo in genera plura divellendæ.

§. 1. Trinervæ, nempè foliis tri- aut triplinerviis non imbricatis nec cuneatis, ramis apteris.

1. B. SPECIOSA, suffruticosa glabra, ramis teretibus, foliis in petiolum attenuatis ellipticis acuminatis integerrimis trinerviis et reticulato-venosis, corymbo terminali amplo fastigiato composito polycephalo, invol. utriusque sexûs campanulati squamis ovatis submucronatis, achæniis adpressè pilosiusculis ♂ in montanis Gnadalupe junio flor. legit cl. Perrottet. Frutex 6-8-pedalis, ramis crassis medullosis semilignosis. Folia 3-4 poll. longa, 15-18 lin. lata. Corymbi rami angulati. Pappus rufus, ♀ uniserialis. (v. s. comm. à cl. Perrottet.)
2. B. NERVOSA, fruticosa glabra, ramis virgatis teretibus, foliis petiolatis ovali-lanceolatis acuminatissimis trinerviis integerrimis membranaceis, corymbis inf. axillaribus super. aphyllis in paniculam terminalem dispositis, invol. ♂ campanulati squamis lanceolatis acutis apice ciliatis ♂ in insul. Trinitatis (Sieb!), et Gnadalupe (Krauss!). Eupatorium nervosum Sieb. ! fl. trin. exs. 76. non Swartz. Folia 3 poll. longa, vix pollicem lata. Flor. fœm. ign. (v. s.)
3. B. TRINERVIS (Pers. ench. 2. p. 423. n. 7), suffruticulosa glabra ramosissima, ramis teretibus, ramulis striato-sulcatis, foliis petiolatis ovato-lanceolatis acutis ~~ant~~ acuminatis integerrimis 3-nerviis, caulinis alternis, rameis oppositis, corymbis terminalibus laxis, invol. subcampanulati utriusque sexûs squamis ovatis obtusiusculis, achæniis adpressè puberis. ♂ in Brasiliâ (Comm. ! Lhostky !), prope Rio-Janeiro (Lund!). Conyza trinervis Lam. dict. 2. p. 85. Pappus rufus. Folia 1-2 poll. longa, 6-12 lin. lata. (v. s.)
4. B. QUINQUENERVIS, suffruticosa glabra, ramis teretibus, foliis alternis petiolatis ovatis acutis quinquenerviis à medio ad apicem crenato-serrulatis, capitulis ♂ ad apices ramulorum 5-7-congestis, invol. squamis linearibus-oblongis obtusis disco æqualibus. ♂ in fruticetis prov. Sancti-Pauli Brasiliæ legit cl. Lund. A trinervi et ab omnibus mihi notis foliis quinque sen ferè quintuplinerviis diversa. (v. s. ♂ comm. à cl. Lund.)
5. B. BREXIOIDES (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 66), fruticosa volubilis, ramis sulcatis pubescentibus, foliis petiolatis elliptico-oblongis brevissimè acuminatis basi acutis integerrimis trinerviis subtus secus nervos et in petiolo pubescentibus, corymbis axillaribus et terminalibus in paniculam dispositis, invol. campanulati squamis oblongis in ♂ subobtusis in ♀ subacutis, achæniis striatis puberulis. ♂ in Andibus Peruvianorum (H. B. K.), ad Caracas (Vargas!), in Brasiliâ (h. Deless!), ad fluvior. margines circa Rio-Janeiro (Lund ! Gaud.!) et ni fallor in prov. Matto-Grosso. Affinis B. trinervi et cinereæ. Frutex ex Kunth volubilis, ex Lund 2-5-pedalis. An plures hic species confusæ? (v. s.)
6. B. CAMPORUM, collo fruticoso, caulibus erectis suffruticosis simplicissimis teretibus vix sub lente pubescentibus, foliis sessilibus glabris coriaceis alternis ellipticis trinerviis à medio ad apicem argutè serratis parè reticulatis, capitulis ♀ in corymbum congestum terminalem congestis oblongis, invol. squamis oblongo-linearibus obtusis, interioribus submembranaceis disco æqualibus. ♂ in campis editis prov. Sancti-Pauli Brasiliæ legit cl. Lund. Chrysocoma decensata fl. flom. 8. t. 9? quæ foliis alternis gaudet. Habitus hujus stirpis et plurimarum in campis Brasiliæ obviis præcipuè ex cl. Lund tribuendus more

vulgatissimo igne destruendi herbas camporum, undè rhizoma induratur et quotannis ampliatur (v. s. ♀ comm. à cl. Lund.)

7. *B. CINEREA*, suffruticulosa? totâ pube brevi velutino-cinerascens, caule tereti, ramis divergentibus striatis, foliis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis integerrimis trinerviis supra glabris subtus sparsè villosis, pedunculis secus ramulos axillaribus capitula 3-5 subsessilia gerentibus, invol. ♂ squamis lanceolatis acuminatis subciliatis glabriusculis. ♂ in Brasiliâ circa Babiam leger. cl. Salzman et Blanchet. Affinis *B. trinervi* sed canescenti-cinerea nec glabra, invol. squamæ acutæ nec obtusæ, etc. (v. s.)
8. *B. TRICHOCLADA*, fruticosa, ramis pediculisque teretibus hirsutissimis, foliis vix petiolatis ovato-ellipticis subacuminatis mucrone calloso apiculatis integerrimis grossè trinerviis supra glabris subtus sparsè villosis, pedunculis secus ramulos axillaribus capitula 3-5 subsessilia gerentibus, invol. ♂ squamis lanceolatis acuminatis subciliatis glabriusculis. ♂ in Mexico ex herb. Hænke. Affinis *B. cinereæ* et *rhexioidi* sed ramis saltem junioribus villis longis densis vestitis facillè differt. Flor. ♀ ign., ♂ non satis noti. (v. s. in h. Hænke, à cl. de Sternberg miss.)
9. *B. CINNAMOMIFOLIA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 65), fruticosa glabra, ramulis angulatis, foliis petiolatis oblongis breviter acuminatis basi angustatis integerrimis subcoriaceis trinerviis supra nitidis, paniculis terminalibus ramosissimis, capitulis ♀ pedicellatis, invol. hemisphærici squamis scariosis acutis. ♂ in couvallibus Quitensium? Folia 4 poll. longa, 18 lin. lata, petiolo 7-8 lin. Flores in invol. crebri, masculi ign. Affinis *B. trinervi* sed folia basi angustata nec rotundata.
10. *B. VENUSTA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 65), fruticosa glabra, ramulis angulatis, foliis petiolatis oblongis breviter acuminatis basi acutis integerrimis membranaceis triplinerviis, paniculis axillaribus terminalibusque ramosis, capitulis ♀ pedicellatis, invol. hemisphærici squamis scariosis acutiusculis, achænio sulcato glabro. ♂ in Novâ Andalusîâ juxta Caripe et in sylvis Orinocensibus. Folia 3 poll. longa, pollicem lata, petiolo 3-4 lin. Flor. ♂ ign. Affinis *B. trinervi*.
11. *B. OXYPHYLLA*, suffruticulosa? glabra resinoso-subviscosa, ramis virgatis sulcato-angulatis, foliis petiolatis elongato-lanceolatis basi acutis apice acuminatissimis integerrimis triplinerviis, paniculâ ramosâ laxâ terminali, capitulis ♀ pedicellatis, invol. squamis lanceolatis acutis intim. linearibus, achænio subpuberulo. ♂? in Peruviâ legit cl. Pœppig (pl. exs. n. 24). Petioli 4 linear. Limbus fol. 3-3 ½ poll. longus, 7 lin. latus. Nervi laterales duo suboppositi ad quartam nervi mediâ partem orti, cæterum nulli. Flor. ♂ ign. (v. s.)
12. *B. DIVERGENS*, fruticosa apice viscosa, ramis teretibus floridis divergentibus, foliis brevissimè petiolatis lanceolatis utrinquè acutis subtriplinerviis integerrimis glabris summis pedicellisque subpubescentibus, corymbis compositis confertis, capitulis subfasciculatis, invol. ♀ squamis lanceolatis acutiusculis apice summo subbarbatis. ♂ in Mexico ex h. Hænke. Folia pollicem longa, 4-5 lin. lata supra viscoso-nitida. Achænia parva glabrinscula. Pappus 1-ser. pallidè rufescens (v. s. ♀ in h. Hænke à cl. de Sternberg comm.)
13. *B. DOUGLASSII*, herbacea erecta glaberrima viscosa, caule simplici superne angulato, foliis breviter petiolatis lanceolatis acutis integerrimis trinerviis utrinquè punctatis, corymbo ♂ composito fastigiato polycephalo sabnudo, invol. campanulati squamis lanceolatis margine membranaceis acutiusculis ciliatis. ♀ ♂ in Californiâ legit cl. Douglas. Folia 2 poll. longa 5-6 lin. lata, super. angustiora. Pappus ♂ invol. æqualis albidus. (v. s. ♂ comm. à soc. hort. Lond.)
14. *B. VININEA*, fruticosa glabra, ramis teretibus, ramulis striato-nervosis, foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis utrinquè acutis basi tenuiter trinerviis, aliis integerrimis, aliis ad apicem minutè denticulatis, corymbis subracemosis confertis ramulos terminantibus, capitulis ♂ pedicellatis, invol.

uanis ovali-lanceolatis acutis membranaceis ciliatis. ♂ in Californiâ legit cl. Douglas. Folia 12-14 lin. longa, 2-2 $\frac{1}{2}$ lata, primâ fronte trinervia imò ferè ternervia, ramul. infer. breviora ferè squamas gemmaceas referentia. Pappus ♂ albidus crispus vix invol. longior. Fl. ♀ ign. (v. s. comm. ab hon. soc. ort. Lond.)

B. HÆNKEI, herbacea? erecta ramosa glabra viscosa, ramis etiam floridis pretiusculis, foliis breviter petiolatis ovali- seu oblongo-lanceolatis acutis integerrimis trinerviis utrinquè valdè punctatis, corymbo composito fastigiato polycephalo, invol. campanulati squamis lanceolatis margine membranaceis cutiusculis ciliatis, achæniis glabris minimis. ℥ $\frac{1}{2}$ in Mexico circa Real del Monte legit cl. Hænke. Valdè affinis B. Douglasii sed caulis ramosior apice tetiusculis, folia latiora magis punctata pappus rufus (v. s. ♂ et ♀ in herb. Hænke à cl. de Sternberg misso.)

B. PUBERULA, caule herbaceo? erecto tereti simplici pubero, foliis oblongo-nearibus acutis sessilibus basi trinerviis integerrimis aut remotè subdentatis ubi sparsâ subscabridis, paniculâ ♀ elongatâ angustâ subracemosâ, ramulis axillaribus distantibus oligocephalis, pedicellis 1-3-cephalis, invol. squamis oblongo-lanceolatis subacutis apice membranaceis, achæniis pube minimâ pubescentibus. ℥ ? in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. Caulis bipedalis. Pappus rufus invol. duplò longior pluriserialis. Achæu. et invol. ferè B. cordifoliæ sed æt. diversiss. Pl. ♂ ign. (v. s. ♀ in b. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub l. 515 miss.)

B. LONGIPES (Kunze! in Poepp. coll. 2. n. 104), suffruticosa glabra resiuoso-iscosa, foliis lineari-lanceolatis ntrinquè attenuatis mucronato-acutis intertinnis aut parcè serratis punctatis trinerviis, nervis lateralibus margini dproximatis, corymbo composito exserto fastigiato polycephalo apophylo, apitulis ♀ campanulatis, invol. squamis lanceolatis acuminatis glabris margine scariosis, achæniis glabris nervoso-striatis. ♂ in lapidosis iuvudatis Rio de Chili legit cl. Poeppig. Proximè accedit ad B. glutinosam et præsertim ad B. parvifloram et si hybridæ facillè admittendæ essent, ut utriusque proles mixta erè videtur (v. s. ex coll. Poepp.)

B. SALICIFOLIA (Pers. ench. 2. p. 425. n. 35), fruticosa, foliis lanceolato-nearibus triplinerviis serratis, serraturis remotis, corymbis terminalibus. ♂ in Peruviæ montibus altis ad Pillao et Acomayo tractus. Molina salicifolia R. et Pav. syst. p. 210. An, suad. Spreng., eadem ac B. guidifolia? sed aract. non suffic. †

B. TRESINOINES (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 63), fruticosa ramosissima glabrâ, ramulis sulcatis viscosis, foliis petiolatis lineari-lanceolatis acutis basi angustatis dentatè trinerviis membranaceis, paniculis terminalibus, capitulis ♂ pedicellatis 10-floris, invol. hemisphærici squamis scariosis acutis. ♂ in calidis prov. Bracamorensis juxta Passo de Matara. Fol. 2 $\frac{1}{2}$ poll. longa, 4 lin. lata, petiolo 3 lin. Flor. ♀ ign.

B. GNIDIIFOLIA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 61), fruticosa glabra, ramulis sulcatis, foliis subsessilibus lineari-lanceolatis subacuminatis apicem versus argutè serrulatis trinerviis subcoriaceis subtus glanduloso-punctatis, corymbis ♂ terminalibus, pedicellis bractæas subulatas gerentibus, invol. hemisphærici squamis lanceolatis acutis scariosis. ♂ in scopulosis montis Chimborazo. Folia Daphne Gaidii 13-15 lin. longa, sesquilineam lata.

B. LANCEOLATA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 63), arborea glabra junior viscosa, ramulis sulcatis, foliis petiolatis lanceolatis acutis basi angustatis serrè remotè serratis trinerviis utrinquè glanduloso-punctatis, corymbis terminalibus ramosissimis dichotomis, capitulis ♂ pedicellatis 15-20-floris, invol. hemisphærici squamis scariosis glabris acutis. ♂ in littore Oceani Pacifici juxta Santa Peruvianorum. Folia bipollicaria, 5 lin. lata. Flor. ♀ ign.

B. RACEMOSA, fruticosa, foliis ovato-lanceolatis trinerviatis acutè serratis, racemis terminalibus. ♂ in sylvis et nemoribus Chili ad Nonguen, Carcama,

- Palomares, Hualpen et Halqui tractus. Molina racemosa R. et Pav. syst. 209. Vulgò cum pluribus aliis *Chilca* nuncupatur. Cæt. ign. †.
23. *B. COERULESCENS*, suffruticosa erecta glabra, ramis teretibus striatulis, foliis petiolatis elongato-lanceolatis ntrinque attenuatis trinerviis utrinque punctulatis, infer. ferè à basi grossè serratis, super. minùs serratis imò subintegerrimis, corymbo paniculato laxo, capitulis longè pedicellatis, invol. campanulati squamis lanceolatis acuminatis glaberrimis margine albis scariosis vix subfimbriatis, achæniis glabris. ζ in Mexico circa Matamoros legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 2343). Cor. ex albo cœrulescentes. Capitula 2-3 lin. diam. pallidè rufa Pappus fœmin. 1-serialis. (v. s. comm. à cl. iuvent.)
24. *B. SERRULATA* (Pers. ench. 2. p. 423. n. 8^o), herbacea erecta glabra, caule basi tereti apice angulato, foliis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis serratis trinerviis minutissimè punctulatis, corymbo composito terminali fastigiato, invol. σ campanulati squamis lanceolatis acutiusculis. — in Brasiliæ prov. Rio-Grande. *Conyza serrulata* Lam. dict. 2. p. 85^o? Specim. mihi obvium à deser. Lamarkii tantum recedit in eo quod sit glabrum nec subglabrum, masc. nec. fœm. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 798 miss.)
25. *B. BREVISETA*, herbacea glabra erecta ramosa, caule ramisque teretiusculis, foliis subsessilibus elongato-lineari-lanceolatis ntrinque acuminatis acutè serratis triplinerviis, ramis sub 1-nerviis, corymbo composito terminali subpaniculato, invol. ζ squamis oblongo-linearibus margine subscariosis, ext. obtusis, int. angustioribus acutis pappum æquantibus, achæniis parvis glabriusculis. — in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Affinis *B. ptarmicæfoliæ* sed folia impunctata et flores in invol. numerosiores circ. 80. Pappus ζ albidus 1-serialis vix invol. longior undè primà fronte capitula ζ videntur σ . Masc. ign. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 781 miss.)
26. *B. PHLOGOPAPPA*, fruticosa glabra, ramis teretibus apice angulatis, foliis lineari-lanceolatis ntrinque attenuatis basi tenuiter trinerviis margine integris apice 1-nerviis serratis subtis punctatis suprè subpunctulatis, corymbo composito terminali, capitulis ζ pedicellatis, invol. squamis lineari-lanceolatis subacutis, achæniis elongatis striatis, pappo intensè rufo colorato. ζ in Americà olim Hispanicà sed loc. ign. Folia et rami obscuri in sicco subrufi. Fl. ζ in invol. 20-25. Achænia ferè 2 lin. longa. Pappus rigidus multisetus. Flor. σ ign. (v. s.)
27. *B. ALAMANI*, suffruticosa glabra viscosa, ramis teretibus apice subangulatis, foliis brevissimè petiolatis angustè lineari-lanceolatis triplinerviis utrinque attenuatis apice subserratis ad utramque faciem punctatis, corymbo paniculato conferto, capitulis pedicellatis ovatis, invol. σ squamis lanceolatis acuminatis densè ciliatis laxis subscariosis pappo longioribus. ζ in Mexico legit cl. L. Alaman. Capitula ferè *B. longifoliæ*, folia ferè *B. cœrulescentis* sed angustiora et magis punctata. (v. s. comm. à cl. iuv.)
28. *B. LONGIFOLIA*, herbacea erecta glabra ad apicem viscosa, caule tereti, ramis subangulatis, foliis elongatis lineari-lanceolatis breviter petiolatis utrinque attenuatis à medio ad apicem serratis basi triplinerviis, corymbo composito subpaniculato ferè nudo, invol. campanulati squamis utriusque sexûs lanceolatis acuminatis membranceis densè ciliatis, dorso achæniisque glabris. ζ in Mexico circa urbem legit cl. Berlandier flor. angusto (pl. exs. u. 624 et 653). Folia impunctata interdum supernè sublepidota, 3-5 poll. longa, semipollicem lata. (v. s. σ et ζ à cl. inv. comm.)
29. *B. MARGINALIS*, suffruticosa resinoso-subviscosa glabra, foliis lineari-lanceolatis utrinque acutis integerrimis aut parcè serratis trinerviis, nervis lateralibus margini adproximatis, corymbis compositis foliosis polycephalis, invol. campanulati squamis lanceolatis ciliato-erosis σ latioribus magis fimbriatis, ζ angustioribus, achænio glabro. ζ in versuris et ripis Chaucay et Cercado prov. Peruvicæ (R. et Pav.), ad Valparaiso Chilensium (Gaud.!) Molina parviflora R. et Pav. syst. 209^o? *Baccharis parviflora* Pers. ench. 2. p. 425. n. 47^o? non Poir. Folia 2 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ -2 lin. lata. Capitula utriusque sexûs 2 lin. diam

- An stirps Chilensis certè eadem ac Peruviana? (v. s. ♂ et ♀ comm. cl. Gandichand.)
30. *B. FEVILLÆI*, frutescens pube minutissimâ subpulverulenta, ramis teretibus substriatis, foliis breviter petiolatis lanceolatis utrinquè attenuatis grossè serratis triplinerviis, capitulis ♂ in corymbos compositos terminales subaphyllos digestis 18-20-floris, invol. ovati squamis lanceolatis acutis stramineis. ♀ in Peruvix (Gand!), ripis (R. et Pav.), ad sinum Chorillo (Mac-Ræ!), et circa Limam (Abadia!). *Conyza frutescens*, etc. Fenill. per. 2. p. 750. t. 37. *B. striata* R. et Pav. syst. 207 excl. syn.? *B. ivæfolia* Peruviana (nec Capensis) auct. Habitù omninò *Conyze ivæfoliæ* sed etiam genericè distincta. Flor. ♀ ign. (v. s.)
31. *B. SERRÆFOLIA*, suffruticosa, ramis striato-angulatis villosò-hirtis, foliis breviter petiolatis ellipticis triplinerviis confertè et argutissimè serratis secus nervos utrinquè birtellis, corymbo subpaniculato laxo polycephalo, invol. fl. ♂ glabro, squamis linearibus margine angustè byalinis apice subciliatis. ♀ in Mexico? Species ex foliis distinctissima. Folia 14 lin. longa, 7 lin. lata, petiolo 2 lin. hispido. Accedit ad *B. multifloram* sed foliis triplinerviis differt. (v. s.)
32. *B. RIPARIA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 65), arborea glabra, ramulis striatis, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis subacuminatis basi in petiolum angustatis dentato-serratis triplinerviis suprâ nitidis, paniculis terminalibus ramosis corymbosis divaricatis, capitulis ♂ pedicellatis circ. 25-floris, invol. hemisphærici squamis scariosis acutis. ♀ in convallibus Quitensibus prope Guanote et Rio-Chambo (H. et B.) fortè circa Limam? (Née herb.). An var. *B. floribundæ* ut vult Spreng. sed petioli 3-4 nec 6-7 lin. longi? An ♂ *B. polyantha* sed flores in invol. 25 nec 120! Fl. ♀ ign. (v. s.)
33. *B. POLYANTHA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 64), fruticosa glabra, ramulis angulatis, foliis petiolatis lanceolatis acutis basi angustatis crenato-serratis triplinerviis suprâ nitidis, paniculis terminalibus ramosissimis corymbosis diffusis, capitulis ♀ breviter pedicellatis 120-130-floris, invol. hemisphærici squamis scariosis acutis. ♀ in Peruvix? (H. B.), in Brasiliâ prope Monte-Video? (Spreng). Folia 4 poll. longa, 10 lin. lata, petiolo 3-4 lin. Flor. ♂ ign.
34. *B. FLORIBUNDA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 64. t. 325), arborea glabra, ramulis sulcatis, foliis petiolatis subovato-oblongis subacuminatis basi in petiolum angustatis dentato-serratis triplinerviis suprâ nitidis, paniculis terminalibus ramosissimis corymbosis, capitulis ♂ pedicellatis 40-floris, invol. hemisphærici squamis scariosis acutis. ♀ in Andibus Novo-Granatensium prope Ancaluar et ad flum. Yacanatacu. Affinis *B. polyanthæ* sed folia 2½ poll. longa et petioli 6-7 lin. Arbor 18-24 ped. Flor. ♀ ign. (v. s. in h. Hænk. à cl. de Sternberg miss.)
35. *R. CONYZOINES*, herbacea glaberrima, ramis striatis, foliis breviter petiolatis adproximatis rotundo-ellipticis triplinerviis basi integerrimis apice crenato-serratis, paniculis terminalibus subcymosis, invol. ♀ latè campanulati squamis exter. subrotundis obtusis, inter. linearibus apice subciliatis, acbæniis cylindraceis costatis hispidinseulis pappo subæqualibus. ♀ — ad fretum Sanctæ-Catbarinæ Brasiliæ. Molina conyzoides Less. in linnæâ 1831. p. 139. Fl. ♂ ign.
36. *B. ANOMALA*, suffruticulosa ramosa, canle tereti, ramis pubescentibus, foliis petiolatis ovatis basi obtusis apice acutè dentato-serratis trinerviis suprâ sparse puberis subtùs densè villosis, paniculis ramos terminantibus laxis, invol. ♂ squamis oblongo-linearibus acutis, fl. masc. stylum exsertum gerentibus. — in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Fortè scandens et primâ fronte Clematidem ferè referens. Folia alterna, rarissimè opposita, cum petiolo sesquilineari 7-9 lin. longa, 4 lin. lata. Stigmata maris perfecta sed ovarium abortivum. Pappus rufus scaber. Ind. ♀ ign. (v. s. ♂ in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. snh u. 856 miss.)
37. *B. PRUNIFOLIA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 63), fruticosa ramosissima glabra viscosa, ramulis suhangulatis, foliis petiolatis oblongis acutis basi an-

- gustatis serratis subcoriaceis triplinerviis supra nitidis, corymbis terminalibus et axillaribus, capitulis foem. pedicellatis circ. 250-floris, invol. bemisphaerici squamis scariosis acutis. ♂ in Pernviâ? Folia 15-16 lin. longa, 6 lin. lata. Flor. masculi ign.
38. *B. SEMISERRATA*, fruticosa, ramis teretibus glabratibus, ramulis subangulatis apice hirsuto-caulescentibus, foliis lineari-lanceolatis utrinque attenuatis trinerviis à medio ad apicem serratis, junioribus utrinque pube sericeâ villosis demum omnino glabris, pedunculis axillaribus folio brevioribus 1-5-cephalis, invol. ♀ squamis lanceolatis acuminatis, achæniis striatis glabris. ♂ in Brasiliæ prov. Rio-de-Janeiro ad Serra dos Orgaos legit cl. Vauthier (pl. exs. n. 338). Folia 1½ poll. longa, 2 lin. lata, pubem sericeam mox deponentia. Pappus vix rufescens invol. duplò longior. (v. s.)
- ℓ. ? *glabrata*, ramulis hirsutiusculis, foliis etiam junioribus subglabratibus. ♂ in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. Nervi fol. laterales validiores paulò altius orti. An spec. propria? (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. miss.)
39. *B. MONTANA*, arborea, ramis teretibus glabris junioribus araneoso-puberulis, foliis oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis margine præsertim ad basin revolutis dentes acutos 2-3 vix apice gerentibus triplinerviis subtus junioribus subcaulescentibus demum subglabris, paniculâ masculâ subracemosâ parvâ terminali foliis brevioribus, invol. squamis ovato-lanceolatis margine membranaceis. ♂ in montosis prov. Rio-de-Janeiro vulgaris. Flores albidos octob. profert ex Lund. nss. Affinis *B. semiserrata* sed folia subintegerrima verè tripli-nec trinervia. Ind. foem. mihi ign. (v. s.)
40. *B. OXYDONTA*, herbacea? glabra erecta, caule ramisque teretibus, foliis petiolatis lanceolatis basi acutis integris apice acuminatis acutè serratis triplinerviis reticulato-venosis, racemis compositis axillaribus in paniculam foliosam dispositis, invol. ♂ campanulatis squamis lanceolatis acutiusculis. — in Brasiliæ prov. Minas-Geraes ad Villa-Ricca legit cl. Vauthier. Folia ferè Ivæ 3 poll. longa, 9-11 lin. lata. Capit. ♂ 3 lin. diam., ♀ ign. An fortè nias *B. triplinerviae* sed folia angustiora subulata reticulata, capitula majora. (v. s. ex coll. Vauth. n. 260.)
41. *B. TRIPLINERVIA*, herbacea glaberrima, caule tereti, foliis petiolatis ovato-lanceolatis basi acutis apice longè acuminatis argutè serratis triplinerviis membranaceis, paniculis axillaribus terminalibusque laxis, capitulis ♀ pedicellatis, invol. squamis linearibus subacutis margine membranaceis pappum subæquantibus. — in Brasiliæ prov. Minarum generalium ad Mariannam legit cl. Vauthier (pl. exs. n. 271). Simillima *Conyzæ triplinerviae* sed dioica, folia subtus impunctata argutius serrata, achæniâ teretiuscula, caulis vix striatus nec sulcato-angulatus. Ind. ♂ ign. (v. s.)
42. *B. PUNCTIGERA*, herbacea pubero-pilosa subviscosa, foliis petiolatis ovato-lanceolatis basi acutis apice longè acuminatis argutè serratis triplinerviis subtus glanduloso-punctatis, corymbo composito fastigiato ramoso polycephalo, capitulis ♀ pedicellatis, invol. squamis linearibus acuminatis glabris. — in Brasiliæ prov. Minarum generalium ad Mariannam legit cl. Vauthier (pl. exs. n. 261). Habitus *Conyzæ triplinerviae* et *Baccharis triplinerviae*, ab utraque primâ fronte differt pube pilosâ caulis ramorum petiolorum imò foliorum, et notis indic. Ind. ♂ ign. (v. s.)
43. *B. LUNDII*, fruticosa glabra, ramis teretibus ramulis striatis, foliis longè petiolatis lanceolatis basi cuneato-attenuatis integerrimis cæterum serratis acuminatis triplinerviis membranaceis, corymbo composito terminali fastigiato polycephalo, invol. ♂ et ♀ squamis lanceolatis acutis in ♀ paulò majoribus, achæniis glabris, pappo 1-seriali. ♂ in Brasiliâ circa Rio-de-Janeiro legit cl. Lund. An *B. polyantha* à Spreng. in Brasiliâ citata sed non Kunthiana? *Chrysocoma sancta fl. flum. 8. t. 3?* Petioli 9-10 lin. longi. Limbus folior. 4-5 poll. longus, 1½ latus. Capitula parva 15-20-flora. Affinis *B. oxyodontæ* sed capit. ♂ dimidiò minorâ. (v. s.)
44. *B. GLUTINOSA* (Pers. ench. 2. p. 425), suffruticosa glaberrima viscosa, foliis

- lanceolatis coriaceis grossè serratis trinerviis et penninerviis basi attenuatis apice acutis, corymbo breviter pedunculato, capitulis ♂ campanulatis, invol. squamis ovali-lanceolatis margine eroso-fimbriatis. ♂ in Cbili prope Talcahuano (Cbam.!). Valparaiso (Bridg.), in aridis et in ruderatis ad Concept. et Puchacay prov. (R. et P.). Molina viscosa R. et Pav. syst. 207. Baccharis glutinosa Hook. et Arn. bot. Beech. 1. p. 31. Spreng. syst. 3. p. 463 excl. syn. Less. in linnæa 1831. p. 148 et 506. Chilca Fenill. per. 2. t. 37 excl. Tourn. syn. Habitus Conyzæ ivæfoliæ. Nervi fol. laterales æqualiter à nervo medio et margine distantes. Fl. foetu. ign. undè genus dubium. (v. s. ♂ ex itin. Née et comm. à cl. de Chamisso.)
15. *B. MENULLOSA*, suffruticosa glabra, ramulis striatis, foliis elongato-linearilanceolatis sessilibus utrinquè attenuatis serratis basi tennè trinerviis, corymbo masculo composito fastigiato polycephalo, invol. squamis lanceolato-linearibus acuminatis. ♂ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Pl. foem. ign. Caulis digiti crassitie medullâ amplâ donatus. Fol. 5 poll. longa, 5-6 lin. lata. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 850 miss.)
16. *B. PUNCTULATA*, suffruticosa glabra, ramis teretibus apice angulatis, foliis breviter petiolatis oblongis basi cuneatis integris cæterum regulariter serratis acutis trinerviis subtùs minutè et opacè punctatis, racemis compositis parvis ramulos axillares terminantibus et paniculam foliosam constituentibus, invol. ♀ ovati squamis lineari-oblongis obtusis margine submembranaceis ciliolatis, achæniis glabris. ♂ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Fol. 2 poll. longa, 5 lin. lata. Pappus vix subnrfescens. (v. s. in b. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 970 miss.)
17. *B. SORDESCENS*, suffruticosa, ramis sulcato-angulatis puberulis, foliis sessilibus oblongis basi attenuatis apice vix acutis trinerviis velutinis margine tenuissimè serrato-ciliatis, ramulis in paniculam dispositis capitula 3-7 subsessilia gerentibus, invol. ♂ squamis pluriserialibus oblongis subobtusis ad margines densè et longè mollitè ciliatis. ♀ in Mexico legit cl. Hænke. Species *B. hirtæ* subaffinis sed ab eâ et ab omnibus ferè involucreo distincta. Flor. ♀ ign. ♂ parium noti. (v. s. in b. Hænke. à cl. de Steruberg miss.)
18. *B. HIRTA*, herbacca erecta subsimplex tota strigoso-hispida, caule tereti striato, foliis sessilibus cuneatis apice grossè 3-7-dentatis basi trinerviis nervoso-reticulatis, corymbo composito terminali subpaniculato, capitulis 1-3 ad apices pedicellorum, invol. ♀ squamis lanceolatis vix acutis margine membranaceis subciliatis verso glabrisculis, achænio jun. subpuberulo adulto glabro. — in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Herba bipedalis. Folia 2 poll. longa, 5-8 lin. lata. Dentes seu lobuli fol. inf. obtusi, sup. acuti, omnium mucronati. (v. s. ♀ in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 833 et 967 miss.)
19. *B. MYRICIFOLIA*, fruticosa, ramis teretibus glabris, ramulis teretiusculis pube molli cano-hirsutulis, foliis oblongis basi longè attenuatis subpetiolatis apice dentibus utrinquè 1-2 incisus aut integerrimis trinerviis, nervis lateralibus tenuissimis, junioribus floccoso-pubescentibus adultis glabris, pedunculis axillaribus 1-2-cephalis foliò brevioribus, invol. ♀ squamis lanceolatis acutis, achænio striato glabro pappi longitudinè ferè æquali. ♂ in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. Affinis *B. semiserrata* sed facilè distincta. Capitula dimidiò minorà longius pediculata. Pappus brevis intensè rufus. (v. s. in b. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 484 miss.)
20. *B. SCANDENS* (Pers. ench. 2. p. 424. n. 33), fruticosa scandens, foliis ovato-lanceolatis dentatis bidentatisque triplinerviis, corymbis terminalibus. ♂ in Peruvix versuris et aridis per Chancay et Cercado provincias ubi vern. *Chilca*. Molina scandens R. et Pav. syst. p. 205. Triorgyalis. Gaert. ign.
- §. 2. *Cuneifoliæ, nempè foliis obovatis cuneatisve uninerviis aut triplinerviis non imbricatis, ramis apteris.*
21. *B. MAGELLANICA* (Pers. ench. 2. p. 425. n. 23), fruticulosa demisso-crispitosa glabra viscosa ramulis angulatis, foliis sessilibus confertis coriaceis obovato-

- cuneatis obtusis aliis integerrimis aliis apice obtusè tridentatis, capitulis solitariis ad apices ramulorum sessilibus, invol. ovati squamis margine ciliato-fimbriatis, ♂ ovali-lanceolatis, ♀ angustius lanceolatis acuminatis, achæniis striatis glabris. ♂ ad fretum Magellanicum (Lam.), ad portum Egmont et Desseado (Née!), in insulis Maclovianis (Gaud. ! D'Urv. !). *Conyza Magellanica* Lam. dict. 2. p. 91. *Baccharis tridentata* Gaud. ! fl. mal. p. 15. D'Urv. ! fl. mal. non Vahl Differt à spec. Vahl ramis glabris nec subvillosis, foliis 2-3 lin. longis nec pollicaribus, etc. (v. s. ♂ et ♀.)
52. *B. CUNEIFOLIA*, fruticulosa demissa glabra viscosa ramosissima, ramulis subangulatis, foliis sessilibus confertis coriaceis obovato-cuneatis obtusis ad apicem obtusè repando-subdentatis, capitulis ad apices ramulorum sessilibus confertis. ♂ ad fretum Magellanicum (Lam.), ad portum Egmont (Née!) et in Brasiliâ (Vahl), ad Monte-Video (Lam.). *Conyza cuneifolia* Lam. dict. 2. (1786) p. 91. *Baccharis sessiliflora* Vahl symb. 3. (1794) p. 97. An stirps Monte-Vidensis eadem ac Magellanica? An mera *B. Magellanica* varietas? (v. s. ♂.)
53. *B. ALPINA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 48), fruticosa procumbens glabra, foliis obovato-spathulatis obtusis integerrimis coriaceis aveniis, capitulis ♂ subterminalibus solitariis sessilibus, invol. hemisphærici squamis obtusis, intimis oblongo-linearibus, recept. convexo nudo. ♂ ad radicis montis Picbinchæ et Antisanæ Quitensium. Folia 3 lin. et paulò longiora. Pappus ♂ apice incrassatus. Flor. in invol. circ. 70. An à *B. buxifoliâ* jam innente Spreng. satis differt? sed cl. Kunth qui herb. Juss. sub oculis habuit ab eâ sejunxit.
54. *B. HUMIFUSA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 48. t. 322), fruticosa prostrata repens glabra, foliis obovato-spathulatis obtusis integerrimis coriaceis aveniis, capitulis subterminalibus solitariis subsessilibus, invol. ovati squamis lanceolatis scariosis acutis, recept. conico paleis subulatis obsito, achænio striato. ♂ in radicibus montis Pinchinchæ et Antisanæ Quitensium. *Furseniæ* sp. Cass. dict. 37. p. 480. Affinis *B. Magellanica*. Pappus ♂ apice clavellatus. Flores in invol. circ. 35. — *B. cæspitosa* Pers. ench. 2. p. 428. n. 38, quæ Molina cæspitosa R. et Pav. syst. p. 203 ex Peruvia montanis orta sed vix descripta, ab hac fortè non differt? (v. s.)
55. *B. PROSTRATA* (Pers. ench. 2. p. 424. n. 37), fruticosa prostrata, foliis obovatis denticulatis integrisque, pedunculis axillaribus 1-cephalis. ♂ in Peruvia Andibus alpinis ad Bombom, Huamalies, Canta et Pillao. Molina prostrata R. et Pav. syst. 204. Vernaculè *Pachatacya*. Decoctum in dysuriâ prodest. Cæt. ign.
56. *B. FRIGIDA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 49), fruticosa ramosissima glabra, foliis sessilibus lanceolato-spathulatis acutis integerrimis coriaceis uninerviis suprâ viscoso-nitidis subtus punctatis, capitulis ♂ terminalibus solitariis sessilibus, invol. hemisphærici squamis membranaceis, exter. ovato-oblongis, int. linearibus. ♂ in frigidis Peruvia. Flor. in invol. ♂ 60-65 albi, ♀ ign.
57. *B. MICROPHYLLA*, fruticosa erecta? ramosissima glabra viscosa, ramis teretibus, foliis petiolatis ovatis aut obovato-cuneatis denticulatis, capitulis racemosis breviter pedicellatis 5-floris, invol. squamis lineari-oblongis obtusis, interioribus duplò longioribus, achænio glabriusculo. ♂ in Peruvia legit cl. Hænke. Folia petiolo incluso 4 lin. longa, 3 lin. circ. lata, dentibus parvis 7-9 denticulata. (v. s. in h. Hænk. à cl. de Sternberg comm.)
58. *B. POLYGALÆFOLIA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 49), fruticosa glabra subviscosa, ramulis subangulatis, foliis breviter petiolatis lanceolato-spathulatis acutis integerrimis coriaceis uninerviis suprâ nitidis subtus subpunctatis, capitulis ♀ axillaribus sessilibus subspicatis, invol. hemisphærici squamis acutiusculis scariosis, achænio striato glabro. ♂ juxta Moran Mexicanorum et in Paramo et decl. Andium Popayanensium (H. et B.), in Monte-Video (Spreng.)? An plures hic confusæ?
59. *B. OBTUSIFOLIA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 51), fruticosa glabra, ramulis angulatis subviscosis, foliis sessilibus obovatis apice rotundatis et subrepandis basi cuneatis coriaceis triplinerviis, capitulis ♀ terminalibus capitato-

congestis sessilibus, invol. squamis scariosis acutiusculis, achæniis costatis glabris. ♂ in frigidis prope Conzanama Peruvianorum. Folia 8-10 lin. longa, 5-6 lata. Pappus fuscescens. Fl. masc. ign.

60. *B. ODORATA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 52), fruticosa ramosissima glabra viscosa, ramulis subangulatis, foliis brevissimè petiolatis ellipticis obtusis basi subcuneatis integerrimis coriaceis aveniis viscido-nitidis, capitulis ♂ terminalibus conglomeratis sessilibus, invol. hemisphærici squamis acutiusculis. ♂ in montosis prope Pasto Novo-Granatensium (H. et B.) et fortè in Brasiliâ? (Spr.). Folia ferè Buxi semipoll. longa, odorcm balsameum redolentia. Fl. foem. ign.
61. *B. BERBERIFOLIA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 57), fruticosa ramosissima glabra viscosa, ramis teretiusculis, foliis subsessilibus obovatis obtusis mucronatis basi cuneatis integerrimis coriaceis reticulato-venosis nitidis, corymbis ♀ terminalibus densis, invol. hemisphærici squamis acuminatis, achæniis costatis glabris. ♂ in altâ planitie Quitensi ad radices montis Rucu-Pichincha. Folia 15 lin. longa, 6 lin. lata. Pl. ♂ ign.
62. *B. SQUARROSA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 67), fruticosa glabra, ramis (caulibusve?) sulcato-angulatis pauciculato-virgatis apice 1-cephalis, foliis breviter petiolatis spatulato-lanceolatis acutis integerrimis subcarnosis subaveniis viscosis, inv. ♀ squamis lineari-oblongis squarrosè imbricatis apice subfimbriatis. ♂ in aridis montium Mexicanorum prope Guanaxuato, ad radices montis La Buffa. Folia 10-11 lin. longa, 2 lin. lata.
63. *B. PILULARIS*, fruticulosa ramosissima glabra viscosa, ramulis angulatis, foliis sessilibus obovato-cuneatis obtusis integris aut sæpius subdentatis 1-nerviis coriaceis, capitulis ad apices ramorum et ramulorum axillarium solitariis globosis foliis parvis bracteatis, invol. ♂ squamis oblongis subacutis margine membranaceis apice subfimbriatis. ♂ in Californiâ legit el. Douglas. Folia 4 lin. longa, 2-3 lin. lata, summa capitulo breviora. Capit. 2 lin. diam. Fl. ♀ ign. (v. s. ♂ ex h. soc. hort. Lond. comu. à el. Bentham.)
64. *B. AXILLARIS*, fruticulosa glabra, ramis teretibus junioribus striatis, foliis sessilibus obovatis obtusis basi cuneatis subnerviis integerrimis aut hinc inde subdentatis patulis coriaceis, capitulis ad axillas foliorum solitariis pedicellatis et ideò racemos foliatis constituentibus, invol. ♂ ovati squamis lanceolatis acutis, flor. circ. 6 in capit. ♂ in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. Folia vix 3 lin. longa et 1 $\frac{1}{2}$ lata. Pedicelli folio paulò breviores. Ind. ♀ ign. (v. s. ♂ in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 481 miss.)
- β. dentata*, foliis cuneatis omnibus apice 3-5-dentatis. ♂ in prov. Rio-Grande. Capit. ♂ var. *α* conformia. Capit. ♀ brevissimè pedicellata oblonga cylindracea var. *γ* omninò conformia. (v. s. cum var. *α*, ♂ sub n. 956, ♀ sub n. 953.)
- γ. acutiloba*, foliis dentibus profundis acutis 5-7-incisis. ♂ in Bras. prov. Sancti-Pauli. Similis var. *β*, sed foliis acutè incisis non apice tantum sed etiam ad margines dentato-lobatis. Capit. ♂ similia in n. 417 et 419 herb. Mus. imp. Bras. Capitula ♀ in n. 418 obvia sunt cylindracea duplò longiora brevius pedicellata, squamis lanceolato-linearibus elongatis acutis. Pappus rufescens pluriserialis. Achænium striatum nitidum. An certè aliarum (quarum specim. ♂ tantum vidi) conspecifica? (v. s. cum *α* et *β* sub n. 417, 418, 419.)
65. *B. MICROPHYLLA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 53), fruticosa ramosissima glabra viscidula, ramulis angulatis, foliis subsessilibus cuneatis apice tridentatis coriaceis uninerviis, capitulis ♀ axillaribus breviter pedunculatis, invol. squamis subsquarrosis acutiusculis. ♂ prope Santa-Fe de Bogota. Bacchi tridentatæ proxima. Pl. ♂ ign.
66. *B. PEDICELLATA*, fruticosa ramosissima glabra viscosa, ramis teretiusculis, foliis obovato-cuneatis sessilibus apicem versus paucidentatis coriaceis sub-3 nerviis, venis lateraliter tenuibus aut subnullis, pedicellis axillaribus subnullis.

- atriato-sulcatis 1-cephalis, invol. ♀ squamis ovali-lanceolatis acutis apice subciliatis. ♂ in Chili ex b. Haenke. Folia ferè B. cuneifoliæ aut B. concavæ viscoso-nitida 8-9 lin. longa 4 lin. lata. Pedicelli bracteolâ 1-2 instructi 7-9 lin. longi, involucraque pallida. (v. s. in h. Haenk. à cl. de Sternberg miss.)
67. B. CUNEATA, fruticosa glabra, ramulis angulatis, foliis cuneiformibus apice obtusè 3-dentatis basi in petiolum brevissimum attenuatis, capitulis ad apices ramulorum congestis subsessilibus ovatis, invol. squamis obtusis margine scarioso albo subfimbriato, achæniis glabris. ♂ in Mexico. Erigeron tricuneatum. Lin. f. suppl. 363? et ideò forsàn Conyza tricuneata Willd. sp. 3. p. 1946 excl. Lam. syn. Baccharis tricuneata Pers. ench. 2. p. 424. n. 26. Foliis accedit ad B. glomerulifloram sed glomeruli terminales nec axillares. (v. s. comm. à cl. Alaman et Mairet.)
68. B. GLOMERULIFLORA (Pers. ench. 2. p. 423. n. 11), fruticosa glaberrima, ramulis angulatis, foliis lævibus cuneato-obovatis in petiolum brevem attenuatis apice obtusis grossè dentatis summis obovato-oblongis integerrimis, capitulis ad axillas foliorum sessilibus congestis, invol. ♂ campanulati squamis oblongis obtusis. ♂ in sylvis Amer. boreal. littoralis à Virginiâ à Carolinam (Fras. Bosc!) Baccharis sessiliflora (Pursb) Michx. fl. 2. p. 135. Ell. sketch 2. p. 320 non Vahl. Pappus ♂ brevis, ♀ multò longior. (v. s. ♂.)
69. B. CONSANGUINEA, fruticosa ramosissima glabra junior subviscosa, ramulis decurrenti-angulatis, foliis sessilibus obovato-cuneatis obtusis dentibus acutis utrinquè 2-4 notatis rigidis, capitulis ad apices ramorum et ramulorum sessilibus rarò solitariis sæpius 2-4 aggregatis, invol. ♀ squamis oblongo-linearibus obtusis margine membranaceis subfimbriatis, intimis acutiusculis. ♂ in Californiâ legit cl. Douglas. Valdè accedit ad B. confertam, cuneifoliam, etc. Folia 6 lin. longa, 3 lin. lata in sicco supra sublepidota. Ind. ♂ ign. (v. s. ♀ comm. ex b. soc. hort. Lond. à cl. Bentham.)
70. B. SUBDENTATA, fruticosa glabra, ramulis subangulatis junioribus folisque subviscosis, foliis sessilibus obovatis ovalibusve coriaceis integerrimis aut hiuc inde apice subdentatis imâ basi subtrinerviis, capitulis ♀ oblongis in spicas breves foliis intermixtas confertis, squamis oblongis acutis inter. longioribus pappum subæquantibus. ♂ in Brasiliæ prov. Minas-geraes (Vanth! pl. exs. n. 539), et Sancti-Pauli (h. imp. Bras. n. 474). Folia 6-9 lin. longa, 2-4 lata. Ind. ♂ ign. (v. s. ♀.)
71. B. OBOVATA (DC. non Hook. et Arn.), fruticosa ramosissima glabra viscosa, ramulis subangulatis, foliis sessilibus obovatis obtusis basi cuneatis integerrimis apice dentibus 5-7 notatis uniuerviis, capitulis ♂ ad apices ramorum 3-5 congestis sessilibus, invol. squamis oblongo-lanceolatis acutiusculis. ♂ in Peruvix collibus aridis affatim ad Tarmæ oppidum, vernac. *Tayamacho* apell. Molina obovata R. et Pav. syst. p. 206 (v. s. ex h. Dombey comm. à Mus. reg. Par.)
72. B. SINUATA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 53), fruticosa ramosissima glabra viscosa, ramulis angulatis, foliis sessilibus subrhomboideis basi cuneatis apicem versus sinuatis subcoriaceis, corymbo terminali subtrichotomo, invol. ♂ hemisphærici squamis obtusiusculis, recept. paleas subulatas gerente. ♂ in regione temperatâ Peruvix inter Guancabamba et Sondorillo. Turseuxiæ sp. Cass. dict. 37. p. 478. Folia 1½ poll. longa, 15 lin. lata. Cor. ♂ albæ 35-45 in invol., fœm. ign.
73. B. PHILIPPENSIS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 55), fruticosa ramosissima glabra junior viscosa, ramulis angulatis, foliis brevissimè petiolatis obovato-cuneatis apice 3-5-dentatis coriaceis, capitulis terminalibus conglomeratis sessilibus, invol. ♂ squamis scariosis acutis. ♂ in Venezuelâ prope San-Felipe. Affinis dicitur B. tridentatæ. Planta ♀ ign. Cor. ♂ albæ 30 in invol.
74. B. HAMBATENSIS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 62), fruticosa glabra, ramulis sulcato-angulatis, foliis petiolatis lanceolato-oblongis acutis basi cuneatis supernè dentatis subcoriaceis reticulato-venosis, corymbis terminalibus subpaniculatis, invol. ♂ hemisphærici squamis scariosis obtu

siusculis. ♂ in aridis temperatis juxtà Hambato Quitensium. Cor. ♂ albæ circ. 3o in invol., ♀ ign. Folia pollicaria, 4 lin. lata.

4. *B. VAUTHIERI*, fruticosa glabra subviscosa, ramulis decurrenti-angulatis, foliis oblongo-cuneatis basi attenuato-subpetiolatis apice obtusis subtridentatis nitidulis venulosis, capitulis ♂ ad axillas solitariis breviter pedicellatis folio dimidiò brevioribus ovato-globosis, invol. squamis exter. minimis, inter. oblongis subobtusis disci longitudine. ♂ in Brasiliæ prov. Minarum general. ad Tejucco legit el. Vautbier (pl. exs. n. 328). Accedit huc ad *B. tridentatam* illinc ad pilularem. Fœm. ign. Folia pollicem longa. Capit. pedicello icluso 3-4 lin. longa. (v. s. comm. à el. coll.)

5. *B. TRIDENTATA* (Vahl symb. 3. p. 98), fruticosa glabra, ramulis decurrenti-angulatis, foliis oblongis basi attenuatis apice tridentatis rariùs integris uninerviis, capitulis ad axillas summas et ad apices ramorum congestis subsessilibus oblongis, invol. utriusque sexùs oblongis pallidis subacutiusculis, achænio striato glabro. ♂ in collibus aridis Brasiliæ (Vahl), circa Bahiam (Salzm.), in prov. Minarum general. prope Tejucco (Vauth! sine num.), et Rio-Grande (h. imp. Bras. sub n. 963). *B. tridentata* Pers. et Spreng. excl. syn. Descr. Vahlî non satis completa huic potiùs quàm cæteris convenit, sed specim. non vidi. (v. s.)

♀? *pluridentata*, foliis ad apicem dentibus 5-7 acutis instructis. ♂ circa Bahiam in dumetis legit el. Blanchet. An fortè spec. propria ad *B. oblongifolias* referenda? (v. s.)

7. *B. BREVI-FOLIA*, fruticosa ramosissima glabra, ramulis subangulatis, foliis obovato-cuneatis obtusis apice 3-dentatis, summis integris, capitulis ad apices ramulorum spicato-congestis numerosissimis, invol. fl. ♀ squamis oblongis pallidis subacutiusculis, achænio glabro striatulo. ♂ in campis editis prov. Sancti-Pauli Brasiliæ legit el. Lund. fl. nov. An var. *B. tridentatæ*, sed folia 3-4 nec 12 lin. longa, obovato-cuneata nec oblonga, capitula paulò minorà multò magis conferta et numerosa (v. s. comm. à el. Lund.)

8. *B. RETICULARIA*, fruticosa glabra subviscosa ramosa, ramulis striato-subangulatis, foliis obovatis basi cuneato-attenuatis subsessilibus apice obtusis et obtusè 3-5-dentatis utrinquè reticulo tenui nervulorum ornatis, capitulis ad apices ramulorum circ. 3 in axillis ultimis solitariis subsessilibus, invol. ♀ 5-flori squamis pallidis oblongis vix acutis, achænio striato glabro. ♂ in Brasiliæ prov. Minarum generalium ad Villa Rica legit el. Vautbier (pl. exs. n. 329). Folia ferè Buxi sed obtusiora magis obovata et dentata. Species affinis *B. pauciflorescens*. (v. s. comm. à el. coll.)

9. *B. SALZMANNI*, fruticosa ramosissima glabra viscosa, ramulis striato-angulatis, foliis obovato-cuneatis subsessilibus dentibus grossis 7-9 instructis suprâ nitidis nervoso-reticulatis penniveniis, capitulis ad apices ramorum inter folia subcongesto-corymbosis subsessilibus, invol. ♂ squamis acutis pappo æqualibus, ♀ oblongi squamis elongatis acuminatis pappo paulò brevioribus, achænio striato glabro. ♂ in collibus aridis circa Bahiam legit Salzman. Pappus albidus. Folia 12-15 lin. longa, 6-7 lata. (v. s. comm. à el. coll.)

10. *C. PLATYPODA*, fruticosa glabra resinoso-viscosa, ramis striato-angulatis, floridis ancipiti-compressis, foliis petiolatis obovato-cuneatis obtusis grosse dentatis coriaceis uninerviis venis hinc inde innumeris pennatis subreticulatis, capitulis ♂ ad apices ramorum florid. densè adgregato-corymbosis, invol. squamis ovato-oblongis obtusis. ♂ in Brasiliâ (berb. L'Hér.!) prov. Minarum General. ad Mariannam (Vauth! pl. exs. n. 283). Folia 3 poll. longa, 1-1½ poll. lata. Capitulum glomeruli cincti foliis floralibus nunc brevibus oblongis, nunc elongatis oblongo-spathulatis. (v. s.)

11. *B. CONFERTA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 55), fruticosa ramosissima glabra apice subviscosa, ramulis decurrenti-angulatis, foliis sessilibus obovato-oblongis acutis basi cuneatis apicem versus utroque latere dente unico instructis subaveniis, capitulis ♀ terminalibus confertis subsessilibus, invol. squamis r. acuminatis demùm squarrosis, achæniis striatis glabris. ♂ in

Mexici temperatis prope Cuernavaca (H. et B.) et ad Real del Monte (Berl. pl. exs. n. 397). Fl. masc. ign. Folia 5-7 lin. longa. Affinis videtur *B. tridentata* et cuneatæ. (v. s.)

82. *B. PTERCNIOMES*, fruticosa ramosissima glabra ad apices viscosa, ramis teretibus, foliis breviter petiolatis oblougo-cuneatis obtusis mucronatis dentibus utrinque 2-3 acutis instructis 1-nerviis utrinque punctatis, capitulis ad apices ramulorum solitariis sessilibus, inv. ♀ squamis lanceolatis acuminatis. ♂ in Mexico inter Tampico et Real del Monte maio flor. legit. cl. Berlandier (pl. exs. n. 398). Pappus ♀ corollam superans invol. duplò longior pallidè rufescens. Folia 3-5 lin. longa. (v. s.)
83. *B. ALATERNOIDES* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 51), fruticosa ramosissima, ramulis angulatis pulverulento-viscosis, foliis petiolatis obovatis basi cuneatis obsolete et remotè dentatis coriaceis subvenosis glabris subviscosis, capitulis ♂ terminalibus congestis pedunculatis, invol. hemisphærici squamis scariosis acutis subfimbriatis. ♂ in altâ planitie Peruvianâ ad Cazamarca. Cor. in invol. ♂ 45-50, fœm. ign. Folia 6-7 lin. longa, 4-4½ lata.
84. *B. PÖEPPIGIANA*, fruticosa glabra viscosa ramosissima, foliis obovatis basi cuneatis subsessilibus apice obtusis repando-dentatis, capitulis pedicellatis ad apices ramorum paucis umbellatis, invol. ♂ campanulati squamis lanceolatis vix apice sobciliatis. ♂ inter fragmenta rupium graniticarum inter la Guardia et los Ojos de Agua Chilensium. Baccharis alaternoides Poepp. ! pl. chil. exs. 2. n. 102. non Kunth. Differt à spec. Kunthianâ pedicellis folio longioribus nec petiolo æqualibus. Affinis *B. cuneifoliæ* sed magis demissa et viscosa, dentes obtusiores, etc. (v. s. ♂ ex coll. Poepp.)
85. *B. UMBELLIFORMIS*, fruticosa glabra, foliis obovatis obtusis cuneatis et sessilibus planis dentatis uninerviis epunctatis, capitulis pedicellatis ad apices ramorum umbellatis, invol. ♂ campanulati squamis lanceolatis margine scariosis dense ciliatis. ♂ in Chili? Poepp. pl. exs. 860. An Baccharis obovata Hook. et Arn. bot. Beech. 1. p. 30? sed non Molina obovata R. et Pav. — (v. s. ♂ ex coll. Poepp.)
 ♀ invol. ♀ squamis minus ciliatis — Poepp. ! exs. n. 695. An fœmina var. α? An spec. alt.? (v. s. ex coll. Poepp.)
86. *B. RUPICOLA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 52), subarborea glabra, ramulis subangulatis, foliis subsessilibus confertis ellipticis obtusiusculis basi subcuneatis apicem versus remotè denticulatis reticulato-venosis subtus viscoso-punctulatis, capitulis ♂ terminalibus congesto-corymbosis, invol. hemisphærici squamis coriaceis obtusis. ♂ in monte altissimo Purace juxta urbem Popayan. Arbor 12-18 ped. Folia 6 lin. longa 3½ lata. Fl. ♀ ign.
87. *B. RESINOSA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 52. t. 323), fruticosa ramosissima glabra, ramulis striato-angulatis resinoso-viscosis, foliis brevissimè petiolatis obovato-oblongis acutiusculis basi subcuneatis 3-5-dentatis coriaceis subaveniis viscoso-nitidis subtus punctatis, capitulis terminalibus conglomeratis, ♂ sessilibus, ♂ brevissimè pedunculatis, invol. ovati squamis acutiusculis, achænio sulcato glabro. ♂ in Americâ meridionali. Folia 8-9 lin. longa, 4-4½ lata. (v. s.?)
88. *B. ROTUNDIFOLIA* (Spreng. syst. 3. p. 465?), fruticosa, ramis teretibus, ramulis striato-angulatis subviscosis, foliis sessilibus obovato-subrotundis, apice dentibus 3-5 repandis trinerviis coriaceis subtus præcipuè albido-furfuraceis, capitulis ♂ ad apices ramorum congestis sessilibus, ♀ minus congestis subspicatis, bracteis ♂ parvis obovatis, ♀ invol. subæqualibus tridentatis, invol. squamis ♂ ovato-lanceolatis acutis, ♀ magis elongatis vix acutis, achæniis striatis glabris. ♂ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Phrasis Sprengelii optimè indiv. masculo convenit. Folia 6-9 lin. diam. Pappus ♀ rufus longus. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. miss. ♂ sub. n. 964, ♀ sub. n. 951.)
89. *B. CONGESTA*, fruticosa ramosissima glabra viscosa, ramulis striato-angulatis, foliis sessilibus obovatis basi brevi-cuneatis apice obtusis margine dentibus 2-3 obtusis utrinque notatis penninerviis rigidulis, capitulis ad apices ramorum

sessilibus congestis, invol. ♂ hemisphærici squamis ovali-oblongis obtusiusculis margine fimbriato-ciliatis. — ♀ ad Mexico et Real del Monte legit cl. Hænke. Accedit ad B. confertam et cuneifoliam. Fl. fœm. ign. (v. s. in h. Hænke à cl. de Sternberg miss.)

90. B. XALAPENSIS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 56), fruticosa glabra, ramulis sulcato-angulatis, foliis sessilibus obovatis apicem versus acutè 5-dentatis basi cuneatis coriaceis subvenosis, junioribus subviscosis, capitulis ♂ terminalibus capitato-congestis sessilibus, invol. subhemisphærici squamis ext. ovatis, int. oblongo-linearibus. ♀ in montibus Mexicanis prope Xalapa ubi Escovilla dicitur. Aff. B. cuneifoliæ. Ind. ♀ ign.
91. B. HETEROPHYLLA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 62), fruticosa ramosissima glabra viscosa, ramulis sulcato-angulatis, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis apicem versus sinuato-dentatis basi cuneatis membranaceis, pedunculis axillaribus et terminalibus 2-4-cephalis, capitulis ♂ sessilibus hemisphæricis, inv. squamis ext. ovatis, int. oblongis obtusiusculis. ♀ in convallibus Mexicanis prope Gnauaxuato et fodinam Valencianæ (H. B.). An ad Montevideo, ut vult Spreng. syst. 3. p. 464 ?
- α. foliis obtusis apicem versus sinuato-dentatis.
β. foliis acutis apicem versus dente 1-2 instructis. An spec. dist. ?
92. B. HALIMIMORPHA, fruticosa ramosissima apice tenuissimè subpubescens, ramulis angulatis, foliis sessilibus obovato-cuneatis subacutis apice dentibus 5-7 subrepandis penniveniis nervis suprâ elevatis reticulatis, capitulis ♂ ad apices ramorum et axillas fol. pedicellatis subcorymbosim dispositis, invol. squamis pallidis subnerviis intimis acuminatis margine hyalinis. ♀ in Brasiliâ circa Bahiam. Fœm. ign. Folia accedunt ad B. balimifoliam. (v. s.)
93. B. NÉEII, fruticosa glabra viscosa, ramulis subangulatis, foliis sessilibus oblongo-subcuneatis obtusis uninerviis dentibus 3-7 notatis, capitulis ♂ ad apices ramorum 3-5 sessilibus congestis circ. 15-floris, invol. squamis ovali-oblongis obtusis, int. linearibus vix acutis. ♀ in Amer. merid. Cordillera del Portillo legit cl. Née. Folia $3\frac{1}{2}$ lin. longa, $1-1\frac{1}{2}$ lata, sæpè deflexa coriacea. Fl. ♀ ign. (v. s. ex itin. Née.)
94. B. CONCAVA, fruticosa ramosissima, ramulis angulatis pubero-subvelutinis, foliis latè obovato-cuneatis apice obtusè tri-rariùs quinque-dentatis sessilibus glabris crasso-coriaceis multinerviis summis circa capitula subconcavis, capitulis ad apices ramulorum 3-5 congestis sessilibus, invol. campanulati squamis margine scariosis oblongis in ♂ obtusiusculis, in ♀ inter linearibus subacutis, achæniis compressis glabris. ♀ in fruticetis collium Chilensium ad Conceptionem (R. et Pav. Mac-Ræ), Valparaiso (Bert. ! Gaud.), Topocalma (C. Gay. !). Vulgò *Gaultro* ex R. et Pav. *Guanchu* ex Bert. Molina concava R. et Pav. syst. 206. Baccharis tridentata Poepp. ! coll. chil. n. 211. Baccharis resinosa Hook. et Arn. bot. Beech. 1. p. 31. excl. in utr. syn. (v. s. ♂ et ♀.)
95. B. INTERMEDIA, fruticosa glabriuscula resinoso-subviscosa, foliis lineari-cuneatis basi attenuatis apice repando-dentatis margine subrevolutis, capitulis ad apices ramulorum congesto-corymbosis brevissimè pedicellatis, invol. ♀ squamis ovali-lanceolatis vix acutis margine scariosis, achænio glabro striato. ♀ in Chili circa Valparaiso (Gaud. !), in fruticetis collium (Bert. !). Media ferè inter B. rosmarinifoliam et concavam. (v. s.)
96. B. VAHLII, fruticosa glabra, ramis teretibus, ramulis angulatis, foliis obovato-cuneiformibus retusis integerrimis penninerviis, capitulis plurimis sessilibus ad apices ramorum congestis ovatis, inv. ♂ squamis ovali-oblongis exter. obtusis inter. vix acutis. ♀ in insulis Caribæis nempe Montserrat (Vahl), Santo-Domingo (Poit. !), Sancta-Cruce (Vest.). Baccharis dioica Vahl symb. 3. p. 93. t. 74. Spreng. syst. 3. p. 459 (excl. syn. Kunth). Lam. ill. t. 698 f. 3. Cl. Vahl dixit folia trinervia sed in meis specim. (verisim. authenticis) potius penninervia video. Capitula juniora oblonga subviscosa. Nomen specificum mutavi cum ex gener. caract. Baccharides omnes sint dioicæ. (v. s.)

97. *B. HALIMIFOLIA* (Linn. sp. 1204), arborea glabra sublepidoto-glaucescens, ramulis angulatis, foliis obovatis supernè grossè angulato-dentatis basi cuneatis in petiolum subattenuatis, summis lanceolatis integerrimis, capitulis ♂ subglobosis pedicellatis solitariis adgregatis, ♀ fasciculatis laxè subpaniculatis ovato-oblongis, invol. squamis, ♂ ovatis ♀ inter. elongatis. 5 in maritimis Amer. bor. à Marylandiâ ad Floridam (Pursh), in Carolinâ (Michx.!), Georgiâ (h. Duby.), *Baccharis halimifolia* Dubam. arbr. ed. 1. v. 1. t. 35. ed. 2. v. 1. t. 60. *B. cuneifolia* Moench. *Conyza halimifolia* Desf. — Pluk. t. 27. f. 2. Herzm. parad. t. 225. (v. v. c. et s. sp.)
- β. *angustior*, foliis cuneato-lanceolatis apice 3-5-dentatis, summis lanceolatis integerrimis. 5 in insulâ Cubâ circa Havanam. (v. s. comm. à cl. Ramon de la Sagra.)
98. *B. RETUSA*, fruticosa glabra apice viscosa, ramis teretibus, ramulis subangulatis, foliis obovatis subcuneatis in petiolum attenuatis obtusissimis dentibus obtusis ntrinque 7-8 subrepandis basi trinerviis, capitulis ♂ ad axillas foliorum snper. oblongorum solitariis pedicellatis folio brevioribus racemos foliaceos constituentibus, invol. ovatis squamis lanceolatis acutis. 5 in Brasiliâ prov. Sancti-Pauli. Rami flor. laterales breves. Folia caulina cum petiolo 4-5 lin. 2 poll. longa, 9-10 lin. lata. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mns. imp. Bras. sub n. 479 miss.)
99. *B. ILLINITA*, fruticosa glabra viscosa, ramis apice striatis, foliis breviter petiolatis latè obovato-cuneatis obtusissimis dentibus 7-9 distantibus grossis notatis suprâ sæpè glutine viscoso illinitis et lucidis trinerviis, nervis lateralibus ferè æquidistantibus inter nervum medium et margines, racemo subpaniculato terminali, bracteis lineari-filiformibus pedicello brevioribus, invol. ♀ squamis lanceolato-linearibus acutis, achæniis striatis glabris. 5 in Brasiliâ prov. Sancti-Pauli. Affinis *B. mesoneuræ* sed bracteæ multò angustiores et breviores, etc. Achænia parva. Pappus rufus invol. paulò longior 1-serialis. (v. s. ♀ in h. Mns. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 502 miss.)
100. *B. MESONEURA*, fruticosa ramosa viscosa, ramulis angulatis, foliis obovato-cuneatis in petiolum attenuatis à medio ad apicem grossè dentatis trinerviis, nervis lateralibus æquidistantibus à nervo longitudinali et margine, capitulis racemoso-subpaniculatis, foliis floralibus oblongis integris pedicello longioribus, invol. ♀ squamis lanceolatis subacutis, achænio striato ovato glabro. 5 in Brasiliâ prov. Sancti-Pauli. Folia 20 lin. longa, 10 lin. lata. Pappus rufus invol. paulò longior. Fl. masc. ign. (v. s. ♀ in h. Mus. reg. Par. à Mns imp. Bras. sub n. 501 miss.)
101. *B. CASSINOIDES*, fruticosa glabra, ramis teretibus striatis junioribus folisque supernè viscosis, foliis in petiolum attenuatis obovatis obtusis mucronatis integerrimis coriaceis penninerviis subtus minutissimè punctulatis suprâ nitidis, corymbis terminalibus foliis intermixtis, invol. ♂ ovatis squamis linearibus acutiusculis. 5 in Brasiliâ prov. Sancti-Pauli. Valdè similis *B. cassiuefoliæ*. Ind. fœm. ign. (v. s. ♂ in h. Mus. reg. Par. à Mns. imp. Bras. sub n. 477 miss.)
102. *B. CASSINEFOLIA*, fruticosa glabra, ramis teretibus, ramulis striatis, foliis in petiolum attenuatis obovatis obtusis mucronatis integerrimis coriaceis penninerviis subtus minutissimè punctulatis, corymbis terminalibus foliis intermixtis, pedicellis bracteolatis, invol. ♂ ovatis, ♀ oblongi, squamis ovatis oblongis, ext. subacutis inter. longioribus obtusis, achæniis glabris. 5 in Brasiliâ circa Rio-Janeiro (Laud!), Bahia (Blanch.). Pappus ♂ invol. cor. æqualis, ♀ duplò longior albus plriserialis. Folia 1 ½-2 poll. longa, 6-10 lin. lata (v. s.)
103. *B. VISMIODES*, fruticosa, ramis teretiusculis junioribus pedunculisque rufohirsutulis, foliis in petiolum brevem attenuatis obovatis basi cuneatis integerrimis ciliatis subpenninerviis brevissimè mucronatis, paniculâ terminali foliolis parvis ovali-oblongis instructâ polycephalâ, invol. ♂ squamis ovalibus obtusis glabris margine submembranaceis pappum subæquantibus. 5 in Brasiliâ prov.

Sancti-Pauli. Fl. foem. ign. Capitula ♂ parva. Folia rufescentia 15-16 lin. longa, 6 lin. lata. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 478 miss.)

104. B. CALVESEENS, fruticosa, ramis teretibus junioribus densè villosis adultis glabris, foliis in petiolum attenuatis elliptico-oblongis submucronatis integerrimis uninerviis utrinquè junioribus sericeo-villosis demùm suprâ glabris subtus canescenti-velutinis subtnberculatis, racemis ramulos terminantibus simplicibus, invol. squamis oblongis acutis subrufo-membranaceis, achæniis striatis glabris. ♂ in Brasiliæ prov. Minas-Geraes ad Mariannam legit cl. Vantbier (pl. exs. n. 332) et circa Bahiam cl. Blanchet (n. 1972 et 1973!). Pappus rufus 1-serialis deciduus Ind. ♂ ign. (v. s. ♂ et ♀.)
105. B. PAUCIFLOSCULOSA, fruticosa glabra viscosa ramosa, ramulis decurrenti-angulatis, foliis obovatis basi cuneatis sessilibus apice obtusis obtusè dentatis tenuiter triplinerviis, capitulis ad axillas super. sessilibus solitariis, summis confertis, in ♂ magis glomeratis, in ♀ magis spicatis, invol. 5-8-flori squamis oblongo-lanceolatis, ♂ acutis, in ♀ acuminatis, achæniis glabris striatis. ♂ in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli et Miner. gener. Folia 4-6 lin. longa, 3 circ. lata, subtus vix ac ne vix subpunctata. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 480 et 486 miss.)
- ♀. *puncticulata*, foliis subtus punctulatis. ♂ in prov. Rio-Grande. Individ. masc. ignota. An fortè species propria? (v. s. cum var. α sub n. 959.)
106. B. LEPTOCEPHALA, fruticosa glabra, ramulis decurrenti-angulatis, foliis oblongo-linearibus sen obovato-oblongis integerrimis sen paucidentatis, obtusis basi attenuatis uninerviis coriaceis, capitulis axillaribus sessilibus ad apices ramorum et ramulorum spicatis congestis oblongis, ♂ 8-floris, ♀ 4-floris, invol. squamis oblongo-lanceolatis acutis membranaceis, achæniis glabris, pappo etiam ♀ involucrium vix superante. ♂ in Brasiliæ prov. Rio-Grande (berb. imp. Bras. n. 950, 977 et 978) et Rio-Janciro (Blanch!). Folia 10-20 lin. longa, 2-4 lata. (v. s.)
107. B. COGNATA, fruticosa glabra viscosa ramosa, ramulis decurrenti-angulatis, foliis obovatis basi cuneatis sessilibus apice obtusis obtusè dentatis tenuiter triplinerviis, capitulis ad axillas super. sessilibus congestis subterminalibus, invol. ovatis squamis ntrinque sexûs ovato-lanceolatis subacutis, floribus in invol. 14-18, achæniis striatis glabris. ♂ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Nimis B. pauciflosculosæ affinis, sed ex numero florum et squamarum ferè duplo videtur diversa. Folia in specim. cæt. simillimis subpunctata aut epunctata. (v. s. in b. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 985, 946 et 975 miss.)
108. B. PLATENSIS (Spreug. syst. 3. p. 465), fruticosa glabra viscosa, ramis oppositis junioribus striato-angulatis, foliis oppositis oblongo-cuneatis apice dentatis coriaceis, infer. obovato-oblongis, mediis oblongis, summis linearibus subintegerrimis, capitulis sessilibus glomeratis secus ramos et ramulos interruptè spicatis, invol. ovatis squamis ovalibus subacutis pappi longit. subæquantibus. ♂ in Brasiliâ merid. ad Montevideo (Spr.), in littore dicto Bandâ orientale (Bacle!), ad Rio-Grande (b. Mus. Bras.). Folia infer. 2 poll. longa, 6 lin. lata. Variat foliis latioribus trinerviis aut angustioribus uninerviis. An duæ species hic fortè confusæ? (v. s.)
109. B. SUBOPPOSITA, fruticosa glabra subviscosa, ramulis striato-angulatis foliisque suboppositis cuneatis apice obtusè 5-7 dentatis basi integerrimis subpetiolulatis trinerviis, nervis lateralibus margini parallelis, capitulis ad apices ramorum paniculato-congestis breviter pedicellatis, invol. ♀ ovatis squamis ext. ovatis int. oblongis acutis pappo æqualibus. ♂ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Habitus nonnull. Eupatorii specierum ob folia sæpius opposita aut subopposita rariùs alterna, sed flores Baccharidis. Folia 10-12 lin. longa, 5-6 lata. Capitula parva. (v. s. ♀ in h. Mus. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 978 et verisim. 949 miss.)
110. B. AFFINIS, fruticosa ramosa glabra, ramulis striato-angulatis, foliis cuneatis obtusis basi breviter petiolulatis integris apice obtusè 5-7-dentatis basi trinev-

viis nervis lateralibus margini parallelis medio cæt. penninervio, summis obovato-oblongis integris, capitulis racemosis subpaniculatis pedicellatis ovatis, squamis utriusque sexûs ovato-oblongis subacutis, achæniis striatis glabris, pappo invol. superante. ♀ in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli et Rio-Grande. Affinis B. suboppositæ sed folia de generis more alterna obtusiora, capitula duplò majora, etc. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mns. imp. Bras. ♂ sub n. 487 et 398, ♀ sub n. 969 miss.)

111. B. CRENULATA (Spreng. syst. 3. p. 465), fruticosa, foliis oppositis alternisque longè petiolatis oblongis obtusiusculis basi attenuatis crenulatis coriaceis reticulato-venosis 3-nerviis glabris, capitulis interruptè spicatis subsessilibus, spicis paniculatis. ♀ in Brasiliâ. †

112. B. HOOKERIANA, fruticosa, foliis fasciculatis cuneatis basi attenuatis sessilibus dentato-spinosis rigidis, capitulis solitariis ramulos versùs apicem caulis foliosos breves terminantibus et ità quasi spicato-racemosis. ♀ ad Coquimbo Chilensium. Baccharis mucronata Hook. et Arn. bot. Beech. p. 30, non Kunth. Cæt. ign.

§. 3. Discolores, nempè foliis subcuneatis obovatis oblongis linearibusve uninerviis variis penninerviis suprâ virescentibus subtùs densè cano-tomentosis aut villosis, ramis apteris.

113. B. AVICENNIÆFOLIA, fruticosa, ramis striatis glabris junioribus sulcato-angularis, foliis petiolatis obovato-oblongis obtusis basi attenuatis integerrimis penninerviis suprâ glabris subtùs cano-tomentosis, racemis strictis subaphyllis, capitulis breviter pedicellatis ovatis, invol. squamis ovatis acutis. ♀ in Brasiliæ prov. Minarum Generalium ad Mariannam legit cl. Vauthier (pl. exs. n. 276). Conyza racemosa Spreng. syst. 3. p. 508? Petioli 6 lin. Limbus fol. 4 poll. longus, 15-16 lin. latus. Capitula immatura mascula non satis nota, sed certè Baccharidis potiùs quàm Conyzæ. (v. s.)

114. B. LESSINGIANA, fruticosa, ramis teretibus, foliis petiolatis ellipticis basi obtusis apice acutis integerrimis suprâ junioribus araucosis adultis glabriusculis subtùs cum petiolis ramis pedunculisque densè cano-hirsutis, paniculâ terminali, invol. squamis ovato-lanceolatis ciliatis, ext. dorso subhirsutis, int. sublinearibus pappo brevioribus. ♀ in Brasiliâ. Bacch. nov. sp. Less. mss. in Lund. pl. miss. Flores ♂ in invol. circ. 15, majusculi. Achæmium immat. pilosiusculum. Pappus subcrispus rufescenti-subflavicans. Petioli semipoll. Limbus fol. 3-3 ½ poll. longus, 15 lin. latus. Fl. ♀ ign. (v. s. comm. à cl. Lund.)

115. B. TARCHONANTHOIDES, fruticosa, ramis teretibus pedunculisque molliter tomentosis, foliis subpetiolatis lanceolatis obtusis basi longè cuneatis integris à medio ad apicem grossè serratis coriaceis suprâ glaberrimis subtùs tomentosis penninerviis reticulatis, paniculâ terminali hirsutâ ramosissimâ polycephalâ subaphyllâ, invol. campanulati squamis hirtellis oblongo-linearibus acutis. ♀ seu ♂ in Brasiliæ prov. Minarum General. legit cl. Vauthier (pl. exs. n. 275). Folia 2 ½-3 poll. longa, 8-10 lin. lata. Cor. ♂ et pappus crassiusculus invol. æquales. Ind. fœm. ign. (v. s. comm. à cl. inv.)

116. B. GRANDIFLORA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 58), fruticosa volubilis, ramulis teretiusculis pubescenti-tomentosis, foliis petiolatis oblongis acuminatis basi acutis argutè dentatis subringosis suprâ glabris subtùs fusco-tomentosis, corymbis terminalibus dichotomis, invol. ♀ subhemisphærici squamis linearilanceolatis acuminatis subfimbriatis, achænio sulcato scabrinuculo. ♀ in planitie Quitensi juxta Mulalo. Folia 3 poll. longa, 10-11 lin. lata. Pl. ♂ ign.

117. B. MORTIS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 58), fruticosa, ramis teretibus fuscescenti-villosis, foliis subsessilibus ovatis obtusis basi rotundatis creuatis suprâ pilosiusculis subtùs molliter villosis-pubescentibus, dentibus mucronatis, capitulis in spicis axillares terminalesque digestis sessilibus conglomeratis,

invol. ♂ hemisphærici squamis lanceolatis acutis. ♀ circa urbem Quito. Folia sesquipollicaria. Pl. ♀ ign.

118. *B. UNCINELLA*, fruticosa ramosissima, ramis teretibus glabris junioribus hirsutis, foliis sessilibus confertis patulis coriaceis integerrimis obovato-oblongis supra glaberrimis subtus cano-tomentosis junioribus apice mucrone recurvo uncinulatis adultis obtusis, capitulis ♂ paucis ad apices ramulorum axillaribus subcongestis, invol. ovati squamis exter. dorso subhirsutis, inter. linearibus glabriusculis. ♀ in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. Rami conferti corymbosi breves. Folia 3 lin. longa, $1\frac{1}{2}$ lata. Flor. fœm. ign. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 470 miss.)
119. *B. GNAPHALIOIDES* (Spreng. syst. 3. p. 461), fruticosa, ramis teretibus albo-tomentosis, foliis linearibus utrinque obtusis patulis reflexive uninerviis integerrimis margine subrevolutis supra araneosis subtus albo-tomentosis, capitulis ♀ racemoso-capitatis breviter pedicellatis, invol. squamis ovatis subsarciosis, achæniis glabris muricatis ♀ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Folia 5 lin. longa, lineam lata. Flor. in invol. ♀ circ. 20. Pappus rufus pluriserialis. Species affinis *B. velutiæ* sed in genere suo distinctissima. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 824 miss.)
120. *B. HELICHRYSOIDES*, fruticosa, ramis teretibus lanato-hirsutis, foliis sessilibus basi truncato-subcordatis lanceolatis acuminatis, summis ovato-lanceolatis, omnibus integerrimis planis supra pubescentibus subtus dense albo-tomentosis, capitulis laxè corymbosis pedicellatis, invol. campanulati squamis oblongo-lanceolatis hirsutis, in ♀ longioribus acuminatis, achænio subangulato glabro. ♀ in Brasiliæ prov. Rio-Grande et Sancti-Pauli. Pappus albus nitens. Folia 12-15 lin. longa, 3-4 lata. Spec. speciosa distinctissima. (v. s. ♂ et ♀ in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 811 et 492 miss.)
121. *B. VELUTINA*, fruticosa ramosa tota molliter velutina, ramulis teretibus, foliis sessilibus linearibus integerrimis 1-nerviis margine subrevolutis, capitulis ♂ ex axillis breviter pedicellatis racemosis pedicellis nudis, invol. squamis oblongis ♀ ex axillis longius pedicellatis, pedicellis bracteolatis, invol. squamis ovatis obtusissimis laxis rufo-velutinis floribus in ind. ♀ 5-6, achæniis glabris, corollâ rigidâ pappo pluriseriali. ♀ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. An fertè *B. ochracea* Spreng. syst. 3. p. 460? Habitus ferè *Ericæ*. Folia 3-6 lin. longa, in ♂ acutâ, in ♀ obtusâ. Non satis constat an ind. ♂ et ♀ hic descripta ad unam eandemque speciem pertinet. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. ♂ sub n. 995, ♀ sub 819 miss.)
122. *B. ERIOCLADA*, fruticosa, ramis teretibus præsertim junioribus villosio-hirsutis, foliis sessilibus ovatis basi obtusis apice mucrone acutis integerrimis aut bine indè 1-2 dentatis coriaceis supra glabris subtus villosis subhirsutis, capitulis ♀ sessilibus axillaribus ad apices ramorum et ramulorum spicato-congestis, invol. squamis lanceolatis rufo-membranaccis glabris, achænio striato glabro. ♀ in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. Folia 6-7 lin. longa, 3 lin. lata. Pappus rufus invol. paulò longior. Fl. masc. ign. (v. s. ♀ in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 469 miss.)
123. *B. PHYLICÆFOLIA*, fruticosa, ramis teretibus junioribus canescentibus velutino-hirsutis, foliis sessilibus approximato-patentibus ovato-oblongis basi obtusis subcordatis, apice obtusiusculis submucronulatis margine vix subrevolutis supra glabris subtus cano-tomentosis, paniculâ subnudâ ramosissimâ apice subcorymbosâ, capitulis pedicellatis, invol. ♂ squamis oblongo-linearibus obtusis dorso lanato-hirsutis. ♀ in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. Accedit ad descr. *B. phyllicoidis*. Folia uninervia 6 lin. longa, $2\frac{1}{2}$ lata. Pappus ♂ crispus albidus vix invol. longior. Fl. ♀ ign. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 491 miss.)
124. *B. LEUCOPAPPA*, caule fruticoso ramoso juniore canescente demùm glabrato, ramis teretibus, foliis sessilibus alternis ovatis acuminatis integerrimis supra glabris subtus cano-tomentosis, marginibus subrevolutis, ramis floridis subpaniculatis capitula corymboso-conferta gerentibus, invol. squamis oblongo-

- linearibus acutis velutinis sublanatis. ♂ in prov. Rio-Grande Brasilæ. (h. Mus. imp. Bras. n. 330). Folia coriacea 6-8 lin. longa, 3-4 lata, adulta reflexa. Pappus albissimus. (v. s. in h. Mus. reg. Par.)
125. *B. PHYLLICOIDES* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4 p. 49), fruticosa ramossissima, ramulis villosopubescentibus, foliis sessilibus approximato-patentibus ovato-oblongis obtusiusculis margine revolutis integerrimis coriaceis encruiis supra nitidis glabris, subtus villosopubescentibus, capitulis ♂ terminalibus capitato-conglomeratis sessilibus, invol. hemisphærici squamis obtusiusculis. ♂ in Peruvix devexis Parami de Guarani. Cor. 13-14 albæ, ♀ ign.
126. *B. RADICANS*, caulibus suffruticosis teretibus virentibus adscendentibus albidisubtomentosis basi radicanibus, foliis sessilibus linearibus patulis integerrimis acutis margine revolutis supra glabris subtus albidotomentosis adultis subglabris, corymbo, terminali subcomposito conferto 8-12-cephalo, invol. ♀ squamis ovatis exter. obtusiusculis dorso villosis, inter. mucronato-acutis. ♂ in Brasilæ prov. Rio-Grande. Species distinctissima. Folia 6-8 lin. longa, 1-1½ lata, nervo medio supra exarato. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 906 miss.)
- §. 4. Oblongifoliæ, nempe foliis oblongis ovalibus linearibusve glabris aut rarius villosis uni- aut penninerviis non distichè imbricatis, ramis apteris.
127. *B. CAPRARIÆFOLIA*, fruticosa, ramis teretibus junioribus laxè et molliter villosopubescentibus, foliis sessilibus ovalibus aut obovato-oblongis apice serratis utrinquè 3-5 acutis notatis junioribus laxè villosis adultis glabriusculis, capitulis axillaribus sessilibus ad apices ramorum in spicam foliaceam subcontinnam digestis, invol. squamis lanceolatis margine membranaceis subacutis, achænio glabro. ♂ in Brasilæ prov. Rio-Grande (h. Mus. imp. Bras. n. 966 et 968). Capitula masc. parva, fœm. duplò ferè majora. Pappus ♀ rufus invol. paulò longior. Folia 7-10 lin. longa, 3-lin. lata. (v. s.)
128. *B. ORGYALIS*, fruticosa glabriuscula, ramulis subangulatis adultis glabris, foliis petiolatis elliptico-lanceolatis utrinquè acuminatis penninerviis subtus pallidioribus et punctulatis à medio ad apicem remotè denticulatis, corymbis axillaribus 5-7-cephalis in paniculam foliosam dispositis, capitulis ♀ pedicellatis, inv. squamis int. elongatis acuminatis, achæniis glabris. ♂ in Brasilæ Serra dos Orgaos legit cl. Lhostky septemb. flor. Fl. masc. ign. Pappus ♀ albidus elongatus. Folia 3 poll. longa, pollicem lata. (v. s.)
129. *B. MICRODONTA*, fruticosa glabra apice viscosa, ramulis decurrenti-angulatis, foliis oblongo-lanceolatis in petiolum subattenuatis acutis minutè et acutè ad apicem serrulatis uninerviis aut subtrinerviis venis lateralibus tenuissimis, capitulis ♂ ad axillas foliorum secus ramulos axillares solitariis sessilibus ovato-oblongis, inv. squamis lanceolatis. ♂ in Brasilæ prov. Sancti-Pauli. Folia 15 lin. longa, 3 lata. Capitula pallida 2 lin. longa. Fœm. ign. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 483 miss.)
130. *B. MACRODONTA*, fruticosa glabra viscosa, ramulis subangulatis, foliis petiolatis oblongis ovalibusve utrinquè acuminatis hinc indè à medio ad apicem grossè serratis penninerviis, venis inf. submajoribus et indè falsè triplinerviis, pedunculis axillaribus folio brevioribus capitula 5-7 pedicellata corymbosa gerentibus, invol. ♀ squamis ovali-lanceolatis, int. linearibus, margine membranaceis, achæniis striatis glabris. ♂ in Brasilæ prov. Sancti-Pauli. Valdè accedit ad *B. microdonta* sed diversa satis videtur. Flor. masc. ign. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 485 miss.)
131. *B. PENTLANDII*, fruticosa glabra viscosa, ramulis sulcatis, foliis petiolatis lanceolatis utrinquè acutis imà basi integris cæterum argutè serratis penninerviis reticulato-venosis, capitulis ♂ ad apices ramorum densè congestis inter folia suprema sessilibus, invol. hemisphærici squamis lanceolatis scariosis acutis subimbricatis. ♂ in Republ. Boliviana Amer. austr. legit cl. Pentland et me-

- cum comm. Folia cum petiolo 4 lin. bipollicaria, 6-8 lin. lata. Flor. ♀ ign. (v. s.)
132. *B. BUNNLEIODES* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 64), fruticosa glabra, ramulis subangulatis, foliis petiolatis lanceolatis acuminatis basi angustatis serrulatis subcoriaceis reticulato-venosis, corymbis terminalibus diffusis, capitulis ♂ pedicellatis 70-80-floris, invol. hemisphærici squamis lanceolatis acutis subcoriaceis. ♀ in Peruvîâ? Folia 3 $\frac{1}{2}$ poll. longa, 8 lin. lata, petiolo 8-9 lin. Fl. ♀ ign.
133. *B. BOGOTENSIS* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 61), fruticosa glabra ramis virgatis sulcatis, foliis breviter petiolatis lanceolato-oblongis acutis argutè serrulatis coriaceis reticulato-venosis supra nitidis, paniculis ♂ terminalibus ramosis foliatis, invol. subhemisphærici squamis lanceolatis acutis subciliatis. ♀ in altâ planitie Bogotensi juxta Santa-Fé, et inter Chuapa et Chipo. Folia 7-8 lin. longa, 2-2 $\frac{1}{2}$ lata. Fl. ♀ ign.
134. *B. VOLUBILIS* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 57), fruticosa glabra volubilis, ramis striatis, foliis petiolatis ovato-oblongis breviter acuminatis basi subrotundatis argutè serrulatis rigidis nitidis, pedunculis axillaribus terminalibusque oligocephalis, invol. ♀ subhemisphærici squamis scariosis lanceolato-linearibus, achænio costato glabro. ♀ in frigidissimis Andium Peruv. ad radices Parani de Guaramo. Cor. 25-30 albæ, ♂ ign. Folia sesquipollic., 8 lin. lata.
135. *B. ASCENDENS* (Pers. ench. 2. p. 424. n. 13), caule adscendente, foliis ovatis acuminatis profundè dentato-serratis. ♀? in Peruvîâ ubi dicitur *Chilco* ex herb. Juss. Cum *B. volubili* conjunxit Spreng. syst. 3. p. 463. sed distinctam servo quia cl. Kunth qui herb. Juss. vidit cum eâ non imò confert. Cæt. ign. †.
136. *B. ARBUTIFOLIA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 54), fruticosa glabra, ramulis angulatis, foliis sessilibus oblongis utrinquè acutis argutè serratis coriaceis nitidis, capitulis terminalibus corymboso-conglomeratis breviter pedunculatis, invol. squamis ovato-lanceolatis. ♀ in Peruvîâ (J. Juss.), in devexis montis Pichinchæ Quitensium (H. B.). *B. arbutifolia* Vahl symb. 3. (1794) p. 97? *Conyza arbutifolia* Lam. dict. 2. (1786) p. 92.
137. *B. TEINDALENSIS* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 54), fruticosa ramosissima glabra apice viscosa, ramulis angulatis, foliis breviter petiolatis elliptico-oblongis utrinquè acutis grossè dentatis subcoriaceis, capitulis terminalibus conglomeratis breviter pedunculatis, invol. hemisphærici squamis scariosis acutiusculis ♀ in altissimis inter Teindala et Pasto Novo-Granatensium. Cor. albæ in utroque sexu 30-40. Folia 14-15 lin. longa, 7-8 lata.
138. *B. MACRANTHA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 54), fruticosa ramosissima glabra viscosa, ramis teretibus, foliis brevissimè petiolatis oblongis utrinquè acutis remotè et obsoletè dentatis subcoriaceis, capitulis ♀ terminalibus capitato-congestis breviter pedunculatis, invol. squamis scariosis acutiusculis. ♀ propè Mulado Quitensium ad radices montis Cotopaxi. Capit. magna flores circ. 75 invol. longiores gerentia. Folia 12-14 lin. longa, 4-5 lin. lata.
139. *B. CAPITATA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 53), fruticosa ramosissima glabra, ramulis subangulatis viscosis, foliis petiolatis subelliptico-obtusiusculis basi acutis sinuato-dentatis subcoriaceis glabris viscosis, capitulis ♀ terminalibus capitato-congestis sessilibus, invol. subhemisphærici squamis scariosis obtusiusculis, achæniis sulcato glabro. ♀ in Americâ meridionali. Folia 10-11 lin. longa. Fl. ♂ ign.
140. *B. ELEGANS* (H. B. et Kunth nov. gen. am. p. 60. t. 324), fruticosa glabra, ramis sulcato-angulatis, foliis petiolatis ellipticis acutis basi rotundatis apicem versus argutè dentatis supra nitidis reticulato-venosis, corymbis terminalibus ramosissimis divaricatis foliatis, capitulis ♀ ovali-oblongis, invol. squamis lanceolatis acutis, achæniis glabris. ♀ in Mexico? Pedicelli parè bracteolati, Flor. masc. ign. Affinis videtur *B. petiolaris*.

141. *B. MICRANTHA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 61), herbacea? caule tereti striato hirto, foliis petiolatis oblongis acutis basi subrotundatis argutè dentatis subcoriaceis densè hirtis, paniculâ terminali ramosissimâ foliatâ patulâ, invol. ♂ hemisphærici squamis lanceolatis acutis subciliatis. — Propè Guanaxuato Mexicanorum. Cor. alba. Fl. fœm. ign.
142. *B. BRACTEOLATA*, suffruticosa subviscosa, ramis junioribus subhirsutis, foliis linearibus obtusiusculis basi attenuatis confertis punctulatis puberoglandulosis integerrimis ant sæpius denticulatis, paniculâ brevi, squamulis acutis secus ramulos bracteolatâ, invol. squamis linearibus acuminatis puberulo-ciliatis. ♂ patria ign. Prov. juxta Poir. ex itin. Commers. Specimen habeo olim sub nom. *Chrysocomæ* in hort. Mousseaux lectum. — *Baccharis* Lam. ill. t. 698. f. 2. *Bacch. parviflora* Poir. suppl. 1. p. 556. non Pers. Capit. specim. mei ut Poiretii cassa et ideo genus dubium. (v. s.)
143. *B. MUCRONATA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 60 non Hook.), herbacea?, caule tereti densissimè hispido-hirto, foliis petiolatis oblongis utrinque acutis mucronatis remotè et argutè denticulatis rigidis hirtis, paniculâ terminali ramosâ patulâ bracteata, invol. ♂ squamis lanceolatis acutis ciliatis. — in Mexici montibus Guanaxuatensibus. Fl. fœm. ign.
144. *B. SERRATIFOLIA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 59), fruticosa, ramulis subangulatis hirto-pubescentibus, foliis brevissimè petiolatis ovato-ellipticis brevissimè acuminate basi angustatis argutè serratis rigidis suprâ hispidopilosis subtus molliter pilosis, paniculis terminalibus ramosis patulis bracteatis, invol. ♂ squamis lanceolatis acutis apice ciliatis. ♂ in montibus Mexicanis propè Guanaxuato (H. B.). An etiam in Martinicâ ut vult Spreng. syst. 3. p. 463? Bracteæ lanceolatæ hispidæ Fl. fœm. ign.
145. *B. HIRTELLA*, fruticosa ramosa, ramis teretibus junioribus pubescenti-subhirtellis, foliis breviter petiolatis ellipticis acuminatis penninerviis membranaceis suprâ sparsè setulosis subtus secus nervos hispidulis margine remotè et callosè serratis, paniculis ramulos terminantibus, capitulis ♂ parvis, invol. squamis lanceolato-linearibus subciliatis vix acutis. ♂ inter Mexicanas herb. Hænkeani vidi. Fl. fœm. ign. Fortè affinis *B. serratifoliæ* H. B. K.? sed folia nec rigida nec brevissimè acuminata nec subtus molliter pilosa. (v. s. in h. Hænke. à cl. de Sternberg miss.)
146. *B. SESSILIFOLIA*, fruticosa, ramis striatis sæpius divaricatis, foliis sessilibus rigidis ovatis acutis basi obtusis triplinerviis reticulato-venosis serratis suprâ glabris, paniculâ pyramidato-corymbosâ, invol. campanulati squamis margine scariosis glabris in ♂ exter. obtusis, in ♀ exter. ellipticis in utroq. sexu inter. linearibus, achæniis puberulis. ♂ in Chili.
β. hebeclada, ramis foliisque subtus pubescenti-hirtellis. ♂ ad Talcaguana (Cbam.!). *M. sessilifolia* Less.! in Linnæâ 1831. p. 140. *Baccharis riparia* Poepp.! coll. chil. n. 209. (v. s. ♂.)
147. *B. PETIOLATA*, glabra herbacea erecta ramosa, ramis teretibus apice subglandulosis, foliis petiolatis ellipticis grossè dentatis corymbis pedunculatis nudis compositis, invol. ♂ campanulati squamis ovato-lanceolatis subacutis. — in Chili ex h. Hænke. Species distinctissima. Petioli sesqui- aut bilineares. Limbus folii 10 lin. longus, 4-5 latus. Fl. fœm. ign. (v. s. in h. Hænke à cl. de Sternberg comm.)
148. *B. ERIGEROIDES*, suffruticosa erecta glabra, ramis ad collum ortis sterilibus pilosiusculis, foliis sessilibus lineari-sublanceolatis integerrimis uninerviis caulinis glabris, ramis pilosiusculis, capitulis in racemum laxam subpaniculatam dispositis, invol. fl. ♀ squamis ovali-oblongis glabris subobtusis pappo diuidio brevioribus, achæniis pube densâ et globulis glandulosis ovis. ♂ ♀ in campis editis prov. Sancti-Pauli legit cl. Lund. Pappus rigidulus barbescens. Cor. ♀ teretes quasi truncatæ minutissimè 4-dentatæ. Styli rami breves parum exserti. Flor. ♂ ign. et ideo genus dubium. (v. s. comm. à cl. Lund.)

149. *B. SEMISERRATA*, fruticosa erecta ramosa glabra, ramis junioribus angulatis adultis glabris, foliis sessilibus lineari-lanceolatis acutis uninerviis infernè integerrimis supernè argutè serratis, capitulis 3-5 corymbosis pedicellatis, invol. ♂ hemisphærici squamis lanceolatis acuminatis margine eroso-scariosis, fl. circ. 30. ♀ in Peruviae Andium vallibus legit cl. Hænke. Folia 1-1½ poll. longa, 2 lin. lata. (v. s. commun. in h. Hænke à cl. de Sternberg miss.)
150. *B. PTARMICÆFOLIA*, suffruticosa glabra, ramis striato-sulcatis, foliis sessilibus lineari-lanceolatis utrinque acuminatis argutè serratis subtrinerviis subtus punctatis, paniculâ terminali laxâ polycephalâ foliosâ, invol. ♀ squamis oblongo-linearibus subobtusis margine membranaceis ciliatis. ♀ in Puna-maide (Née! ex h. Tibb.). In hortis Mexicanis legit. cl. Berlandier julio flor. (pl. exs. n. 572). Valdè affinis *B. thesioidi* sed folia 2 poll. ferè longa, 3 lin. lata, subtus punctata basi subtrinervia. (v. s.)
151. *B. SULCATA*, fruticulosa ramosissima gracilibus glabra, ramulis sulcato-angulatis, foliis sessilibus linearibus acuminatis à medio ad apicem serratis utrinque impresso-punctatis, paniculâ terminali laxâ foliis intermixtâ, capitulis ♂ ad apices pedicellorum solitariis, invol. squamis lanceolatis acutis margine scariosis. ♀ in Mexico circa Villalpaudo legit cl. Mendéz. Species inter eas quas vidi distinctissima, fortè *B. thesioidi* affinis. Fl. fœm. ign. (v. s. ♂ comm. à cl. Alaman.)
152. *B. THESIOIDES* (H. B. et Kunth nov. gen. am. p. 61), fruticulosa glabra. ramulis sulcato-angulatis, foliis brevissimè petiolatis lineari-lanceolatis basi acutis apice acuminatis argutè serrulatis 1-nerviis rigidulis, paniculâ terminali ramosâ foliatâ, invol. squamis lanceolato-oblongis subobtusis fimbriato-ciliatis, pappo ♂ setiformi, achæniis glabris. ♀ in Mexico (Mair.!), circa urbem (Berl. pl. exs. n. 529), juxta Santa-Rosa in montanis (H. et B.). Fol. 10-11 lin. longa, 1-2 lata. Affinis *B. multifloræ*. (v. s. ♂ et ♀.)
153. *B. MULTIFLORA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 59), suffruticosa, caulibus simplicibus striatis puberulo-hirtis, foliis brevissimè petiolatis oblongis acutis basi rotundatis argutè serratis suprâ glabris subtus præcipuè secus nervum et petiolum puberulo-hirtis, paniculâ terminali ramosissimâ subfoliatâ, invol. utriusque sexus squamis lanceolatis acutis margine scariosis fimbriato-scariosis, pappo ♂ apice penicillato-plumoso. ♀ in Mexico (Mair.!), circa urbem (Berl. pl. exs. n. 900), et ad Tianguillo et Toluca in frigidis montanis (H. B.). Spec. ♀ descr. cl. Kunth et mea sunt omnia ♂ (v. s.)
154. *B. MYRSINITES* (Pers. ench. 2. p. 424. n. 25), fruticosa ramosissima, ramulis angulatis, foliis lanceolatis confertis apice sæpius bidentatis, capitulis terminalibus sessilibus congestis globosis ovatisve, invol. squamis acutis apice subciliatis. ♀ in Santo-Domingo. *Conyza myrsinites* Lam. dict. 2. p. 92. Spreng. syst. 3. p. 465 excl. syn. Poir. Habitus *B. Magellanicæ* et *cuneifoliæ* ex Lam.
155. *B. CHILCO* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 56), fruticosa ramosissima glabra viscosa, ramulis angulatis, foliis brevissimè petiolatis lanceolato-oblongis obtusiusculis basi cuneatis apicem versus utroque latere dente 1-2 instructis subcoriaceis subaveniis, capitulis ♀ terminalibus congestis subsessilibus, invol. squamis scariosis acutiusculis. ♀ prope Santa-Auna Novo-Granatensium, ubi dicitur *Chilco*. Plures aliæ species ex R. et Pav. in Peruvia nuncupantur *Chilca*. Fol. 7 lin. longa. Fl. ♂ ign.
156. *B. CHILQUILLA*, fruticosa junior pulverulento-puberula dein glabra subviscosa, ramulis teretiusculis, foliis linearibus elongatis sessilibus acutis hinc indè grossè dentato-serratis aut integerrimis subuninerviis, corymbo terminali polycephalo, invol. ♂ ovatis squamis scariosis stramineis glaberrimis ovali-oblongis subobtusis. ♀ in dumetis et sylvaticis secus flumina ad Quillota Chilensium octob. flor. legit cl. Bertero. Vulgò *Chilquilla del Rio*. Folia 3-4 poll. longa sesquilinea. Affinis *B. marginali*. (v. s.)

ruoso dense folioso, foliis linearibus obtusiusculis crasso-coriaceis integerrimis margine subrevolutis ramulisque resinoso-glandulosis, corymbis terminalibus dense oligocephalis, invol. ovalis squamis elliptico-oblongis ext. obtusis, int. subacutis, achæniis glabris. ζ in collibus fruticetis sylvaticis et arvis ad Valparaiso (Bert.), Talcahuano (Cham.), Concon (Pœpp.), Rancagua (Bert.), Conceptionem (d'Urv.), Colcbagua (C. Gay!) Cbilensium. Vulgò *Romero*, *Romerillo*, *Romero de la tierra*. Baccharis lingulata Kunze! in Pœpp. coll. 1. n. 212. Less. in linnæâ 1831. p. 147 et 506. An ex nom. vulg. B. linearis R. et Pav. syst. p. 205 potius hic quàm sequenti referenda videtur? (v. s.)

β . *subsinuata*, foliis plurimis obtusè sinuato-repandis. — Verisim. in Chili legit cl. Dombey. Capitula pedicellata umbellata omninò ut in var. α . (v. s. σ ex h. itin. Dombey comm. à Mus. reg. Par.)

158. B. OBLONGIFOLIA (Spreng. syst. 3. p. 460 excl. syn.), fruticosa, foliis oblongis integerrimis, corymbis terminalibus. ζ in sylvis circa Conceptionem Chiliensium et ad Hualpen tractus. Molina oblongifolia R. et Pav. syst. 203. Cat. ign. An fortè var. latifolia et integrifolia B. Pingrææ? \dagger .

β . *glabriuscula*, ramis foliisque subtus glabris aut glabriusculis. ζ in fruticetis collium circa Valparaiso. Baccharis rigida Hook. et Arn. bot. Beech. 2. p. 57. (v. s. σ et ζ .)

159. B. PINGRÆA, caule suffruticoso ramoso laxè folioso, foliis linearibus aut lineari-lanceolatis integerrimis serratisve acuminatis ramisque punctulatis, corymbis laxis polycephalis, invol. ovato-subglobosi squamis in σ oblongo-lanceolatis mucronatis, in ζ inter. acuminatis, achæniis glabris. ζ in Cbili (R. et Pav.?), (Cham.!), frequens ad ripas arenosas fluviorum prope Concon (Pœpp.), San-Yago (Bert.), Coquimbo (Gand.) et Valparaiso (Macr.), et in Californiâ (Cham. ex Less.), in prov. Rio-Grande (b. imp. Bras.) et ad Buenos-Ayres (Bacle!). Molina linearis var. R. et Pav. syst. p. 205? Hook. et Arn. in Beech. bot. 1. p. 57. Molina linearis Less. in linnæâ 1831. p. 139 et 505.

α . *latifolia*, foliis lineari-lanceolatis serratis rariùs subintegris imò integerrimis. B. linearis Pœpp. coll. chil. II. n. 103. Conyza angustifolia hort. Par. 1828. Baccharis angustifolia Desf. cat. ed. 3. p. 163 non Michx. et excl. patriâ. Pingræa angustifolia Cass. dict. 41. p. 58. (v. s. σ ex Pœpp. et hort. Par. ζ ex Don et Cham.)

β . *angustissima*, foliis angustissimè linearibus integerrimis aut rariùs denticulatis. (v. s. σ ex Gand. ζ ex Née et Macrae.)

160. B. LINIFOLIA, herbacea? erecta simplex glabra, caule tereti, foliis linearibus elongatis acutis margine sub lente scabro-serrulatis primâ fronte 1-nerviis, sub lente 3-nerviis, venis lateralibus tenuissimis, paniculâ subcorymbosâ confertâ, invol. σ squamis lanceolatis acutis vix apice subciliatis. — in Mexico ad Real del Monte ex h. Hænke. Habitus ferè Bigelowiæ. Flor. masc.? in invol. 15-16. Pappus rufus invol. longit. æqualis. Fl. fœm. ign. (v. s. in b. Hænke à cl. de Sternberg miss.)

161. B. PANICULATA, fruticosa subviscosa glabriuscula, foliis linearibus acuminatis integerrimis subtrinerviis acuminè reflexo, paniculâ elongatâ foliosâ, invol. ζ cylindracei squamis glabris margine scariosis oblongo-lanceolatis, intinis acutis, achæniis glaberrimis. ζ in Chili circa Valparaiso (Macrae!) et Coquimbo (Gaud.). Affinis B. Pingrææ sed dispositione capitulorum et foliis apice incurvis faciliè differt. Fl. σ ign. Cor. ζ truncatâ apice subpuberulâ. (v. s. comm. ab hon. Soc. hort. Lond. et ab amic. Gaudichaud.)

162. B. PAUCIDENTATA, fruticosa ramosissima glabra, ramulis striato-angulatis, foliis sessilibus linearibus aut lineari-oblongis ntrinque acutis univerviis aut imâ basi subtrinerviis integerrimis aut dense 1-2 utrinque notatis, capitulis ζ ad axillas superiores subsessilibus et idè in spicas breves digestis, invol. squamis lanceolatis acutis margine membranaceis, floribus in invol. circ. 10, achæniis striatis glabris. ζ in Brasiliæ prov. Rio-Grande (h. Mus. imp. Bras. sub n. 823 et 840), et ad Buenos-Ayres? Affinis B. tenuifoliæ. Ind. masc. ign. Folia 9-12 lin. longa, 1-1 $\frac{1}{2}$ lata. (v. s.)

163. *B. DRACUNCULIFOLIA*, fruticosa ramosa ad apicem subpubescens, ramulis angulatis, foliis sessilibus lineari-oblongis acutis utrinquē punctatis uninerviis basi integerrimis apice dentibus acutis parvis utrinquē 2-3 notatis, capitulis in axillis super. breviter pedicellatis in racemum foliosum digestis, invol. squamis lanceolatis acutis margine membranaceis, floribus in invol. 25-30, achæniis glabris. ♂ in Brasiliæ prov. Rio-Grande, ad Sanctam-Catharinam et Rio-Janeiro. Affinis *B. paucidentata*. Capitula ♂ pauciora. Variat foliis integerrimis deutatisve. Folia 9-11 lin. longa, 2-2½ lin. lata. (v. s. ♂ et ♀ comm. à cl. Lund. et in b. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 817 et 819 miss.)
164. *B. CEPHALOTES*, fruticosa glabra, ramulis teretiusculis, foliis sessilibus ellipticis utrinquē acutis basi integerrimis apice parvè et minutè serratis uninerviis coriaceis erectis subimbricatis, capitulis ad apices ramorum et ramulorum brevium confertissimis, foliis summis bracteatis, invol. ♂ squamis oblongis ciliatis subacutis. ♂ in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. Folia 7 lin. longa, 2-2½ lata. Capit. ♂ 4-5 lin. longa, ♀ ign. Pappus ♂ rufus invol. paulò longior. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 476 miss.)
165. *B. LEPTOSPERMOIDES*, fruticosa glabra, ramis teretibus junioribus decurrenti-angulatis, foliis linearibus sessilibus utrinquē attenuatis integerrimis aut hinc indè subdenticulatis penninerviis venis subreticulatis inter venas subtùs punctatis, capitulis ♂ axillaribus solitariis breviter pedicellatis folio brevioribus, invol. squamis oblongis subobtusis pappum æquantibus. ♂ in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. Affinis *B. axillari*. Capitula in medio ramorum sita; rami apice foliosi nec floriferi. Folia 9-10 lin. longa, sesquilineam lata. Fl. fœm. ign. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 482 miss.)
166. *B. QUITENSIS* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 57), fruticosa ramosissima glabra viscosa, ramis sulcato-angulatis, foliis petiolatis oblongis acuminatis basi acutis integerrimis reticulato-venosis coriaceis vitidis, corymbis ♀ terminalibus axillaribusque, invol. hemisphærici squamis scariosis acutis. ♂ in altâ planitie Quitensi ad radices montis Ruca-Pichineba. Folia 2-2½ poll. longa, 3-11 lin. lata. Pl. ♂ ign.
167. *B. BRACHYLÆNOIDES*, fruticosa glaberrima nitida, ramis teretibus, foliis breviter petiolatis lanceolatis utrinquē acuminatis integerrimis penninerviis, patulis rigidis subtùs pallidioribus, paniculâ subcorymbosâ laxâ ferè aphyllâ polycephalâ, invol. ♂ squamis oblongis acutis brevibus, ♀ squamis linearibus acuminatis elongatis, achæniis apice sparsè puberis. ♂ in Brasiliæ monte Cercovado angusto flor. legit cl. Lund. Species pulchra habita Brachylænam nerriifoliam referens. Fol. 4-5 poll. longa, 9-12 lin. lata. Pappus albus 1-serialis. (v. s. comm. à cl. Lund.)
168. *B. VENULOSA*, fruticosa ramosa erecta glabra, ramis teretibus, foliis in petiolum brevem attenuatis subcoriaceis lanceolatis utrinquē acuminatis integerrimis sublucidis utrinquē venuloso-subreticulatis medio 1-nerviis, paniculæ terminalis corymbosæ laxæ ramis ramulisque puberulis, invol. ♂ squamis lanceolatis acutis, flor. in inv. circ. 15-20. ♂ in Peruvizæ montibus Oronocensibus legit cl. Hænke. Affinis *B. brachylænoidei*. Folia 3-4 poll. longa, 3-10 lin. lata. Pappus rufescens. Fl. ♀ ign. (v. s. in h. Hænke à cl. de Sternberg comm.)
169. *B. NITIDA* (Pers. ench. 2. p. 425. n. 41), fruticosa, foliis oblongo-lanceolatis integerrimis denticulatisque, capitulis axillaribus corymboso-racemosis. ♂ in Peruvizæ sylvaticis altis versus Pillao et Panao tractus. Molina nitida R. et Pav. syst. p. 204. Cæt. ign.
170. *B. LIGUSTRINA*, fruticosa glabra, ramis teretibus apice angulatis, foliis oblongo-sublanceolatis sessilibus integerrimis apice mucrone calloso et denticulis sæpè 1-2 minimis instructis uninerviis venosis, paniculâ terminali subnudâ polycephalâ, capitulis ♂ pedicellatis, invol. squamis paucis lanceolatis acutis margine membranaceis pappum æquantibus. ♂ in Brasiliæ prov. Minas Generalium ad Serra do Frio legit cl. Vanthier (pl. exs. n. 285). Fl. fœm. ign. Folia sesquipoll. longa, 3 lin. lata. (v. s.)

171. *B. PRINOIDES* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 56), fruticosa ramosissima glabra viscosa, ramulis striatis, foliis petiolatis oblongis acutis basi angustatis integerrimis coriaceis nitidis, pedunculis ♀ axillaribus 5-7-cephalis, invol. squamis scariosis acutiusculis, achæniis sulcatis glabris. ♂ in calidis prov. Jaen de Bracamoros, in ripâ flum. Amazonum. Folia 2 poll. longa, 10 lin. lata, petiolo 4-5 lin. Cor. in inv. 30-35, ♂ ign.
172. *B. VERNONIOMES*, fruticosa, ramis teretibus densè hirsuto-hispidis, foliis sessilibus elliptico-oblongis basi obtusis apice subacutis integerrimis penninerviis supra puberulis subtus villosis hirsutis, paniculis amplis foliis oblongis intermixtis hirsutis, capitulis ♀ pedicellatis, invol. squamis ext. ovalibus dorso hirsutulis inter. longioribus membranaceis glabris, achænio puberulo, pappo 1-seriali. ♂ in Brasiliæ prov. Minarum General. ad Mariannam legit cl. Vauthier (pl. exs. p. 265). Habitus ferè Vernoniæ puberulæ. Hirsuties infra. Folia 2 poll. longa, 6-8 lin. lata. Pappus albus. Fl. masc. ign. (v. s.)
173. *B. OROCIENSIS*, fruticosa erecta glabra, ramis teretibus vix apice angulatis, foliis petiolatis ellipticis utrinquè acuminatis subintegerrimis subcoriaceis penninerviis, racemis axillaribus vix petiolo longioribus, capitulis ♂ pedicellatis 10-12-floris, invol. squamis ovato-oblongis subacutis. ♂ in Peraviæ montanis Orociensibus legit cl. Hænke. Folia cum petiolo 6 lin. 3 poll. longa, 12-15 lin. lata; nervi laterales 8-9; denticuli 1-2 ad apices foliorum sæpè videntur. Flor. ♀ ign. (v. s. in h. Hænke. ab ill. de Sternberg comm.)
174. *B. VACCINIOMES* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 50), fruticosa glabra viscosa, ramulis angulatis, foliis sessilibus oblongis utrinquè acutis subintegerrimis coriaceis aveniis, capitulis ♀ terminalibus conglomeratis sessilibus, invol. hemispærici squamis scariosis ext. ovatis, inter. oblongis linearibusve, achæniis sulcatis glabris. ♂ in Mexico temperato prope Moram. Folia ad apicem utrinquè subundentata, 5-6 lin. longa, 2½ lata. Ind. masc. ign.
175. *B. BUXIFOLIA* (Pers. ench. 2. p. 424, n. 24), fruticosa glabra, ramis virgatis angulatis tuberculatis, foliis subsessilibus confertis oblongo-ovatis integerrimis subtretis, capitulis lateralibus axillaribus solitariis sessilibus, invol. squamis ovali-oblongis apice subciliatis. ♂ in Peraviâ nbi ex Jos. Juss. miss. *Almisquillo* dicitur. *Conyza buxifolia* Lam. dict. 2. p. 92. Folia 6-7 lin. longa. Pappus albidus.
176. *B. CORIDIFOLIA*, fruticosa ramosa glabra, ramulis teretiusculis, foliis sessilibus linearibus mucrone acutis margine ciliis rigidulis brevibus serrulato-scabris, caulibus elongatis, rameis brevioribus, paniculâ elongatâ terminali, capitulis pedicellatis 5-8-floris, invol. squamis ovali-oblongis margine membranaceis obtusis, achæniis pubescentibus. ♂ in Brasiliæ prov. Rio-Grande et fortè Sancti-Pauli. Caulis basi repens. Panicula maris magis ramosa, capitulis parvis numerosioribus, ferè Artemisiæ. Inv. foem. duplò majus, squamis magis scariosis. Pappus rufus pluriserialis. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 810, 826, 837, 855 et fortè 510 miss.)
 ♀. invol. foeminei squamis intimis magis oblongis subacutis. ♂ in prov. Rio-Grande. (v. s. cum var. *α* sub n. 994, 793, 858, 838 et 839.)
177. *B. MEGAPOTAMICA* (Spreng. syst. 3. p. 461), fruticosa glabra, ramulis subangulatis, foliis linearibus acutis integerrimis margine revolutis supra nitidis uninerviis eciliatis, capitulis ad axillas fol. sup. solitariis sessilibus in spicam dispositis, invol. ovatis squamis lanceolatis acutis, achæniis glabris, pappo ♀ invol. non superante. ♂ in Brasiliæ prov. Rio-Grande et Sancti-Pauli. Spica nunc capitulis distantibus interrupta nunc subcontinua. (v. s. ♂ et ♀ in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 511, 816, 818, 847 miss.)
178. *B. REVOLUTA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 50), fruticosa ramosissima, ramulis villosis pubescentibus, foliis brevissimè petiolatis lanceolato-linearibus integerrimis uninerviis margine revolutis subcoriaceis rigidis villosis pubescentibus, capitulis ♂ in cotylibum terminalem dispositis, invol. hemispærici squa-

- mis acuminatis scariosis. ♂ in Peruvia? Cor. ♂ 50-60 in inv. fœm., ign. Folia 8-9 lin. longa.
179. *B. LEDIFOLIA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 50), fruticosa, ramulis cano-tomentosis, foliis sessilibus lanceolato-linearibus acutis integerrimis univerviis suprâ incano-pubescentibus subtus cano-tomentosis, capitulis ♂ terminalibus congestis sessilibus, invol. squamis scariosis acuminatis. ♂ in Peruvia? Folia 14-15 lin. longa, 2-3 lata. Cor. masculæ albæ 35-40 in inv., fœm. ign.
180. *B. TENUIFOLIA*, fruticosa ramosissima glabra, ramulis substriatis, foliis alternis et suboppositis linearibus obtusis basi subhattenatis sessilibus integerrimis margine (in sicco) subrevolutis, capitulis ad axillas summas sessilibus spicatis folio suo longioribus oblongis 5-floris, invol. squamis lanceolato-linearibus acutis, achæniis glabris. ♂ in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. Valdè accedit ad *B. leptophyllam*, sed foliis apice obtusis et sublatioribus viscositate ramisque nitidis et capitulis spicatis differt. (v. s. ♀ in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 512 miss.)
181. *B. LEPTOPHYLLA*, fruticosa ramosissima glabra, ramulis tenuibus striato-angulatis, foliis alternis et suboppositis sessilibus linearibus acutiusculis integerrimis 1-nerviis, capitulis ♀ ad apices pediculorum 1-3 subracemoso-paniculatis, invol. oblongi squamis lanceolato-linearibus inter. elongatis, floribus in inv. 5-6, achæniis striatis glabris. ♂ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Proximè accedit ad *B. angustifoliam* et ad *tenuifoliam*. Folia 9-10 lin. longa, semilineam lata. Inv. 3 lin. longum. (v. s. in b. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 993 miss.)
182. *B. GRACILIS*, herbacea glabra, caulibus è collo plurimis gracillimis subundis striato-sulcatis, foliis sessilibus linearibus acutis tristriatis integerrimis remotis, capitulis paucis longè pedicellatis subcorymbosis, invol. squamis 2-3-seriatis lanceolatis acutis margine membranaceis subciliatis, achæniis glabris ferè invol. æqualibus, pappo achæniis longitud. paulò superante scabro. ♀ in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. Valdè accedit ad *B. junceam* sed caulis duplò tenuior et valdè sulcato-angulatus, capitula dimidio minora, pappus intense rufus ferè duplò brevior, achænia duplò longiora, etc. (v. s. ♀ in b. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 516 miss.)
183. *B. JUNCEA* (Desf. ! cat. h. Par. 1829. p. 163 excl. patr.), herbacea glabra subglaucescens, caulibus è collo plurimis teretibus junceis, foliis sessilibus linearibus subnerviis integerrimis distantibus, capitulis terminalibus sessilibus aut paucis corymbosis pedicellatis, invol. hemisphærici squamis lanceolatis rigidis acutis, intimis linearibus minoribus, achæniis glabris. ♀ in Brasiliâ meridionali ex Less. in linnæa 1831. p. 149, nec in Ægypto ut vult Lebmann, aut in Senegaliâ ut hab. hort. Par. Stephananthus junceus Lehm. cat. sem. h. Hamb. 1826. p. 18. ind. schol. 1828. p. 34. pug. pl. nov. p. 35. act. nov. nat. cur. v. 14. p. 2. p. 821 (descr. ind. masc.). Arrbenachne juncea Cass. ! dict. 52. p. 253 (descr. fœm. et masc.). Ad Eupatoriæ ref. Lebmann et ad Vernoniæ Cassini sed certè (ut jam rectè dixit Less.). Baccharidis species. Pappus ♀ pluriserialis pallidè rufescens angustè subpaleaceo-pilosus vix ac ne vix serrulatus. (v. v. ♀ cult. in hort. Par.)
184. *B. ANGUSTIFOLIA* (Michx. fl. bor. am. 2. p. 125), fruticosa glaberrima ramosissima, ramis tereti-sculis, foliis angusto-linearibus integerrimis vix acutis, paniculâ ♂ laxâ oligocephalâ, ♀ corymbosâ compositâ polycephalâ, inv. ♂ ovati squamis lanceolatis subacutis, ♀ oblongi squamis acuminatis, achæniis striatis glabris. ♂ in maritimis Carolinæ et Floridæ (Michx. ! Fras. ! Ell. !) et ad ripas fl. Mississipi (Pursh). Frutex 6-10-pedalis. Baccharis angustifolia Ell. ! sketch. 2. p. 318 non Desf. Capitula circ. 20-flora. (v. s.)
185. *B. GENISTIFOLIA*, fruticosa ramosissima glabra, ramulis striatis, foliis distantibus paucis sessilibus linearibus obtusis integerrimis subnerviis, capitulis ♂ ad apices ramulorum 3-5 sessilibus spicato-congestis ebracteatis, invol. obovati squamis ovatis acutis margine membranaceis. ♂ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Habitus ferè Genistæ tinctoriæ. Folia 5 lin. longa, $\frac{1}{2}$ lin. lata. Ind.

foem. ign. Pappus ♂ invol. non superans. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 835 miss.)

§. 5. *Sergilæ, foliis minimis aut subnullis, ramis non alatis.*

186. B. SCOPARIA (Pers. ench. 2. p. 425. n. 44), fruticosa ramosissima glaberrima viscosula, ramulis gracilibus tetraquetris, foliis distantibus minutis lineari-oblongis obtusis integerrimis, capitulis ♂ terminalibus solitariis ovatis, invol. squamis ovatis. § in Jamaica australis montibus Liquanensibus. Galea scoparia Linn. syst. nat. 3. p. 234. Swartz! obs. 302. Chrysocoma scoparia Linn. amœn. 5. p. 381 et 404. Sergilus scoparius Gærtn. fr. 2. p. 409. t. 174.— Browne jam. 316. t. 34. f. 4. Vulgò *Mountain Broom tree* Anglis Jam. Spec. foem. non vidi et ergo genus dubium. (v. s. comm. à cl. Swartz et Bertero.)

187. B. APHYLLA, fruticosa ramosissima erecta glabra, foliis nullis aut ad squamulas minimas reductis, capitulis secus ramos sessilibus spicatis ebracteatis, invol. fl. ♀ squamis lineari-oblongis obtusis, pappo demum elongato apice crispo. § in campis editis prov. Sancti-Pauli Brasiliæ legit cl. Lund Chrysocoma aphylla fl. flum. 8. t. 1. B. scopariæ affinis sed nullo modo viscosa, capitula multò majora et spicata, etc. Stirpem huic valdè affinem ad Coquimbo Chiliensium lectam video in h. Lindl. An eadem? An species in posterum stabilienda? (v. s. comm. à cl. Lund.)

188. B. NUDA, fruticosa? dichotomè ramosa erecta glabra, foliis nullis, capitulis 4-5 secus ramos sessilibus spicatis ebracteatis, invol. ovali, pappo cor. ferè breviorè. § in Brasiliæ prov. Fluminensi. Chrysocoma nuda fl. flum. 8. t. 50. Priori ex icone valdè affinis. †.

§. 6. *Caulopteræ, nempe foliis oblongis linearibus aut subnullis, ramis alas foliaceas è foliorum basi utrinquè decurrentes gerentibus.*

189. B. GAUDICHAUDIANA, fruticosa interruptè bialata, alis planis semi-ellipticis, foliis minimis obtusis, capitulis secus ramos ramulosve sessilibus spicato-paniculatis, invol. squamis ext. parvis acutiusculis, inter. acuminatis, achæniis brevibus ellipticis glaberrimis. § in Brasiliâ ad Sanctam-Catharinam legit cl. Gaudichaud. An Cacalia sessilis fl. flum. 8. f. 73? Simillima B. articulatæ sed non glauca, articuli elliptici latiores nempe 7-8 lin. longi 3 lin. lati. (v. s. ♀ comm. à cl. Gaudichaud et postea ♂ a cl. Lund.)

190. B. ARTICULATA (Pers. ench. 2. p. 425), fruticosa glauca interruptè bialata, alis planis angustis, foliis minimis obtusis, capitulis secus ramorum ramulorumve apices sessilibus spicatis, invol. campanulati squamis exter. obtusis, intimis in foem. acuminatis, achæniis brevibus ellipticis glaberrimis. § in Brasiliâ meridion. propè Montevideo (Comm.! Sellow!) et in prov. Rio-Grande (h. Mus. Par. ex h. Mus. imp. Bras.). Conyza articulata Lam. dict. 2. p. 94. Molina articulata Less.! in lineæ 1831. p. 140. (v. s. ♂ et ♀.)

191. B. PARVIFOLIA, fruticosa interruptè bi- aut trialata, alis angustis planis, foliis ellipticis obtusis, capitulis distantibus lateralibus sessilibus ad apices ramorum interruptè spicatis, invol. ♂ squamis ovali-oblongis vix acutis. § in Peruvia ad Avebrada de Cobrachillo ex h. Hænke. Affinis B. articulatæ sed facillè distincta. Folia non squamiformia sed ovalia 2-2 $\frac{1}{2}$ lin. longa. (v. s. in h. Hænke à cl. de Sternberg miss.)

192. B. CRISPA (Spreng. syst. 3. p. 466), fruticulosa trialata, alis crispis coriaceis cartilagineo-marginatis, foliis ad squamulas minimas reductis, capitulis approximatis, invol. in ♂ cylindræci squamis acuminatis. § in Brasiliâ meridionali (Sellow!), prov. Rio-Grande (h. Mus. imp. Bras.). Molina crispa Less.! in lineæ 1831. p. 141. Alæ angustæ brevès. Capit. 2 $\frac{1}{2}$ lin. longa. Ind. foem. ign. (v. s.)

193. B. GENTISTELLOIDES (Pers. ench. 2. p. 425 excl. syn. Maregr. ad Cerenm

- phyllanthum potius referend.), suffruticosa trialata, alis planis enerviis brevibus seu crebrè interruptis, foliis minimis ad squamulas acutiusculas subternatas reductis, capitulis paucis (1-2) interruptè spicatis, invol. turbinati squamis omnibus acuminatis, rachide ex Less. nuda et achæniis glabris cylindræcis sulcatis. ζ in prov. Tacungâ Peruvix (Jos. de Jussieu!), propè Loxam et in Andibus Novo-Granatensium (H. et B.). *Conyza genistelloides* Lam.! dict. 2. p. 93. *Molina reticulata* Less. in linnæâ 1831. p. 143 non R. et P. (v. s. ♂ comm. à cl. Jussieu.)
194. B. *VENOSA*, suffruticosa trialata, alis angustis venoso-reticulatis remotè interruptis?, foliis ad squamulas minimas reductis, capitulis ad apices ramorum spicato-glomeratis, invol. campanulati squamis omnibus in ♂ acuminatis. ζ in Peruvix argillosis collibus (R. et Pav.). *Molina venosa* R. et Pav. syst. 212. A B. genistelloide differt articulis longioribus et ferè angustioribus, alis venosis, superficie totâ viscosâ resinosâ, et capitulis magis approximatis. (v. s. ex h. Dombey comm. à Mus. reg. Par.)
195. B. *MICROCEPHALA*, fruticulosa trialata, alis planis angustissimis remotè interruptis, foliis minimis oblongis, capitulis interruptè spicatis solitariis aut aggregatis, invol. campanulati squamis in ♀ interioribus acutis, in ♂ omnibus obtusis, achæniis obovatis, costis minutè puberulis. ζ in Brasiliâ (Sellow!) prov. Rio-Grande (h. Mus. reg. Par. ex h. imp. Bras.). *Molina microcephala* Less. in linnæâ 1831. p. 142. Alæ caulinx punctulatæ sæpè 2-3 poll. longæ, 2-3 lin. latæ. Folia 1-2 lin. longa, ad apices ramorum omninò abortiva. Capit. parva. (v. s. comm. à Mus. reg. Berol.)
196. B. *SAGITTALIS*, fruticulosa trialata, alis planis remotissimè interruptis, foliis lineari-lanceolatis acutis internodio multò brevioribus, capitulis in spicam terminalem continuam aut subinterruptam dispositis, invol. campanulato-ovatis squamis in ♂ omnibus obtusis, in ♀ extimis acutis intimis acuminatis, achæniis glabris. ζ in Chili (Née!), propè Talcaguano (Cham!), Valparaiso (Macrae!), Coquimbo (Gaud.!), ad Conceptionem (R. et Pav.?) et in Cordilleris excelsis (cl. Gay!). *Baccharis genistelloides* Poepp. coll. Chil. 1. n. 213 non Pers. ex Less. *Molina sagittalis* Less. in linnæâ 1831. p. 142. *Molina reticulata* R. et Pav. syst. p. 212? Folia 7-9 lin. longa. (v. s.)
- ℓ. *Poeppigii* foliis infer. ovatis ovalibusve mucronatis, super. lanceolatis. ζ in Chili. *Baccharis venosa*? seu *Baccharis tripterix* Poepp. coll. Chil. 1. n. 210 diar. 46. (v. s.)
197. B. *PHYTEUMOIDES*, herbacea trialata glaberrima simplex seu ramosa, alis planis caule angustioribus, foliis internodio longioribus penninerviis oblongis basi attenuatis, capitulis glomeratis folio suo multò brevioribus in spicam interruptam dispositis, invol. campanulati in utroque sexu conformis squamis intimis acuminatis, achæniis obovatis secus costas minutè puberulis. ζ in Brasiliâ meridionali (Sellow!). *Molina phyteumoides* Less. in linnæâ 1831. p. 146. Folia 2-3 poll. longa, 4-9 lin. lata. (v. s.)
198. B. *PENTAPTERA*, fruticulosa quinque-alata, alis planis remotè interruptis, foliis ellipticis obtusis internodio multò brevioribus, ramis apice subcorymbosis, capitulis spicatis aggregatis, invol. cylindræci squamis in ♂ ext. subacutis, inter. longioribus acutioribus. ζ in Brasiliâ (Sellow!), prov. Sancti-Pauli (h. Mus. imp. Bras.). *Molina pentaptera* Less. in linnæâ 1831. p. 505. Form. non novi. (v. s. ♂ comm. à Mus. imp. Bras.)
199. B. *TRIMERA*, suffruticosa trialata, alis planis reticulato-venosis hinc indè interruptis, foliis ad squamulas minimas acutas adpressas reductis, capitulis glomeratis interruptè spicatis, invol. campanulati squamis exter. acutis, intimis in ♀ acuminatis, in ♂ obtusiusculis aut acutis, achæniis oblongis glaberrimis. ζ in Brasiliâ littorali (Sellow!). ad fretum Sanctæ-Catharinæ (Cham.), propè Rio-Grande (h. imp. Bras.), pr. Rio-Janeiro (Gaud.!), Bahiam (Blanch.). *Molina trimera* Less. in linnæâ 1831. p. 141. An *Cacalia decurrens* fl. flum. 8. t. 72? Alic 3-4 lin. latæ 1-3 poll. longæ. (v. s.)

200. *B. CYLINDRICA*, herbacea trialata, alis planis venosis interruptis, foliis ad squamulas minimas reductis, capitulis spicato-glomeratis, invol. ♂ campanulato, in ♀ oblongo et cylindraceo, squamis acutis, ovariis glaberrimis. ♀ in Brasiliâ (Sellow!), prov. Rio-Grande (ex h. imp. Bras!). Molina cylindrica Less. in Linnæâ 1831. p. 141. Differt à *B. trimerâ* capitulis valdè approximatis, ♀ oblongo-cylindraceis meianthis squamis eciliatis acutis nec intimis acuminatis. (v. s.)
201. *B. MILLEFLORA*, fruticosa ramosissima trialata, alis planis latis crebrè interruptis subreticulatis, foliis minimis vix ullis, capitulis spicato-glomeratis, invol. campanulati squamis in ♂ omnibus obtusis, in ♀ interioribus acutis, achæniis oblongo-ellipticis pube costarum minutâ. ♂ in Brasiliâ legit cl. Sellow. Molina milleflora Less. in Linnæâ 1831. p. 143. Alæ 4 lin. latæ, 1½-2 poll. longæ. Recept. subnudum. Capitula numerosa. (v. s. comm. à Mus. reg. Berol.)
202. *B. MYRIOCEPHALA*, fruticosa ramosissima trialata, alis planis subreticulatis hinc indè interruptis, foliis ad squamulas minimas reductis, capitulis parè glomeratis interruptè spicatis, spicis numerosis paniculatis, invol. oblongi squamis in ♀ ext. brevibus obtusis, inter. elongatis apice mucronatis membranaceis, achæniis glabris. ♂ in Brasiliâ prov. Minas Geraes legit cl. Vautbier (pl. exs. n. 265!) et in Bandâ orientali (Bacle!). Affinis *B. millefloræ*. Ind. masc. non vidi. (v. s.)
203. *B. JUNCIFORMIS*, herbacea? quinque-alata, alis planis latè linearibus reticulato-venosis, ramis apice angustissimè alatis, foliis ovali-acuminatis petiolulatis internodio multò brevioribus, capitulis spicato-glomeratis, invol. ♀ campanulati squamis exter. obtusissimis intimis acutiasculis, ovariis oblongis minutè puberulis ♀? in Brasiliâ. Molina juncea Less. in Linnæâ 1831. p. 145 et p. 505, sed non est *B. juncea* Desf. cat. b. Par. 1829. Folia 4-5 lin. longa. Masc. ign.
204. *B. POLYPTERA*, caule simplicissimo 7-8-alato, alis angustis valdè elongatis, foliis elongato-lanceolatis integerrimis acutis suprâ glaberrimis subtùs canleque inter alas densè et candidè tomentosis, spicâ interruptâ terminali valdè elongatâ, capitulis sessilibus fasciculatis, invol. ♂ tomentosis squamis ovalibus mucronatis. ♂ in Brasiliâ prov. Rio-Grande. Species distinctissima! Inv. fœm. ign. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 746, 750 et 1066 miss.)

§. 7. *Distichæ, nempe foliis minimis distichè imbricatis carinatis ramos apteros obtegentibus.*

205. *B. FERRUGINEA* (Pers. ench. 2. p. 425. n. 48), fruticosa, ramis junioribus tomentosis foliis obtectis, foliis sessilibus semiamplexicaulibus carinatis approximatis bifariâ imbricatis extùs glabriusculis intùs tomentosis, capitulis (masculis) solitariis terminalibus solitariis. ♂ in Peruvîæ montibus excelsis vulgò Cordilleras et Puaas, ubi vern. *Matara* et *Palmito* appellatur ex R. et P. Molina ferruginea R. et Pav. syst. 211. Rami breves subcorymbosi. Folia angusta extùs subrugulosa ferè linearia. Invol. squamæ apice membranaceæ stramineæ subpatulæ. Pappus apice clavellatus. Valdè affinis *B. thyoidi*. An hujus fortè indiv. masculum? (v. s. ex h. Dombey à Mus. reg. Par. comm.)
- β. *thyopsis*, foliis latioribus extùs glaberrimis lævibus, invol. squamis apice scariosis sed non patulis. ♂ in Amer. merid. cl. Bonpland olim comm. sub nomine *Conyza thyoidis* sed in opere Kunthiano omissa. Folia omninò *B. thyoidis* sed capitula terminalia mascula. (v. s.)

206. *B. THYOIDES* (Pers. ench. 2. p. 425. n. 49), fruticosa, ramis junioribus tomentosis foliis densè obtectis, foliis sessilibus semiamplexicaulibus carinatis approximatis bifariâ imbricatis extùs glaberrimis intùs lanatis, capitulis axillaribus sessilibus solitariis. ♂ in Peruvîæ montibus primus legit Jos. de Jussieu! *Conyza thyoides* Lam. dict. 2. p. 90. ill. t. 697- f. 5. Molina incana

R. et Pav. syst. p. 211. Valgò *Palmito* ex R. et Pav. Fl. masc. non vidi. (v. s. specim. ♀ ex J. Juss.! Domb.! Née! Abadia!)

207. B. CATAPHRACTA (Spreng. syst. 3. p. 462), ramis? distichè imbricatis conglutinatis glabris, foliis ovatis obtusiusculis rigidis, capitulis terminalibus sessilibus. — in Peru. *Conyza catapbracta* Willd. herb. Cæt. ign. †.

§. 8. *Lepidophyllæ, foliis imbricatis squamæformibus. capitulis minimis adgregatis.*

208. B.? LEPIDOPHYLLA, fruticosa ramosissima, ramis teretibus junioribus tomentosis, foliis confertissimis sessilibus ovatis integerrimis concavis glutinosi coriaceis, capitulis ♂? circ. 5 sessilibus ad apices ramorum ovatis glutinosi 1-3?-floris, invol. squamis ovalibus flavescens. § in terrâ Van-Diemen prope Hobart-Town ad summitatem frigidam montis Wellington alt. 4100 ped. angl. supra mare legit cl. A. Cunningham. Genus novum Baccharideum Cunn.! in litt. 1835. Habitus *Lepidophylli*, sed frutex dioicus et masculus tantum mihi cognitus. Videtur genus proprium sed characteres mihi non satis clari. (v. s. comm. à cl. Cunn.)

† *Non satis notæ.*

Gerontogæ. (A genere alienæ.)

209. B.? ARBOREA (Linn. mant. 284), fruticosa, foliis alterius petiolatis elliptico-lanceolatis integerrimis scabridis, corymbo terminali paniculato, invol. subglobose squamis imbricatis subulatis, achæniis striatis. § in Ind. or. insulæ Johannæ sylvis (Kœn. ex Linn.), in ins. Johannâ canalis Mozambici nec Ind. or. (Spreng.). B. arborescens Decaisn. nouv. Ann. Mus. h. n. Par. 3. p. 412. dicitur tripedalis et maxima ordinis! Car. flor. et fruct. valdè incompleti si *Baccharis vera*, sola esset species *Gerontogæ*. †.

210. B.? VILLOSA (Vahl symb. 3. p. 98), foliis lanceolatis petiolatis extrorsum serratis subtus ramisque villosis-subtomentosis. — in monte Chadrâ Arabiæ felicis. Ex patriâ et ex invol. squamis lineari-setaceis potius ad *Conyzam*, sua-dente Persoon, aut ad *Blumeam* referenda.

** *Americanæ.*

211. B.? ASSUENSIS (H. B. et Kunth nov. gen. an. 4. p. 67), arborea, ramulis angulatis tomentoso-pubescentibus, foliis petiolatis oblongis acutis basi rotundatis grossè dentatis membranaceis supra glabris nitidis subtus incano-tomentosis, corymbis terminalibus ramosis foliatis, capitulis masculis? circ. 13-floris longè pedicellatis, invol. squamis lanceolatis acutis, recept. paleis paucis inter flores onusto. § in frigidis montanis Quitensium in Paramo de Assuaye. Cor. flavæ ex Boupl. albidiæ ex Kunth. An stylus et ovarium certè abortiunt?

212. B.? BRYOIDES (Pers. ench. 2. p. 425. n. 43), fruticulosa ramosa prostrata, ramulis confertis erectis, foliis minimis confertis linearibus subtus incanis capitulis 6-8-floris terminalibus solitariis sessilibus, invol. cylindrici squamis oblongis. § ad fretum Magellanicum seu littus Patagonicum legit cl. Commer-son. *Conyza bryoides* Lam. dict. 2. p. 91. Cæt. ign. Genus dubium. †.

213. B.? CANESCENS (Spreng. syst. 3. p. 466), herbacea, foliis fasciculatis petio-latis lineari-lanceolatis acutis subdentatis incano-tomentosis, paniculâ termi-nali. — in Montevideo. †.

214. B. CORYMBOSA (Pers. ench. 2. p. 425. n. 40), fruticosa, ramis corymbosis, foliis oppositis lanceolatis integerrimis margine revolventis capitulis axillaribus solitariis. § in Peruvîæ alpihus versus Pillao. *Molina corymbosa* R. et Pav. syst. 210. Ex Spreng. phrasis falsa et species eadem ac *B. revoluta*. †.

215. B. DEPENDENS (Pers. ench. 2. p. 424. n. 28), fruticosa scandens, foliis ovatis cordatisque cum acumine integerrimis subquinqnervibus, capitulis racemosis.

- ♂ in Andium nemoribus ad Cnchero, Casape et Casapillo tractus. Molina dependens R. et Pav. syst. p. 202. Cæt. ign.
216. *B. EMARGINATA* (Pers. ench. 2. p. 424), fruticosa, foliis ovalibus emarginatis, capitulis subcorymbosis. ♂ in Peruviae collibus copiose in Tarmæ prov. Molina emarginata R. et Pav. syst. p. 202. Cæt. ign.
217. *B. FULIGINEA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 68), fruticosa, ramis angulatis pulverulento-pubescentibus, foliis petiolatis oblongis acutis basi rotundatis margine integerrimis et revolutis coriaceis supra glabris nitidis subtus foligineo-tomentosis, corymbis terminalibus ramosis foliatis, capitulis ♂ longè pedicellatis 8-floris, invol. squamis oblongis acutis, recept. paleas paucissimas gerente. ♀ in montanis frigidis Qnitensium cum *B. Assnensi* cui simillima.
218. *B. GLABRA* (Spreng. syst. 3. p. 466), herbacea, foliis oppositis petiolatis oblongis acuminatis profundè serratis membranaceis utrinquè glaberrimis, corymbo terminali. — in Montevideo. †.
219. *B. LATIFOLIA* (Pers. ench. 2. p. 424. n. 32), fruticosa, foliis lanceolatis trinerviis argutè serratis, corymbis terminalibus nudis. ♂ in Peruviae rudatis et campis prope Muna et Rondosubi vern. *Chilca* et *Anchochuta* dicta. Molina latifolia R. et Pav. syst. 208. Cæt. ign. †.
220. *B. QUADRINERVIA* (Pers. ench. 2. p. 423. n. 6), foliis subovalibus obtusis mucronatis hinc indè serratis quadrinerviis subviscosis. — in Amer. merid. ex herb. Juss. Numerus nervorum par videtur à genere alienus. †.
221. *B. RUFESCENS* (Spreng. syst. 3. p. 464), fruticosa, foliis confertis spatulato-lanceolatis linearibusque acutis utrinquè mucronato-bidentatis glabris opacis glanduloso-punctatis, racemis foliatis oligocephalis axillaribus. ♀ in Montevideo. †.
222. *B. SCABRA* (Pers. ench. 2. p. 424. n. 34), ramis scabris, foliis oppositis ovato-lanceolatis acutis trinerviis serratis, corymbis terminalibus. ♂ in Peruv. Tarmæ prov. montibus. Molina scabra R. et Pav. syst. 210. Cæt. ign. †.
223. *B. TOMENTOSA* (Pers. ench. 2. p. 424. n. 30 non Tbunb.), fruticosa, foliis oblongo-lanceolatis integerrimis tomentosis, capitulis subcorymbosis. ♂ in Peruviae altis frigidis in Caxatambo prov. versus Cbeuchin. Molina tomentosa R. et Pav. syst. p. 203. Cæt. ign.
224. *B. UNIFLORA* (Pers. ench. 2. p. 425. n. 46), fruticosa, foliis lanceolatis serrato-dentatis confertis sessilibus, pedunculis terminalibus squamosis 1-cephalis. ♂ in Peruviae collibus aridis ad Tarma. Molina uniflora R. et Pav. syst. 208. Cæt. ign. †.
225. *B. VENETA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 68), fruticulosa, ramulis pubescenti-hirtellis, foliis subsessilibus oblongo-lanceolatis acutis basi valdè angustatis apicem versus utroque latere 2-3-dentatis crassiusculis glabris glaucescentibus, corymbis terminalibus simplicibus, capitulis pedicellatis, floribus hermaphroditis, achæniis albo-sericeis. ♂ in declivitate occid. montium prope Cuernavaca Mexicanorum. An fortè *Chrysocomea*?

N. B. Præter species hinc indè citatas ad Baccharidem referendæ videntur species sequentes sine descriptione in Floræ fluminensis vol. octavo delineatæ, nempe: *Chrysocoma cruciata* t. 10, *Chrysocoma indivisa* t. 12, *Chrysocoma maritima* t. 22, *Chrysocoma serrata* t. 23, *Chrysocoma dentata* t. 27, *Chrysocoma punctulata* t. 49, *Cacalia frutescens* t. 64, *Cacalia trinervia* t. 65, *Cacalia rosarinus* t. 67, etc.

† *Species exclusæ.*

- B. ABSINTHIOIDES* Hook et Arn. = *Tessaria absinthioides*.
B. ADNATA H. B. K. = *Pluchea subdecurrens*.
B. ÆGYPTIACA Forsk. = *Pluchea Dioscoridis*.
B. ARGUTA Pers. = *Psiadia balsamica*.

- B. ARUNCA Schranck. = Conyza Gouani.
 B. ASTEROIDES Bert. = Tripolium conspicuum.
 B. BANKSIÆFOLIA Bert. = Tessaria absinthioides.
 B. BRASILIENSIS Linn. = Vernonia scabra.
 B. CHILENSIS Weinm. = Euxenia grata.
 B. CUPRESSIFORMIS Pers. = Lepidophyllum cupressiforme.
 B. DIOSCORIDIS Linn. = Pluchea Dioscoridis.
 B. ERICOIDES Pers. = Vernonia ericoides.
 B. FOETIDA Linn. = Pluchea foetida.
 B. FOETIDA Walt. = Pluchea Marylandica.
 B. HALIMIFOLIA Mœnch. = Conyza ivæfolia.
 B. HIERACIFOLIA Lam. = Conyza Gouani.
 B. INDICA Linn. = Pluchea Indica.
 B. ILICIFOLIA Lam. = Brachylæna dentata.
 B. IVÆFOLIA Linn. = Conyza ivæfolia.
 B. LINEARIFOLIA Pers. = Psiadia linearifolia.
 B. LYCOPODIOIDES Pers. = Eriothrix lycopodioides.
 B. MADAGASCARIENSIS Pers. = Psiadia Madagascariensis.
 B. NERIIFOLIA Linn. = Brachylæna neriifolia.
 B. NITIDA Wall. = Blumea Chinensis.
 B. OVALIS Pers. = Pluchea ovalis.
 B. OVATA Sieb. = Pluchea ovalis.
 B. PTEROCAULON Bojer. = Monnenteles Pterocaulon.
 B. RUGOSA Willd. h. = Vernonia patens.
 B. SALVIA Lour. = Pluchea halsamifera.
 B. SENEGALENSIS Juss. = Decandrum Senegalense.
 B. TRIFURCATA Trev. = Conyza absinthifolia.
 B. VISCOSA Lam. = Psiadia integrifolia.
 B. VISCOSA Walt. = Pluchea hifrons.

Subtrib. III. *TARCHONANTHÆ* Less. *syn.* p. 205 non 208.

Capitula aut dioica aut heterogama nunquam radiata, floribus ambitus foemineis pluriserialibus tenuissimis, disci hermaphroditis aut masculis paucioribus majoribus, antheræ caudatæ. — Folia alterna.

Div. I. *EUTARCHONANTHÆ*. — *Tarchonanthæ* Less. *syn.* 208 non 205. — *Vernoniæ Tarchonanthæ* pleræque Cass. *tabl. in op. phyt.* 3. p. 76.

Capitula (ut in Bacchareis) dioica.

CCXVIII. *BRACHYLÆNA* Brown. *trans. Linn. soc.* 12. p. 115. Less. *syn.* 208. — *Oligocarpa* Cass. *dict.* 36. p. 21. — *Tarchonanthi* et *Baccharidis* sp. *auct.*

Capitula multiflora dioica. Recept. angustum nudum (aut ex Cass. sparse bracteolatum sed bracteolas in specim. meis non vidi). Invol. squamæ imbricatæ siccæ corollis breviores. Corollæ tubulosæ inæqualiter 5-dentatæ. ♂ antheræ basi bisetæ concretæ. Stylus filiformis simplex. Ovarium hispidum abortivum parvè papposum. ♀ antheræ liberæ abortivæ. Stylus apice in ramulos breves latos divisus. Achæniis

glanduloso-pubescent. Pappus setis biserialibus scabridus. — Frutices aut arbusculæ Capenses. Folia alterna coriacea breviter petiolata integra aut dentata suprâ glabra subtus glabra aut tomentosa. Capitula in racemos subpaniculatos disposita. Cor. luteæ.

1. *B. NERIIFOLIA* (Brown. et Less. ll. cc.), foliis lanceolatis integerrimis utrinquè glaberrimis latitudine sexties circ. longioribus brevissimè petiolatis, paniculis terminalibus polycephalis. ♂ ad Cap. Bonæ-Spei nou infrequens. Burch.! n. 7260, 4350. Drege! Eckl.! et Zeyh. *Baccharis neriifolia* Lin. sp. 1204. Burm.! prod. *Oligocarpha neriifolia* Cass. dict. 36. p. 22. *Tarchonanthus lanceolatus* Willd. Spreng. *Tarchonanthus dentatus* Ecklon! coll. in h. DuRoi. *Conyza neriifolia* L'Her. ex Steud. Burch! cat. geog. n. 7260 ♂ et 4850 ♀. Panicula pube brevissimâ cinnamomeâ junior velutina, demum glabrata. Folia 3 poll. longa, 6-7 lin. lata. (v. s.)
2. *B. GRANDIFOLIA*, foliis petiolatis lanceolatis longè cuneatis apice sinuatis obtusis utriusquè glabris latitudine triplo longioribus subtus subferrugineis, paniculæ terminalis ramis divaricatis laxis. ♂ in Africâ Capensi ad Znceurebergen alt. 200-300-ped. legit cl. Drege! Petioli semipollic. Limbus fol. 4-4½ poll. longus, ferè sesquipollic. latus. Invol. *B. neriifoliae* sed ferrugineo-subvelutina. (v. s. ♂.)
3. *B. ELLIPTICA* (Less. syn. 208), foliis ellipticis denticulatis subtus tomentosis breviter petiolatis, racemis axillaribus glabris. ♂ ad Cap. Bonæ-Spei (Burch. n. 3267 et 4450), ad Klipplat rivier et Fisch rivier (Drege!). *Tarchonanthus ellipticus* Thunb. fl. cap. 638. *Tarch. camphoratus* Houtt. ! in h. Deless. (v. s.)
4. *B. RACEMOSA* (Less. syn. 208), foliis ellipticis oblongisve mucronatis integerrimis aut subdentatis suprâ glaberrimis subtus tomentosis brevissimè petiolatis, racemis ramulos laterales terminantibus 4-6-cephalis, capitulis distinctè pedicellatis. ♂ ad Cap. Bonæ-Spei in sylvâ Kukû (Th.), Uitenhage (Eckl.! n. 234, 126, 1414, 1326, 8 et 1597). *Tarchonanthus racemosus* Thunb. fl. cap. 638. *Baccharis cuneata* Spreng. in Zeyh.! pl. exs. cap. n. 194 ex h. Moric. huc verisim. referenda? — Burch.! cat. n. 4450 ♂ et fortè 3267 ♀. An certè à priori diversa? Folia 7-11 lin. longa, 3-4 lin. lata. Invol. subturbinati squamæ multiseriales, exter. brevissimæ subacutæ, inter. obtusæ dorso puberculæ. (v. s.)
5. *B. DENTATA*, foliis cuneiformibus indivisis aut subtrilobis grossè dentatis et denticulatis suprâ glabris subtus adpressè tomentosis brevissimè petiolatis, ad margines revolutis, racemis ramos terminantibus subspicatis oligocephalis. ♂ ad Cap. Bonæ-Spei in colon. orient. district. Albany (Burchell! n. 3400) ad Zneenrebergen (Drege!) et Cafferland (Eckl.!). *Tarchonanthus dentatus* Thunb. fl. cap. 638? *Baccharis ilicifolia* Lam. dict. 1. p. 345? Folia pollicem longa, 4-7 lin. lata, inter se formis sat varia sed semper basi cuneata. Invol. squamæ acuminatæ (v. s. ♀.)
ℒ. salicina, foliis lanceolatis per totam ferè longitudinem serratis, paniculâ (masculâ) terminali polycephalâ. ♂ in territorio cesso (Eckl.!) ad Omtata et Omsamwubo (Drege! n. 5054 et 3659). Folia basi nunc cuneata nunc obtusa, apice indivisa aut fortè trifida, ad margines vix subrevoluta. An var. sexui masculino propria? An species propr.? (v. s. ♂.)
6. *B. DISCOLOR*, foliis petiolatis oblongo-obovatis obtusis repando-dentatis basi attenuatis suprâ glabris subtus petiolis ramulisque tomentosis, racemis simplicibus subramosisve axillaribus folio vix longioribus oligocephalis, invol. squamis pluriserialibus imbricatis dorso glabris margine araneoso-lanatis. ♂ ad Cap. Bonæ-Spei in Colonix orient. distr. Uitenhage (Burchell! cat. n. 3751 Eckl.!), ad Omsamculo et Omtendo (Drege!), ad sinum Algoa (Forb.!). Folia 3 poll. longa (incl. petiolo 4 lin.), pollicem lata. Achenia matura teretiuscula striata ferè glabra. (v. s.)

CCXIX. TARCHONANTHUS *Linn. gen. n. 301. Gærtn. fr. 2. p. 392. t. 166. f. 12. Lam. ill. t. 671. Cass. dict. 52. p. 245. Less. syn. 208 non Vaill.* — *Tarchonanthi* sp. *Thunb. Willd.*

Capitula sæpius multiflora dioica. Invol. marium squamis 5 uniseriabilibus ad medium coalitis, fœmincorum squamis plurimis distinctis biserialibus. Recept. cbracteolatum hirsutum. Cor. tubuloso-campatulatæ 5-dentatæ extûs hirsutæ viscosæ, intûs glabræ. ♂ antheræ in tubum coalitæ exsertæ breviter appendiculatæ et longè caudatæ, caudis setosis, filam. glabris. Ovarium abortivum. Nectarium amplum callosum apice concavum intra corollam ovarium mentiens (1); stylus filiformis vix apice subbilobus. ♀ Stam. abortiva. Nectarium nullum. Stylus exsertus apice bilobus, lobis arcuato-revolutis. Achæmium lanâ hirsutissimum epapposum. — Arbusculæ Capenses. Folia alterna petiolata coriacea, suprâ reticulato-arcolata demùm glabra subtûs tomentosa aut rariùs ad axillas subsolitaria. — Species omnes ab Hottentotis *Mohanka* dicuntur ex *Burch. trav.*

Sect. I. EUTARCHONANTHUS.

Capitula fœminea 3-5-flora, invol. squamis latè ovatis donata. Achæmia hirsutissima. — Folia indivisa.

1. *T. CAMPHORATUS* (*Linn. sp. 1179*), foliis oblongis obtusiusculis integerrimis aut subdenticulatis, adultis suprâ glabris reticulato-venosis subtûs tomentosis, paniculâ terminali polycephalâ. ♂ ad Cap. Bonæ-Spei frequens *Drege! Eckl. Thunb. fl. cap. 637. Berg. cap. 236.* — *Herm. lugd. b. 229 ic. Pluk. alm. t. 174. f. 1. Lam. ill. t. 671. f. 1.* Folia 2-3 poll. longa, 6-10 lin. lata, basi plûs minûs cuneata. Frutex camphoræ odorem redolens. (v. v. c. ♂ et s. sp. ♀ et ♂.)
2. *T. LITAKUNENSIS*, foliis oblongis integerrimis acutiusculis adultis suprâ glabris tenuissimè reticulatis areolis impresso-porosis subtûs tomentosis, paniculâ terminali polycephalâ. ♂ in Africâ australi extratropicâ inter flumen Makkwarin et urbem Litakuu legit *cl. Burchell et inecum sp. fœm. fructiferum sub n. 2202 cat. geog. comm. Conf. Burch. tr. 2. p. 340.* Idem ni fallor ad Onsamcnlo et Omtendo legit *cl. Drege! T. camphorato similis sed folia 15 lin. longa, 3 lata et diversè reticulata. Paniculæ ramî et ramuli multò tenuiores, albido nec rufescenti-velutini. Specim. masc. mihi ign. (v. s.)*
3. *T. OBOVATUS*, foliis obovatis obtusis basi emcatis suprâ glabris reticulato-venosis subtûs tomentosis, capitulis ad axillas foliorum solitariis pedicellatis. ♂ ad Cap. Bonæ-Spei in regione Trans-Gariepinâ propè Sensavan. Folia 8 lin. longa, 3-4 lin. lata. Pedicelli cum capitulo circ. folii longitudine. Capitula fructifera priori similia sed ad axillas solitaria. (v. s. *comm. ♀ à cl. Burchell sub n. 2155.*)
4. *T. ANGUSTISSIMUS*, foliis oblongo-linearibus integerrimis suprâ glabris vix reticulatis subtûs tomentosis, capitulis solitariis. ♂ ad Cap. Bonæ-Spei in regionibus interioribus propè Karra-Poort (*Burchell! n. 2691*), ad Zneecurebergen (*Drege!*), in Albany et Tambukilaud (*Eckl.!*). Folia 7-8 lin. longa, 1 $\frac{1}{2}$ -2 lin. lata. Capitula parca et nimis juniora ut structuram discernere possim et ideò mihi ut jam *cl. inventori* genus omninò dabiium. (v. s.)

N. B. T. minor *Less. syn. 208* (de quo dicuntur : Folia brevia, capitulorum masculorum squamæ spathulato-obovatæ acutæ foliaceæ impellucidæ extûs densè

(1) Quâ insolitâ nectarii grossificatione decepti fuerunt *Bergius et Linnæus*. Ipse olim hunc errorem, sed dubitans et theoriam veram simul indicans, admisi in *diss. compos. ann. Mus. h. nat. Par. 16. p. 138.*

tomentosæ et circiter sesquilineam longæ), fortè ad quandam ex duabus ultimis speciebus referendus, sed cum capit. fœminea sola viderim, mihi obscurus remanet.

Sect. II. HENOTOGYNA.

Capitula fœminea uniflora, invol. squamis linearibus donata. Achænia parvè hirsuta. — Folia apice grossè trifida. — An genus?

5. T. TRILOBUS, foliis cuneatis margine integris aut subsinuatis apice obtusè trifidis, lobo medio minore, suprâ glabris minutissimè reticulatis, subtus hirsutis subtomentosis penninerviis reticulatisque, racemis in paniculam subdispositis. ξ in asperis Africa austr.-orient ad Omtendo legit cl. Drege! Species distinctissima, ferè inter Brachylænas et Tarchonanthos veros ex habitu media. Folia rugosa petiolata 3-4 pollic. longa, 1-1 $\frac{1}{2}$ lata, lobis exceptis Budleicæ aut Salviæ folia referentia. Flor. masculi omninò Eutarchonanthi, fœminei 1-flori; achænia epapposa ovata per anthesin saltem parvè hirsuta. (v. s.)

† Species exclusæ.

- T. DENTATUS Thunb. = Brachylæna dentata.
 T. ELLIPTICUS Thunb. = Brachylæna serrulata.
 T. ERICOIDES Linn. f. = Eriocephalus glaber.
 T. GLABER Linn. f. = Brachylæna dentata.
 T. LANCEOLATUS Thunb. = Brachylæna nervifolia.
 T. RACEMOSUS Thunb. = Brachylæna racemosa.

DIV. II. PLUCHEINÆ Cass. tabl. sub Vernoniaceis (1). — Epaltideæ Less. syn. 205.

Capitula heterogama seu monoica.

CCXX. BLUMEA DC. in ann. bot. Guill. 1833. v. 2. p. 514 (2). non Spreng. nec Nees (3). — Erigeron Don prod. fl. nep. p. 171. non Linn. — Conyzæ species pleræque Blum. bijdr. Wall. cat.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii multiseriis fœmineis tenuissimè filiformibus truncatis aut sub-2-3-dentatis, disci paucis (5-25) masculis cylindricis 5-dentatis, fauce non aut vix dilatata. Recept. plauum sæpius omninò nudum interdum tenuissimè fimbrilliferum hirsutum. Invol. pauciseriale subimbricatum, squamis linearibus acuminatis. Anthere basi tenuissimè caudatæ. Achæniæ teretiuseculum. Pappus 1-serialis, setis capillaribus vix subscabris. — Herbæ aut suffrutices. Species Gerontogæ, ferè omnes ex Indiâ orientali seu insulari seu præsertim continentali, paucissimæ Africanæ. Folia alterna sæpius cum caulibus variè villosa. Capitula paniculata aut laxè subcorymbosa. Flores flavi aut purpurascens. — Genus vastissimum à Conyzâ et

(1) Stylus enim florum disci non malè refert stylos Vernoniacearum, sed affinitates potius juxta Conyzæ hæc genera trahunt.

(2) Caractere emendato ex observationibus per litteras à cl. Decaisne communicatis.

(3) Blumia Nees est Talauma. Blumia Spreng. est Reinwardtia Blum., nomen evidentissimè à Sprengelio injustè mutatum et sanctè servandum cum Reinwardtia Spreng. sit. Dufourea Kunth. = Prevostea Chois. = Calycololus Willd., et Reinwardtia Dumort. = Lini species.

hagnalo achæniis teretiusculis nec plano-compressis, ab Erigeronte gulis nullis et achæniis teretiusculis, à Lacneciâ pappo 1-seriali distinctum, à Pluchæâ tandem corollis masculis cylindricis, invol. squamis linearibus vix imbricatis, et inflorescentiâ plus minus paniculatâ iversum, dicavi cl. C. L. Blume qui plures hujus species ipse detexit: qui Botanicam Indicam strenuè promovit.

Ser. I. *APTERÆ, nempe foliis caulinis non decurrentibus.*

Dissitifloræ, nempe foliis integris dentatisve, pedunculis solitariis monocephalis.

. B. *AMPECTENS* (DC. in Wight contrib. bot. ind. p. 13.), caule herbaceo piloso tereti divaricato-ramoso, foliis junioribus villosis adultis subglabratiss, foliis caulinis ovatis semiamplexicanlibus acutè dentatis, infimis hinc indè basi incis, pedunculis paucis subterminalibus folio paulò longioribus patentinu villosis 1-cephalis, invol. squamis linearibus aristatis disco paulò longioribus.

① in ruderatis Indiæ Maderaspatanæ frequens, circa Negapatam (Wight!). Erigeron obliquum Linn. mant. 572? ex Russ! herb. et ideò Conyza obliqua Willd. sp. 3. p. 1930? C. amplexicanlis Lam. dict. 2. p. 85. Willd. 1. c. ? Folia var. subrotunda obtusa, ovata, ovali-oblonga acuta, plus minus serrata, semper semiamplexicaulia ut dicitur de C. amplexicauli et ex sicco obliqua ut de C. obliquâ. Flor. fœm. pluriser. tenues stigm. exsertis rubris, masc. circ. 15-20 anth. exsertis. Conyza pumila Pers. ench. 2. p. 427, huc ut varietas citata est fortè diversa sed vix nota. (v. s. in h. Cnr. Ind. or. nunc soc. Linn. Lond. et in h. Wight.)

. B. *ARENARIA* (DC. in Wight contrib. bot. ind. p. 13), basi glabriuscula apice uudiquè sericeo-villosissima, caule à basi ramoso diffuso tereti, foliis oblongis sessilibus mucrone calloso acutis integerrimis aut acutè denticulatis, pedunculis solitariis 1-cephalis hirsuto-lanatis axillaribus terminalibusque, invol. squamis linearibus acuminatis dorso hirsutis apice ciliatis, corollis masc. apice barbatis.

① in arenosis Indiæ Maderaspatanæ propè Negapatam (Wight!). Conyza villosa herb. Mair! ex Wall. cat. n. 3105 non 3083 nec Willd. Radix longa gracilis. Flor. fœm. tennes stylo longè exserto bifido, masc. pauci. Rec. nudum. (v. s. in h. Wight et in h. hon. Cur. Ind. or. nunc. Soc. Linn. Lond.)

. B. *INTEGRIFOLIA*, herbacea erecta ramosissima infernè pilis confertis subglutinosi subhirtella, supernè pilis longioribus sparsis pilosula, foliis lineari-lanceolatis acutis integerrimis, summis linearibus, ramulis elongatis apice 1-cephalis nudis, invol. squamis dorso ad basin pilosiusculis cæterum glabriusculis linearibus demum reflexis. ① in sylvis aridis Novæ-Hollandiæ bor.-occid. ad Port-Kealts lat. 14° legit cl. A. Cunningham septemb. flor. Herba semipedalis. Radix gracilis simplex. Flores flavi, masc. in specim. incompleto destructi et ideò genus subdubium. (v. s. comm. à cl. Cunn.)

. B. *TENELLA* (DC. in Wight contrib. bot. ind. p. 13), caule herbaceo multipiti puberulo tereti parcè ramoso, foliis oblongis basi obtusè cordato-semiamplexicaulibus acutis distanter acutè et calloso-dentatis pube parvâ scabridis, ramis acuminatis subintegerrimis, pedunculis terminalibus et oppositifoliis 1-cephalis puberis folio triplò longioribus, invol. squamis linearibus acuminatis disco ferè sublongioribus. ① in insulâ Timor leger. Botanici exped. Baudinianæ, et in arenosis versus Negapatam (cl. Wight!). Decaisn! nouv. ann. Mus. h. Par. n. 3. p. 411. Fl. flavi, fœm. innumeris tenuissimi masc. 8-9, anth. inclusis. Valdè affinis B. oligocephalæ et B. ampectenti. (v. s. comm. à Mus. reg. Par.)

. B. *ANAGALLINIFOLIA* (DC. l. c. p. 13), caulibus à collo multiplicibus diffusis ramosis teretibus apice puberulis, foliis caulinis ovali-oblongis sessilibus hinc indè acutè dentatis, rameis lanceolatis integerrimis puberulis, capitulis longè pedicellatis solitariis axillaribus terminalibus in paniculam foliosam laxam subcorymbosam dispositis, invol. squamis linearibus acutis glabriusculis disco paulò longioribus. ② in Indiâ or. Maderaspatanâ ad Negapatam in humidis

- frequens (Wight!), in Pegu (Belang!). *Conyza anagallidifolia* Wall.! n. 3098. comp. n. 208. Recept. nudum punctulatum. Fl. fœm. innumeri tenuissimi masc. 10-12 cor. apice subbarbata. Achæniim glabrum. An fortè *Conyza scabra* Linn. mant. 113? quæ vix nota!
6. *B. GLUTINOSA*, herbacea erecta paniculato-ramosa parcè pilosa tota glutine viscosa, ramis teretibus, foliis oblongis grossè et acutè dentatis basi attenuatis, capitulis pedicellatis subsolitariis, invol. squamis linearibus glabriusculis, floribus masculis circ. 3. — in aridis insulæ Madagascar circa pagum Majaugay in sinu Bombatœ legit cl. Bojer. Cor. glabræ, fœmineæ innumeræ. Achæniia glabra. (v. s. comm. à cl. inv.)
7. *B. OLIGOCEPHALA* (DC. in Wight contr. bot. ind. p. 13), parcè puberula herbacea multicaulis subdiffusa, foliis infer. obovato-oblongis basi cuneatis, super. oblongis ovalibus sessilibus subsemiauriculatis omnibus apice remotè et acutè dentatis, pedunculis 1-3 ex apice caulium 1-cephalis villosis folio longioribus, invol. squamis linearibus acutis disco æquantibus. (1) circa Madras. C. auriculata Wight! in Wall.! cat. n. 3104. comp. 214 non Lam. nec Michx. Herba vix semipedalis, affinis *B. bifoliatæ*, sed præter car. indic. fl. masc. 15-20, antheris exsertis. (v. s. in h. soc. Linn. Lond. et comm. à cl. Wight.)
8. *B. PUBIFLORA*, caule herbaceo erecto ramoso pilis mollibus patulis plus minus hispidis foliis sagittato-semiauriculatis ovali-oblongis acutis subintegerrimis aut acutè dentatis, ramulis floridis 1-cephalis subnifoliis pedicelliformibus, invol. squamis linearibus acuminatis flores æquantibus, cor. disci apice bisulcatis. — in Indiâ Maderaspatanâ. *Erigeron asteroides* Roxb. ex Wall.! cat. et herb. n. 2975. comp. n. 85. Styli fl. fœm. longè exserti! Variat ramis ferè glabris aut molliter apice villosissimis foliorum dentibus nullis aut utriusquè 7-8. (v. s. comm. ab hou. Cur. merc. angl. Ind. or.)
9. *B. BIFOLIATA* (DC. l. c. p. 14 sub *Conyzâ*), caule herbaceo ascendente tereti ramoso apice præsertim puberulo, foliis acutè dentatis, infer. ovatis basi longè attenuatis glabriusculis, super. sessilibus oblongis cuneatis puberis, pedunculis axillaribus supra basin sæpius folia duo subopposita gerentibus, pedicellis elongatis 1-cephalis, invol. squamis linearibus acutis disco subæqualibus. (1) in Indiâ or. peninsulâ frequens in nemorosis humidis ex Wight! C. foliolosa Wight! in Wall.! cat. n. 3092. comp. 202 non n. 3030 nec Willd. C. bracteolata Rottl.! in h. Puer. Pluk. alm. t. 177. f. 1. Habitus varius et fortè spec. 2-3 sub hac confusæ. In specim. diversis eodem loco collectis video folia unuc longè nunc breviter petiolata, super. et involucria plus minus villosa, fl. masc. indiv. 8-16, etc., in omnibus recept. nudum Cor. masc. flavidæ vix ac ne vix apice barbellatæ antheris subinclusis, achæniia glabra. (v. s.)
- * * *Paniculatæ, nempè foliis dentatis laciniatisve, pedunculis nunc axillaribus polycephalis nunc verò in paniculam dispositis, invol. cinereo-pubescentibus.*
10. *B. BARBATA* (DC. l. c. p. 14. sub *Conyzâ*. Wall.! cat. n. 3099. comp. 209), caule herbaceo erecto simplici tereti pilosiusculo, foliis lanceolatis basi attenuatis acutè et distanter serratis acutis supra sparse puberis subtus dense et adpressè sericeo-villosis, ramis axillaribus foliosis folio brevioribus apice racemosis, summis corymbosis, invol. squamis linearibus acutis glabriusculis disco longitudine. (1) in Indiâ peninsulâ legit cl. Wight. Herba pedalis. Folia 1½-2 poll. longa, 5-6 lin. lata. Recept. nudum. Fl. flavidi, fœm. innumeri stylo exserto bifido, masc. 5 cor. apice glabriuscula. Achæn. glabra. (v. s. comm. ab hou. Cur. merc. angl. Ind. or. et in herb. Wight.)
11. *B. CHAMISSONIANA*, caule herbaceo erecto tereti apice pilis mollibus patulis hispidis, foliis obovatis obtusis basi cuneatis subsessilibus denticulatis utrinquè molliter pubescenti-villosis pedunculis axillaribus folio brevioribus oligocephalis, invol. squamis linearibus disco æqualibus pubescentibus. (1) in Luzoniâ legit cl. de Chamisso. C. bifoliata Cham! et Less. in Kinnèâ 1831. p. 135. (v. s. comm. à cl. Chamisso.)
12. *B. AXILLARIS*, caule tereti erecto herbaceo pubescenti-villoso, foliis petiolatis

- obovatis ovalibusve membranaceis argutè denticulatis penninerviis, pedunculis folio brevioribus foliola 1-2 gerentibus 7-8-cephalis, ultimis in paniculam dispositis, invol. squamis dorso hirsutis linearibus acuminatissimis. (C) in insulâ Mauritiî ad ripas rivorum (Bout.! Bojer!). *Conyza axillaris* Lam.! dict. 2. p. 84. Petioli pollicares. Limbi fol. 2 $\frac{1}{2}$ poll. longi, 15-18 lin. lati basi subcuneati. Pappus albidus. Cor. purpurascens. Affinis *B. Wightianæ* et *Chamissoniæ*, sed foliis petiolatis ab utrâque faciliè differt. *C. axillaris* Willd. enum. 871. Horn. cat. suppl. 12, est certè diversa sed mihi ignota. (v. s.)
13. *B. MANILLENSIS*, caule herbaceo erecto tereti striato hirsuto supra parçè folioso, foliis semiamplexicaulibus sparse hirsutis obovatis sinuato-dentatis subtus pallidioribus, racemo terminali simplici, capitulis jun. subsessilibus, invol. squamis linearibus ciliatis squarrosis. (I) in Luzoniâ legit cl. de Chamisso. *Conyza Manillensis* Less. in liunæâ 1831. p. 135. Ovaria hirsutiuscula. Affinis dicitur *B. Wightianæ* var. γ .
14. *B. WIGHTIANA* (DC. l. c. p. 14), caule herbaceo erecto tereti striato puberulo, foliis inf. petiolatis ovalibus basi cuneatis acutè et inæqualiter dentatis subobtusis, super. cuneatis ovali-oblongis, capitulis in paniculam racemoso-interruptam terminalem digestis, invol. squamis linearibus acutis inter. glabriusculis disco paulò longioribus demùm reflexis, cor. masculis extus tuberculoso-glandulosis. (I) in Indiâ Maderaspatanâ legit cl. Wight, ad Pondichéry (Belanger!), et in regione Birmanorum circa Prome (cl. Wallich). *Conyza Wightiana* Wall.! cat. n. 3093. comp. 203. Recept. nudum. Fl. fœm. innumeri tenues, masc. 8-12 ex sicco subrubentes. Achænia glabra. (v. s. comm. ab hon. Cur. Ind. or.)
- β . *cuneiformis*, foliis ferè omnibus oblongo-cuneatis subacutis, capitulis thyrsoideo-confertis. In Indiâ Maderaspatanâ. *C. bifoliolata* Wall.! cat. n. 3091. comp. 201 non Linn. (v. s. comm. cum α .)
- γ . *Madagascariensis*, floribus masc. 5-6. — in agris cultis ins. Madagascar legit cl. Bojer. Similis var. α . (v. s.)
15. *B. CUNNINGHAMI*, caule herbaceo erecto tereti paniculato-ramoso basi foliisque glabris apice molliter villosis. foliis sessilibus oblongo-lanceolatis grossè et irregulariter inciso-dentatis lobulis dentibusve acutis rigidulis, capitulis paniculatis, invol. squamis linearibus acuminatis dorso puberis apice ciliato-barbatis demùm reflexis. — in umbrosis ripis abruptis Novæ-Hollandiæ bor.-occid. ad Regent's-River latit. 15^o legit cl. A. Cunningham. Herba circ. bipedalis. Flores flavidi, masc. pauci. (v. s. comm. à cl. inv.)
16. *B. MUSRA*, tota cinerea molliter villosa, caule herbaceo erecto tereti ramoso, foliis ovali-oblongis aristato-serratis basi attenuatis, inf. petiolatis, infernè lyrato-appendiculatis lobatis angustis acutis nunc à limbo distinctis nunc cum eo confluentibus, paniculæ ramis erectis apice confertè corymbosis, invol. squamis linearibus vix acutis villosis disci longitud. cor. masc. apice barbatis. — in Indiâ orient. prope Holasung legit cl. Hamilton. *Conyza Musra* Ham! in Wall.! cat. n. 3095. Rec. nudum. Fl. flavidi, masc. 20-25. Achænia glabra. (v. s. in h. hon. Cur. Ind. or. nunc soc. Lin. Lond.)
17. *B. LESCHENAULTIANA*, caule erecto herbaceo tereti piloso, foliis ovalibus serratis puberulis, inf. obtusis basi attenuatis, sup. sessilibus acutis, ramulis floridis hirsutissimis oligocephalis infer. axillaribus folio brevioribus, super. in paniculam brevem digestis, invol. squamis linearibus hirsutis discum æquantibus. — in Zeylonâ et in Indicâ peninsulâ legit cl. Leschenault. Rec. subalvcolare nudum. Fl. fœm. innumeri stylo exserto bifido purpureo, masc. 10-11 glabri anth. semiexsertis. Achænia glabra. Pappus panicetis albus. Valdè affinis *B. molli*. (v. s. comm. à cl. Leschenault.)
18. *B. LACTUCÆFOLIA*, infernè sparse pilis rigidulis scabra, supernè confertius et mollius velutina, caule herbaceo erecto tereti apice ramoso, foliis infer. ovatis acuminatis grossè dentatis in petiolum longè attenuatis, mediis ad basin auriculato-cordatis, summis sessilibus oblongo-lanceolatis, paniculâ laxâ patente,

- ramis spicato-racemosis, capitulis pedicellatis dissitis, invol. squamis linearibus acutis disci longitudine. ① in Ind. or. regione Birmanorum ad fl. Saluen supra Troglâ legit cl. Wallich et nî fallor ad Sorzogon cl. Hænke. *Conyza lactucifolia* Wall.! cat. n. 3088. comp. n. 198. Fl. fœm. innumeri, stylo exserto bifido, masc. circ. 25-floris, lobis ciliato-hirtellis. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)
19. *B. LACERA* (DC. in Wight contr. p. 14), tota tomentosa aut pubescenti-hirsuta albida, caule herbaceo erecto tereti, foliis obovato-oblongis grossè dentatis sæpè basi incisîs aut pinnatifidis, paniculâ oblongâ aut corymbosâ confertâ aut laxâ, invol. squamis linearibus acuminatis flores æquantibus. — ad oryzeta Ind. or. continent. et insularis nec non in Chinâ. Flor. flavi, fœm. innumeri, stylo bifido, masc. circ. 20. *Achænia* subangulata glabriuscula. Planta multiformis fortè dividenda, sed caract. non satis perspicui.
- a. Burmanni*, foliis lyrato-pinnatifidis, ramis paniculatis. — in Javâ. *C. lacera* Burm. fl. ind. 180. t. 59. f. 1. Blum.! bijdr 897. (v. s.)
- β. Commersonii*, foliis obovatis grossè dentatis, capitulis confertis. — in Javâ. *Con. lacera* Lam.! dict. 2. p. 83. (v. s.)
- γ. Wallichii*, foliis obovatis profundè et acutè dentatis, paniculâ laxâ. — in Silhet, Chinâ, etc. *Con. lacera* Wall.! cat. et herb. n. 3045 et 3082. comp. n. 155 et 192. *C. villosa* Wall. ll. cc. n. 3083 et 193, ab hac specie non differre videtur. (v. s.)
- δ. Blumei*, foliis obovatis acutè et exsertè serratis, paniculâ laxâ. — in Javâ. *Conyza Javanica* Blum.! bijdr 897. (v. s.)
20. *B. LACINIATA*, caule herbaceo erecto ramoso tereti puberulo apice molliter et parè piloso, foliis infer. pinnatipartitis ntrinque subscabris lobis ntrinque 4 oblongis ovalibus summis cum impari subconfluentibus, omnibus subrepandis acutè et inæqualiter dentatis, summis oblongis sessilibus binc indè serratis, paniculâ amplâ polycephalâ, ramis elongatis apice thyrsoides, capitulis pedicellatis, invol. squamis linearibus acuminatis disco longioribus. — In Indiâ orient. *Conyza laciniata* Wall. cat. n. 3100. comp. n. 210. Recept. nudum. Fl. masc. 15-16 lobis apice puberulis. *Achænia* pilis sparsis scabrida oblongo-teretia. (v. s. in herb. hon. Cur. Ind. or. nunc Soc. Lin. Lond.)
21. *B. CERNUA*, caule herbaceo erecto tereti subsimplici basi puberulo apice veltino-villoso, foliis obovatis basi attenuatis grossè et acutè dentatis suprâ puberulis subtùs villosis, infer. longè basi productis, summis oblongis ntrinque villosis, paniculæ elongatæ ramis folio longioribus apice capitula glomerata subsessilia cernua gerentibus, invol. squamis linearibus acutis flores æquantibus. — in Indiâ orientali ad Bhiratgbur februario flor. legit cl. Hamilton. *Conyza nutans* Hamilt.! in Wall.! cat. n. 3080. comp. n. 190, non Blum. Folia infer. 6 poll. longa, 1 ½ lata. Fl. fœm. innum. tenues, stylo exserto bifido, masc. circ. 7-8. Pappus albus. *Achænia* puberula. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)
22. *B. LEUCANTHEMA*, cinereo-pubescent herbacea, foliis elliptico-oblongis acuminatis sessilibus denticulatis, corymbis compositis patulis polycephalis in paniculam amplam digestis, invol. tomentosi squamis lineari-lanceolatis aristatis discum subæquantibus. 2℥ ad Bessaria pagum Nepaliæ. *Erigeron leucanthum* Don prod. fl. nep. p. 171. Folia inf. spithamea, 2 poll. lata. Fl. masc. paucissimi.
23. *B. TRICHOPHORA*, tota villis sericis confertis hirsuto-villosa, caule herbaceo stricto erecto parè ramoso, foliis obovatis acutè dentatis, infimis breviter petiolatis obtusis, caulinis basi cuneatis, ramulis floridis folio longioribus in paniculam angustam elongatam dispositis, invol. squamis linearibus disco longioribus. ① in Nepaliâ legit cl. Wallich. *Erigeron molle* Don prod. fl. nep. p. 172. sed. div. à *Conyzâ molli* Willd. An fortè *Bl. Wightianæ* var.? Recept. nudum Fl. purpurei fœm. innum. stylo exserto bifido, masc. 10-12 glabri. (v. s. comm. à cl. Wallich anno 1821.)
24. *B. DREGEANA*, caule herbaceo erecto apice præsertim molliter villosa, foliis

sessilibus obovatis dentatis, infer. basi longè attenuatis in parte attenuatà acutè inciso-dentatis suprâ pubescentibus subtus villosis, super. utrinquè adpressè sericeo-villosis, paniculâ contractâ sericeo-villosâ, invol. squamis linearibus disci longitudine. -- in Africâ austr.-orient. ad Zw. Omtata et Omsamwubo legit cl. Drege n. 5055. Habitu ferè B. trichophoræ. Invol. pubens post anthesin reflexum. Squamæ et styli purpurascens. Recept. punctulatum. Fl. masc. 8-10. (v. s.)

β. gracilis, canle gracili simplici pubescente, foliis infer. basi integerrimis. — cum var. *α* legit cl. Drege. (v. s.)

25. *B. PARVIFOLIA*, tota et præsertim ad apicem cinerea pubescenti-villosa, caulibus è collo plurimis erectis ramosis, foliis infer. obovatis basi attenuatis breviter petiolatis acutè dentatis, superioribus oblongis sessilibus vix dentatis, paniculâ ramosâ polycephalâ, invol. squamis exter. brevibus dorso subhirsutis inter. linearibus acuminatis flores subæquantibus demum reflexis. ① in Nepaliâ legit cl. Wallich. *Conyza parvifolia* Wall! cat. n. 3004. comp. n. 114. *Erigeron glomeratum* Spreng. in litt. ad Wall. Radix dura subsimplex. Caulis 8-10 poll. Folia pollicem longa, 6 lin. lata. Cor. purpureæ, fœm. innumeræ, stylo bifido, masc. 8-10. An Bl. oxyodontæ var.? (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)
26. *B. TIMORENSIS* (DC. in Decaisne! nouv. ann. Mus. b. n. Par. 3. p. 411), caule erecto tereti apice ramoso puberulo basi subglabrato, foliis oblongis acutis puberulis irregulariter serratis, infimis basi attenuatis, mediis basi incisis antriculâ utrinquè exsertâ sublineari semiamplexicaulis, summis sessilibus subintegris, paniculæ corymbosæ ramis erectis, capitulis pedicellatis, inv. squamis linearibus acuminatis dorso puberulis discum ferè superantibus. — in insulâ Timor leg. Baudiniani collectores. Recept. nudum. Cor. rubentes, fœm. innumeræ, masc. paucæ subpubescentes sub oculo armato. Affinis *B. lactucæfoliæ*. (v. s. comm. à Mus. reg. Par.)
27. *B. TRIGONA*, tota glanduloso-pubera, canle herbaceo erecto infernè trigono supernè tereti parçè ramosa, foliis petiolatis ovalibus acutis irreg. dentatis basi inciso-lyratis, summis subintegris acuminatis, paniculâ subracemosâ foliosâ strictâ, invol. squamis linearibus acutis glabriusculis, recept. glabro, achæniis teretiusculis glabris. — in Indiæ or. prov. boreali-occid. legit cl. Royle. Valdè accedit ad *B. Timorensis* sed diversa videtur. Herba in sicco nigricans. An caulis casu tantum trigonus? Fl. fœm. innum., masc. circ. 5 breves. (v. s. comm. à cl. Royle.)
28. *B. CICHORIIFOLIA* (DC. in Decaisne! nouv. ann. Mus. b. n. Par. 3. p. 410), caule herbaceo erecto ramoso tereti striato puberulo in ramis floridis villos glandulis intermixtos gerentibus, foliis glabriusculis, inf. lyrato-pinnatifidatis infernè attenuatis lobis inf. parvis oblongis super. majoribus subtriangularibus confluentibus, omnibus irreg. mucronato-dentatis, fol. summis oblongis sessilibus subintegris, paniculâ amplâ divaricatâ, ramis apice racemiferis, invol. squamis linearibus ciliatis disco subæqualibus. — in insulâ Timor colleg. exp. Baudinianæ collect. Recept. alveolare fimbriifero-velutinum. Fl. flavidi, fœm. innum. masc. 8-10 glabri. (v. s. comm. à Mus. reg. Par.)
29. *B. SESSILIFLORA* (Decaisne nouv. ann. Mus. b. n. Par. 3. p. 410), ramis herbaceis erectis ramulis irreg. virgatis striatis puberulis, foliis subbruncinatis v. lanceolato-oblongis irregulariter serratis sessilibus subauriculatis puberulis, capitulis axillaribus plerumque sessilibus 3-5-glomeratis, invol. squamis linearibus puberulis, recept. glabro subtuberculato. — in insulâ Timor. Proximè ad *B. cichoriifoliam* accedit.
30. *B. CREPIDIFOLIA*, tota tenuiter pubescenti-villosa subcinerea caule erecto striato-sulcato subramoso, foliis infer. basi attenuatis lyratis pinnatipartitisve, lobis inf. ovali-oblongis, summo majore obovato, foliis omnibus acutè et irregulariter dentatis, summis oblongis acuminatis, ramis apice capitula densè thyrsoidea gerentibus in paniculam dispositis, invol. squamis linearibus acutis dorso pubescentibus disco paulò longioribus. — in Indiâ or. ad Nakis-Wari

- februar. florentem legit cl. Hamilton. *C. laciniata* Ham.! in Wall. cat. n. 3084. non Roxb. Recept. densè alveolare. Flores fœm. teuues glabri, styln breviter exserto, masc. circ. 18-20 lobis ciliato-villosis. *Achænia* subpubescentia. (v. s. in b. Cur. Ind. or. nunc Soc. Lin. Lond.)
31. *B. GLANDULOSA* (DC. in Wight contrib. p. 14), tota brevissimè piloso-glandulosa. caule herbaceo erecto subtereti striato-nervoso, foliis caulinis breviter petiolatis ovatis subacuminatis irregulariter dentatis basi lyrato-incisis, ramis basi cuneatis obovato-oblongis subdentatis, capitulis ad apices ramorum pauculam foliosam constituentibus, pedicellis ramosis glandulosis folio brevioribus, invol. squamis linearibus acutis disco æquantibus. (I) ? in Indiâ Maderaspat. propè Negapatam legit cl. Wight. Herba supernè verisim. viscosa. Recept. convexum. *Achænia* glabra. (v. s. in h. Wight.)
32. *B. PHYLLOSTACHYA*, caule herbaceo erecto tereti basi glabriusculo apice cum ramis petiolisque pilis mollibus patulis hispido, foliis petiolatis lyratis pubescentibus, lobis infer. paucis parvis oblongo-linearibus acutis aut tridentatis, terminali maximo ovato-obtuso basi sublobato acutè dentato, paniculâ confertâ, ramis brevibus folia obovata ovaliave acutè dentata capitulis intermixta gerentibus, invol. squamis linearibus acutis glabris disco longioribus. — in Ind. orient. verisim. Maderaspatanâ. *C. paniculata* herb. Madr. ex Wall.! cat. n. 3090. comp. n. 200 non Willd. Flor. fœm. innumeri, masc. 5. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)
33. *B. CINERASCENS*, tota cinereo-pubens, pube alterâ brevi confertâ et pilis longis mollibus patulis intermixtis apice confertioribus, caule herbaceo erecto tereti ramoso, foliis ovali-oblongis lanceolatisve, infer. irregulariter dentatis petiolatis, mediis basi attenuatis, summis integerrimis. omnibus exauriculatis, paniculâ ramosâ polycephalâ, ramis elongatis basi interruptè spicatis apice congesto-corymbosis, invol. squamis linearibus vix acutis dorso villosis disco longioribus. (I) in Nepaliâ legit cl. Wallich. *C. runcinata* var. *B.* Wall.! cat. n. 3087. comp. 197. Affinis *B. runcinata* ex florum structurâ et numero sed foliis pilisque certè distincta. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)
34. *B. RUNCINATA*, caule herbaceo erecto tereti ramoso pubescenti-velutino, foliis inf. in petiolum basi auriculato-dilatatum productis oblongis runcinatis irreg. dentatis suprâ puberulis subtus et novellis villosis, paniculâ elongatâ, ramis capitulâ congesta interruptè spicata apice gerentibus, invol. squamis linearibus acutis dorso villosis disco longioribus. — in Ind. or. ad Hurdwar prov. Delbi legit cl. Wallich. *Conyza runcinata* Wall.! cat. n. 3087. A. comp. n. 197. A. Recept. alveolatum. Fl. fœm. tenues, stylo vix exserto, masc. 12-15. *Achænia* subpuberula. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)
35. *B. ACUTATA* (DC. in Decaisn.! nonv. ann. Mns. h. n. Par. 3. p. 409), tota (supernè imprimis) tenuiter velutina pubescens, caule herbaceo erecto simplici nervulis striato-angulato, foliis petiolatis pinnatim irregulariter paucilobatis, lobis oblongis acumiatis terminali majore ovali, omnibus serratis profundis acutis inæqualibus incisis, summis oblongis basi attenuatis subser-ratis, paniculâ contractâ terminali, invol. squamis linearibus pubescentibus acutis disco ferè longioribus. (I) ? in insulâ Timor leger. Baudiniani peregrinatores. Recept. alveolare subhirsutum. Affinis *C. crepidifoliæ*. (v. s. comm. à Mus. reg. Par.)
- β. foliis infimis lyrato-lobatis, cæteris ovatis aut ovato-lanceolatis grossè et acutè dentatis. — in Timor cum priore. (v. s. comm. à Mus. reg. Par.)
36. *B. SONCHIFOLIA*, tota pubescenti-villosa subviscida, caule erecto simplici striato, foliis infer. petiolatis lyratis, lobis inf. paucis oblongis acutis, terminali maximo triangulari, omnibus grossè et inæqualiter dentatis, super. incisis dentatisve, paniculâ terminali elongatâ, pedunculis later. folio duplò longioribus invol. squamis linearibus acutis disco paulò longioribus. (I) in Indiâ orient. ad Patna legit cl. Hamilton. *Conyza sonchifolia* Ham.! in Wall.! cat. n. 3085. comp. n. 195. Affinis *B. laciniatæ* sed recept. læve punctatum,

flor. foem. stylo longius exserto prof. bifido, masc. 3-4 cor. brevius ciliatâ.
 Achænium hirtellum striatum. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

37. B. SUBCAPITATA, tota cinereo-pubens apice et in surculis novellis magis villosa, caule herbaceo erecto tereti simplici nico aut ad basin submultiplici, foliis petiolatis ovatis inæqualiter et acutè dentatis ad basin incisive lyratis, capitulis ad apicem caulis in spicam ovato-oblongam congestis, invol. squamis linearibus acutis florum longitudine. (1) in Nepaliâ legit cl. Wallich! Conyza capitata Wall. cat. n. 3056. comp. n. 166. Herba vix pedalis. Folia sesquipoll. longa 8-9 lin. lata. Flores pallidè flaventes, foem. innumeri graciles stylis exsertis bifidis, masc. circ. 12 antheris non exsertis. (v. s. comm. ab. bou. Cur. merc. angl. Ind. or.)

38. B. HAMILTONI, caulibus pluribus solitariisve herbaccis erectis simplicibus lanuginosis parè foliosis, foliis in parte caulium infer. approximatis sessilibus oblongis cartilagineo-dentatis suprâ glabriusculis subtus lanatis vix acutis, super. parvis ramosis, capitulis in spicam terminalem ovatam basi subinterruptam adgregatis, invol. squamis linearibus acutiusculis apice ciliatis subscariosis pallidè flavidis disco æqualibus. (2) in Indiâ or. ad Kamaon, ad Suko-naghr, ad Kœmari legit cl. Hamilton. Conyza necessaria Ham.! herb. Gnaphalium Hamiltoni Wall.! cat. n. 3938 comp. n. 48. Fl. foem. tennes innum. stylo indiviso longè exserto, masc. 8-10. Achæn. glabra. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. Angl. Ind. or. et à cl. Royle.)

*** Senecionifloræ, nempè foliis dentatis incisive membranaceis subglabris, capitulis paniculatis, invol. glabris aristatis.

39. B. SENECIOIDES, caule herbaceo erecto tereti striatulo brevissimè subpuberulo, foliis petiolatis ovalibus subacutis basi longè cuneatis distanter calloso-dentatis membranaceis in petiolo et nervo subbirsutis, paniculâ laxâ terminali subnuda, capitulis longè pedicellatis, invol. squamis linearibus acuminatis ciliatis disco subæqualibus. (1) in Indiâ orient. loco dicto Nawabgunj legit cl. Hamilton. Conyza senecioides Hamilton in Wall.! n. 3102. comp. n. 212. Fl. flavi, foem. tenues stylo bifido, masc. cylindrici circ. 15. Achænia glabra (v. s. in herb. bor. Cur. Ind. or. nunc Soc. Lin. Lond.)

40. B. FLAVA, tota glabra herbacea erecta, caule tereti lævi ramoso, foliis infimis obovatis basi attenuatis subserratis obtusis, caulinis cordato-semiamplexicaulis acuminatis grossè calloso-serratis, ramis floridis axillaribus racemum corymbosum confertum gerentibus in paniculam laxè dispositis, invol. squamis linearibus cuspidato-acuminatis disco circ. æqualibus. (2) ? in Indiæ or. prov. Nepal, Silhet, Ava, Tavoy, ins. Penang, etc. Conyza fasciculata Wall.! cat. n. 3057. comp. n. 127. non n. 3094. comp. 204. Senecio fasciculatus et Baccharis amplexicaulis Wall.! herb. non Lam. Erigeron obovatus Spreng.! in litt. ad Wall.! Conyza obliqua Ham.! herb. Erigeron falcatum Don prod. 172? sed quid falcati? Flores flavi, foem. multiseriales tenuissimè truncati, stylo exserto bifido, masc. 10-12. Pappus albus. Ovarium glabrum. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or. et à cl. Royle.)

ℓ. subnuda, caule simplici subaphyllo. Hab. cum var. α . et cum eâ comm. (v. s.)

41. B. VIRENS (DC. in Wight contrib. p. 14), caule herbaceo erecto tereti glabro ramoso, foliis rigidulis sessilibus ntrinque sparsè puberulis, caulinis elongatis basi cuneatis sessilibus trifidis, lobis lanceolatis mucronatis regulariter serratis, terminali longiore, ramis obovatis basi cuneatis parè serratis, paniculâ laxâ, pedicellis axillaribus folio longioribus 1-5-cepbalis capitulis pedicellatis, invol. squamis int. linearibus disco longioribus mucronatis. — in Indiâ orient. legit cl. Russel, in arenosis maritimis ad Negapatam (Wight!). Conyza virens Wall.! cat. n. 3037. comp. n. 147. var. C. Erigeron virens Russ.! herb. Fl. purpurascens, foem. innumeri, masculi 5. Achænia puberula. (v. s. in herb. bon. Cur. merc. angl. nunc Soc. Lin. Lond.)

42. *B. LAPSANOIDES* (DC. l. c. p. 15), glabra, caule herbaceo erecto tereti ramoso, foliis petiolatis membranaceis, caulinis sinuato-repandis hinc inde mucronato-serrulatis, lobis mucronatis lateralibus subtriangularibus terminali ovato, ramis obovatis vix subserratis, paniculâ laxâ oligocephalâ, ramis lateralibus foliosis, capitulis pedicellatis, invol. squamis linearibus mucronatis disco paulò longioribus. (I) in Indiæ orient. sylvis secus ripas flum. Saluen prov. Martabanæ ad Troglâ, Kogun, Moalmyne et Amherst leg. cl. Wallich, ad Courtallum in Carnaticâ austr. *Conyza virens* A. B. D. Wall. ! cat. et herb. n. 3037. comp. 147. Flor. flavidi, fœm. innumeri, masc. 10-12. Invol. post anth. omnium reflexa. Rami floridi glabri aut pube glandulosâ miuimè subviscosi. (v. s. comm. ab hon. Cur. Ind. or. et in herb. Wight.)
43. *B. HYMENOPHYLLA*, glabriuscula, caule herbaceo erecto tereti ramoso, ramis floridis glanduloso-puberis, foliis petiolatis membranaceis mucronibus exsertis sparse subserratis, infinis longius petiolatis basi sublyrato-incisis, super. ovatis ovalibusve, paniculâ laxâ, pedunculis folio longioribus, capitulis pedicellatis, invol. squamis linearibus flores non superantibus. (I) in Martabanâ secus flumen Saluen leg. cl. Wallich. *Conyza hymenophylla* Wall. ! cat. n. 3038. comp. n. 138. Valdè affinis *B. lapsanoidi*, sed folia minus divisa, fl. masc. circ. 20 et fœm. pauciores. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)
- ♀. subpubescens*, foliis inferioribus ovalibus basi cuneatis, vix subrepandis nec basi sublyratis, ramis floridis pube parçâ non glandulosâ subpubescentibus. (I) in Martabanâ ad Kogun. (v. s. comm. cum *α.*)
44. *B. PAUCIFOLIA*, caule herbaceo erecto tereti subsimplici undiquè miuutissimè puberulo apice subviscido, foliis petiolatis obovato-oblongis basi cuneatis hinc inde exserte serratis suprâ adultis glabris subtus et novellis utrinquè molliter pubescenti-villosis paniculâ elongatâ subaphyllâ, invol. squamis linearibus acuminatis flores æquantibus. (I) in Indiæ orient. verisim. prov. Silhet. *Conyza virens* E. Wallich ! cat. et herb. n. 3037. comp. 147. excl. A.-D. Affinis *B. lapsanoidi* et *hymenophyllæ*. Invol. denum omnium reflexa. Fl. flavidi, masc. 12-18. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)
45. *B. NAPIFOLIA*, caule herbaceo erecto tereti basi subglabro apice pubescente subglanduloso, foliis pubescentibus petiolatis lyratis lobis dentatis lateralibus ovali-oblongis terminali subrotundo, paniculâ parvâ oligophyllâ, ramis parçâ foliosis, invol. squamis linearibus acuminatis florum longitudine. — in Indiâ orient. ad Tavoy. *Conyza napifolia* Wall. ! cat. n. 3075. comp. n. 185 Herba pedalis. Folia sésquipoll. longa. Flor. flavi, fœm. pauciseriales truncati, stylo exserto bifido, masc. centrales circ. 30. An fortè genericè distincta? (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)
46. *B. MURALIS*, infernè glabra medio puberula apice glanduloso-pilosa, caule herbaceo erecto simplici tereti, foliis in petiolum angustatis lyrato-pinnatilobatis, lobis grossè dentato-serratis inf. utrinquè 2-3 triangularibus oblongisve super. confluentibus ultimo majore ovato, paniculâ elongatâ laxâ, capitulis pedicellatis, invol. squamis linearibus acuminatis glabris subcoloratis flores paulò superantibus. (I) in Indiâ orient. ad Paingti (an fortè Paingkhandi distr. Kamaou?). *Conyza muralis* Ham. ! in Wall. ! cat. n. 3077. comp. n. 177. Fol. infer. 5 poll. longa, 1½ poll. lata. Inv. et fl. purpurasc. Fl. fœm. innumeri stylo bifido exserto, masc. circ. 5-7 breviores. Pappus albus. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)
47. *B. TRISULCA*, caule herbaceo erecto lævi trisulco, foliis sessilibus bispidis dentatis, radicalibus cuneatis, caulinis oblongis amplexicaulibus, corymbis paniculatis oligocephalis, squamis invol. aristatis disco longioribus. (I) in Nepaliâ. *Erigeron trisulcum* Dou prod. fl. nep. 171. *Conyza trisulca* Ham. ex Dou. Pappus niveus. Flor. masc. parci.
48. *B. MEMBRANACEA*, caule herbaceo erecto simplici tereti infernè glabro cæterum piloso, foliis membranaceis sparse pilosis grossè serratis, infer. obovatis acuminatis basi longè cuneatis in parte cuneatâ nunc integerrima nunc

- inciso-lobata sublyrata, summis distantibus linearibus serratis, pedunculis axillaribus glanduloso-pilosis capitula subglomerata sessilia gerentibus interruptè spicatis in paniculam laxam dispositis, invol. squamis linearibus acuminatis disco æqualibus. ① in Ind. orient. ad Prome regni Avenensis legit ocul. Wallich. *Conyza membranacea* Wall.! cat. n. 3019. comp. n. 129. Folia infer. pauca, 7-8 poll. longa, 2-2½ poll. lata, summa pedunculis paulò breviora. Flor. fœm. pluriseriales tenuissimi circ. 30-40, masc. circ. 25-30. Pappus albus tenuissimus parvus. (v. s. com. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)
49. *B. viscosula*, caule herbaceo erecto tereti subsimplici apice puberulo-viscoso, foliis membranaceis denticulis exsertis callosis serratis obovatis basi cuneatis subpetiolatis sæpe lyrato-incisis tenuissimè utrinquè puberulis, paniculâ laxâ, ramis subnudis apice capitula pauca sessilia subspicata gerentibus, invol. squamis linearibus acuminatis flores æquantibus in lineâ mediâ extis puberulis. ① in Indiâ orient. regno Avenensi propè Taoung-Dong novembri legit cl. Wallich. *Conyza viscosula* Wall.! cat. n. 3081. comp. n. 191. Herba pedalis. Fol. 4 poll. longa 1-½ lata. Capitula parvula 2 lin. lata. Flor. fœm. tenues truncati stylo brevissimo exserto, masc. 15-20. Pappus albus. (v. s. comm. ab hon. Cur. Ind. or.)
- β. *hispidula*, caule a basi ad apicem patentim hispido, pilis supernè pluribus glanduloso-viscosis foliis subtus villosis-hirsutis, invol. squamis flores superantibus dorso puberulis apice longè ciliatis. ① cum priori eodem loco et die lecta à cl. Wallich et tamen fortè species propria? (v. s. comm. cum α.)
50. *B. heyneana* (DC. in Wight contrib. p. 15), caule herbaceo erecto ramosissimo subtilissimè striatulo et puberulo, foliis oblongis basi attenuatis apice obtusis hinc indè dentes exsertos acutos gerentibus utrinquè glabriusculis, infer. basi lyrato-auritis, paniculâ foliosâ laxâ, ramis folii longitudine apice subcorymbosis, invol. squamis linearibus acuminatis dorso subpuberulis disco paulò longioribus. — in Indiâ orient. legit cl. Heyne. *Conyza Heyneana* Wall.! cat. n. 3089. comp. n. 199. Con. aurita Heyne! herb. non Lin. f. Folia 2-3 poll. longa, pollicem lata, infima ignota. Fl. flavidi, fœm. unum. tenues stylo exserto, masc. circ. 12. Pappus albus. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or. et in herb. Wight.)
51. *B. cuneifolia*, pube brevissimâ subscabrida, caulibus herbaceis erectis teretibus striatis, foliis sessilibus cuneiformibus obtusis serratis exsertis acutis mucroniformibus distantibus sæpè reflexis, paniculæ oligocephalæ ramis erectis capitula pauca congesta apice gerentibus, invol. squamis linearibus acutis discum æquantibus, fl. masc. numero fœmineos superantibus. — in Indiâ prov. Martaban ad ripas flum. Saluen propè Phanoë legit cl. Wallich. *Conyza cuneifolia* Wall.! cat. n. 3101. comp. n. 211. non Lam. nec Rausch. Folia 12-15 lin. longa, 5-6 lata. Recept. nudum. Flores flavidi, fœm. pauciseriales, masc. circ. 40-50. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)
52. *B. subsimplex*, caule imâ basi fruticuloso gracili glabro, ramis herbaceis teretibus elongatis subnudis pubescenti-villosis, foliis infer. obovatis petiolatis basi cuneatis rariter et acutè callosis-dentatis suprâ glabriusculis subtus pallidis pubescentibus, ramis minoribus petiolatis ad petiolum sæpè incisis, capitulis ad axillas supremas 2-3 brevè pedicellatis spicam interruptam ferè constituentibus, invol. squamis linearibus acuminatis dorso puberulis apice glabris arcuato-reflexis. — in Indiâ. or. prov. Silhet. *Conyza subsimplex* Wall.! cat. n. 3003. comp. n. 113. *C. paniculata* Willd. sp. 3. p. 1920 ex Spreng. in litt. ad Wallich sed deser. non ritè quadrat. Cor. ochroleucæ. fœm. tenuissimæ stylo simplici, masc. circ. 20. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

**** Fasciculifloræ, nempè foliis dentatis, ramis elongatis capitula ad axillas foliorum floralium aggregata et interruptè spiciformia gerentibus.

53. B. RACEMOSA, caule herbaceo tereti villosa aut demùm glabrato, foliis ellipticis acutis basi attenuatis petiolatis inæqualiter serratis utrinquè sparse villosis, capitulis ad axillas foliorum superior. densè congestis sessilibus in spicæ interruptæ formam longè digestis, invol. squamis linearibus acuminatis dorso puberis demùm stellato-patulis intus nitidis. (I) in Indiâ orient. ad Noakote legit cl. Wallich. *Conyza racemosa* Wall.! cat. n. 3002. comp. n. 112. non Spreng. *C. stachyoides* Spreng. in litt. ad Wall. Cor. purpureæ, fœm. innumeræ stylo bifido, masc. 5-7. Pappus albidus. (v. s. comm. ab hou. Cur. merc. angl. Ind. or.)
54. B. MACROSTACHYA, tota densè hirsuta albida, caule herbaceo erecto tereti subsimplici, foliis lanceolatis utrinquè acuminatis acutè serratis, superioribus subsessilibus ex axillis ramos abbreviatos foliolosos densè floridos gerentibus, paniculâ elongatâ interruptè subspicatâ confertâ fasciculatâ, invol. squamis linearibus acutis, ext. hirsutis, interioribus apice coloratis. — in Ind. orient. ad Noakote Nepalensium martio flor. legit cl. Wallich. *Conyza macrostachya* Wall.! cat. n. 3053. comp. n. 143. *Baccharis auriculata* Wall.! olim in herb. Flor. purpurei, fœm. innum. tenues, masc. 10-12. *Acbænia glabra*. Rec. plantum. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)
55. B. HIERACIFOLIA (DC. in Wight contrib. p. 15), tota hirsuta, caule herbaceo erecto tereti simplici, foliis calloso-dentatis, infer. obovatis obtusis in petiolum attenuatis, super. ovalibus oblongisve acutis sessilibus aut semiamplexicanlibus, capitulis sessilibus confertis in thyrsium ovato-oblongum digestis, invol. squamis linearibus acuminatis glabriusculis disco longioribus. (II) in Indiâ orient. prov. Nepaliâ (Ham.), Silhet (Wall.!) et penins. Carnaticâ (Wight!). *Conyza hieracifolia* Spreng. syst. 3. p. 514. *Erigeron hieracifolium* Don prod. fl. nep. n. 172. *Conyza communis* Wall.! cat. et herb. n. 3018. comp. n. 128. Herba pedalis. Fol. subtus magis villosa-hirsuta. Invol. apice subpurpurascens. Flor. fœm. innumeri tenues stylo exserto indiviso, masc. 5. Ovaria pubescentia. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or. et in herb. Wight.)
56. B. HOLOSERICA, tota villis sericeis longis vestita, caule herbaceo erecto tereti apice hirsuto subsimplici, foliis oblongis basi attenuatis acutis profundè parè et acutè serratis adpressè sericeo-villosis, paniculâ elongatâ interruptâ, ramis baseos folia superantibus apice racemosis, sup. brevioribus congestè polycephalis, invol. squamis linearibus acuminatis puberis ciliatis disco ferè longioribus. — in Indiâ or. prov. Martabaniâ ad ripas flum. Saluen propè Phanoë legit cl. Wall. *Conyza holosericea* Wall.! cat. n. 3103. comp. n. 213. *C. sericea* Wall.! cat. burm. n. 1892. Pars plant. inferior ignota. Flor. purpurascens, fœm. innumeri tenues, stylo exserto subsimplici, masc. 10-12 glabri, ant. exsertis. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)
57. B. VIMINEA, caule erecto ramoso, ramis elongatis teretibus pubescentibus, foliis lanceolato-oblongis basi attenuatis acuminatis grossè ad apicem et acutè serratis utrinquè pubescentibus, ramulis floridis axillaribus folio brevioribus foliola et capitula 7-8 gerentibus, invol. squamis linearibus pubescentibus disci longitudine. — in insulâ Timor. Recept. alveolare glabrum. Flor. fœm. purpurei innumeri tenues, stylo exserto bifido, masc. 5-7 glabri. *Acbænia glabra*. (v. s. comm. à Mus. Reg. Par.)
58. B. FASCICULATA, herbacea erecta ramosa tota cinereo-villosa, fol. infer. super. oblongo-lanceolatis basi attenuatis sessilibus supernè rariter serratis acutis, capitulis sessilibus interruptè spicatis nempè ad axillas foliorum rami inferiorum solitariis superiorum 2-3 congestis, invol. squamis linearibus acuminatis flores æquantibus, ovario glabro, pappo 6-8-seto. — in Indiâ or. insulâ Timor et regione Burmannorum propè Amherst. *Conyza fasciculata* Wall.! cat. n. 3094. comp. n. 204. *C. glomerata* Wall.! cat. Burm. n. 1409. (v. s.)

59. *B. GRACILIS*, infernè glabra supernè puberula, caule herbaceo striato erecto? ramoso, foliis oblongis basi attenuatis obtusis, inf...., mediis sinuato-incisis, summis subseriatis acutis, pauculâ ramosissimâ laxâ, invol. squamis subvillosis linearibus acutis flores subæquantibus. — in Indiâ orient. legit cl. Heyne. *Conyza gracilis* Heyne! in Wall.! cat. n. 3064. comp. n. 174. Pars infer. plantæ ignota. Folia sub paniculæ ramis ferè pollicem longa, 3-4 lin. lata. Flores pallidè flaventes, fœm. innum. tennes, masc. circ. 12. Achænia minima teretiuscula. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)
60. *B. PURPUREA*, tota parcè villosa, caule erecto herbaceo simplici tereti, foliis ovatis acutis serratis basi integerrimis attenuatis, ramis plurius subuudis paniculatim dispositis capitula sessilia spicata subconferta gerentibus, invol. squamis linearibus acutis, exter. brevibus cinereo-virescentibus, intimis coloratis flores paulò superantibus. ① in montibus seu collibus Indiæ or. circa Rajamabal legit cl. Hamilton. *Conyza purpurea* Ham.! in Wall.! cat. n. 3076. comp. n. 186. Radix exilis subsimplex. Herba pedalis. Involuera purpurascencia. Flor. fœm. innumeri tennes, masc. circ. 20. Pappus albus. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)
61. *B. GLOMERATA* (DC. in Wight contrib. p. 15), tota villosa-subhirsuta cinerea, caule herbaceo erecto tereti ramoso, ramis in paniculam dispositis foliosis apice capitula sessilia glomerata interruptè spicata gerentibus, foliis lanceolatis serratis utrinquè acutis, invol. squamis multiseriatis, ext. minimis, intimis linearibus flores paulò superantibus, fl. masc. 30. ① in Indiæ orient. reg. Burmannorum ad Prome, Taong-Dong, Amherst, Moalmyne legit cl. Wallich, in arenosis maritimis circa Madras et Negapatam cl. Wight. *Conyza glomerata* Wall.! cat. n. 3055. comp. n. 165 excl. litt. C. *Conyza argentea* Spreng. in litt. ad Wall. non alior. Flor. fœm. vix masc. numerosiores truncati, stigm. bifido purpurco, masc. 5-fidi antheris luteis exsertis. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)
62. *B. LEPTOCLADA*, infernè glabrata supernè cinereo-villosa, caule herbaceo erecto tereti ramoso, ramis virgatis pauculatis capitula sessilia solitaria aut apice glomerata interruptè spicata gerentibus, foliis glabriusculis obovato-oblongis basi longè cuneatis ferè petiolatis apice grossè et acutè serratis, invol. squamis linearibus acuminatis florum circ. longitudine, fl. masc. circ. 12-15. ① in Nepaliâ legit cl. Wallich. *Conyza glomerata* var. C. Wall.! cat. et herb. n. 3055. comp. n. 165. Valdè accedit ad *B. glomeratam* sed pars infer. ferè glabra, invol. squamæ pauciores, fl. masc. dimidiò numerosiores, antheræ inclusæ. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)
63. *B. PERROTTETIANA*, tota cinereo-velutina, caulibus herbaceis erectis subsimplicibus teretibus, foliis oblongis acutis serratis basi attenuatis, racemo spiciformi terminali oligocephalo, invol. squamis linearibus puberulis apice subcoloratis acutis disco paulò longioribus. — in Africæ occid. arenosis locis inundatis propè flum. Senegal et inter fl. Gambie et peninsulam promontorii Viridis inense martio flor. legit cl. Perrottet. Flor. purpurei, fœm. innumeri, masc. 15-20. Achænia teretiuscula glabra. (v. s. comm. à cl. Perrottet.)
64. *B. SOLIDAGINOIDES*, caule herbaceo erecto tereti subsimplici molliter villosa, foliis lanceolatis sessilibus basi attenuatis supra pubescentibus subtus molliter villosa-canescentibus serratis, capitulis aggregatis in racemum interruptum subfoliosum subspicatum dispositis, squamis lineari-subnatis acutis villosis apice laxiusculis, flor. fœm. innumeris, masc. 4-5. ②? in Sierrâ-Leonâ. *Gnaphalium solidaginoides* Poir.! suppl. 2. p. 805. excl. patr. Species à Poirétio descr. in h. Desf. ex specim. quod ipse cl. et amico magistro olim communicavi, ex herh. L'Hér. orto. (v. s.)
- **** *Oxyodontæ, nempè basi glabrata apice hirsuta, foliis obovatis dentes duros acutos subaristatos gerentibus, capitulis fasciculatis aut subpaniculatis.*
65. *B. SPINELLOSA*, caule herbaceo tereti basi pilosiusculo apice ramisque sericeo-villosissimo, foliis infer. obovatis acutis longè cuneato-attenuatis sparse pilosis

- inæqualiter et grossè serrato-spinulosis, summis oblongo-linearibus utriusque sericeo-villosissimis æqualiter spinuloso-serratis, ramis floridis paniculatis folia longè superantibus apice capitula scssilia conferta spicata gerentibus. ①? in Indiâ orient. ad Prome regni Avensis legit cl. Wallich. *Conyza sericea* Wall.! cat. et herb. n. 3021. comp. n. 131 non Ait. nec Bory. Folia inf. 6 poll. longa, 2 poll. lata. Rami florif. infer. 6 pollic. Flor. fœm. pluriser. tenuissimi stylo indiviso, masc. circ. 20. Pappus albus tenuis deciduus parvus. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)
66. *B. BELANGERIANA* caule herbaceo erecto à basi ramoso basi sparsè hispido apice molliter villosa, foliis infimis obovatis subobtusis in petiolum brevem attenuatis, summis subsessilibus, omnibus argutè serratis suprâ sparsè pilosis subtus densè sericeo-villosis, capitulis ad axillas superiores congestis ferè interruptè spicatis, invol. squamis linearibus glabrinsculis apice ciliatis. ① ad littus Malabaricum legit cl. Belanger. Affinis *B. oxyodonta* sed erecta, multò major. Recept. angustum nudum. Flor. fœm. in genere pauci, masc. 8-10. Antheris exsertis. Achænia teretia glabriuscula. (v. s. comm. à cl. inv.)
67. *B. ERIANTHA* (DC. in Wight contrib. p. 15), canle herbaceo erecto tereti basi glabro apice ramoso et mollissimè hispido, foliis membranaceis caulinis sessilibus ovalibus acutè et exsertè apiculato-dentatis molliter pubescentibus, summis cordato-amplexicanalibus, pedunculis axill. et terminalibus 1-cephalis solitariis aut paucis aggregatis demùm valdè elongatis, invol. squamis linearibus ciliatis acuminatis, cor. fœm. et masc. apice barbatis. ①? in Indiâ verisim. Maderaspatanâ legit cl. Wight. Herba pallidè virens. Fol. inf. ignota caulina 3 poll. longa, 15-16 lin. lata. Invol. demùm reflexum. Rec. glabrum. Flor. masc. 25-30. (v. s. in h. Wight.)
68. *B. OXYDONTA* (DC. in Wight contrib. p. 15), herbacea villis longis sericeis laxè villosa, caulibus pluribus tenuibus simplicibus ramosive diffusis, foliis argutè et grossè serratis subtus magis sericeo-villosis, infimis obovatis petiolatis, superioribus ellipticis subsessilibus, capitulis paucis ad apices ramorum racemoso-corymbosis subsessilibus, invol. squamis linearibus acuminatis disco paulò longioribus. ① in Indiâ orient. ad Prome regni Avensis legit cl. Wallich, circa Pondichéry (Belanger!) et ad littora maris versus Negapatam frequens (Wight). *Conyza oxydonta* Wall.! cat. n. 3015. comp. n. 125. *Erigeron graminosus* Russ.! herb. Folia infima 2-2½ poll. longa, 9-10 lin. lata, caulina 9-12 lin. longa, 4-5 lata. Flor. fœm. pluriseriales, masc. circ. 15-20. Pappus albidus parvus tenuis deciduus. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)
- β. tenera*, tota magis sericeo-villosa, foliis summis vix serratis, paniculâ laxiore polycephalâ. ① in Indiâ orient. ad Oude, Holasannj et in Nepaliâ leger. cl. Hamilton et Wallich. *Conyza tenera* B. et C. Wall.! cat. et herb. n. 3033. comp. n. 133. *Conyza bovina* Ham.! herb. *Erigeron cuspidatum* Spreng. in litt. ad Wall. (v. s. comm. cum *α*.)
- γ. glabrata*, tota glabriuscula laxa, capitulis distantibus longius pedicellatis. — in Indiâ prov. boreali-occid. *Conyza tenera* A. Wall.! cat. et herb. n. 3033. comp. n. 133. (comm. cum var. *α* et *β* à cl. Royle.)
- ***** *Semivestita, nempe infernè glabrata supernè velutinæ, foliis oblongis acuminatis subintegris, pappo albo.*
- a. Receptaculo hirsuto.*
69. *B. RIPARIA*, glabra, canle fruticoso scandente tereti, foliis breviter petiolatis ellipticis breviter acuminatis glanduloso-serratis rigidis subtus subpallidioribus, paniculæ oblongæ ramis velutinis folio longioribus 1-3-cephalis, capitulis pedicellatis, invol. squamis lauceolato-linearibus acutis florum disco paulò brevioribus. 5 in insulâ Javâ ad ripas fluminum legit cl. Blume. *Conyza riparia* Blume! bijdr. 899 non Kunth. Flor. masc. circ. 20 lobis valdè hirtis. Recept. hirsutum. (v. s. comm. ab ill. inv.)
70. *B. CHUNENSIS*, canle herbaceo erecto tereti glabro apice cum pedunculis in-

volnerisque pubescenti-velutino, foliis breviter petiolatis ovalibus apice angustè acuminatis utrinquè glabris dentibus distantibus callosis acutis exsertis hinc indè instructis, paniculâ laxâ, invol. squamis linearibus, exter. brevissimis, intimis multò longioribus, recept. villosissimo, acbæniis teretiusculis subcostatis puberulis. — in Chinâ (Linn.), in Javæ sylvis montosis (Blume!), et insulâ Penang (Wallich!). Baccharis nitida Wall.! cat. et herb. n. 3043. comp. n. 133. Conyza Chineusis Linn. sp. 1208 (excl. Rumpb. syn.). Blume! bijdr. 898. Pers. ench. n. 21 nec n. 16. Eupatorium reflexum Linn. ex Steud. Affinis B. semivestitæ nec ullo modo genericè separanda. Differt foliis etiâ superioribus petiolo donatis, paniculâ minùs velutinâ, invol. squamis acutioribus. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

1. B. SEMIVESTITA, caule herbacco tereti erecto apice cum ramis floridis densè velutino-villoso, foliis elliptico-oblongis acuminatis basi attenuatis subsessilibus grossè serratis utrinquè glabris, paniculæ terminalis ramis inferioribus distantibus, capitulis ad apicem ramulorum sessilibus densè congestis, invol. squamis linearibus acutis dorso pubescentibus flores æquantibus, recept. villosissimo. in Nepaliâ legit cl. Wallich. Conyza semivestita Wall.! cat. n. 2996 A. comp. n. 106 A. Folia 6 poll. longa, 2 poll. lata. Fl. fœm. innumeri, masc. pauci. Ovarium puberulum subcylindraceum. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

2. B. PROCERA, caule herbaceo erecto tereti paniculato-ramoso infernè glabro apice ramisque lanuginoso-villosis, foliis caulinis glabris sessilibus ovali-lanceolatis acuminatis subserratis, paniculâ amplâ divaricatâ, capitulis ad apices ramulorum aggregatis, invol. squamis dorso pubescenti-hirsutis linearibus flores paulò superantibus, receptaculo villoso. — in Indiæ or. prov. Silhet. Conyza procera Wall.! cat. n. 3050. comp. n. 140 non Desf. Folia 5 poll. longa, 2 poll. lata, infima ignota. Fl. purpurei, fœm. innum. stylo bifido, masc. 12-15. Achænia puberula. Pappus albus. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

b. Receptaculo glabro.

3. B. MYRIOCEPHALA, caule herbacco erecto tereti infernè cum foliis glabro supernè cum paniculæ ramis puberulo-hirsutis, foliis oblongis acuminatis basi longè in petiolum attenuatis subserrulatis, paniculâ ramosissimâ subaphyllâ, capitulis secus ramulos laterales sessilibus et terminalibus, invol. squamis linearibus acuminatis recurvo-patentibus dorso puberulis disco paulò longioribus. — in Indiæ or. prov. Silhet legit amic. Wallich. Conyza squarrosa Wall.! cat. et herb. n. 3025. comp. 135 non Linn. Herba elata spectabilis. Folia 8-12 poll. longa, 1-2 poll. lata. Rami inf. ex axillis orti villosi oligocephali, super. elongati ramosissimi. Flor. fœm. innumeri truncati stylo bifido, masc. 5-9. Achænia teretiuscula. Pappus pallidè rufescens. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

4. B. SPECTABILIS, ferè tota glabra ramulis subhirsutis, caule herbacco erecto paniculato ramoso tereti, foliis utrinquè lævibus ovali-lanceolatis basi longè attenuatis apice acuminatis hinc indè subincisis remotè et calloso-serratis suprâ lucidis, paniculæ amplissimæ laxæ, ramis velutino-hirsutis lateralibus folio longioribus polycephalis, invol. squamis linearibus acuminatis dorso glabriusculis apice ciliatis flores ferè superantibus, recept. alveolato glabro. — in peninsulâ Indiæ orient. legit cl. Wight (pl. exs. 2. 16). Media omninò inter B. myriocephalam et elongatam, sed paniculâ laxissimâ polycephalâ ab utrâque præter car. indic. diversa. Folia 8-9 poll. longa, 1½-2 lata. An var. B. myriocephalæ? sed capitula duplè majora quam B. myriocephalæ, invol. squamæ non squarrosæ. (v. s. comm. à cl. Wight.)

5. B. ELONGATA, basi glabriuscula supernè pubero-velutina subsericea, caule herbaceo erecto simplici tereti, foliis suprâ scabridis subtus pubescentibus lanceolatis calloso-serratis, inferioribus basi attenuatis et hinc indè subincisis, superioribus vix basi attenuatis apice acutioribus, paniculæ elongatæ ramis pluribus brevibus oligocephalis, invol. squamis linearibus acuminatis dorso

- puberulis apice ciliatis flores paulò superantibus demùm reflexis, recept. alveolato glabro. — in Indiæ orient. insulâ Penang legit cl. Wallicb. *Conyza elongata* Wall.! cat. n. 3078. comp. n. 188. Herba bipedalis. Flores albi, fœm. innumeri tenues stylo exserto apice bifido, masc. circ. 12. Pappus albus. *Achænia glabra teretiuscula.* (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)
76. *B. OBOVATA*, caule herbaceo erecto tereti simplici molliter hirsuto, foliis obovatis acuminatis basi cuneatis apice serrulatis suprâ sparsè pilosis subtùs cinereo-villosis, pedunculis paucis molliter hispidissimis folio longioribus 1-2-cepbalis in paniculam laxam oligocephalam dispositis, invol. squamis linearibus acuminatis disco paulò longioribus, recept. glabro. (I) in Nepaliâ inferiore legit cl. Wallich. *Conyza obovata* Wall.! cat. n. 3022. comp. n. 137. Herba sesquipedalis. Folia 5 poll. longa, 2 poll. lata. Capitula diam. semipollic. Fl. purpurascens, fœm. innumeri truncati tenues stylo bifido, masc. circ. 20. Pappus albus deciduus. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)
- ***** *Macrophyllæ, nempe foliis ovalibus oblongisve subintegerrimis amplis, capitulis paniculatis, pappo rufescente.*
77. *B. MACROPHYLLA*, caule suffruticoso, foliis ovato- aut oblongo-lanceolatis acuminatis basi in petiolum angustatis glanduloso-serratis suprâ puberulis subtùs griseo-tomentosis, paniculâ divaricatâ laxâ, ramis nudis apice snbracemosis, invol. squamis linearibus acuminatis glabriusculis flores æquantibus. § in insulâ Javæ montanis ad rivulos legit cl. Blume. *Conyza macrophylla* Blume! bijdr. 896. Folia pedem et ultrâ longa, 5 poll. lata. Recept. alveolatum. Flor. fœm. innumeri stylo exserto bifido, masc. pauci. Pappus pallidè rufescens. *Achænia teretiuscula striata pallida subpuberula.* (v. s. comm. à cl. Blume.)
78. *B. AROMATICA*, caule herbaceo erecto tereti ramoso pube minimâ confertâ subglandulosâ præsertim supernè vestito, foliis ovatis acuminatis basi longè secus nervum petioliformem productis utrinquè puberulis, paniculâ laxâ polycephalâ, invol. squamis exter. brevibus subrecurvis dorso puberulis, inter. elongato-linearibus acuminatis glabris flores paulò superantibus. — in Ind. or. inter vallem sensu stricto Nepaliæ et Noakote legit cl. Wallich martio fetè defloratâ. *Conyza aromatica* Wall.! cat. n. 3054. comp. n. 164. *Erigeron Cochinchinense* Spreng. in litt. ad Wallich non Pers. Folia 5-6 pollic. longa, 1-2 lata. Pappus rufus. Flor. fœm. innumeri filiformes, masc. circ. 10. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)
79. *B. DENSIFLORA*, caule herbaceo erecto ramisque molliter lanuginosis, foliis elliptico-oblongis acuminatis basi attenuatis binc indè acutè inciso-dentatis suprâ scabridis subtùs lanuginosis nonnullis basi sublyratis, paniculâ ramosissimâ confertissimâ, invol. squamis linearibus acuminatis glabriusculis corollas snbæquantibus, flor. fœm. innumeris, masc. circ. 5. — in Indiâ orient. ad Pundua legit Fr. de Silva. *Conyza aromatica* Wall.! cat. n. 2997. comp. n. 107. *Conyza amygdalina* Spreng. in litt. non Lam. Folia ad paniculæ ramos lineari-lanceolata rariter serrata ramis breviora, canlina infer. 6 poll. longa, 2 poll. lata. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)
80. *B. EXCISA*, caule herbaceo erecto tereti ramoso velutino-pubescente, foliis elliptico-oblongis dentatis basi incisè sublyratis suprâ puberulis subtùs lanuginosis, paniculâ amplâ ramosissimâ, invol. squamis linearibus disco longioribus hirsutis subacutis falcatis recurvis. — in Indiâ Malaicæ insulâ Penang legit cl. Wallich. *Conyza excisa* Wall.! cat. n. 3011. comp. n. 121. Affinis *B. densifloræ* sed panicula magis laxa. Fol. infer. basi longè attenuata. Fl. fœm. innumeri, masc. 5-6. Pappus rufus. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)
81. *B. LONGIFOLIA*, caule herbaceo erecto tereti simplici infernè cum foliis glabro supernè cum paniculæ ramis pubero aut villosis, foliis oblongis utrinquè acuminatis serratis, paniculâ elongatâ polycephalâ, ramis subsimplicibus, capitalis lateralibus subsessilibus et terminalibus subsessilibus, invol. squamis linearibus acuminatis glabris flores æquantibus. — in Indiâ orient. legit cl. Heyne. Co-

- nyza densiflora* Heyne in Wall.! cat. n. 3026. comp. 126. Folia 8-9 poll. longa. $1\frac{1}{2}$ -2 poll. lata. Paniculæ pedem et ultra longa. Inv. squamæ longiores 4 lin. Pappus rufescens. Achænia striato-angulata velutina. Fl. fœm. innumeri tenuissimi stylo bifido, masc. circ. 5. Cor. extus ad apicem parçè glandulosa. (v. s. comm. ab hon. Cariâ merc. angl. Ind. or.)
82. *B. SYLVATICA*, caule herbaceo simplici, foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis utrinquè acuminatis supra basin argutè serrulatis et ad costam infra subvelutinis, racemis simplicibus paniculatis nutantibus, invol. squamis linearibus acutis exter. brevibus pubescentibus int. disco paulò longioribus. — in insulæ Javæ montanis Megamendung. Con. sylvatica Blume! bijdr. 898. Pappus rufescens. Flor. fœm. innumeri tenues stylo exserto bifido, masc. 6-7 lobis birtellis antb. et interdum stylo exsertis. (v. s. comm. à cl. Blume et Belanger.)
83. *B. SESSILIFOLIA*, caule herbaceo erecto apice confertè puberulo, foliis sessilibus oblongo-lanceolatis utrinquè acuminatis supernè serratis discoloribus supra scabris infra rugosis et arachnoïdeo-puberis, racemis compositis laxè paniculatis, invol. squamis linearibus, exter. brevibus puberulis, int. glabris disci longitudine. — in ins. Javæ altis montis Burangrang. *Conyza sessilifolia* Blume! bijdr. p. 897. Pappus subrufescens. Fl. fœm. tenues stylo longè exserto bifido, masc. 5 antheris exsertis lobis hispidulis. (v. s. comm. à cl. Blume.)
- ***** *Appendiculatæ, nempe foliis petiolatis quasi lyratis seu petiolis appendices foliaceas vel lobos distinctos gerentibus.*
84. *B. BALSAMIFERA*, caule basi suffruticoso, ramis teretibus lanato-villosis, foliis oblongo-aut elliptico-lanceolatis duplicato-dentatis rugoso-venosis supra villosis subtus sericeo-lanatis, petiolis lobis lineari-lanceolatis appendiculatis, corymbo subpaniculato divaricato, invol. squamis linearibus acutis hirsutis. ζ η in Indiâ orient. continentali et insulari, Luzoniâ, Javâ, Cochinchinâ. *Conyza balsamifera* Linn. sp. 1208. Blume! bijdr. 895. Wall.! cat. et herb. n. 2998. comp. 108. *Conyza vestita* Wall.! herb. 1824. *Pluchea balsamifera* Less. syn. 1831. p. 150. An *Erigeron sericeum* Retz obs. 5. p. 28? *C. odorata* Rumph amb. 6. t. 24. f. 1. non Linn. *Baccharis Salvia* Lour. cochinch. 2. p. 603. Variat foliis supra nunc villosissimis nunc subvillosis ferè glabratis, dentibus inæqualibus aut æqualibus acutis subobtusisve, petiolis interdum nudis sæpius appendiculatis undè folia stricto sensu lyrata. Pappus rufescens. Antheræ canulatæ. Achæmium matrum glabrum striato-sulcatum (v. s.)
85. *B. GRANDIS*, caule herbaceo erecto angulato tenuiter pubescente, foliis ovalibus acuminatis supra glabris subtus pubescentibus serratis petiolatis, petiolo lobulos 5-6 distantes lineares acutos gerentibus. — in Indiâ orient. ad Tavoy Burmanorum legit cl. Wallich sine floribus. *Conyza grandis* Wall.! cat. n. 3051. comp. 161. *Conyza falcigera* Wall.! cat. Burm. n. 2048. Valdè affinis *B. balsamifera* et ex hac analogiâ ad Blumeam relata. Folia cum petiolo 9 poll. longa, 3 poll. lata. (v. s. sine fl.)
86. *B. APPENDICULATA*, caule suffruticoso, foliis oblongo-lanceolatis argutè serrulatis subtomentosis et subrugosis, petiolis appendiculatis, racemis compositis paniculatis. ζ in insulâ Javâ ad fluviorum ripas circa Buitenzorg. *Conyza appendiculata* Blume bijdr. p. 895 non Lam. *Baccharis gratissima* Blume! in litt. 1831? Florum non satis evolutorum struct. non examinare quivi.

SER. II. CAULOPTERÆ, nempe foliis secus caulem ramosve decurrentibus.

Alatæ, nempe alis integerrimis.

87. *B. VERNONIODES*, suffruticulosa tota densè velutino-hirsuta, foliis ovato-lanceolatis acutè et callosè denticulatis in alas integerrimas desinentibus, paniculæ terminalis ramis axillaribus 2-3-cephalis folium paulò superantibus, invol. squamis imbricatis linearibus acuminatis subsquarrosis, exter. dorso

hirsutulis, intimis glabris scariosis longioribus. ζ in Indiâ or. Vernonia Wightiana Wall.! cat. u. 2923. comp. 33 sed in h. Wight non reperi et ideò errorem quemlam timeo. Diversissima à Conyzâ Wightianâ quæ Blumea nostra Wightiana. Fl. purpurei, margin. innumeri fœminei, centrales 10-12 masculi stylo incluso verisim. ovario abortivo. Achænium teres tenue. (v. s. in h. Cur. Ind. or. nunc soc. Linn. Loud.)

88. B. OLOPTERA, tota pubescenti-subglandulosa, caule basi suffruticuloso, foliis oblongis rariter denticulatis acutis basi productis in alas longas latas integerrimas, capitulis ad apices ramulorum solitariis, invol. squamis multiseriatis basi erectis apice subulatis squarrosos-reflexis. ζ in Africâ ad flumen Gambie mense martio legit cl. Perrottet, in campis recenter igne devastatis. Fl. fœm. innumeri tenuissimi truncati, masc. exactè cylindrici. Anth. basi caudatæ aut vix ac ne vix subdentatæ. Achænium teres villosum. Recept. glabrum. Pappus flosculis longior. (v. s. comm. ab indef. Perrottet.)

89. B. SALVIFOLIA, herbacea simplex molliter villosa-tomentosa, foliis lanceolato-oblongis subintegerrimis acutis basi semiamplexicaulibus decurrentibus, ramis lateralibus 2-5-cepbalis in paniculam elongatam dispositis, capitulis nutantibus, invol. squamis ext. brevibus foliaceis squarrosis, intimis elongatis acuminatis glabris. ζ in insulâ Bourboniæ ubi ab incolis dicitur *Sauge*. Conyza salvifolia Bory voy. isl. afr. 3. p. 176. Folia trita odorata, loco Tabaci adhibentur. Rec. nudum. Fl. fœm. innumeri filiformi. stylo exs. masc. circ. 12-15. Achænia teretiuscula glabra. (v. s.)

90. B. ALATA, caule herbaceo erecto ramoso foliisque pube brevi subnâ pubescenti-velutinis, foliis elliptico-oblongis dentatis secus caulem in alas integerrimas longè productis, pedunculis axillaribus mono-aut oligocephalis racemoso-paniculatis, capitulis suberectis, squamis ext. lanceolatis foliaceis squarrosis subpuberis, inter. linearibus scariosis flores æquantibus. — in Indiâ or. legit cl. Heyne. Conyza alata Roxb. cat. b. calc. p. 61. Conyza alata var. A. Wall.! cat. n. 3039. comp. 149. Erigerou alatum Don prod. 171. Vernonia alata Heynel herb. Fl. purpurei, masc. 10-12. (v. s. comm. ab hou. Cur. merc. angl. Ind. or.)

ℓ. cernua (Wall.! cat. et herb. n. 3012. comp. n. 122 sub Conyzâ), caule herbaceo erecto ramoso foliisque pube brevi subnâ pubescenti-velutinis, foliis oblongis acuminatis denticulatis secus caulem in alas integerrimas longè productis, pedunculis axillaribus mono-aut oligocephalis racemoso-paniculatis recurvis, capitulis cernuis, invol. squamis ext. lanceolatis foliaceis puberis, inter. longis nitidis scariosis apice recurvis demùm patentibus. — in Nepaliâ, ad Kamaon, Sirmore. Pubes fortè glandulosa. Invol. radians Carlinæ more. Fl. fœm. innumeri stylo bifido brevè exserto, masc. 12-18. (v. s. comm. ab hou. Cur. merc. angl. Ind. or.)

γ *Natalensis*, alis integerrimis in parte caulis infer. subundulatis, capitulis cernuis, invol. multiseriatis magis squarrosis. — in Africâ austr.-orient. ad Port-Natal legit cl. Drege, n. 4996. An species propr.? Fl. masc. circ. 12 antb. caudatis. Cor. apice summo subscabris. (v. s.)

91. B. GARIEPINA, suffruticulosa ramosissima tota canescenti-villosa, foliis oblongo-linearibus integris subacutis in alas integras productis, capitulis pedicellatis subpaniculatis, invol. squamis lineari-subulatis rectis disco subæqualibus, intimis non scariosis. ζ in Africæ austr. regione Gariepiâ legit. cl. Drege, n. 2722. Folia 8-9 lin. longa, $1\frac{1}{2}$ -2 lata. Fl. masc. 10. Anth. tenuissimæ caudatæ? Achænia tenuia vix pubescentia. (v. s.)

** Auritæ, nempe alis incisís aut interruptis.

92. B. PTERODONTA (DC. in Wight contrib. p. 15), caule herbaceo tereti ramoso vix subpuberulo apice viscoso, foliis elliptico-oblongis glabris subserratis in alam profundè et acutè dentatam ferè iucisam longè productis, ramis foliolosis subpaniculatis apice mono-aut oligocephalis, pedicellis nudis, invol. squamis ext. oblongis foliaceis brevibus, intimis scariosis linearibus acutis flores paulò superantibus. — in Indiæ or. littore arenoso maris Coromandeliani frequens

ex Wight! herb. nec ab eâ differre videntur specimina à cl. Bojer in ius. Madagascar ab urbem Tananarivou lecta; alæ canlinæ in iis variant nunc grosse nunc minutissimè serratæ. *Conyza alata* B. Wall.! cat. n. 3039. comp. 149. *Ethulia divergens* et *Inula indica* Russ.! herb. Valdè accedit ad *B. alata* sed decurrentiis fol. inciso-dentatis facilè differt. (v. s.)

1. *B. aurita* (DC. in Wight contrib. p. 16), hirsuto-villosa, caule erecto teretiramoso, foliis lyrato-pinnatifidis, lobis oblongis acutis dentatis, terminali majore, infer. basi decurrentibus secus caulem 1-2-auritis, paniculâ terminali laxâ, capitulis pedicellatis erectis, invol. squamis lanceolatis acuminatis, ext. dorso hirsutis, inter. subscariosis disco paulò longioribus. ① in Indiæ or. peninsula (Lesch.!), frequens in agro Maderaspatano et Coromandeliano (Wight!), ad Surjaghora et Tankanaghur (Ham.!), in Pegu (Belang.!), etc. Con. aurita Linn. suppl. 367? Roxb.! Ham.! in Wall. cat. n. 3069 et 3086. Ex Linn. pars infima plantæ glabra, sed mihi ignota. Recept. nudum. Flor. masc. 5-8. *Achænia glabriuscula*. Styli fl. fœm. exserti. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

ℓ. *Ægyptiaca*, caule foliisque hirsutis subsericeis, capitulis subminoribus. — in Ægypto ad Hermonthim legit cl. Sieber. et in Senaar cl. Acerbi. *Erigeron Chinense* Sieb.! fl. eg. exs. non Jacq. An *Conyza villosa* Willd. sp. 3. p. 1929? (v. s.)

γ? *Berberiana*, tota piloso-subhirsuta vix subcinerea, foliis infimis latè obovatis. ① Hanc stirpem ex iusulâ Americanâ Sanctæ-Marthæ ad Balbium olim iussit Bertero, sed ibi fortè culta aut introducta? An *B. aurita* aut *B. Senegalensis* var.? (v. s.)

1. *B. guineensis*, tota puberula subglandulosa, foliis oblongis acutis dentatis basi incisus infernè secus caulem 1-2-auritis, paniculâ terminali laxâ, capitulis breviter pedicellatis erectis, invol. squamis lanceolatis acuminatis, ext. dorso puberulis, int. subscariosis disco paulò longioribus. ① in Guineâ (Willd. Thonn.), in Seuegalia arenosis apricis humidis (Perr.!). *Conyza guineensis* Willd. sp. 3. p. 1930. *Erigeron stipulatum* Schum. guin. p. 385. *Conyza argentea* Perr.! et Lepr.! ined. Nimis *B. auritæ* affinis et fortè varietas? (v. s.)

ℓ. *foliolosa*, squamis foliaceis linearibus innumeris secus pedicellos. — *Conyza Senegalensis* Sieb. fl. exs. n. 42. non Willd. Potius monstrum quàm varietas vera. (v. s.)

1. *B. Senegalensis*, tota puberula subglandulosa, foliis obovatis obtusis dentatis basi attenuatis et incisus subdecurrenti-auritis, paniculâ confertâ terminali, capitulis pedicellatis, invol. squamis lanceolatis acuminatis, exter. brevibus puberulis, int. subscariosis disco vix longioribus. ① in Senegaliâ olim legit Ronssillon, ad Gambiam recentius Don (h. Lindl.!). *Conyza Senegalensis* Willd. sp. 3. p. 1928. (v. s.)

XXXI. *PLUCHEA* Cass. bull. philom. 1817. p. 31. non Arrab. fl. flum. (1835). — *Pluchea* et *Chlænobolus* Cass. dict. 42. p. 1. — *Conyza* et *Baccharidis* sp. auct. — *Pluchææ* sp. Less. syn. 207.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. ambitùs multiseriis filiformibus truncatis aut 2-3-dentatis, centralibus paucis asculis aut subhermaphrodito-sterilibus 5-dentatis glabris. Recept. anum epaleaceum nudum aut hirsuto-fimbrilliferum. Invol. pluri-riale imbricatum. Antheræ basi bicaudatæ. Achæmium erostre cylindraceum aut sulcato-angulatum. Pappus uniserialis, setis filiformibus x scabris. — Herbæ aut suffrutices in Americâ, Asiâ imò Africa rtibus calidis dispersi. Folia alterna, varia in speciebus diversis, sæpè bescenti-glandulosa. Capitula corymbosa pedicellata. — Genus mul-orme, in posterum fortè dividendum, à *Conyzâ* et *Blumcâ* antheris udatis diversum. — *Placus* Lour. huc fortè revocandus, sed non is notus.

Sect. 1. *STYLIMNUS*. — *Stylimnus* et *Gynema Rafin. journ. phys.* 1819. p. 100 et *ann. nat.* 1820. p. 15. — *Leptogyne Ell. sketch.* 2. (:824). p. 322. non *Less.*

Recept. nudum.

§. 1. *Foliis decurrentibus*. — *Species Americanæ et Gerontogæ.*

1. *P. MACROCEPHALA*, herbacea erecta simplex pilosa, caule striato, foliis longè decurrentibus, infer. ovali-oblongis serratis basi longè attenuatis, super. lanceolatis linearibusve integerrimis, capitulis 7-8 in corymbum terminalem dispositis, pedicellis patentim hirsutis, involneris tomentoso-lanatis. — in Brasiliæ prov. Rio-Grande (b. imp. Bras. n. 747). Herba 1½-2-pedalis. Capit. 9-10 lin diam. Pappus copiosus subrufescens. Anth. longè caudatæ. (v. s. in h. Mus reg. Par.)
2. *P. QUITOC*, herbacea, foliis sessilibus longè in alas foliaceas decurrentibus oblongis lanceolatisve callosodenticulatis, corymbo composito subfastigiato, invol. squamis lanceolatis subacutis. (1) in Brasiliæ campis arenoso-paludosis (Lund!), circa Bahiam (Blanch! Salzm!), Rio-Janeiro (Gaud!), in littore dicto Banda orientale (Bade!), in prov. Rio-Grande, Mato-Grosso. Dicitur vern. *Quitoc* (Lond), *Quitogue* (Blanch!), *Quitoco* (b. Mus. Bras.). Flor. nov. dec. Gnaphalium suaveolens Arrab. fl. flnm. 8. t. 100. Herba odore suavi aromatico, sapore amaro subcamporato. Fl. invol. innumeri, marginales pallidè flavescens, centrales violacei. Variat superficie glabrâ aut plus minus pubescente, imò in vaginâ foliorum infer. canescenti-subvelutinâ; foliis oblongis lanceolatis aut subovatis acutis, rariùs obtusis, plus minus dentatis; alis caulinis integris aut dentatis. Ex alis caulinis accedit ad Pterocanlon sed ex habitu toto et caract. capituli certè Pluchææ pertinet. (v. s.)
3. *P. SUBDECURRENS* (Cass. dict. 42. p. 4), caule fruticoso erecto tereti superiù præsertim puberulo, foliis in alam subintegram obtusam brevem decurrentibus lanceolato-linearibus acutis à medio ad apicem serratis snprâ scabriusculis subtùs viscoso-punctulatis, corymbo terminali conferto polycephalo, capitulis pedicellatis, invol. squamis lanceolatis acuminatis disco subæqualibus glabriusculis. § in Mexici salsis inter Istla et Acamistla (H. B. K.). *Conyza asteroides* Desf.! cat. b. par. 1815. p. 114. non Linn. nec Walt. *Conyza adnata* H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 74. *Baccharis adnata* Willd. enum. 870. Flor. lutei, fœm. pluriseriales truncati stylo exserto, masc. 5-10. *Achænia* glabra. (v. v. c. in b. Par.)
4. *P. OVALIS*, tota cinereo-puberula, caule suffruticoso ramoso tereti, foliis ovalibus ovatisve dentatis basi productis in alam inæqualiter dentatam, capitulis corymbosis. § in Senegaliâ olim leger. Geoffroy de Villeneuve. Roussillon et Sieber, in siccis ad Promont. Viride recentius Perrottet. *Baccharis ovalis* Pers. ench. 2. p. 424. n. 14. *Baccharis ovata* Sieb.! fl. seneg. exs. n. 61. Invol. pallidi squamæ inter. apice subobtusæ ciliatæ. (v. s.)

§. 2. *Antheris brevius caudatis, foliis sessilibus non decurrentibus aut petiolatis*. — *Species Gerontogæ.*

5. *P. DIOSCORIDIS*, tota cinereo-puberula, caule herbaceo basi suffruticulosò tereti apice ramoso, foliis sessilibus ovalibus acutis serratis basi attenuatis inciso-sublobulatis, lobulis stipulæ-formibus, capitulis corymbosis, invol. squamis acuminatis. § in Ægypto ad Alexandriam, Kahiram, Damiettam; in Nubiâ (Delil!) et in Syriâ? (J. Bauh.). *Baccharis Dioscoridis* Linn. amœn. ac. 4. p. 289. *Conyza Dioscoridis* Rauw. it. t. 54. *Baccharis Ægyptiaca* Forsk. (v. s. et v.)
6. *P. TOMENTOSA* (DC. in Wight contrib. p. 16), fruticosa, ramis teretibus ramulis et foliis utriusque pube brevi vix tomentosâ griseo-velutinis, foliis obovatis ovalibusve cordato-semiamplexicaulibus dentatis, pedunculis ex axillis

superioribus folio longioribus, capitula pedicellata conferta gerentibus, in paniculam confertam brevem dispositis, invol. squamis oblongo-linearibus acutis disco paulò brevioribus. ζ in Indiâ or. circa Mysore legit cl. Heyuc. Conyza tomentosa Wall.! cat. n. 3031. comp. n. 141. Wight! herb. non Mill. nec Forsk. Eupatorium Mysorense Heyue! herb. Folia 12-15 lin. longa, 9-10 lin. lata. Flor. fœm. innum. stylo vix exserto, masc. 5. (v. s. comm. ab bon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

P. INDICA (Less.! in Linnæâ 1831. p. 150), caule fruticoso tereti supernè corymboso ramoso, infernè glabro, ramulis pedicellis foliisque novellis minutè pulverulento-puberulis, foliis obovatis breviter petiolatis distanter et acutè serratis, corymbis ramos terminantibus confertis, invol. ovatis squamis ext. ovatis dorso puberulis, intimis linearibus acuminatis glabris. ζ in Ind. or. ad ripas Gangis, prope Cbitagong et Penang (Wall.!), in Luzoniâ (Cbam.!), Javâ (Bl.!); Timor (b. Mus. Par.), Borneo? (h. Merat). Baccharis indica Linn. sp. 1205. Willd. sp. 3. p. 1916. Conyza indica Blume! herb. Conyza corymbosa Roxb. mss. Wall.! cat. et herb. n. 3009. comp. u. 119 non Mill. — Breyne. cent. t. 70. Flor. fœm. innumeri, masc. 3-5. Antheræ breviter caudatæ. (v. s.)

P. WALLICHIANA, caule fruticuloso tereti ramoso foliis pedunculisque pube brevissimâ subpulverulentâ scabridis, foliis ovalibus obovatisve acutiusculis obtusisve serrulatis integerrimisve sessilibus, corymbis terminalibus trichotomis, capitulis breviter pedicellatis ovali-oblongis, invol. squamis lanceolatis acutis florum longitudine. ζ in Indiâ orient. ad Srinaghur. Conyza sessilifolia Wall.! cat. et herb. n. 3029. comp. n. 139 non Blume. Folia 1-2 poll. longa, 6-10 lin. lata. Fl. fœm. innumeri tenues truncati stylo bifido, masc. circ. 5. Antheræ basi brevissimè caudatæ. Valdè habitu accedit ad Pluch. Indicam. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

P. FOLIOLOSA, glabra, caule fruticoso tereti ramoso, foliis ellipticis subacutis grossè et acutè paucidentatis breviter petiolatis, summis basi cuneatis sessilibus, corymbis terminalibus compositis confertis, invol. squamis inf. latè ovatis, super. linearibus acuminatis florum longitudine. ζ ad ripas fluminum Saluen et Caluen prov. Martabanæ Ind. or. (Wall.!) et in Pegu (Belang!). Conyza foliolosa Wall.! cat. n. 3030. comp. n. 140 non Willd. Eupatorium foliolosum Wall. cat. Burm. n. 1565. Habitus Plucheæ Indicæ et Wallichianæ. Anth. brevissimè caudatæ. Flor. fœm. innumeri tenues stylo bifido, masc. circ. 5. Ovaria glabriuscula. (v. s. comm. ab bon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

3. *Antheris longiùs caudatis, foliis non decurrentibus sessilibus petiolatisve.* — *Species Americane.*

o. P. OBLONGIFOLIA, herbacea subfusco-pubescent subglutinosa, foliis sessilibus basi obtusè truncatis oblongis acutis serratis venoso-reticulatis, corymbo terminali subcomposito, invol. squamis dorso puberis glandulosis lanceolatis acuminatis disco longioribus. ζ in Brasiliæ paludosis ad Rio-Janeiro et Bahía legit cl. Blanchet (n. 71. 72 et 1035!) et in prov. Sancti-Pauli cl. Lund! Affinis P. bifronti, sed notis iudicatis facillè distincta. (v. s.)

1. P. BIFRONS, herbacea subglutinosa, foliis amplexicaulibus cordatis ovali-lanceolatis serratis nervoso-reticulatis, corymbo composito conferto, invol. squamis lanceolatis acutis dorso puberis subglandulosis. ζ in humidis uliginosis et aggeribus Carolinæ. Conyza bifrons Linn. sp. 1207. Ell. sketch 2. p. 322. Conyza amplexicaulis Michx. fl. bor. am. 2. p. 126 non Willd. Baccbaris viscosa Walt. fl. car. p. 202. Conyza uliginosa Pers. ench. 2. p. 427. — Pluken. alm. t. 87. f. 4. Cor. sordidè purpurascens ut congeneres, nec pallidè flavæ ut vult Pursh. Per hiemem in horis matutinis, si cœlum serenum, fibræ cristallinæ pollicem longæ è basi caulis orinuntur! (Ell. l. c.). (v. s.)

2. P. MARYLANDICA (DC. non Cass.), herbacea minutè pubescens subglutinosa, foliis sessilibus lanceolatis acutis subserratis membranaceis uninerviis, corymbo composito festigato polycephalo subapophyllo, capitulis pedicellatis, invol.

- squamis lanceolatis acutis florum disco brevioribus. ① in humidis et inundatis Amer. bor. à Noveboraco ad Carolinam (Pursh fl. 523), Novâ-Cæsareâ (Torr.). *Conyza Marylandica* Michx. fl. 2. p. 126. Ell. sketch 2. p. 321. *Baccharis foetida* Walt. car. 202? *Stylimnus maritimus* Raf. in litt. 1819. Sæpè in hortis vagat sub nom. *Erig. campborati*. (v. s.)
13. *P. FOETIDA*, herbacea glabrinsecula, foliis petiolatis ovali-lanceolatis utrinquè acuminatis grossè serratis penninerviis membranaceis, corymbo fastigiato subpaniculato, capitulis pedicellatis, invol. squamis lanceolatis acutis dorso subpubescentibus ciliatis. ♀ in Virgiuâ (Linn.), in Kentucky (Raf.). *Baccharis foetida* Linn. sp. 1205. *Gynema deutata* Raf. in litt. 1819. *Gynema viscida* Raf. ann. nat. 1820. p. 15. *Conyza marylandica* Pursh fl. 523? *Pluchea marylandica* Cass. dict. 42. p. 2 non DC. Dill. eltb. t. 89. f. 105. (v. s.)
14. *P. CAMPHORATA*, herbacea subpubescens, foliis petiolatis ovatis seu ovato-lanceolatis acutis subrepando-dentatis membranaceis penninerviis subtus granula resinosa gerentibus, corymbo composito fastigiato, capitulis pedicellatis, invol. squamis membranaceis ciliatis ovato-lanceolatis acutis dorso pubescenti-glandulosis. ① circa Bostoniam (Greene!), in Pensylvaniâ nec in Carolinâ et Georgiâ (Ell.). *Erigeron campboratum* Linn. sp. 1212. Willd. sp. 3. p. 1960. *Conyza camphorata* Ell. sketch 2. p. 321 non Pursh? *Pluchea petiolata* Cass. dict. 42. p. 2. *Gynema balsamica* Raf.? (v. s.)
15. *P. PURPURASCENS*, herbacea pubescens, foliis petiolatis lanceolato-ovatis acutis serratis subtomentosis, corymbo terminali composito, capitulis pedicellatis ovato-globosis, invol. squamis ext. ovatis ferrugineo-pubescentibus, int. ovato-lanceolatis patentibus. ① in subhumidis et depressis Jamaicae. *Conyza purpurascens* Swartz fl. ind. occ. 1342. — Sloan. hist. 1. p. 152. f. 1 malè. Brown. jam. 318. Affinis dicitur *P. odoratae*, sed herbacea serratifolia, etc.
16. *P. GLABRATA*, herbacea glabra aut vix subpubescens, foliis petiolatis lanceolatis basi longè acuminatis apice acutis serratis penninerviis, corymbis compositis laxis, capitulis pedicellatis subrotundis, invol. squamis ovato-lanceolatis acutis. ① in Guadalupâ legit olim cl. Badier et recentius Perrotet ad Pointe-à-Pitre. An var. glabra *P. purpurascens*? An *Conyza odorata* Guadalupeensis Spreng. syst. 3. p. 507 ad hanc aut ad *P. odoratam* referenda? (v. s.)
17. *P. ODORATA* (Cass. dict. 42. p. 3), fruticosa pubescenti-velutina, foliis petiolatis ovalibus oblongisve utrinquè attenuatis integerrimis subtus subcanescentibus, corymbo composito fastigiato polycephalo, capitulis pedicellatis, invol. squamis ext. ovatis dorso pubescentibus, inter. linearibus acuminatis scariosis glabrinseculis. ♂ in Americâ merid. (Linn.), Mexico ad Tampico de Tamaulipas (Berl. pl. exs. n. 3) et in distr. Oaxacamo (Andr. pl. exs. n. 275), in Guadalupâ (Badier!). *Conyza odorata* Linn. sp. 1208. — Plun. ed. Burm. t. 97 (fol. separ.), sed nunquàm vidi folia inciso-dentata. Folia tacta odorem subsuavem exhibent. Ab hac nullo modo differre videtur *Conyza Carolinensis* Jacq. ic. rar. 3. t. 585. coll. 2. p. 271. Willd. sp. 2. p. 271, in insulis Bahamensisibus spontanea, sed verisim. excl. habit. in Carolinâ et Floridâ. (v. v. c. et s. sp.)
18. *P. CORTESII*, suffruticosa ramosissima canescenti-hirta, foliis petiolatis oblongis acutis basi angustatis integerrimis canescentibus, corymbis terminalibus ramosis, capitulis breviter pedicellatis, invol. squamis imbricatis oblongo-lanceolatis apice subulatis. ♂ prope villam Ferd. Cortesii et urbem Cuernavaca Mexicanorum. *Conyza Cortesii* H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 75. Folia 3 poll. longa, 10 lin. lata. Flor. disci circ. 20. Affinis dicitur *Pluch. odoratae* et ad *Plucheam* ideò referenda? quod in specim. Kunthiano confirmavit ocul. Decaisne.
19. *P. CHINGOYO*, fruticosa, ramis hirtis pubescentibus, foliis subrotundo-ellipticis utrinquè obtusis integerrimis suprâ hirtis pubescentibus subtus molliter pubescentibus canescentibus, corymbis terminalibus ramosis, invol. hemisphaerici squamis glabris linearibus apice subulatis. ♂ in locis planis prope urbem Santa Peruvianorum ubi dicitur *Chingoyo*. *Conyza Chingoyo* H. B. et Kunth

nov. gen. am. 4. p. 76. t. 328. Ex habitu ad Plucheam referenda videtur, cl. Decaisne reverâ ex speciu. Kunthiao hanc suspicionem confirmavit.

N. B. *Placus tomentosus* Lour. fl. coch. 2. p. 606. *Placus lævis* Lour. fl. coch. 2. p. 606. *Gynema balsamica* Raf. fl. lud. 63. *Gynema? argentea* Raf. fl. lud. 63 et *Gynema? parviflora* Raf. fl. lud. 64 sunt species fortè huic sectioni addendæ sed omninò ignotæ.

Sect. II. HEBEPHORA.

Recept. hirsutum. Caules herbacei. Folia sessilia non decurrentia. — Species Asiaticæ, mediæ inter Plucheam veram et *Pterocaulon*, à priori recept. hirsuto, à poster. invol. persistente et inflor. corymbosâ diversæ.

20. *P. HIRSUTA* (Less. in *Liunæâ* 1831. p. 150), caule herbaceo erecto tereti hirsuto, foliis sessilibus lanceolatis basi acuminatis apice subserratis suprâ lucidis asperis snbtùs snbhirsutis, capitulis spicato-glomerulatis, invol. cylindrici squamis linearibus acuminatis hirsuto-ciliatis, recept. hirsuto-fimbrillifero, corollis glabris, antheris longè caudatis. — in Chinâ (Torr. ex Liun.), in Cochinchinâ? (Lour.), in Luzoniâ (Cham. ex Less.). *Conyza hirsuta* Linn. sp. 1209. An plantæ omnes hic recensitæ omninò eadem?

21. *P. SCABRIDA*, suffruticosa, ramis teretibus confertè pulverulento-scabris, foliis subsessilibus basi attenuatis obovatis grossè et irregulariter dentatis utrinquè sparse pulverulento-scabris, corymbo terminali composito, capitulis ad apices ramorum sessilibus fasciculatis, invol. ovati squamis ext. ovalibus, inter. linearibus glabris apice subciliatis. ♂ ad Luzoniam legit cl. Hænke. Proxima *P. hirsutæ* Less. sed foliorum formâ et capitulorum dispositione diversa. Recept. hirsutum. Cor. masc. glabræ apice tuberculatæ. (v. s. in h. Hænke à cl. de Steruberg miss.)

† *Species exclusa.*

P. Pycnostachya Less. = *Pterocaulon pycnostachyum*.

CCXXII. *PTEROCAULON* Ell. *sketch* 2 (1824). p. 323. — *Chlænobolus* Cass. 49. (1827) p. 337. — *Pluchea* sp. Less. — *Conyza* sp. Lam.

Capitulum multiflorum, fl. marginalibus fœminicis filiformibus 3-dentatis pluriserialibus. Recept. tenuissimè fimbrilliferum hirsutum, rariùs nudum. Invol. oblongi squamæ imbricatæ pluriseriales adpressè aut apice summo vix squarrosæ caducissimæ! Antheræ basi caudas subulatas gerentes subexsertæ. Achænia angulata adpressè pilosa. Pappi setæ filiformes pluriseriales inter se æquales iuvolucro longiores. — Herbæ interdùm basi suffruticosæ Americanæ. Rhizoma subtuberosum sæpè lignosum. Caulis tomentosus alis sex foliaceis ornatus. Folia alterna lanceolata, integra aut denticulata, suprâ glabra aut juniora araneosa, subtùs densè tomentosa, utrinquè producta in alas longas integras. Capitula sessilia glomerata in spicas thyrsove spicatos digesta.

Sect. I. CHLÆNOBOLUS.

Recept. hirsutum. Folia subtùs, caules et pagina alarum cum inferiore folii contigua densè et cano-tomentosa.

1. *P. Pycnostachyum* (Ell. *sketch* 2. p. 324), caule herbaceo simplici, foliis lanceolatis subundulatis minutè et remotè denticulatis suprâ glabris, capitulis in spicam densam continuam confertis, invol. squamis extùs sericeo-tomentosis apice squarrosis. ♀ in arenosis siccis campis et sylvis Carolinæ et Floridæ (Pursh, excl. syn. Cav.). *Conyza pycnostachya* Michx. fl. 2. p. 126. *Guaphalium undulatum* Walt. fl. car. 203. *Chlænobolus pycnostachyos* Cass. dict. 49. p. 338. *Pluchea pycnostachya* Less. Radix tuberosa vulgò *Black-Root* dicta ulcera vetera sanat. (v. s.)

2. *P. ALOPEGUROIDUM*, basi suffrutescens simplex, foliis ellipticis irregulariter et callosamente serratis supra junioribus arachnoideis adultis glabris, capitulis in thyrsus spiciformem densum aggregatis, infer. hinc inde interruptis, invol. squamis dense tomentosis apice acutis glabris squarrosis. ζ in sabulosis aridis Jamaicæ australis (Sw.), Guadalupæ (Bert!) et Martiniçæ (h. Duby!). *Conyza alopecuroides* var. α . Lam. dict. 2. p. 93. *Conyza alopecuroides* Swartz fl. ind. occ. 1344. *Chlænobolus alopecuroides* Cass. dict. 49. p. 339. (v. s.)
- β . *polystachyum*, caule apice ramoso, spicis thyrsoides plurimis. ζ in insul. Caribæis? (v. s. comm. à cl. Lambert.)
3. *P. SPICATUM*, suffrutescens simplex ramosumve, foliis oblongo- aut elliptico-lanceolatis acutis irregulariter dentatis subrugosis capitulis thyrsoidespicatis nempe in glomerulos spicatis aggregatis, invol. squamis sericeo-tomentosis squarrosis, inter. subglabris. ζ in Brasiliâ circa Rio-Janeiro et Babia. Au fortè *Conyza alopecuroides* Kunth prope Cumauam lecta huc referenda?
- α . *brachystachyum*, thyrsus spicato ovato denso continuo. ζ frequens circa Rio-Janeiro et in prov. Sancti-Pauli (Laud!). *Conyza rugosa* Vahl symb. 1. p. 71. *Chlænobolus rugosus* Cass. dict. 49. p. 341. Habitus *P. alopecuroides* et forsân species duas conjungens. (v. s.)
- β . *cylindricum*, thyrsus cylindrico elongato continuo. ζ in Amer. merid. (Lam. Cav.). *Conyza spicata* Lam. dict. 2. p. 93. Cav. ic. 1. t. 12. *Chlænobolus spicatus* Cass. l. c. (v. s.)
4. *P. INTERRUPTUM*, suffrutescens, foliis oblongo-lanceolatis irregulariter dentatis, capitulis fasciculatis sessilibus, fasciculis in thyrsus spicatum cylindrico-elongatum interruptum digestis, invol. squamis linearibus, ext. dorso tomentosis subacutis, inter. elongatis acuminatis apice glabris. ζ \mathcal{U} in Brasiliâ circa Babiam (Salzm.!), Rio-Janeiro (Gaudich.!), prov. Rio-Grande (b. mus. Bras!).
- α . *polystachyum*, ramis plurimis elongatis apice thyrsoidespicatis. (v. s.)
- β . *monostachyum*, caulibus simplicibus apice thyrsoidespicatis. An species propria ex invol. brevioribus et thyrsus minus interrupto. (v. s.)
5. *P. ANGUSTIFOLIUM*, herbaceum gracile ramosum, foliis linearibus acutis integerrimis, capitulis sessilibus in spicam subrotundam brevem aphyllam confertissimis, invol. squamis inter. linearibus acuminatis glabris, flor. hermaphrod. 2-3. \mathcal{U} in Brasiliâ prov. Sancti-Pauli. Folia sesquipoll. longa, 2 lin. lata supra juniora araneosa, adulta glabra. Capitula 15-20 oblonga in glomerulum sphaericum conferta. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 431 miss.)
6. *P. VIRGATUM*, herbaceum simplex, foliis lineari-lanceolatis vix serrulatis acutis, capitulis glomeratis, glomerulis spicato-thyrsoides valdè remotis, invol. squamis dense tomentosis mucrone acuto glabro. ζ \mathcal{U} ? in insulis Caribæis nempe Jamaicâ (Sloan.), Portorico et Sancti-Thomasii (Bert.!), nec in Carolinâ. *Conyza virgata* Lin. sp. 1206 Lam. dict. 2. p. 93. *Gnaphalium virgatum* Lin. amœn. 5. p. 405. *Chlænobolus virgatus* Cass. dict. 49. p. 340. — Plum. ed. Burm. t. 98. f. 2. Sloan. hist. 1. p. 206. t. 152. f. 5. (v. s.)

Sect. II. PTEROCALOPSIS.

Recept. nudum nec hirsutum. Invol. squamæ subæquales vix imbricatæ glabræ et folia subtus non caudo-tomentosa. — Herba basi suffruticosa foliis Pluchæ, inflorescentiâ Pterocali, fortè cum Mouentelis sectione primâ genus constituens.

7. *P. POLYSTACHYUM*, suffruticosum erectum puberulo-hirtellum, foliis lanceolatis seu oblongo-lanceolatis acutis dentato-serratis reticulato-nervosis in alas foliaceas dentatas aut subintegras secus caulem decurrentibus, ramis floridis plurimis paniculato-corymbosis, capitulis oblongis sessilibus fasciculatis secus rachin thyrsoidespicatis, invol. squamis linearibus acuminatis glabris. ζ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Cor. ferè Pluchæ, sed folia decurrentia et spicæ thyrs-

soidæ Pterocauli. Fl. disci 2-3, fœm. innumeri, omnes longitudine involucri. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub. n. 861 miss.)

CCXXIII. MONENTELES *Labill. sert. caled. p. 43. Cass. dict. 53. p. 236.* — *Tessarix sp. Less. syn. 207.*

Capitulum pluriflorum, fl. marginalibus 2-3-seriatis fœmineis filiformibus apice subdentatis, disci 1-5 hermaphroditis seu styli abortu masculis subcylindricis 5-dentatis extus subglandulosus. Recept. nudum planum angustum. Involucri oblongi squamæ biscriatæ persistentes subæquales. Antheræ disci caudis subulatis donatæ. Styl. disci et radii apice bifidus. Achænia oblonga subcompressa parçè villosa. Pappus 1-serialis, setis filiformibus imâ basi subconcretis vix invol. longioribus. — Herbæ Filagineæ ramosæ. Folia oblonga seu lanceolata denticulata, in alas secus caulem longas integerrimas producta. Capitula sessilia, ad axillas foliorum floralium fasciculata, in spicas interruptas disposita. — Genus ad Pterocaulon proximè caracteribus et habitu accedens, sed satis diversum videtur invol. persistente non imbricato, recept. nudo, floribus disci paucioribus imò solitariis, ovario subcompressa et pappo 1-seriali.

§. 1. *Floribus disci 3-5. — An potius Pterocauli sectio?*

1. M. PTEROCAULON, basi suffruticosus totus cinereo-villosus, caule erecto ramossissimo, foliis oblongo-linearibus distanter denticulatis secus ramos in alas longas foliaceas integerrimas productis, capitulis ad axillas supremas et apices ramorum sessilibus congesto-fasciculatis. ♂ in agris circa urbem Tauanarivou metrop. prov. Emirnæ insul. Madagascar legit cl. Bojer. Baccharis Pterocaulon Bojer! in litt. 1833 cum icon. Habitus omninò Monentelis. An fortè Conyza decurrens Lin. sp. 1206 eadem aut affinis? (v. s. comm. à cl. inv.)

§. 2. *Flore disci solitario.*

* *Capitulis in glomerulos spicatim dispositos aggregatis.*

2. M. SPICATUS (Labill.! sert. nov. cal. 43. t. 43), caulibus herbaceis densè tomentosus alatis, foliis longè decurrentibus oblongis serrulatis suprâ araneosis subtus densè lanuginosis, capitulis in spicas elongatas dispositis, squamis invol. omnibus acuminatis, exter. brevioribus lanatis. ♀ in Novâ-Caledoniâ (Labill.!) et in Indiâ montibus regni Avenis ad Taong-dong, Paghamew, alibique ad ripas fl. Irrawaddy (Wall.!). M. spicatus Cassini dict. 53. p. 237. Gnaphalium cylindrostachyum Wall. cat. n. 3931. comp. n. 41. Gn. polycephalum Wall. cat. birm. n. 655. Recept. nudum. (v. s.)
3. M. REDOLENS, caule lignoso ramoso toto alato, foliis longè decurrentibus lanceolatis integerrimis suprâ pubescentibus subtus leviter cano-tomentosis, capitulis in spicas terminales glomeratis. ♂ in Novâ-Caledoniâ (Forst.) et in Luzoniâ (Cham.) Gnaphalium redolens Forst. prod. n. 533. Conyza redolens Willd. sp. 3. p. 1951. Tessaria redolens Less. in linnæa 6. p. 151.

** *Capitulis in glomerulum globosum dispositis.*

4. M. GLOBIFERUS, caulibus suffruticulosus, foliis lanceolatis acutis reticulato-nervosis utrinquè pubescenti-hirsutis in alas angustissimas productis, glomerulis globosis terminalibus, invol. squamis exter. brevibus hirsutis apice maculatis subtruncatis, inter. elongatis linearibus acutis glabris, flor. fœm. capituli cujusque 10-12. ♂ in paludosis sylvaticis ad fluvium Brisbane in sinu Moreton legit cl. A. Cunningham. Affinis M. sphacelato. (v. s. comm. à cl. Cunningham.)
5. M. INTERMEDIUS, caulibus suffruticulosus hirsutis, foliis elliptico-lanceolatis

mucronato-acutis reticulato-venosis utrinque hirsutis in alas latiusculas integerrimas longè productis, glomerulis terminalibus globosis, invol. squamis ext. hirsutis apice ustulatis, inter. elongatis glabris, floribus fœm. circ. 10. δ in arenosis littoribus ad Caput-Cleveland Novæ-Cambiæ aust. inter tropicos. Species media inter *M. globiferum* et *M. sphacelatum*, à priore alis caulinis duplò triplòve latioribus et longioribus, superficie magis hirsutâ, foliis bracteantibus majoribus, à sequente foliis acutis et fl. fœmineis paucioribus diversa. (v. s. comm. à cl. Cunningham.)

6. *M. SPHACELATUS* (Labiil. sert. n. cal. 43. t. 44), caulibus herbaceis alatis, foliis longè decurrentibus oblongis obtusis, capitulis in glomerulos laterales terminalesve globosos aggregatis, invol. squamis exterioribus ad apicem ustulatis. \mathcal{M} ? in Novâ-Caledoniâ. *Monentiles sphacelatus* Cass. dict. 53. p. 237. Flos centr. ex. Cass. fertilis, fl. fœm. circ. 25. Recept. pilos lanatos paucos gerens.

7. \mathcal{M} ? *SPHÆRANTHOIDES*, caule fruticuloso glabro, foliis lineari-lanceolatis elongatis margine subrevolutis rugosis penninerviis denticulatis in alas dentatas decurrentibus glabriusculis, pedunculis pubescenti-hirtellis subscabris, glomerulis globosis terminalibus. \mathcal{M} in insulâ Enderby Archipelagi Dampieriani ad oram bor. occid. Australiæ legit cl. A. Cunningham. *Sphæranthoides* Cunningham! in litt. Frondescentia ferè *Sphæranthi*, capitulum *Monentilis*, sed in specim. equidem malè conservato achænia omninò calva! An pappus deciduus, an verè nullus? Invol. squamæ ext. breves hirsutæ, inter. elongatæ glabræ. Species distinctissima! Genus dubium! (v. s. comm. à cl. peregr.)

CCXXIV. *TESSARIA* Ruiz et Pavon prod. p. 112. t. 24. syst. p. 213 Cass. dict. 53. p. 233. — *Tessariæ* sp. et *Gyncheteria* Less. syn. 207 et 208. — *Gyncheteria* Willd. mag. nat. Berl. 1807. p. 140. — *Gyncheteria* Spreng. neu. entd. 2. p. 135.

Capitulum multiflorum, fl. marginalibus pluriserialibus tenuissimis truncatis seu 2-5-dentatis fœmineis, centralibus 1-7 majoribus hermaphroditis aut styli abortu masculis, cor. apice dilatatâ 5-fidâ. Recept. tenuiter fimbriatiferum hirsutum. Invol. oblongi squamæ imbricatæ scariosæ, ext. breves persistentes ciliatæ, inter. elongatæ acutæ deciduæ subintegerrimæ. Antheræ basi brevissimè caudatæ. Stylus disci indivisus undiquè subhispidulus. Fl. fœm. exsertus glaber bifidus. Achænia breviteretiuscula glabra. Pappus 1-serialis, setis filiformibus. — Frutices Americæ australis incolæ, foliis ramulisque adpressè cano-villosis. Folia alterna ovali-oblonga aut lanceolata integra aut in iisdem indiv. plus minus dentata. Corymbi terminales ramosi. Cor. disci purpuræ, fœmineæ pallidæ.

§. I. *Flore hermaphrodito-sterili unico centrali.*

1. *T. LEGITIMA*, foliis ramulisque hirsuto-canescens ovali- aut subobovato-oblongis vix acutis, invol. squamis exter. ciliis subhirsutis fimbriatis. \mathcal{M} in Peruvia ubi dicitur *Paxaro-Bobo*. *Tessaria* Cass. dict. 53. p. 233. Variat foliis integerrimis aut sinuato-subdentatis: ergò certè videtur *T. integrifolia* R. et Pav. syst. p. 213 et fortè etiam *T. dentata* R. et Pav. p. 214. *Gyncheteria iucana* Willd. mag. nat. berl. 1807. p. 140? Spreng. neu. entd. 2. p. 135. t. 1. f. 5-11 ex icone, sed excl. patr. et descr. part. (v. s. ex itin. Dombey, Née et Gaudichaud.)

2. *T. MUCRONATA*, ramis glabriusculis, foliis adpressè sericco-iucanis ellipticis basi cuneato-acuminatis apice mucronato-acutis, aliis integerrimis, aliis apice paucidentatis, invol. squamis glabris margine vix ac ne vix subciliatis. \mathcal{M} seu δ ad Baranquilla Novo-Granatensium propè ostia fl. Magdaleniæ legit cl. Bertero. *Gyncheteria iucana* è Magdaleniâ Spreng. syst. 3. p. 482 (excl. syn. et aliis habit.) ex specim. ab ipso auct. ad *Balsisium* misso! An fortè *Couyza*

riparia Magdalenensis H. B. et Kuntb nov. gen. am. p. 4. 76? (ex quâ cl. Cassini genus suum Pbalacromesum dict. 53. p. 235. 57. p. 339. 60. p. 586 constituit) sed certè nostræ flos centralis papposus nec nudus. (v. s. comm. à cl. Balbis et Bertero.)

§. 2. *Floribus disci 3-8 hermaphroditis seu abortu masculis.*

1. T. AMBIGUA, ramulis foliisque adpressissimè pulverulento-canis, foliis lanceolatis subobtusis basi in petiolum attenuatis sinuato-paucidentatis, invol. squamis exter. ovato-rotundis ciliatis, inter. linearibus scabris glabris, disco 3-floro. ♂ in Americâ merid. fortè in Peruviâ. Habeo ex itin. Neæano sub nom. vernaculo *Pajro-Bovo*, vix à nom. primæ generis speciei distincto.
1. T. ABSINTHIIFORMES, ramis foliisque adpressissimè canis subargenteis, foliis lanceolatis utrinquè acuminatis, nunc integerrimis, nunc dentibus grossis acutis hinc indè iucis, subtus nervoso-reticulatis, invol. squamis glabris acutis, disco 7-8 floro. ♂ in Chili ad Valparaiso, Coquimbo, et Conceptionem secus flumina. Vulgò ex Bert. dicitur *Bréa*. Baccharis absinthioides Hook. et Arn. bot. Beech. p. 57. Baccharis hanksiæfolia Bert. herb. Gynheteria incana Chilensis Spreng. syst. 3. p. 482. (v. s. comm. à cl. Bertero, D'Urville, Gandich.)

† *Species exclusa.*

Γ. REDOLENS Less. = *Moncoteles redolens.*

CCXXV. MONARRHENUS Cass. bull. philom. 1817. febr. dict. 32. p. 433. 53. p. 236. — Mabometa DC. 1802. mss. — Conyzæ sp. Lam. — Tessariæ sp. Less.

Capitulum pluriflorum heterogamum, fl. omnibus tubulosis, ambius plurimis subbiseriis filiformibus 3-4-lobis fœmineis, disci solario 5-dentato hermaphrodito aut ovarii abortione masculo. Recept. nudum planum parvum. Invol. ferè campanulatum floribus paulò brevius imbricatum, squamis oblongis obtusis apicc summo subtomentosis. Cor. disci extus subglandulosa. Antheræ breviter caudatæ longè appendiculatæ. Stylus disci ramis inclusis brevibus, fl. fœm. longis exsertis iliformibus. Achænia fl. fœm. oblonga cylindræca supernè subhispidula callo basilari crasso. Pappus setis 1-serialibus scabris. — Frutices Mauritanii. Folia alterna linearia aut sublanceolata integerrima, supra cabrida, subtus tomentosa aut sericea. Corymbus compositus. Capitula ad apices pedunculorum conferta subsessilia. Flores lutei. — Genus affine Tessariæ et Monenteli, ob flor. ♂ solitarium inter plurimos ♀ olim à me Mahometa dictum.

1. M. SALICIFOLIUS (Cass. l. c.), foliis breviter petiolatis lanceolato-linearibus subtus sericeo-tomentosis penninerviis. ♂ in insulis Mauritiis ad montem Pollicis, et Borboniæ ad montem Bernica (Bout.!). Conyza salicifolia var. α. Lam. dict. 2. p. 89. Bory! voy. isl. afr. 2. p. 28. Folia omninò Salicis viminalis, 2-3 poll. longa, 4 lin. lata. Vulgò *Bois de Senil* et *Bois de Chenille* dicitur. (v. s.)
1. M. PINIFOLIUS (Cass. ll. cc.), foliis angustè linearibus sessilibus margine subrevolutis penninerviis subtus tomentosis. ♂ in insulâ Borboniæ. Conyza salicifolia var. β. Lam. dict. 2. p. 89. Conyza salicifolia angustifolia Pers. ench. 2. p. 428. Vulgò *Bois de Senil de Bourbon*. Folia 2-3 poll. longa, semi-lin. lata. Priori valdè affinis sed distinctus videtur et nulla specimina intermedia observantur. (v. s.)
1. M. RUFESCENS, foliis sessilibus lineari-lanceolatis planis penninerviis utrinquè ramulisque pube rufâ minimâ ferrugineis integerrimis aut hinc indè argutè et minutissimè serratis. ♂ in insulis Mauritanis nempe in insulâ Borboniæ (Comm.) in insulâ Mauritiis (Bout. in h. Lindl.). Conyza heliotropifolia Lam. dict. 2. p. 90? (v. s. in h. Lindl.)

CCXXVI. CYLINDROCLINE *Cass. bull. philom.* 1817. *jan. dict.* 12. p. 318. *Less. syn.* 207. — *Lepidopogon Tausch in florâ* 1829. p. 2. p. 37. et 1831. p. 1. p. 224.

Capitulum pluriflorum heterogamum, flor. omnibus tubulosis, marginalibus in parte recept. spiciformi seu inter involucri squamas sitis pluriserialibus fœmineis filiformibus, disci in parte recept. terminali sitis paucis abortu styli subsimplicis masculis. Recept. totum bracteolatum et spiciforme apice subcucavum. Invol. oblongum, squamis secus pedicelli apicem spicæ more dispositis imbricatis oblongis, infer. sterilibus apice ad dorsum tomentosis, superioribus in axillâ floriferis fimbriato-ciliatis. Achæmium oblongo-cylindraccum basi attenuatum subarcuatum 8-costatum pilosiusculum. Pappus 1-serialis, paleis axi corneis pectinato-barbellatâ. — Fruticulus Mauritanus ramis crassis basi glabratis inter folia dense et longè sericeo-hirsutis. Folia ad apices ramorum conferta rosulata integra ovalia basi attenuata et vix ideò subspathularia juniora, suprâ et demùm ad basin sericeo-hirsuta, ad apicem breviter strigilloso-scabra, subtùs albo-tomentosa ad nervos et basin sericeo-hirsuta. Corymbus compositus confectus, ramis longè sericeo-hirsutis aphyllis folia vix æquantibus. — Est quasi *Evax arborescens*!

1. *C. COMMERSONII* (Cass. ll. cc.). ½ in insulâ Mauritiî montibus propè montes Pollicis et *Piton de la rivière noire* dictis (Boj.!). *Lepidopogon guaphalodes Tausch in florâ* 1831. *Conyza hirsuta Commers. herb. Conyza Sieb.!* fl. maur. exs. 2. n. 334. *Lepidopogon Ponæ Tausch in florâ* 1829. c. 2. p. 37 et 2831. c. 1. p. 224. Flores cœrnlæ! Species valdè singularis identitatem squamarum involucri et palearum receptaculi optimè demonstrans! (v. s.)

CCXXVII. EVAX *Gærtn. fr.* 2. p. 393. t. 165. *Lam. ill. t.* 694. *Pers. ench.* n. 1842. — *Filago Willd. sp.* 3. p. 2387. *Cass. dict.* 17. p. 2. — *Gnaphalium Vaill. act. ac. Par.* 1719. p. 314. — *Filaginis sp. Linn.* — *Micropi sp. Desf.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. omnibus tubulosis, radii multiseriatis fœmineis gracilibus, disci paucis masculis 4-crenatis. Receptaculum elongatum subulatum, apice inter fl. masc. nudum, paleolas scariosas acuminatas inter. fl. fœm. gerens. Invol. 1-2-seriale, squamis adpressis scariosis ovalibus aristato-acuminatis. Achænia (radii) obcompressa obovalia glabra calva. — Herbæ Europæ australis et Orientis indigenæ, minimæ, subacaules, tomento plùs minùs copioso canescentes. Folia alterna circa capitulorum glomerulum rosulata. Capitula plurima conferta subumbellata, medio majore.

Sect. I. EUEVAX.

Invol. squamæ et recept. paleæ plantæ scariosæ abruptè aristato-acuminatæ. Capitula dense umbellata, bracteis foliaceis inter se nullis, foliis floralibus circa umbellam radiantibus.

1. *E. PYGMÆA* (Pers. ench. 2. p. 422), foliis floralibus obovatis obtusis. ① in apricis et rupestribus maritimis Europæ mediterranæ. *Lam. ill. t.* 694. f. 1. *Filago pygmæa Linn. sp.* 1311. *Filago acaulis All. ped.* n. 620. *Gnaphalium pygmæum Lam. dict.* 2. p. 761. *Evax umbellata Gærtn. l. c.* *Micropus pygmæus Desf. atl.* 2. p. 307. — *Barr. ic. t.* 127. n. iv. Variat caule simplicissimo verè pygmæo subnullo et caule à basi ramoso multicipiti longiore ferè pollicari. (v. et s.)
2. *E. EXIGUA*, foliis floralibus oblongis acutis vix glomerulo longioribus, invol.

squamis exter. dorso lanatis. ① in apricis et rupestribus Hispaniæ circa Madridum (Lag.!), in Sicilia meridionali (Guss.!), in archipelagi insulis (Sibth.), in rupibus vulcanicis novæ insulæ Camini prope Theram (D'Urv.), et in agro Byzantino (Cast.!), etiam habeo inter plantas itin. Brousson. sed locus non indicatus. Filago exigua Sibth. fl. græc. t. 922. ined. ex prod. 2. p. 207. Micropus exiguus D'Urv. enum. p. 109. n. 802. Filago pygmæa Cav. ic. 1. p. 23. t. 36. non Linn. Variat ut prior caule simplici humillimo et à basi multicauli imò ramosissimo 2-4 poll. longo. Folia valdè cano-lanata. Omnino media inter priorem et sequentem. (v. s.)

3. E. ASTERICIFLORA (Pers. ench. 2. p. 422), foliis floralibus oblongis acutis radiantibus capitulorum glomerulo multò longioribus. ① in apricis et rupestribus Hispaniæ (Lam. ex Vahl's specim.), Sardinia (Moris!), Sicilia (Guss.!), Calabria (Duf.), et Orientis (Labill.) Lam. ill. t. 694. f. 2. Gnaphalium astericiflorum Lam. dict. 2. p. 760. — Moris. ox. s. 7. t. 11. f. 5. Variat etiam caule simplici 2-poll. et ramoso, sæpius ad apicem ramosiore, 3-4 poll. longo. Folia glomerulum circumdantia 9-10 lin. longa. (v. s.)

Sect. II. PSEUDEVAX.

Invol. squamæ exter. lanatæ, inter. et recept. paleæ oblongæ chartaceæ obusæ. Capitula sparsa aut congesta, bracteis foliaceis intermixtis et foliis floralibus regulariter circa glomerulum dispositis. — Habitus Filaginis.

4. E. NISCOLOR, foliis obovato-lanceolatis, floralibus vix involucri superantibus, capitulis congestis lanâ floccosâ basi circumdatis. ① in Sicilia montibus Nebrodensibus (Guss.!). Filago discolor Guss. in litt. 1831 et 1834. Herba 1-2-pollicaris à basi ramosa. (v. s. comm. à cl. Guss.)
5. E. MAREOTICA, foliis lineari-oblongis, floralibus vix capitulo longioribus, capitulis axillaribus unilateralibus imbricatis. ① prope Alexandriam ad lacum Mareotidem. Filago Mareotica Delil. fl. eg. 130. t. 47. f. 2. Micropus Mareoticus Spreng. syst. 3. p. 499. Habitus ferè Filaginis montanæ sed caract. omnino Evacis.
6. E. PROLIFERA (Nutt. in litt. 1825), caule solitario erecto apice capitula inter folia glomerata gerente, ramis subglomerulo ortis ipsis apice capitula glomerulata gerentibus, foliis lineari-oblongis, floralibus conferto-subverticillatis capitula superantibus ① in Americâ bor. ad Red-River detexit cl. Nuttall. Herba stricta 2 $\frac{1}{2}$ -3 poll. longa tota villosa-canescens. (v. s. comm. à cl. Nutt.)
7. E. MULTICAULIS, canlibus è collo plurimis subdiffusis erectisculis ramosis, foliis oblongis obtusis laxè ramisque araneoso-lanatis, summis circa capitula lanata glomerata conferto-verticillatis, invol. squamis obtusis membranaceis. ① in Mexico circa lacum Sancti-Nicolai in sinu Spiritus-Sancti et ni fallor in campis prov. Texas ad Fernando de Bexar legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 1958 et 2109). Herba 4-6 poll. longa. (v. s.)

† Species dubia.

8. VERA (Raf. herb. p. 24), in Texas et Louisiana. An huic generi adnumeranda?

†† Species exclusæ.

ERICOIDES Schrank = *Eclopes tenuifolia* et *Helicbrysum teretifolium*.

INVOLUCRATA Schrank = *Petalacte coronata*.

INNICA Ham. = *Filago pygmæa*.

SPATHULATA Less. = *Gnaphalium bracteatum*.

CCXXVIII. MICROPSIS.

Capitulum pluriflorum heterogamum, fl. omnibus tubulosis, exter. 3-serialibus foemineis, inter. circ. 3 masculis. Invol. squamæ 2-3-se-

riales apicc membranaceæ oblongæ subacutæ glabræ. Recept. angustum nudum. Achænia villosa oblonga pappo parvo squamelloso superata. — Herba Chilensis habitu Evacis seu Micropi, undè nomen.

1. *M. NANA*. ① in pascuis declivibus collium prope Quillota Chilensium legit cl. Bertero! (pl. exs. n. 1146), flor. septemb. Herba multicaulis vix pollicem longa. Folia alterna obovata adpressè cano-villosa integerrima obtusa mucronata, super. congesta subverticillata in axillis capitula parva sessilia foveantia. (v. s.)

CCXXIX. *MICROPUS* Linn. gen. n. 996. Gærtn. fr. 2. p. 389. t. 164. Cass. dict. 31. p. 39. Less. syn. 205. — *Gnapbalodes* Tourn. inst. 439. t. 261. Adams. fam. 2. p. 118. — *Micropi* sp. Desf.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. omnibus tubulosis, radii circ. 5-7 uniserialibus fœmineis filiformibus, disci 5-7 masculis 5-dentatis. Invol. biseriale, squamis flores et fructus radii involventibus. Recept. ebracteolatum angustum. Achænia radii lateraliter compressa obovata glabra calva squamis inv. involuta et cum eo decidua. — Herbæ Europæ, lanato-tomentosæ, pusillæ, Filaginis s. *Gnaphalii* facie. Folia alterna. Capitula glomerata.

Sect. I. ACANTHOLÆNA.

Invol. squamæ achænia involventes dorso aculeis rigidis echinatæ.

1. *M. SUPINUS* (Linn. sp. 1313), totus adpressè sericeo-lanatus, caulibus diffusis erectisve, foliis spathulatis obtusis, capitulis axillaribus vix aggregatis, invol. squamis dorso echinatis. ① in aridis inundatisque dessiccatis apricis Europæ Mediterraneæ ab Hispaniâ ad Persiam, nec non in Oriente et Mauritaniâ. Cav. ic. 1. t. 35. Lam. ill. t. 694. f. 1. Filago supina Lam. fl. fr. 2. p. 60. *Gnaphalodes* dentata Mœnch. meth. 568. — Pluk. alm. t. 187. f. 6. Variat caule solitario erecto, aut plurimis diffusis imò procumbentibus. Fructus squamis inv. muricati involuti, ferè triangulares, non malè *Melampodii* achænia referunt. (v. v. et s.)

Sect. II. BOMBYCILÆNA.

Invol. squamæ achænia involventes dorso inermes lanatæ.

2. *M. ERECTUS* (Linn. sp. 1313), totus niveo-lanatus, caulibus erectis aut subdiffusis, foliis oblongo-lanceolatis obtusiusculis, capitulis axillaribus terminalibusque aggregatis, invol. squamis dorso convexis parè lanatis. ① in apricis sterilibus rupestribus et inundatis exsiccatis Europæ Mediterraneæ et mediæ ab Hispaniâ ad Persiam, nec non in Oriente et Mauritaniâ. Lam. ill. t. 694. f. 2. Loeffl. itin. 166. t. 1. f. 3. Lag. nov. gen. et sp. p. 32. n. 401. Variat ut prior caule sæpiùs erecto simplici aut multicauli, rariùs multicapiti supino (*Filago* multicaulis Lam. fl. fr. 2. p. 59). (v. v. et s.)
3. *M. BOMBYCINUS* (Lag. nov. gen. et sp. p. 32. n. 400), totus niveo-lanatus, caulibus erectis aut subdiffusis, foliis lineari-oblongis obtusis, capitulis congestis axillaribus et terminalibus, invol. squamis dorso convexis lanâ floccoso-tumidâ (nec adpressâ) obductis. ① in collibus aridis Hispaniæ circa Madritum (Lag.!), Tudelam (Duf.!), et Galliæ australis in Occitaniâ totâ. *Micropus* erectus Guss. pl. rar. p. 345? Cass. dict. 31. p. 40? — Clus. hist. 1. p. 329. f. 2? Variat ut dnæ sp. priores caule erecto subsimplici apice subdichotomo. (*M. discolor* Pers. ench. 2. p. 422), aut multicauli supino vel ascendente (Barr. ic. t. 296). Prioris fortè varietas? (v. v. et s.)
4. *M. GLOBIFERUS* (Bert. herb. n. 433), totus niveo-tomentosus, caulibus à basi ramosis diffusis, foliis oblongo-linearibus, floralibus latioribus obtusis, capitulis terminalibus lateralibusque, invol. squamis plauiusculis inermibus to-

mentosis obtusissimis. ① in Chili ad Rancagna legit cl. Bertero. Squamæ recept. involutæ obovato-compressæ tomentosæ achæmium foventes et globum incanum cum invol. constituentes. (v. s.)

5. *M. MINIMUS*, totus niveo-tomentosus, caule brevissimo erecto in sculo parçè ramoso, foliis ovali-oblongis obtusis, capitulis ad apices ramorum confertis. ① in Mexico ad Monterey jannar. fl. legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 1861). Priori affinis sed multò minor. Species quoad caract. fl. et fr. recognoscenda. (v. s.)

† *Species exclusæ.*

M. EXIGUUS Spreng. = *Evax exigua*.

M. MAREOTICUS Spreng. = *Evax Mareotica*.

M. PYGMÆUS Desf. = *Evax pygmæa*.

CCXXX. *EPALTES* Cass. *bull. philom.* 1818. p. 139. *dict.* 15. p. 6. 37. p. 339. *Less. syn.* 206. — *Ethulia Gærtn. fr.* 2. p. 389. t. 164. non Cass. — *Ethulia* sp. Linn.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii pluriserialibus fœmineis, disci paucioribus androgynis sterilibus. Invol. bi- aut pluriserialiale imbricatum campanulatum. Recept. nudum convexum. Cor. radii filiformes tenuissimæ vix apice dentatæ, disci obconicæ 5-dentatæ extus parçè glandulosæ. Antheræ inclusæ. Stylus radii exsertus ramis revolutis, disci breviter exsertus indivisus. Achæmium radii obovato-subangulatum glabrum epapposum, disci abortivum. — Herbx ramosæ. Folia alterna oblonga aut obovata integra aut vix dentata sessilia aut longè decurrentia. Pedunculi oppositifolii. Capitula solitaria aut gemina pedicellata subpaniculata. — Genus affine *Dcnekiæ* et *Dichrocephalæ*.

* *Foliis decurrentibus.*

1. *E. DIVARICATA* (Cass. ll. cc.), caule herbaceo erecto divaricato-ramosissimo, foliis lineari-oblongis basi attenuatis longè decurrentibus remotè denticulatis, pedunculis folio brevioribus subbracteatis, invol. squamis acuminatissimis disco longioribus. ① frequens in oryzetis et agris Indiæ orient. *Ethulia divaricata* Linn. mant. 110. *Burm. ind.* 176. t. 58. f. 1. Wall. cat. et herb. n. 98. A et B. — *Pluk. alm.* t. 21. f. 4. Variat omninò glabra aut hinc inde versus apicem sublauginosa. Invol. albida subscariosa rariùs subpurpurascens. (v. s.)
2. *E. LINEARIFOLIA*, caule herbaceo erecto apice corymboso-ramoso, foliis linearibus angustè decurrentibus subintegerrimis, pedunculis folio longioribus bracteolatis, invol. squamis acuminatissimis disco longioribus. ① in Ind. orientali circa Promæ regni Avensis. *Ethulia divaricata* var. C. Wall. cat. et herb. n. 98. C. Priori simillima et fortè varietas? Involucrum in omnibus specim. mihi obviis subpurpurascens. Folia infer. sesquipollicaria vix ultra lineam lata. Pedunculi ferè pollicares bracteolas 3-5 acutissimas patulas gerentes. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)
3. *E. PYGMÆA*, caule herbaceo nano ramoso, foliis lineari-oblongis subdenticulatis angustissimè decurrentibus, pedunculis ebracteatis folia vix superantibus, involucri squamis adpressis vix acutis flores non superantibus. ① in Indiæ orientalis agro Carnatico legit cl. Belanger. Herba sesquipoll. glabra. (v. s. comm. à cl. inv.)
4. *E. BRASILIENSIS*, caule herbaceo erecto ramoso, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis dentato-serratis in alas integerrimas latas foliaceas secus caulem et ramos decurrentibus, pedunculis ramosis subalatis, corymbis folio brevioribus, • invol. squamis ovalibus obtusis flores non superantibus. ① in humidis circa Bahiam legit cl. Salzmänn. Habitus ferè *Pluchæ Quitoc*, sed caract. genericis

et speciatim pappo nullo faciliè distinguenda. Cor. ex Salzm. Intescentes. (v. s. comm. à cl. Salzm.)

5. *E. MEXICANA* (Less. in linnæâ 1830. p. 147), canle infernè lignoso ramoso, foliis oblongo-obovatis denticulatis decurrentibus, pedunculis folio brevioribus, invol. squamis ovalibus acutis adpressis flores non superantibus. 3 in humidis prope Vera-Cruz. Cor. fl. fœmineorum stylum includunt. Herba glabra.

** *Foliis non decurrentibus.*

6. *E. AUSTRALIS* (Less. in linnæâ 5. p. 148. syn. 206), foliis oblongis parcè dentatis sessilibus non decurrentibus, pedunculis 1-3-cephalis, invol. squamis adpressis. — in Novâ-Hollandiâ (Less.), in paludosis ad ripas flum. Lachlan in Nov.-Holl. interiore (Cunn.!), flor. junio. Capitula globosa dimidiò quàm *E. divaricatæ* minora. (v. s.)
7. *E. HIRSUTA* (Less. syn. 206), tota hirsuta procumbens, foliis non decurrentibus, invol. squamis arcè imbricatis, capitulis solitariis vel geminis. — in Indiâ orientali. Cæt. ign.
8. *E. LITTORALIS* (Less. in linnæâ 1831. p. 151), procumbens strigosa, foliis spatulatis serrato-dentatis, capitulis pedicellatis solitariis binatisve, invol. scariosis nudis. — in littoribus mariuis Indiæ orientalis. *Artemisia littoralis* Retz obs. 5. p. 28. Cæt. ign.

CCXXXI. *DENEKIA* Thunb. *prod. fl. cap. in præf. nov. gen.* 14. p. 177. *fl. cap.* 665. *Willd. sp.* 3. p. 1912. *Cass. dict.* 13. p. 65. *Less. syn.* 206. — Selloæ *sp. Spreng.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii pluriseriatis fœmineis disco æqualibus bilabiatis, labiis exiguis æqualibus integerrimis, disci tubulosis 5-dentatis masculis. Recept. nudum planum. Invol. campanulati squamæ biseriales disco subæquales. Achænium sessile crostre. Pappus radii nullus, disci palea apice palmatisecta et aliis nonnullis brevioribus integris sæpiùs constans. — Herba Capensis erecta debilis. Folia alterna semiamplexicaulia oblonga undulata, subtùs araneoso-tomentosa, suprâ glabra, mucrone apiculata, integra aut superiora sinuato-dentata. Capitula paniculato-corymbosa subconferta parva. Flores albi. Invol. glanduloso-hirtella.

1. *D. CAPENSIS* (Thunb. ll. cc.), foliis subtùs canescenti-tomentosis hinc inde acutè dentatis. — ad Cap. Bonæ-Spei in aquosis prope Langekloof (Th.), ad Coloniae distr. orient. (Burch. ! cat. geog. n. 5062), ad Fisch-Rivier et Zwartz. Omtata (Drege ! n. 5071 et 3776), in territorio cesso (Eckl. ! n. 1395). *Selboa Capensis* Spreng. *syst.* 3. p. 496. (v. s. comm. à cl. Burch. et à cl. Thunberg olim ad L'Hérit. sub nomine *Gnaphalii* miss.)

ℓ. *latifolia*, foliis radicalibus elliptico-oblongis petiolatis, canle superne glanduloso-hirtello basi longè radicante. — ad Port-Natal et Omtata legit cl. Drege. (v. s.)

γ. *minor*, foliis lineari-lanceolatis subintegerrimis, canle exili araneoso-tomentoso. ℥ ad Stormberg alt. 4-500 ped. et circa Basche legit cl. Drege. Herba 6-7 pollic. Folia radic. angusta. (v. s.)

2. *D. GLABRATA*, foliis utrinquè viridibus, glabris aut pube subglanduloso-sparsâ minutâ subinstructis, integris aut vix dentatis. ℥ in Africâ australi ad Kipplat-Rivier, Zneureberge, Dumpfel (Drege !), in Uiteulage et Tambukiland (Eckl. ! An prioris adhuc varietas ? (v. s.)

Subtrib. IV *INULEÆ* *Cass. ann. sc. nat.* 1829. p. 20. *Less. syn.* 197.

Capitula nunquàm dioica, rariùs homogama discoidea, sæpissimè heterogama radiata, nempè fl. fœmineis ferè semper ligulatis. Recept. (excepti

Rhanterio) epaleaceum. Antheræ caudatæ. — Folia alterna. Capitula in glomerulum non aggregata. Ligulæ ubi adsunt disco concolores. — Species omnes Gerontogææ.

DIV. I. EUINULÆ.

Capitula pluri- aut multiflora in glomerulum non concreta.

CCXXXII. RHANTERIUM *Desf. fl. atl. 2. p. 291. t. 240. Cass. dict. 45. p. 312*
Less. syn. 199.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii 1-serialibus foemineis ligulatis, disci tubulosis hermaphr. 5-dentatis. Invol. ovatum, squamis basi concavis imbricatis productis in appendicem rigidam uncinato-reflexam. Recept. bracteolatum, bracteolis involucrique squamis internis flores subamplectantibus. Antheræ apice acutè appendiculatæ, basi caudatæ. Achænia ovali-subpentagona glabra erostris, radii epapposa, disci coronata paleis 5 caducis basi integerrimis utrinquè ad apicem densè barbellatis. — Suffrutex Mauritanicus rigidus ramosus parcè foliosus, ramis tomentosus apice 1-cephalis. Folia sparsa lanceolata argutè serrata glabriuscula. Flores lutei. — Genus recept. paleaceo ad Bupthalmes accedit.

I. R. SUAVEOLENS (Desf. l. c.). 5 in arenis maritimis prope Sfax regni Tunetani. Folia trita suaveolentia. (v. s. comm. à cl. Desfontaines.)

CCXXXIII. INULA *Gærtn. fr. 2. p. 449. f. 170. Less. syn. 198.* — Inulæ et Conyzæ sp. *Lin.* — Inula, Limbarda, Corvisartia et Conyza *Cass.* — Conyza *Don prod. fl. nep. 176 non Lin.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii 1-serialibus foemineis abortu interdum substerilibus, sæpius ligulatis, rarius subtubulosis 3-fidis, disci hermaphroditis tubulosis 5-dentatis. Invol. imbricatum pluriseriale. Recept. planum aut subconvexum nudum. Antheræ basi bisetæ. Achæmium erostre teretiusculum aut in I. Helenio tetragonum. Pappus conformis 1-serialis, setis capillaribus subscabris. — Herbæ gerontogææ pleræque Europææ aut Asiaticæ, perennes, rarius biennes aut annuæ. Folia caulina alterna, sæpè amplexicaulia, indivisa integerrima aut serrata. Capitula ad apices pedunculorum solitaria sæpè corymbosa flava.

Sect. 1. CORVISARTIA *Merat fl. par. ed. 2. v. 2. p. 261. Cass. dict. 10.*
p. 572.

Invol. squamæ ext. latè ovatæ foliaceæ, inter. obovato-spathulatæ obtusæ. Achæmium glaberrimum, in I. Helenio tetragonum, in I. Royleanâ fortè teretiusculum. — Si in utrâque specie achæmium tetragonum Corvisartia ut genus habitu consentiente admittendum, si achænia diversa I. Royleana optimè jungit I. Helenium cum cæteris Inulis.

I. I. HELENIUM (Linn. sp. 1236), caule erecto, foliis dentatis subtus veltuio-tomentosis acutis, radicalibus ovatis in petiolum longè attenuatis, caulinis semiamplexicaulibus, pedunculis paucis 1-cephalis ad apicem corymbosis. 2 in Angliâ, Belgio, Galliâ septentr. et orientali, Germaniâ. fl. dan. t. 728. *Gærtn. fr. 2. t. 170. Aster Helenium Scop. carn. n. 1078. Aster officinalis All. n. 705. Corvisartia Helenium Merat et Cass. ll. cc. Helenium Cam. epit. 35. Fuchs hist. 242. Radix magna amara et aromatica, Enula Campana offic. dicta v. v. et s.)*

2. I. ROYLEANA, tota molliter villosa subtomentosa, caule erecto simplici 1-cephalo, foliis ovatis subdentatis, caulibus infer. in petiolum alatum basi obtusè auriculato-dilatatum semialexicaulem productis, summis paucis sessilibus cordato-amplexicaulis, achæniis teretiuseculis? \mathcal{L} in Indiæ prov. boreali-occid. detexit cl. Royle. Species insignis Inulæ Helenio habitu, involuero, ligulis numerosissimis angustis et pappo rigidiore proxima, sed foliis etiam caulibus plerisque longè petiolatis mediisque subpanduræformibus distincta. Achænia ex immaturo statu vid. teretiusecula nec tetragona. (v. s. comm. à cl. Royle.)

Sect. II. BUBONIUM. — Enula *Duby bot. gall.* 1. p. 267 (sed Enula veterum est Corvisartia.)

Squamæ lineares aut lanceolatæ, apice appendiculo parvo foliaceo auctæ, exter. subbreuioribus.

3. I. CONYZA, caule erecto apice ramoso subcorymboso pubescenti-subtomentoso, foliis ovato-lanceolatis subacutis subintegerrimis suprâ subpubescentibus subtus tenuè tomentosus, radicalibus in petiolum attenuatis, caulibus sessilibus, invol. squamis linearibus apice foliaceis patulo-recurvis, fl. radii fœmineis trifidis subligulatis. \mathcal{L} ad sepes, colles, prata sicca præsertim in calcareis totius ferè Europæ usquè ad Byzantium, Tauriam et Persiam. Conyza squarrosa Linn. sp. 1205. fl. dan. t. 622. engl. bot. t. 1195. Cass. dict. 10. p. 306. Lam. ill. t. 697. f. 1. Conyza vulgaris Lam. fl. fr. p. 73. Inula squarrosa Beruh. non Linn. Erigeron squarrosus Clairv. herb. val. 243. Inulæ sp. Less. syu. 198. — Cam. epit. 612. Herba sordida obscura trita fœtida. Invol. è virescente purpurascens. Cor. flavæ, marginales ad latus internum profundius fissæ et idèò ad ligulas subaccedentes. (v. v.)

4. I. SUAVEOLENS (Jacq. hort. vind. 3, p. 29. t. 51), caule erecto simplici apice subcorymboso, foliis ellipticis subvillosis, inferioribus in petiolum longè attenuatis remotè serrulatis, caulibus basi breviter attenuatis integerrimis, capitulis 5-7 pedunculatis, invol. campanulati squamis apice foliaceis subrecurvis, ligulis linearibus involuero longioribus. \mathcal{L} in Italiæ littoribus circa Monfalcone (Suffr. ex Reichenb. fl. exc. 2. p. 237), fortè in Gallo-Provinciâ ex Lam. Marr. syst. p. 766. Wild. sp. 3. p. 2099. DC. fl. fr. n. 3144. Herba trita potius gravè quàm suavè olens. Valdè affinis I. Conyzae et hujus varietas ligulata videretur nisi capitula majora. (v. s. c. in hort. Taurin. et Cels.)

5. I. CANDIDA (Cass. dict. 23. p. 554), tota densè candido-tomentosa, foliis ovatis radicalibus longè, caulibus breviter petiolatis, pedunculis terminalibus et axillaribus 1-cephalis, invol. squamis oblongo-linearibus obtusis. \mathcal{L} in rupestribus apricis Crætæ, Sami, Dalmatiæ, Istriæ.

a. *verbascifolia*, foliis subrenato-dentatis acutiusculis, capitulis radiatis, ligulis elongatis. \mathcal{L} Conyza verbascifolia Willd. sp. 3. p. 1924 non Bory. Con. candida Linn. sp. 1208. Sibth. fl. græc. t. 861 ex Sm. prod. 2. p. 173. — Bocc. sic. t. 31. f. 2. (v. s. ex Dalmatiâ.)

β. *limonifolia*, foliis integerrimis obtusis, capitulis flosculosis aut ligulas involuero breviores gerentibus. \mathcal{L} C. limonifolia Sibth. fl. græc. t. 865 ex Sm. prod. 2. p. 174. C. candida Will. sp. 3. p. 1923 non Lour. (1) Barr. ic. t. 217. (v. s. ex Atticâ, Crêtâ et Samo.)

6. I. THAPSOIDES, tota tomentoso-lanata, caule erecto apice corymboso-ramoso, foliis serratis acuminatis radicalibus petiolatis ovali-oblongis, caulibus adnatis longè decurrentibus, capitulis corymbosis confertis, invol. squamis linearibus. \mathcal{L} in herbis ad Caucasum. Etiam nonnulli dixerint nihil esse clarius ac identitas synonym. infrâ citatorum, fortè 3 varietates sequentes ut species habendæ :

a. *Sprengelii*, tomento denso crasso, foliis caulibus brevius decurrentibus.

(1) Conyza candida Lour. coch. 2. p. 605 est verisimiliter species omninò diversa, sed nondum satis nota.

capitulis paucioribus latioribus, involucri tomentoso-lanati squamis obtusis, ligulis involucri discumque longè superantibus. — *Inula thapsoides* Spreng. pug. 1. p. 58. Cat. sem. h. hal. 16. Media ferè inter *I. candidam* var. *a* et var. *scqq.* (v. s. coum. à cl. Spreng. et v. c. in h. Monsp.)

β. *Poiretii*, tomento parciore vix albedo, foliis caulinis longiùs decurrentibus, corymbis numerosioribus confertis, invol. ovati squamis linearibus acutis glabriusculis, ligulis vix involucri longioribus. — *Inula verbascifolia* Poir. suppl. 3. p. 154. Horn. h. hafn. supp. 99. *Inula thapsoides* Reichenb. icon. t. 347. (v. s. et v. c. in hort. Par.)

γ. *Biebersteinii*, tomento denso-crasso, foliis caulinis longè decurrentibus, corymbis numerosis confertis, invol. ovato-oblongi squamis linearibus rectis acutis vix dorso villosis, ligulis nullis aut paucissimis brevissimis trifidis. — *Conyza thapsoides* Bieb. fl. taur. et suppl. n. 1716. (v. s. comm. à cl. Steven et v. c. in hort. Monsp.)

9. **I. POLYGONATA**, ramis teretibus villosis apice tomentosis foliorum decurrentiis integerrimis longis alatis, foliis elliptico-oblongis utrinquè attenuatis dentatis suprâ asperis subtibus et summis utrinquè densè tomentosis, corymbo terminali, capitulis subsessilibus paucis bracteis tomentosis circumdatis, invol. squamis ext. oblongis densè tomentosis obtusis, intimis lanceolatis acuminatis scariosis glabris, ligulis nullis. 5? in Indiâ or. ad Prome in regno Avenis legit cl. Wallich. *Conyza polygonata* Wall. cat. n. 3010. comp. n. 120. Caulis fortè basi frutescens? Rami pedales et ultrâ crassitie pennæ anserinæ. Foliorum superiorum dentes callosi. Flores ex statu misero specim. non ritè vidi et hic retuli speciem ex analogiâ cum *In. candidâ* et *thapsoidè*. (v. s. comm. ab amp. Cur. merc. angl. Ind. or.)

10. **I. BIFRONS** (Lin. sp. 1236), caule apice ramoso corymboso-subdichotomo viscoso, foliis glabris ovali-oblongis aliis cordato-amplexicaulibus aliis decurrentibus, basi deutatis apice integerrimis mucronatis, capitulis confertè corymbosis subsessilibus, invol. squamis oblongo-linearibus subsquarrosis, ligulis brevissimis. ② in vallibus et humidis Pyrenæorum (Herm.), Arvernæ, Occitanæ, Galloprovinciæ, Pedemontii, Liguriæ, Galliciæ (Bess.), Italiæ. DC. fl. fr. 4. p. 155. Reichenb. icon. 4. n. 527. t. 346. Inv. glabra Bess. cat. h. Crzm. ex Reich. — Herm. par. t. 127. Bocc. mus. 1. t. 121. Garid. Aix. t. 23. — *Conyza alata* Baumg. ex Reichenb. (sed in fl. trans. non reperi). *Aster bifrons* All. ped. n. 714. *Inula glomeriflora* Lam. fl. fr. 2. p. 150. *Conyza bifrons* Gon. hort. 436 non Linn. (v. s.)

11. **I. OCLUS-CHRISTI** (Linn. sp. 1237), caule erecto apice parçè ramoso-corymboso molliter villosa aut lanata, foliis oblongo-lanceolatis integerrimis utrinquè villosa-sericeis, radicalibus in petiolum attenuatis, caulinis basi obtusâ amplexicaulibus, capitulis 3-5 longiusculè pedunculatis, invol. squamis oblongo-linearibus dorso hirsutis, ligulis invol. duplò longioribus. 2/ in collium lateribus graminosis apricis Austriæ, Hungariæ, Dalmatiæ. Willd. sp. 3. p. 2090. — Clus. hist. 2. p. 26. f. 2. Plantam ex Austriâ loco Clusiano lectam (quæ typus speciei) à Jacquino illustratam et à filio suo mihi missam comparavi cum Caucasicâ nec ullum discrimen specificum vidi. — *Inul. montanam* fl. taur. u. 1746 huc refert cl. Steven. (v. s.)

β. *campestris*, tota parcius villosa, foliis superioribus non tantum cordato-amplexicaulibus sed etiâ subdecurrentibus. 2/ in Podoliâ (Bess.), Tauriâ (Bieb. Stev.!) et Persiâ (Szow.!). *I. Ocnus-Christi* Bieb. fl. taur. n. 1744. *I. campestris* Bess. enum. Volh. p. 33 et 108. Recept. in hac et in var. *a* pube minutissimâ breviter puberulum. (v. s.)

10. **I. HELENIODES** (DC. fl. fr. suppl. (1815) p. 470), caule erecto hirsuto supernè corymboso-ramoso, foliis ovali-oblongis subhirsutis subdentatis, radicalibus petiolatis, superioribus basi obtusâ amplexicaulibus, capitulis 3-5-foliis floralibus bracteatis, invol. campanulati squamis linearibus hirsutis, ligulis invol. duplò longioribus, recept. ad medium setuloso. 2/ in agris asperis Pyrenæorum

orientalium demissorum legi ad pagos Fincrest, Rie, Billoc, etc. et in monti Corbariensibus. *Inula Oculus-Christi* Lapeyr. abr. 522 non Linn. (v. v. sp.)
ℓ. flosculosa, ligulis nullis. (v. s. c.)

11. *I. HIRTA* (Linn. sp. 1239), caule erecto subramoso piloso-hirto, foliis sessilibus lanceolato-oblongis rigidis integerrimis secus nervos et margines hirtis, capitulis solitariis aut subternis corymbosis, invol. squamis hirtis ciliatis lineari lanceolatis, exterioribus interiores superantibus, achæniis glabris. *ℓ* in præasperis et montosis Galliæ in ò prope Parisios, Pedemontii, Appennini Genensis et Etrusci, Sabaudia, Helvetiæ, Carniolæ, Thuringiæ, Austriæ, Tauri Sibiria, Daburiæ. Jacq. fl. austr. t. 358. DC. fl. fr. 4. p. 151. *Inula montana* Poll. pal. *Aster hirtus* Scop. carn. n. 1082. t. 58. Clus. hist. 2. p. 14. f. 2. Var 1-3-cephala. (v. v. et s.)
12. *I. VAILLANTII* (Vill. dauph. 3. p. 216), caule erecto ramosissimo subcorymboso foliisque subtus pube brevi velutino-cinerea foliis oblongo-lanceola subserratis, caulibus sessilibus, infimis basi subattenuatis, invol. squamis et oblongo-linearibus subfoliaceis, intimis linearibus glabris, ligulis invol. dupl longioribus, achæniis glabris. *ℓ* in dumetis et pratis munitis Helvetiæ orientalis, Sabaudia, Delphinatus et Pedemontii. Fl. fr. n. 3152. Gaud. fl. helv. p. 325. *Aster Vaillantii* All. fl. ped. n. 719. In. cinerea Lam. diet. 3. p. 25 *Inula ramosissima* Clairv. man. herb. 244. — Hall. helv. n. 73. t. 2. opt. Her. Melissam ferè olet. (v. v. et s.)
13. *I. SEMIAMPLEXICAULIS* (Reuter! mem. soc. Gen. 7. p. 169. ic.), caule erecto apice corymboso pubescenti-subvillosa, foliis semiamplexicanibus oblongo lanceolatis acutis callosa-serratis supra glabris subtus pubescenti-villosis, invol. squamis ext. oblongo-lanceolatis patulis foliaceis, inter. linearibus glabris, ligulis invol. duplò longioribus, achæniis glabris. *ℓ* olim legi in Pedemonte agru Cuneensi et cum *I. Vaillantii* præeunte Allionio (n. 719?) confudi, recentius in sylva La Batie prope Genevam cum *I. Vaillantii* et *I. salicina* legitur. Reuter. Utriusque fortè hybrida? Differt ab *I. salicina* foliis dorso canaliculosis, herbâ Polii odore donatâ, foliis frequentius serratis. Distinguitur a *I. Vaillantii* foliis amplexicaulis minus villosa-tomentosis paulò rigidioribus odore subdiverso, ligulis paulò longioribus. (v. v.)
14. *I. SALICINA* (Linn. sp. 1238), glabra, caule erecto apice corymboso-ramoso foliis semiamplexicaulis lanceolatis margine ciliato-scabris apice subrecurvis ramis 1-cephalis, invol. campanulati squamis ovato-lanceolatis serrulatis scabris apice subreflexis, achæniis glabris. *ℓ* in pratis asperis dumetis et sylvis Galliæ, Helvetiæ, Italiæ, Germaniæ, Daniæ, etc. Fl. dan. t. 786. Fl. 4. p. 151. Gaud. fl. helv. 5. p. 324. *Aster salicinus* All. ped. n. 709. — Clus. hist. 2. p. 15. f. 1. Mor. ox. s. 7. t. 21. f. 10. Herba inodora. (v. v. sp.)
ℓ. latifolia, foliis ovato-lanceolatis, rigidioribus margine magis scabridi
ℓ *Inula aspera* Poir. suppl. 3. p. 154. (v. v. c.)
γ? *lancifolia*, caule hirto, capitulis minoribus. *ℓ* *Inula lancifolia* Wenderoth in florâ 1829. erg. p. 1. p. 26. An potiùs *I. squarrosa* seu spiræifolia var.?
15. *I. ENSIFOLIA* (Linn. sp. 1240), caule erecto glabro apice araneoso simpli 1-5-cephalo, foliis sessilibus linearibus callosa-acuminatis multinerviis glabris capituli squamis lanceolatis erectis foliosis subtus araneoso-tomentosis. *ℓ* collibus et asperis Pedemontii, Italiæ, Carniolæ, Bavaricæ, Austriæ, Tauri Caucasi. Jacq. fl. austr. t. 162. Bieberst. fl. taur. n. 1753. D'Urv.! euum. n. 81 *Aster ensifolius* Scop. carn. n. 1084. — Bocc. mus. 1. p. 31. t. 18. Variat ead 1-cephalo aut polycephalo sed tres varietates speciesve mihi non satis notè distinguit cl. Wenderoth in florâ 1829. p. 1. p. 26. (v. s.)
16. *I. SQUARROSA* (Linn. sp. 1240 non Bernh.), caule erecto vix ramoso scabroculo, foliis oblongis acuminatis serratis utrinquè et margine plus minus acutis reticulato-venosis, capitulis ad apices ramulorum solitariis vix corymbosis, invol. campanulati squamis ovatis apice patulo-reflexis margine scabridi

¶ in sylvis petrosis Galliæ, Helvetiæ et Germaniæ australis, Italiæ, etc. Bert. ann. ital. p. 192 et Gaud. fl. helv. 5. p. 321. var. α . DC. fl. fr. n. 3148. Aster corymbosus Mœuch. non Ait. In. spiræifolia Lam. dict. 3. p. 258. — Pluk. alm. t. 16. f. 1. (v. v. sp.)

¶. *latifolia*, foliis ovato-lanceolatis subscabris. ¶ in Delphinatn prope Gratianopolim. Inula germanica Vill. Danph. 3. p. 219. Lam. diet. 3. p. 258. DC. fl. fr. n. 3149 non Linn. (v. s.)

17. I. SPIRÆIFOLIA (Linn. sp. 1238 non Lam.), puberulo-scabra, caule erecto simplici apice summo confertè corymboso, foliis sessilibus oblongis cartilagineo-denticulatis et mucronatis rigidis reticulatis, invol. squamis ovatis glabris obtusiusculis squarrosis. ¶ in Pedemontio, Carnioliâ calidiore, Austriâ littorali, Podoliâ, Tauriâ, Caucaso, Persiâ. Inula Bubonium Murr. syst. 767. Jacq. fl. austr. app. t. 19. Bieb. fl. taur. n. 1751. In. salicina Pall. ind. taur. n. 154 ex Bieb. Aster Bubonium Scop. carn. n. 1083. t. 58. Aster squarrosus All. pedem. n. 708. excl. syn. ex cl. Moretti qui primus synonym. hujus speciei elucidavit. — Aster IV Clus. hist. 2. p. 14. Bubonium Tab. hist. 716. Inula spiræifolia et Bubonium Willd. sp. 3. p. 2094 et 2097. (v. s.)

¶. *hybrida* (Banmg. fl. trans. 3. p. 132), capitulis subternis majoribus. ¶ in montosis Podoliæ et Transylvaniæ. Fortè hæc var. I. spiræifoliam et I. squarrosam Linn. præsentibus cl. Lamark Duby et Gaudin in unicum colligit. (v. s.)

18. I. MIGRANTHOS (Poir. dict. suppl. 3. p. 153), caule erecto simplici pubescente, foliis sessilibus lanceolatis integerrimis suprâ subscabris subtus villosis subsericeis, capitulis corymbosis confertis, invol. squamis linearibus acutis dorso puberulis, achæniis villosis. ¶ in Armeniâ (Tourn.), in collibus Bulgariæ circa Sisepolim (D'Urv.) et in herbidiis apricis Tauriæ (Bieb.). Inula orientalis Willd. sp. 3. (1800) p. 2100, non Lam. (1789). I. germanica Bieb. fl. canc. n. 1752 non Linn. ex D'Urv. enum. 815. Aster armenius salicis folio flore luteo minimo umbellato Tourn. cor. 36. Affinis I. Germanicæ sed quidquid dix. Spreng. diversa foliis subtus sericeis et præsertim invol. subcampanulato nec oblongo, achæniis villosis, etc. (v. s. comm. à cl. D'Urv.)

19. I. GERMANICA (Linn. sp. 1239), caulibus erectis simplicibus apice corymbosis, foliis cordato-semiamplexicaulibus ovali-lanceolatis integerrimis suprâ nudiusculis subtus pubescentibus, capitulis breviter pedicellatis oblongis, invol. squamis adpressis apiculo subreflexo, ligulis disco parùm longioribus, achæniis glabris. ¶ in herbidiis apricis Saxoniz, Thuringiæ! Bessarabiæ!, in Tauriâ ad Odessam, etc. fortè in Sibirîâ (si icon Gmel. fl. sib. 2. t. 78. f. 2. huc pertinet?). — Jacq. fl. austr. t. 134. opt. I. Germanica D'Urv. enum. 11. I. media Bieb. suppl. p. 576. Petif. enum. pl. pal. 94. — Moris. ox. s. 7. t. 19. f. 26. pess. — I. Germanica florist. Gall. est diversa. (v. v.)

20. I. MEDIA (Bieb. suppl. 576), pilosiuscula, caule apice corymbum compositum glomeratum gereute, foliis sessilibus cordato-lanceolatis, infimis subdentatis, ligulis invol. parùm longioribus, invol. subtomentosis. ¶ in Poloniâ australi legit cl. Besser ex Bieb. Media inter I. salicinam et Germanicam. Corymbi rami sub-1-cephali capitulo æquales aut breviores. †

21. I. CASPICA (Blum. in Ledeb. ind. sem. h. dorp. 1822. p. 10), caule herbaceo tereti stricto simplici glabro, foliis elongatis lineari-lanceolatis sessilibus basi obtusè subantritis glabris integerrimis margine scabris, corymbi compositi ramis villosis, invol. squamis linearibus, ext. subfoliaceis rigidè ciliato-scabris, lignis numerosis angustis. ¶ ad mare Caspium in salsis prope Astrachan. Folia 4 poll. longa, 3-4 lin. lata. (v. s. comm. à cl. Fischer.)

22. I. BRITANICA (DC. fl. fr. 4. p. 149), caule erecto villosa apice corymboso 3-5-cephalo, foliis longè lanceolatis remotè denticulatis subtus villosis, infimis basi attenuatis, superioribus dilatatis semiamplexicaulibus, invol. squamis linearibus laxis achæniisque hirsutis. ¶ in pratis secus vias et fossas, in Galliâ ferè totâ, Germaniâ, Daniâ, Italiâ, Græciâ (Sibth.), Persiâ (Szow.), Bulgariâ (D'Urv.), Sibirîâ, sed non in insulis Britannicis! Inula Britannica Linn.

- sp. 1237. Schkuhr handb. t. 247. Fl. Dan. t. 413. Aster Britannicus pedem. n. 712. In. hirta Poll. pal. — Moris ox. s. 7. t. 19. f. 8. — Britan Dalech. hist. 1083 nndè nomen specificum à plurimis orthographiâ erro corruptum Βριτανικη, Diosc. ex Dalech. Variat foliis integerrimis aut semi ratis, caule 1-9-cephalo, capitulis minoribus ubi numerosa, majoribus pauciora adsunt, foliis præsertim superioribus latioribus quæ I. OEtтели Reich. fl. ex. 2. p. 237. (v. v. et s.)
- β. *comosa*, invol. squamis in folia disco longiora abeuntibus. I. comosa L. fl. fr. 2. p. 147. (v. s. olim.)
- γ. *dichotoma*, pedunculis bifidis dichotomisve, capitulis minoribus, invol. squamis apice patulo-reflexis. — in Oriente nempe in Ægypto? ex Zucc. in Persiæ prov. Aderbeidschan ad rivulorum margines circa Kboi (Szon. ex sp. Fisch.) et ad mare Caspium prope Astrachan et Hinckenberg? Ledeb. Inula dichotoma Zucc. obs. bot. n. 88. Inula Britanica auth. minor. Fisch. et Mey. pl. Szow. ined. (v. s.)
23. I. MONTANA (Linn. sp. 1241), caule erecto 1-cephalo villosos; foliis lanceolatis integerrimis villosis, radicalibus in petiolum attenuatis, invol. squamis ext. oblongo-lanceolatis obtusiusculis extus villosis, inter. linearibus acutis acheniis hirtis. ℥ in sterilibus montanis apricis Hispaniæ, Siciliæ, Gallia australis, Pedemontii, Helvetiæ et Germaniæ australis, Istriæ et Tauriæ. DC. fr. 4. p. 154. — Garid. Aix. t. 10. — Loh. ic. 350. f. 2. — Aster montan. All. ped. n. 706. In. odora D'Urv. enum. n. 812. excl. syn. Pulicaria calyci Presl. del. prag. p. 96 et Inula calycina Presl fl. sic. t. p. xxix hæc pertinet monente cl. Gussone, Multum refert Pulicariam odorem sed facile differt pappi uno nec biseriali. Variat caule solitario aut multicapiti, 1-cephalo aut rari apice ramoso 1-3-cephalo. (v. v. et s.)
24. I. GRANDIFLORA (Willd. sp. 3. p. 2098), caule simplici 1-cephalo apice villosos, foliis sessilibus oblongis parvis et sparse pubero-villosis serratis, serraturâ apice glandulosis, invol. squamis lineari-subulatis fulvo-hirsutis. ℥ in alpestribus Caucasi Iberici (Stev.!), et ad Guriel Persiæ (Szow.!), Bieb. fl. taur. et suppl. n. 1748. Inula alpina Adam in Web. et Mohr cat. t. p. 68. In. glandulosa & Sims. bot. mag. n. 1907. (v. s. comm. à cl. Steven.)
25. I. GLANDULOSA (Willd. sp. 3. (1800) p. 2097 non Lam. 1789), caule simplicissimo 1-cephalo patentem et molliter hirtos, foliis sessilibus ovali-oblongis utrinque villosis-hirtis glandulas secus marginem sessiles dentiformes gerentibus, invol. squamis lineari-subulatis nigricantibus hirsutis. ℥ in alpestribus Caucasi. Bieb. fl. taur. et suppl. n. 1749. Bot. mag. t. 1907. bot. reg. t. 33 I. orientalis Lam. dict. 3. (1789) p. 255. non Willd. (1800). Capitulum radice excepto ferè sesquipoll. diam. Ligulæ lineares angustæ pollicem longæ. Valde affinis I. grandifloræ. Nomen Lamarckii arbitrariò à Willd. mutatum, imò in altero confusum, stricto jure servandum esset. (v. s. comm. à cl. Steven.)
26. I. GRAVEOLENS (Desf. cat. ed. 2. p. 121), piloso-viscosa ramosissima, foliis inf. oblongo-lanceolatis subdeutatis, sup. linearibus integris, ligulis minimis vix invol. æquantibus. (I) in apricis Europæ australis ad Constantinopolim agrum Trajanum, Græciam, Italiam, Galliam australem et occidentem, Hispaniam, etc. Cass. dict. 23. p. 553. Erigeron graveolens Linn. sp. 1210. Solida graveolens Lam. fl. fr. 2. p. 145. DC. fl. fr. n. 3162. — Barr. ic. t. 370. Caulis vetustus sæpè indurato-suffrutescens. Pappi setæ numerosiores quàm in cæteris. (v. v. et s.)
- β. *frutescens*, caule humili fruticoso cæspitoso ramosissimo, foliis linearibus brevibus obtusiusculis integerrimis, ligulis fortè nullis. § ad Alexandriam Ægypti. (v. s. comm. à cl. Martins.)
27. I. LATIFOLIA, caule simplici basi tereti glabriusculo suffruticnoso, apice striato-sulcato setis hispido, foliis sessilibus late ovalibus acutis basi longè emarginatis remotè serratis sparse setosis obliquè penninerviis, capitulis paucis terminalibus, invol. squamis ext. linearibus subfoliaceis hirtis interioribus paucis brevioribus, ligulis invol. superantibus, acheniis villosis. § ℥ in Indiâ oriente

- legit cl. Royle (n. 113. 2). Pedalis aut sesquipedalis. Folia circ. 4 poll. longa, 2 poll. lata, membranacea, serraturis callosis exsertis. (v. s. comm. à cl. Royle.)
28. I. AFRICANA (Lam. ! dict. 3. p. 256), caule herbaceo tenui vix pilosiusculo ramoso, foliis amplexicaulibus subscabridis subtùs glanduloso-punctatis, inferioribus oblongis acutis serratis, snmmis lanceolatis brevioribus subintegerrimis, ramis apice 1-cephalis aliis aphyllis aliis parcé foliolosis, invol. squamis lineari-setaceis. — ad Cap. Bonæ-Spei ex Sonnerat in h. Lam. et ad Galam Africæ (Cass.). Iphioua punctata Cass. dict. 23. p. 610. Inula punctata Less. syn. 198. Folia 6-7 lin. longa, 2-3 lin. lata. Capitula subglobosa 3-4 lin. diam. pallidè flava. Ligulæ breves. Habitus Pulicariæ sed pappus 1-serialis, Vicoæ sed fl. radii papposi! (v. s.)

Sect. III. CAPPÆ.

Invol. squamæ multiseriales obtusiusculæ regulariter imbricatæ, ext. brevissimis, int. gradatim longioribus. Ligulæ paucæ parvæ aut subnullæ, fl. radii neupè 2-3-dentatis ferè tubulosi (sed uniserialibus fœmineis ut in Inulâ). — Suffrutices Indici.

29. I. EUPATORIODES, caule fruticoso, ramis teretibus striatis rufo-velutinis, foliis ellipticis acuminatis basi attenuatis breviter petiolatis rariter et minutè serratis suprâ sparsè scabris subtùs rufo-cinereo-pubescentibus, paniculâ thyrsoideâ polycephalâ compositâ, ramis inf. axillaribus, invol. squamis oblongis obtusis subhirsutis, ligulis paucis inv. paulò longioribus, achæniis villosis. ♂ in montibus prov. Silbet et fortè in Nepaliâ Ind. or. leger. cl. Bruce et Wallich. Conyza eupatorioides Wall. ! cat. et herb. n. 2993. comp. n. 103. Anth. breviter caudatæ. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. Angl. Ind. or.)
30. I. OBLONGA, fruticosa, ramis teretibus apice præsertim sericeo-villosis, foliis brevissimè petiolatis oblongis utrinquè attenuatis dentato-serratis suprâ scabris subtùs sericeis pubescentibusve, corymbo terminali congesto oligocephalo, capitulis vix pedicellatis, invol. squamis linearibus acutis velutino-hirsutis disco brevioribus, fl. fœm. paucis circ. 2-serialibus. ♂ in Indiæ orient. montanis. Cor. purpureæ. Pappus apice crassius barbellaris subelavellatus. Ovarium teres pubescenti-sericeum. Anth. caudatæ.
- a. argentea*, foliis subtùs densè sericeis albis, à medio ad apicem serratis. ♂ ad Taong-Doug, Srinaghur, Kamroop et Charcooli in Deyra-Dhooou legit cl. Wallich. Conyza argentea A. B. C. Wall. ! cat. et herb. n. 3014. comp. 124 non Lam. Conyza oblonga Wall. ! herb. (v. s. comm. ab ampl. Cnr. merc. Angl. Ind. or.)
- β. pubescens*, foliis tenuioribus subtùs pubescentibus vix subsericeis ferè à basi ad apicem serratis. ♂ in demissis Nepaliæ inferioris. C. argentea D. Wall. ! cat. l. c. An species propria? (v. s. comm. cum *α.*)
31. I. CAPPÆ, caule fruticoso, ramis teretibus albedo-velutinis, foliis elliptico-oblongis acuminatis basi attenuatis breviter petiolatis suprâ scabris subtùs tomento sericeo niveo lanuginosis, paniculâ compositâ terminali polycephalâ, ramis niveis, inf. axillaribus folio multò brevioribus, invol. squamis lineari-oblongis subacutis albo-velutinis, ligulis subnullis, achæniis villosis. ♂ in Nepaliâ superiore. Conyza Cappa Ham. in Don prod. 176. Conyza lanuginosa Wall. ! cat. et herb. n. 2992. comp. n. 102. Eupatorium lanatum Spreng. in litt. ad Wall. Frutex elegans. Pappus apice scaber. Fl. radii 1-ser. tubulosi 3-dentati aut subligulati sed cæteros non superantes. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. Angl. Ind. or.)
32. I. PSEUDO-CAPPÆ, caule fruticoso, ramis teretibus scabridis villosis, foliis ellipticis vix acutis basi subobtusis sessilibus subintegerrimis suprâ sparsè scabris subtùs sericeo-lanato-villosis albidis, paniculâ terminali compositâ polycephalâ, ramis inf. axillaribus folia subabortiva triplò superantibus, inv. squamis lineari-oblongis vix subhirsutis, ligulis subnullis, achæniis villosis. ♂ in Chinâ legit cl. Staunton. Valdè affinis I. Cappæ. Folia infer. non videntur sed super. sessilia ubi in I. Cappâ petiolatâ. (v. s. comm. à cl. Laubert.)

33. I. **ERIOPHORA**, caule suffruticoso erecto tereti dense hirsuto, foliis subsessilibus oblongo-lanceolatis subintegerrimis suprâ hispido-velutinis subtus densè albo-lanuginosis, corymbo terminali conferto 8-9-cephalo, invol. ovati squamis linearibus acutis multiseriatis dorso tomentosis, ligulis subnullis, achæniis villosis. ζ in Nepaliâ inferiore legit cl. Wallich. *Conyza eriophora* Wall. ! cat. n. 2013. comp. 123. Fl. radii. 1-ser. fœm. tubulosi tenues, cat. herm. stigmat. longis exsertis. Pappus 1-serialis. Affinis I. Cappæ. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. Angl. Ind. or.)

Sect. IV. **LIMBARDA**. — *Limbarda Adans. fam. 2. p. 125. Cass. dict. 23. p. 565. et 26. p. 437. Reichenbach fl. exc. 2. p. 237.*

Invol. squamæ omninò exappendiculatæ adpressæ acuminatæ pauciseriales, inter. non multò exteriores superantibus. Achænium villosum teretiuseculum.

34. I. **CRITHMOIDES** (Linu. sp. 1240), fruticulosa glaberrima, foliis linearibus obtusis carnosis integerrimis aut apice trifidis. ζ ad rupes maritimas secus Oceanum ab Angliâ ad Lusitaniam et secus mare Mediterraneum ferè totam. DC. fl. fr. 4. p. 154. Engl. bot. t. 68. *Inula crithmifolia* Willd. sp. 3. p. 2101. *Senecio succulentus* Forsk. descr. æg. ar. 149. *Senecio crithmifolius* Scop. carn. n. 1066. *Limbarda tricuspis* Cass. dict. 26. p. 438. *Inula Canariensis* Mill. dict. n. 12? excl. patr. — Lob. ic. t. 395. f. 2. (v. v.)

35. I. **AMMOPHILA** (Bunge! enum. mong. ex litt.), glabriuscula, caulibus suffruticulosis diffusis gracilibus, foliis lanceolato-linearibus sessilibus, infer. subordinatis integerrimis crassiusculis patentibus, capitulis solitariis terminalibus, invol. squamis adpressis acutis pallidis, fl. radii angustè ligulatis. ζ in sabulosis Chinæ borealis legit cl. Bunge. Folia 2-3 lin. longa subvillosa, infer. breviora latiora, sup. angustiora paulò longiora. (v. s. comm. à cl. Bunge.)

β . *salsoloides*, glanduloso-subviscosa, foliis evidentius cordatis, fl. radii tubulosi. ζ in sabulosis Mongoliæ Chinensis circa Chadatu detexit cl. Turczaninow. *Conyza salsoloides* Turcz. ! pl. chin. et mong. dec. n. 20. Certè *Inula* ex antheris basi bisetis et *I. ammophila* var. discoidea videtur etiamsi viscosa et foliis paulò latioribus donata. (v. s. comm. à cl. Turczaninow.)

36. I. **VISCOSA** (Ait. kew. ed. 1. v. 3. p. 223), caule erecto piloso-viscoso apice paniculato-ramoso, foliis lanceolatis serratis utrinquè glanduloso-pilosis sessilibus cordato-auriculatis, auriculis reflexis, ramis lateralibus foliosis oligocephalis, invol. squamis linearibus. ζ in apricis Teneriffæ (Cbam.!), ins. Archipelagi (Beaupré!), agri Hierosolymitani (Bové!), Hispaniæ, Galliæ australis, Italiæ mediter., Mancitaniæ. Desf. fl. atl. 2. p. 274. DC. fl. fr. 4. p. 173. *Erigeron viscosus* Linn. sp. 1209. Jacq. hort. vind. t. 165. *Solidago viscosa* Lam. fl. fr. 2. p. 144. — Clus. hist. 2. p. 20. f. 1. Bocc. sic. t. 7. f. B? Variat foliis 3-9 lin. latis. (v. v. et s.)

37. I. **BARBATA** (Wall. ! cat. et herb. n. 71), caulibus erectis subsimplicibus basi glabris apice sparse pilosis, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis basi vix attenuatis semiamplexicaulibus serrulatis ciliato-barbatis, capitulis sessilibus subsolitariis foliis cinctis, invol. squamis lanceolato-linearibus foliaceis longè barbato-ciliatis. ζ ad Srinagbur legit cl. Blindworth. Herba pedalis et sesquiped. Radix fasciculata multicaulis. Capitula ampla ferè buphtalmoidea. Ligulæ longissimæ lineares stylo brevissimo subabortivæ glabræ pollicem longæ semilin. latæ. Pappus 1-serialis capillaris albus. Achænium parvum subpuberulum (v. s. comm. ab hon. Aul. merc. angl. Ind. or. et à cl. Royle.)

38. I. **VESTITA** (Wall. ! cat. et herb. n. 72), caule erecto ramoso apice præsertim cum foliis villosissimo, foliis semiamplexicaulibus lanceolatis caulinis basi obtusis apice acuminatis irregulariter serratis utrinquè villosis, pedunculi aphyllis molliter hirsutissimis, invol. squamis lineari-subulatis scabridis liguli linearibus barbatis. (I) ? ad Kamaon et Srinagbur legit rev. Blindworth. Herba pedalis à basi ramosa. Ligulæ stylo subabortivo fortè steriles. Pappus albu

capillaris 1-ser. Achænium parvum teretiusculum glabrum. Hieracium hispidum Don prod. fl. nep. 165 ex Spreng. in litt. An rectè? (v. s. comm. ab hon. Aul. merc. angl. Ind. or. et à cl. Royle.)

ℓ. *minor*, caule digitali aut subpalmari simplici oligocephalo. — ad Doab Wall. l. c. var. B. (v. s. comm. cum var. *α*.)

39. I. *NERVOSA* (Wall. cat. et herb. n. 70), caule erecto villosissimo subsimplici, foliis ovali-lanceolatis basi attenuatis apice acuminatis penninerviis utrinque villosis scabridis serraturis callosis distantibus, capitulis paucis corymbosis terminalibus, pappi setis apice rigidis barbellatis. ℥ in Nepaliâ legit cl. Wallich. Herba pedalis, caule tereti aut subcompresso. Invol. campanulati squamæ lanceolato-lineares exteriores subfoliaceæ dorso scabridæ. Ligulæ lineares angustæ glabræ. Achænium villosissimum teretiusculum. Pappus 1-serialis basi villis achæniî quasi calyculatus rigidus basi subinteger, apice barbellis scaber. (v. s. comm. ab hon. Aul. angl. Ind. or.)

40. I. *ACUMINATA*, caule erecto ramoso teretiusculo puberulo, foliis caulinis glabris integerrimis basi dilatatis subauriculatis cordato-semiamplexicaulibus apice lanceolatis acuminatis, capitulis ad apices ramorum solitariis, invol. squamis linearibus foliaceis laxiusculis, achæniis glabris. ℥ in Indiâ prov. boreali-occid. legit. cl. Royle. Paulò accedit ad I. spiræifoliam et I. Germanicam sed foliis ad basin dilatatis et ad apicem acuminatis facillè differt. (v. s. comm. à cl. Royle.)

41. I. *JAPONICA* (Th. fl. jap. 318), caule erecto villosissimo tereti, foliis sessilibus subamplexicaulibus oblongo-lanceolatis serratis villosis, pedunculis axillaribus monocephalis subpaniculatis tomentosissimis, invol. squamis lineari-subulatis villosis. ℥ in Japoniâ. Banks ic. Kæmpf. t. 30. Sen Fuku Kæmpf. amœn. 877. — Affinis videtur I. nervosæ Wall. sed differt foliis caulinis basi nec attenuatis nec subpetiolatis. Pappus indescribitur.

† *Species non satis notæ.*

42. I. *QUAQUIENTATA* (Lag. nov. gen. et sp. 30. n. 374), herbacea villosissimo-viscosa, foliis lanceolatis integris, floralibus linearibus, squamis invol. exterioribus laxis, corollulis 4-dentatis. (1) in arenosis ruderalibus cultis Hispaniæ ab urbe Alonensi ad Murciam usque. An vera Inulæ species? An fortè Francœuriæ sp.?

43. I. *PROVINCIALIS* (Linn. sp. 1241), caule erecto 1-cephalo, foliis subserratis subtus tomentosissimis, radicalibus ovatis, caulinis paucis lanceolatis sessilibus. ℥ in Colledaneis Galloprovinciæ. I. Provincialis Gou. videtur Senecio nni-florus, sed species Linnæana omninò dubia! An fortè Pulicariæ odoræ var.?

44. I. *MOLLIS* (Bernhardi in Link enum. h. ber. 2. p. 335), caule erecto tenuitomentoso, foliis serrulatis, radicalibus in petiolum attenuatis, caulinis lanceolatis acutis sessilibus hirtis, invol. squamis lanceolatis hirtis extimis reflexis. ℥ Patr. ign. †.

45. I. *PRIMULÆFOLIA* (Lam. dict. 3. p. 261), caule erecto herbaceo polycephalo, foliis spatulatis crenatis subtus incanis. — in pratis montosis Sancti-Domiugi. — Plum. et Burm. t. 40. f. 1. Verisim. è genere excludenda, sed hodiernis ignota.

†† *Species exclusæ.*

I. *ACRIS* Bernh. = Erigeron acre.

I. *ÆSTUANS* Linn. = Verbesina? æstuans.

I. *APPENDICULATA* B. Wall. = Vicoa appendiculata.

I. *APPENDICULATA* C. Wall. = Vicoa Indica γ.

I. *ARABICA* Linn. = Pulicaria Arabica.

I. *ARGENTEA* Pers. = Chrysopsis argentea.

I. *AROMATICA* Linn. = Printzia aromatica.

I. *CANADENSIS* Bernh. = Erigeron Canadense.

- I. CAPENSIS Spreng. = Pulicaria Capensis.
- I. CAUCASICA Pers. = Telekia cordifolia.
- I. CERNUA Berg. = Printzia Bergii.
- I. CHRYSOCOMOIDES Poir. = Jasonia Sicula.
- I. CÆRULEA Linn. = Printzia Bergii.
- I. CONYZÆA Lam. = Pulicaria dysenterica.
- I. CONYZOIDES Desf. = Pulicaria odora.
- I. CRISPA Desf. = Francoëuria crispa.
- I. CRISPA Sieh. = Pulicaria undulata.
- I. CYLINDRICA With. = Pulicaria vulgaris.
- I. DENTATA Sibth. = Pulicaria dentata.
- I. DIVARICATA Nutt. = Heterotheca Lamarckii.
- I. NUBIA Thunb. = Aster Japonicus.
- I. DYSENTERICA Linn. = Pulicaria dysenterica.
- I. FALCATA Pursh. = Chrysopsis falcata.
- I. FOETIDA Linn. = Erigeron foetidum.
- I. GLANDULOSA Lam. = Chrysopsis Mariana.
- I. GLUTINOSA Pers. = Grindelia glutinosa.
- I. GNAPHALONES Vent. = Strabonia gnaphalodes.
- I. GOSSYPINA Michx. = Chrysopsis gossypina.
- I. GRAMINIFOLIA Michx. = Chrysopsis graminifolia.
- I. INCISA Lam. = Pulicaria incisa.
- I. INDICA Linn. = Vicoa Indica.
- I. LANATA Banks. = Chrysopsis gossypina.
- I. MACROPHYLLA hortul. = Telekia cordifolia.
- I. MARIANA Linn. = Chrysopsis Mariana.
- I. MONTANA Biv. = Pulicaria odora.
- I. ODORA Linn. = Pulicaria odora.
- I. PALUDOSA Link. = Pulicaria dentata?
- I. PINIFOLIA Linn. = Senecio pinifolius.
- I. PUNCTATA Muhl. = Heterotheca scabra.
- I. PULICARIA Brot. = Pulicaria dentata.
- I. PULICARIA Linn. = Pulicaria vulgaris.
- I. PULICARIA d'Urv. = Pulicaria dysenterica.
- I. QUADRIFIDA Hain. = Francoëuria crispa β .
- I. REPENS Fisch. = Pulicaria uliginosa.
- I. SATUREIA Spreng. = Lorentea satureioides.
- I. SATUREIOIDES Mill. = Lorentea satureioides.
- I. SAXATILIS Lam. = Jasonia glutinosa.
- I. SCABRA Nutt. = Heterotheca scabra.
- I. SCABRA Wall. = Vicoa appendiculata.
- I. SERRATA Pers. = Grindelia inuloides.
- I. STOLONIFERA Gay. = Aplopappus stoloniferus.
- I. SUBAXILLARIS Lam. = Heterotheca Lamarckii.
- I. TRICHOPHYLLA Nutt. = Chrysopsis trichophylla.
- I. TRIKIS Linn. = Trixis frutescens.
- I. TUBEROSA Lam. = Jasonia tuberosa.

I. *ULIGINOSA* Stev. = *Pulicaria uliginosa*.

I. *UNDULATA* Linn. = *Pulicaria undulata*.

I. *VILLOSA* Vahl. = *Pulicaria Arabica*.

CCXXXIV. *SCHIZOGYNE* Cass. *dict.* 56. p. 23. *Less. syn.* 123. — *Conyzæ et Chrysocomæ sp. auct.* — *Guaphalii sp. Poir.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. omnibus tubulosis, marginalibus paucis 1-seriatis tenuibus bidentatis fœminicis, cæteris 5-dentatis hermaphroditis. Recept. nudum angustum. Invol. oblongo-obconicum imbricatum, squamis colorato-scariosis oblongis acutis serrulatis glabris ciliolatis. Antheræ basi breviter bisetæ. Achænium oblongo-cylindraceum glabriusculum. Pappus 1-serialis setosus scabridus. — Frutex Canariensis ramosissimus. Folia sparsa sessilia linearia obtusa integerrima. Corymbi terminales subpaniculati polycephali. Pedicelli squamulosi. Invol. citrina. Flores intensius lutei. — Genus differt à *Conyzâ* et *Phagnalo* floribus fœmineis uni- nec multiserialibus, à *Chrysocomâ* floribus non omnibus hermaphroditis. Ex antheris bisetosus-caudatis accedere videtur ad *Inulam* sed faciliè differt capitulis non radiatis, involucre imbricato, etc.

1. *S. SERICEA*, ramis foliisque tomento albo subsericeo undiquè obtectis. ♂ in insulis Canar. Teneriffâ, Palmâ, magnâ Canariâ legerunt et mecum comm. cl. Collignon, Ledru, Broussonet, Bory, Chr. Smith, Webb. et Berthelot, fortè etiâ ex h. Puer. in insulis Azoricis sed non in ins. Mauritii aut ad Cap. Bonæ-Spei quidquid dixerit cl. Cassini. *Conyza sericea* Ait. *kw.* 3. p. 183. *L'Hér.!* descr. mss. Link. Buch! cau. 165. *Chrysocoma sericea* Linn. f. suppl. 360. *Conyza tenuifolia* Salisb. prod. 194. *Conyza canescens* Bory! in litt. Sch. obtusifolia Cass. l. c. ips. test. in h. Merat. *Gnaphalium multiflorum* Poir. suppl. 2. p. 803 (ex specim. Ledru) et ideò *Gnaph. Teneriffæ* Spreng. syst. 3. p. 468. *Gnaphalium compressum* Poir. suppl. 2. p. 804 (ex specim. Brousson.) ipso auctore teste et antogr. in h. Desf. Variat involucre glaberrimis aut extus subaraneosis. Cortex sapore acri contra odontalgiam ab incolis usitatus ex Linn. (v. s.)
2. *S. GLABERRIMA*, ramis foliisque glaberrimis. ♂ in insul. Canariensibus verisim. Teneriffâ. *Conyza Chrysocomæ linosyridi* affinis Webb et Berth. herb. Priori simillima et fortè varietas. Differt tamen glabritie perfectâ, foliis paulò brevioribus, corymbis oligocephalis. (v. s. in h. Webb. et Berth.)

CCXXXV. VARTHEMIA.

Capitulum multiflorum homogamum, fl. omnibus tubulosis 5-dentatis hermaphroditis. Recept. alveolatum. Invol. obovatum imbricatum, squamis adpressis acutiusculis gradatim longioribus, intimis disco æqualibus. Antheræ basi bisetæ. Stigmata brevia inclusa. Achænium compressum oblongum pubescens. Pappus 1-serialis, setis subscabridis. — Suffrutex Persicus erectus ramosissimus glaberrimus. Folia sparsa pauca linearia aut oblongo-linearia integerrima patulo-deflexa. Capitula ad apices ramorum solitaria. Flores lutei. — Ex capitulis homogamis ad *Chrysocomam*, ex antheris basi bisetis ad *Inulam* accedit. — Genus dicavi veteri peregrinatori Lud. de Varthemo, qui ineunte seculo sexdecimo Persiam et Orientem ferè totum peragravit.

1. *V. PERSICA*. ♂ in Persiâ prope Teheran leger. cl. Olivier et Bruguère et recentius cl. Belanger. (v. s.)

CCXXXVI. VICOA *Cass. ann. sc. nat.* 1829. p. 33. *dict.* 60. p. 594. *Less. syn.* 199.
Inulæ sp. *Linn.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii angustè ligulatis fœmineis uniserialibus, disci tubulosis 5-dentatis hermaphr. Invol. imbricatum, squamis lineari-subulatis. Recept. ebracteolatum areolatum plano-subconvexum. Anthæræ basi setoso-appendiculatæ. Achæmium erostre. Pappus radii nullus, disci capillaris 1-serialis. — Herbæ Indicæ annuæ ramosæ erectæ. Folia alterna sagittato-auriculata semiimplexi-caulia lanceolata aut linearia integra aut dentata. Rami parcè foliosi apice 1-cephali. Capitula flava.

1. V. AURICULATA (*Cass. ll. cc.*), foliis subdentatis oblongis acutis basi auriculatis, ligulis disco subæqualibus. (I) in Ceylonâ.
2. V. INDICA (*DC. in Wight contrib. bot. ind. p. 10*), foliis basi auriculatis lanceolatis acuminatis serratis subintegerrimisve utrinquè plus minus puberulis, ligulis disco duplò longioribus. (I) per totam Indiæ orientalis peninsulam frequens. Capitula 3 lin. diam. (v. s.)
 - a. *serrata*, foliis per totam longitudinem serratis. Inula Indica Willd. sp. 3. p. 2092. *Wight! herb.* Inula Indica var. F. Wall.! cat. n. 74. Folia basi latè dilatato-auriculata in parte dilatata præsertim dentata.
 - β. *subintegra*, foliis subintegerrimis aut hinc indè serratis. — Inula Indica *Linn. sp.* 1237. *Wall. cat. n.* 74. — *Doronicum calcaratum Roxb. fl. ind.* 3. p. 434 ex *Wight. Burm. ceyl.* 124. t. 55. f. 2. *Pluk. alm. t.* 149. n. 4. f. 3. — *Aster Indicus Willd. sp.* 3. p. 2041 non *Linn. ex Wight contrib. bot. ind. p.* 10.
 - γ. *attenuata*, foliis subintegerrimis inferioribus basi angustatis ferè petiolatis nec auriculatis. — Inula appendiculata var. C. Wall.! cat. n. 76 lecta ad *Prome.*
 - δ. *aspera*, foliis subintegerrimis omnibus auriculatis supra sparse et rigide setosis, subtùs puberulis. Inula Indica var. G. Wall.! herb.
3. V. AURITA, foliis subintegerrimis omnibus basi latè et obtusè auriculatis angustis supra densè setoso-echinalis subtùs pubero-subtomentosis, ligulis disco paulò longioribus. — Inula auriculata Wall.! herb. n. 75. *Erigeron linearis Spreng. in litt.* Valdè accedit ad V. Indicam sed ex pubescentiâ subtomentosa vid. diversa. (v. s. comm. ab hon. *Cur. merc. angl. Ind. or.*)
4. V. APPENDICULATA, foliis linearibus basi auriculatis acuminatis subintegerrimis margine revolutis utrinquè minutissimè et densè puberulis, ligulis disco duplò longioribus. (I) in Indiâ orientali ad ripas excelsas flum. *Yeuaugham.* Inula scabra Wall.! cat. h. bot. Inula appendiculata Wall.! cat. et herb. n. 76. var. B. Folia 3 poll. longa, 2 lin. lata. Capitula radio excepto 6-7 lin. diam. et ideò priori dupla. (v. s. comm. ab hon. *Anl. angl. Ind. or.*)

CCXXXVII. PENTANEMA *Cass. bull. philom.* 1818. p. 75. *dict.* 23. p. 565. 38.
p. 373. *Less. syn.* 198.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii 1-ser. fœmineis angustè ligulatis puberis apice 5-dentatis, fl. disci tubulosis hermaphr. 5-dentatis. Recept. ebracteolatum subconvexum. Invol. subglobosi squamæ lineares imbricatæ villis longis mollibus hispidæ. Achæmium erostre hispidulum. Pappus 1-serialis, setis 5 capillaribus. — Herba Orientalis annua erecta gracilis molliter hispida. Rami divaricati rubentes. Folia alterna obovata aut oblonga obtusa integerrima parcè villosa membranacea. Capitula pedunculata oppositifolia subglobosa flava. Nomen ex πεντε, quinque, et νημα, filum, et ergò neutri nec fœminini generis.

1. *P. DIVARICATUM* (Cass. ll. cc.). (I) in Oriente sine loci design. legit cl. Michaux, et postea inter Alep et Bagdad cl. Olivier et Bruguière. Capitulum omninò Pulicariæ trichocephalæ sed pappus diversus. (v. s.)

CCXXXVIII. *FRANCOEURIA* Cass. dict. 34. p. 44. v. 38. p. 374. Less. syn. 198. — *Duchesnia* Cass. dict. 13. p. 545 non Smith et excl. car. — *Inula* sp. Pers. — *Asteris* sp. Forsk.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis breviusculis 1-ser. fœmineis, disci tubulosis 4-dentatis hermaphr. Recept. nudum planum. Invol. campanulatum imbricatum, squamis lineari-subulatis. Anthæræ basi setoso-appendiculatæ. Achænium erostre. Pappus caducus, setis 1-serialibus infernè subscabris supernè barbellato-subplumosis basi conferruminatis in annulum brevissimum setulis paleolisve minimis coronatum. — Suffruticulus Africanus erectus. Rami teretes 1-cc-phali divergentes. Folia alterna semiamplexicaulia oblonga dentata. Capitula flava.

1. *P. CRISPA* (Cass. ll. cc.), foliis margine undulato-crispatis. ζ et sæpè (I). In arenosis apricis Senegaliæ et Ægypti. Helenium Ægyptiacum, etc. Vaill. act. par. 1720. p. 304. n. 24. *Aster crispus* Forsk. æg. ar. descr. p. 150. *I. crispa* Pers. ench. 2. 450. excl. syn. Vent. Delille! fl. eg. p. 25. t. 45. f. 2. *Duchesnia crispa* Cass. dict. 13. p. 545. *Conyza undulata* Poir. suppl. 2. p. 339? Variat subherbacea aut fruticosa, tota subglabrata aut densè tomentoso-alba, foliis angustioribus latioribus semper margine crispatis. (v. s.)

ℓ. *Indica*, foliis margine planiusculis. — ad Bar in prov. Bahar prope ripas Gangis legit cl. Hamilton. *Inula quadrifida* Ham. herb. Wall. cat. n. 73. (v. s. comm. ab hon. Aulâ merc. angl. Ind. or.)

CCXXXIX. *IPHIONA*. — *Ipbionæ* sp. Cass. — *Chrysocomæ* sp. Forsk. — *Conyza* sp. Lam. — *Stæbelinæ* sp. Vahl.

Capitulum multiflorum homogamum, fl. omnibus hermaphroditis tubo stricto sensu subnullo, fauce longâ cylindricâ, dentibus 5. Recept. alveolatum angustum. Invol. imbricatum obovato-oblongum, squamis adpressis acuminatis seu ovalibus mucronatis. Anthæræ basi breviter setoso-caudatæ. Filam. imæ cor. insertæ! Achænium subcylindraceum striato-sulcatum parcè hispidum. Pappus rigidus multiscialis subscaber, setis exter. brevioribus, intimis gradatim longioribus corollam æquantibus. — Fruticuli Ægyptiaci glabri ramosissimi. Folia sparsa pauca subulata rigida pungentia basi auriculis 1-2 pungentibus instructa. Capitula ad apices ramorum subnudorum solitaria lutea. Pappus rufescens.

1. *I. JUNIPERIFOLIA* (Cass. dict. 23. p. 610), tota glabra, foliis apice subulato-pungentibus, inv. squamis obtusis mucronatis. ζ in Ægypto prope Cabiram inter urbem et Soueys, versus Ramalieb, etc. (Delil.! Acerb.! Radd!), in valle Hebran (Rupp.), in Arabiæ desertis circa montem Sinai (Bové!). Arabice *Dafry* in Ægypto, *Daffara* in Arabiâ dicta. *Conyza Mempbitica*, etc. Vaill. act. par. 1719. p. 301. *Chrysocoma mucronata* Forsk. descr. 147. Fres. beitr. p. 77. *Stæbelina spinosa* Vahl symb. 1. p. 69. *Conyza pungens* Lam. dict. 2. p. 86. *Chrysocoma spinosa* Delil. fl. eg. p. 128. t. 46. f. 3. *Conyza pungens* et *Stæbelina spinosa* Pers. *Serratula spinosa* Poir. *Iph. dubia* Cass. bull. philom. 1817. oct. *Jasoniæ* sp.? Less. syn. 195. Folia variant basi uni- aut bispinosa et rariùs in medio adhièc 1-spinosa, summa semper squamiformia integerrima. (v. s. comm. à cl. Acerbi et Raddi.)

2. *I. SCABRA* (DC. in ann. se. nat. 1834. bot. p. 263), tota pube brevi glandulosa

scabrâ, foliis subulato-pungentibus, invol. squamis linearilanceolatis glabris. ♂ in Ægypti deserto circa Snez et in Arabiâ circa Tor mense junio flor. legit cl. Bové. Chrysocoma? Bové! pl. exs. n. 104. Arabis dicitur *Saffara* ex Bové. Priori habitu similis sed folia et capitula majora. Caulis ramosissimus. Folia linearisubulata pungentia utrinquè ad basin dentibus 1-3 spinosis aucta. Achænia villosissima. (v. s. comm. à cl. Bové.)

† *Species exclusa.*

I. PUNCTATA Cass. = *Inula* Africana.

CCXL. JASONIA. — *Jasonia* Chiliadenus et *Allagopappus* Cass. *dict.* 24. (1822) 34 (1825) et 56 (1828). — *Jasonia* *Allagopappus* et *Doniæ* sp. *Less. syn.* 197. — *Inulæ* et *Erigerontis* sp. *auct.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis fœmineis uniserialibus aut homogamum fl. omnibus tubulosis 5-dent. hermaprod. Recept. nudum subalveolatum planum. Invol. imbricatum disco circ. æquale, squamis linearibus acutis. Antheræ basi setis caudatæ. Achæmium villosum oblongo-cylindraceum basi attenuatum. Pappus biserialis utrinquè setis filiformibus barbellatis, exterioribus brevissimis, inter. corollam ferè æquantibus. — Herbæ aut suffrutices humiles in regione Mediterraneâ aut Canariensi indigenæ, sæpiùs pilosi aut glandulosi ramosi, ramis patentibus apice 1-cephalis. Folia alterna sessilia oblonga aut linearia integra aut dentata. Flores lutei. — An genus in quatuor divellendum?

Sect. I. CHILIADENUS Cass. *dict.* 34. (1825) p. 34. — *Myriadenus* Cass. *dict.* 23. p. 565 non Desv. — *Orsina* Bertol. *giorn. h. nat.* 1829. v. I. p. 362.

Capitula discoidea homogama. Achænia basi villosa apice glandulosa. Pappus inter. multi- (10-15) setosus. — Caules herbacei.

1. J. GLUTINOSA, herbacea erecta glutinoso-pubera, foliis linearilanceolatis integerrimis sæpè obliquè tortis, ramis ad apicem usquè foliosis, ♀ in apricis rupetribus Galloprovinciæ, agri Ruscinouensis (Benth.), Catalauniæ (Poucr.), Siciiliæ, Lopednsæ et Melitæ (Guss.), *Erigeron glutinosum* Linn. mant. 112. *Inula saxatilis* Lam. fl. fr. 2. p. 153. DC. fl. fr. ed. 3. v. 4. p. 154. *Chrysocoma camphorata* Rob. et Guss. in litt. *Chrysocoma saxatilis* DC. fl. fr. suppl. p. 468. *Chiliadenus camphoratus* Cass.! *dict.* 34. p. 35. *Orsina camphorata* Bertol. *giorn. sc. nat. Bol.* v. 1. 1829. p. 362. opt. ex Guss.! — *Bocc. sic.* t. 13. f. 4. et ideò *Inula fœtida* Zeraph. fl. melit. prod. p. 25. ex Bertol. — *Barr. ic.* t. 158. (v. s.)

Sect. II. EUJASONIA. — *Jasonia* Cass. *dict.* 24 (1822). p. 200.

Capitula radiata aut subdiscoidea. Achænia teretiuscula nudiquè villosa. Pappus interior multi- (10-20) setus.

2. J. TUBEROSA, suffruticulosa erecta, radice præmorsâ incrassato-tuberosâ lignosâ, foliis linearibus aut sublanceolatis integerrimis, ramis parcè foliosis ligulis involucri longioribus. ♀ ♂ in apricis Galliæ mediterraneæ, Hispaniæ, Syriæ, etc. *Erigeron tuberosum* Linn. sp. 1212. Willd. sp. 3. p. 1964. *Inula tuberosa* Lam. *dict.* 3. p. 260. DC. fl. fr. ed. 3. v. 4. p. 153. *Jasouia radiata* Cass. *dict.* 24. p. 201. *Aster punctatus* Lapeyr. abr. pyr. p. 513. excl. syn. ex Benth. — *Lobel ic.* t. 250. f. 3. Variat caule vix palmari et culta pedali et sesquipedali. (v. v.)

3. J. SICILIA (DC. in *ann. sc. nat.* 1834. bot. p. 261), herbacea erecta subvillosa,

radice gracili, foliis radicalibus lanceolatis dentatis, caulinis linearibus basi auriculatâ semiamplexicaulibus integerrimis ramis parçè foliosis. ☉? ♀ in paludosis maritimis arenosis Cretæ, Siciliae, Hetruriae, Galliae et Hispaniae mediterraneae, Mauritaniae et ad montem Sinai (Bove! n. 118). Caulis 1-1 ½ pedalis ramosus purpurascens. Rami paniculato-corymbosi. Pappus biserialis, serie extimâ brevissimâ.

a. discoidea, floribus marginalibus subtubulosis aut in ligulam involuero brevioribus fissis. — Erigeron Siculum Linn. sp. 1210. Conyza Sicula Willd. sp. 3. p. 1931. DC. fl. fr. 4. p. 129. Poir. suppl. 2. p. 358. Jasonia discoidea Cass. dict. 24. p. 201. et 39. p. 406. Inula chrysocomoides Poir. voy. 2. p. 239. Lam. dict. 3. p. 261. ill. t. 680. f. 3. Desf. atl. 2. p. 275. Tubilium Siculum Choisy! in h. DC. ined. — Bocc. sic. t. 31. f. 4. Magu. monsp. 76. ic. Pluk. alm. t. 168. f. 2. Species ab auctoribus sæpè confusa et characteres radii reverâ variantes et fallaces. An Dimorphanthes Sicula Cass. dict. 13. p. 255. huc revocanda sed excl. car. gener.? (v. v. et s.)

β. radiata, floribus radii in ligulam involuero longiorem productis. — in Gallia Narbonensi et Mauritania Tingitanâ. DC. fl. fr. 4. p. 129. Salzm.! pl. exs. Aster pyrenaicus Pourr.! in h. L'Hér. excl. syn. Ligulæ luteæ ferè similis priori. (v. s.)

Sect. III. ALLAGOPAPPUS Cass. dict. 56. p. 21. Less. syn. 197.

Capitulum discoideum homogamum. Achænium angulatum ad angulos villosum. Pappus inter. pauci- (5-7) setus, setis filiformis scabris, exter. brevis paucisetus. — Caules fruticosi. Folia glandulosa. An genus proprium?

4. *J. DICHOTOMA*, fruticosa subdichotomè ramosa glabriuscula, foliis linearibus basi attenuatis apice serratis, ramis floriferis squamas plurimas lineari-subulatas gerentibus, ligulis nullis. ♀ in insulis Canariis, Palmâ, Gran-Canariâ et frequentior in insulâ Teneriffâ ad rupes Barancorum legerunt Ledru! Chr. Smith! Broussonet! Webb et Berthelot! nec in insulâ Mauritiâ ut incautè dixit Cass. ex h. Merat. Conyza dichotoma Linn. f. suppl. 359. Chrysocoma dichotoma Jacq. ic. rar. 1. t. 171. Conyza inuloides Ait. kew. 3. p. 182. Conyza Canariensis Willd. sp. 3. p. 1937. Link in Buch can. 148 et 165. Allagopappus dichotomus Cass. l. c. exc. patr. Antheris basi, jam teste Aitonio, bisetis à Conyzâ et Chrysocomâ differt. Pappo biseriali extimo minimo pluriseti ad Eujasioniam accedit. Folia utrinquè multiglandulosa. (v. s.)

Sect. IV. DONIOIDES. Doniæ sp. Less.

Capitulum radiatum, ligulis fœmineis. Achænium subangulatum hispidum. Pappus interior 7-10-setus, setis crassis ciliato-scabris, exterior plurisetus brevissimus.

5. *J. LÆVIGATA*, fruticosa glabra lævis, foliis oblongo-lanceolatis subcoriaceis integerrimis aut apice grossè serratis, pedunculis subaphyllis. ♀ in ins. Teneriffâ ad Caput Teno rarior Broussonet! Webb et Berth.! Folia basi subtrinervia 1-2 poll. longa, 7-12 lin. lata. Inv. squamæ foliaceæ disco ferè longiores. Buphthalmum lævigatum Brouss.! herb. Willd. mag. nat. ges. Berl. 1807. p. 138. Donia Canariensis Less. syn. 199. (v. s.)

CCXLI. PULICARIA. — Inulæ sp. Linn. — Pulicaria et Tubilium Cass. Less.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii fœmineis 1-serialibus ferè semper ligulatis, disci tubulosis 5-dent. hermaphr. Recept. nudum areolatum planiusculum. Invol. laxè imbricatum pauciserialis, squamis linearibus. Achænium crostre puberulum teretiusculum nec compressum. Pappus biserialis, serie exteriori coroniformi dentatâ brevissimâ, inter. setis 10-20 scabridis. — Herbæ pleraque Europæe nonnullæ Africanæ, in uliginosis præsertim nascentes, villosæ odoratæ

erectæ ramosæ. Folia caulina cordato-sagittata integra aut dentata lanceolata. Pedunculi apice 1-cephali. Capitula flava.

Sect. I. PULICARIA. — *Pulicaria Gærtn. fr. 2. p. 461. t. 173. Cass. dict. 23. p. 565 et 44. p. 93. Less. syn. 197.*

Capitula radiata, fl. angustè ligulatis.

1. *P. TRICHOCEPHALA*, caule demisso à basi ramosissimo cæspitoso, foliis lineari-sublanceolatis integerrimis acutis sessilibus pubescentibus, capitulis parvis foliis bracteatis lateralibus subsessilibus et terminalibus subglobosis, invol. squamis linearibus villosissimis, radii ligulis disco paulò longioribus, pappo ext. dentato, inter. 10-seto. (I) in Oriente sed locus propr. ignotus fortè Syria. Valdè accedit ad *P. Arabicam* sed differt præcipuè involucre villis longis albis hirsutissimo ferè ut in *Pentanemate*. Herba vix digiti longitudine. Radix perpendicularis subsimplex. (v. s.)
2. *P. ARABICA* (Cass. dict. 44. p. 94), caule erecto divaricato-ramoso, foliis oblongis cordato-semiamplexicaulibus mucrone acutis utrinquè plùs minus pubescenti-villosis integerrimis, pedunculis axillaribus terminalibusque, invol. squamis lineari-subulatis puberulis, radii ligulis disco paulò longioribus, pappo ext. dentato, inter. 10-seto. (I) in Arabiâ? (Forsk. ex Liun.), in cultis montosis ad Sinâ (Bové), Ægypto (Delil. ! Coqueb.!), Cretâ (Oliv. et Br.), Mauritiâ (Desf. Salzm.!), Andalsiâ (Hænsel!). *Inula arabica* Linn. mant. 114? (excl. syn. Pluk. et ideò patr. in Indiâ indic.) Desf. fl. atl. 2. p. 276. *Inula villosa* Vahl ex Horn. b. hafu. 2. p. 822 non Nutt. *Pul. villosa* Link enum. b. berol. 2. p. 336. Variat caule decumbente aut subdiffuso. Capit. 5 lin. diam. Valdè dubiam mihi videtur stirpem in Arabiâ habitare. Forskahl in florâ suâ Arabicâ hanc non enumerat. Descr. Linnæi est etiam valdè manca. (v. s.)
3. *P. DESERTORUM* (DC. ann. sc. nat. 1834. bot. p. 263), caulibus erectis ramosis pubescenti-villosis, foliis semiamplexicaulibus oblongis grossè et obtusè dentatis nudulato-crispis villosis, pedunculis 1-cephalis, capitulis depressohæmiphæricis, invol. squamis linearibus acuminatis, ligulis invol. paulò longioribus, pappo ext. brevissimo subintegerrimo, inter. 10-seto. (I) in Arabiæ desertis circa montem Sinâ legit cl. Bové mense junio flor. Arabis *Desdas* dicitur. *Inula Arabica* Bové! pl. exs. n. 109. Ex loco natali est verè Arabica sed differt à stirpe sub hoc nomine adhucdum admissâ et fortè in Arabiâ nunquam reperitâ. (v. s.)
4. *P. VULGARIS* (Gærtn. fr. 2. p. 461. t. 173), caule paniculato erecto, foliis semiamplexicaulibus oblongis acutis undulatis subintegerrimis villosis, pedunculis 1-cephalis oppositifoliis, capitulis hæmiphæricis, radii ligulis brevissimis, pappo ext. dentato, inter. circ. 15-seto. (I) in uliginosis viis et plateis Europæ temperatæ et australis usque ad Caucasum (Bieb. Stev.!), et ad Sibiriam Altai-cam propè Semipalatinsk (C. A. Mey.!), in Teneriffâ fortè introducta (Brouss.!). *Inula Pulicaria* Liun. sp. 1238. Fl. dan. t. 613. Engl. bot. t. 1196. *Aster pulicarius* Scop. carn. n. 1080. *Inula cylindrica* Witb. Huds. et *Inula uliginosa* Sibth. ex Sm. fl. brit. 892. *Conyza minima* Dod. pempt. 52. Variat capitulis flosculosis ex Sm. fl. brit. Variat præcipuè invol. in region. frigidioribus glabriusculis aut molliter hirsutis in reg. calidioribus. An fortè species duæ hic adhuc confusæ? (v. v. et s.)
5. *P. ULIGINOSA* (Stev. in litt.), caulibus erectis apice tantum paniculato-ramosis, foliis caulinis cordato-auriculatis semiamplexicaulibus lanceolatis acutis subserratis subtus præsertim velutino-tomentosis, capitulis pedunculatis terminalibus et axillaribus, invol. squamis lineari-subulatis, radii ligulis disco duplò ferè longioribus, pappo ext. dentato, int. 15-seto. (I) in Tauriâ meridionali ad fossas aquosas legit cl. Steven. Eandem ni fallor habeo lectam ad ripas Jordanis et prope Beyrouth in Bové pl. exs. n. 441? *P. dysenterica* Bieb.

- snppl. p. 574 ex Stev. *Inula repens* Fisch. ex Trevir. act. nat. cur. 13. p. 203. Ferè media iuter *P. vulgarem* et *dysentericam*. (v. s. comm. à cl. Steven.)
6. *P. ANGUSTIFOLIA*, tota subcinereo-pubescent, caule basi suffruticnoso ramoso, foliis sessilibus oblongo-linearibus integerrimis aut hinc indè dentatis, pedunculis subnudis 1-cephalis folio triplò longioribus, invol. squamis foliaceis, ligulis invol. longioribus, pappo ext. denticulato, inter. 10-12-seto. $\frac{5}{2}$ in Indiæ prov. boreali-occident. legit cl. Royle. Accedit ad *P. uliginosam* sed foliis sessilibus nec cordato-auriculatis capitulis longius pedunculatis et invol. squamis latioribus facillè differt. (v. s. comm. à cl. Royle.)
7. *P. DYSENTERICA* (Gærtn. fr. 2. p. 462), caule paniculato erecto, foliis caulinis aurito-amplexicaulibus ovali-oblongis subintegerrimis calloso-acutis subtùs incano-tomentosis, pedunculis axillaribus et terminalibus 1-cephalis, squamis invol. apice setaceo-cuspidatis, radii ligulis disco duplò triplòve longioribus, pappo ext. dentato, inter. circ. 20-seto. $\frac{2}{2}$ in Europæ ferè totius uliginosis, fossis, humidis. Cass. diet. 44. p. 93. *Inula dysenterica* Linn. sp. 1237. DC. fl. fr. 4. p. 149. Fl. dan. t. 410. Engl. bot. t. 1115. Hayn. arzn. 6. t. 46. Schkuhr hand. t. 247. ic. fr. *Aster dysentericus* All. pedem. n. 711. *Inula conyzæa* Lam. fl. fr. 2. p. 149. *Aster undulus* Mœnch. *Inula pulicaria* D'Urv. ! enum. n. 816. excl. syn. Variat foliis longioribus concoloribus. An *Iu. planifolia* Link ab hac satis differt? — Fuchs hist. 436. ic. (v. v.)
- β . *breviradiata*, ligulis invol. paulò longioribus aut eo subæqualibus. $\frac{2}{2}$ circa Genevam ad pagum Vezenaz obs. Reuter. (v. s.)
8. *P. UNNULATA*, albo-lanuginosa, caule erecto paniculato, foliis cordato-auriculatis semiamplexicaulibus lanceolatis undulato-crispis dentatis, pedunculis squamiferis terminalibus et axillaribus, inv. squamis linearibus acutis subscabris, radii ligulis disco paulò longioribus, pappo ext. dentato, inter. 15-20-seto. (1) (2) in desertis Ægypti. *Inula undulata* Linn. mant. 115. Lam. dict. 3. p. 256. Delil. fl. eg. 126. t. 46. f. 1. excl. var. β . *Helenium Ægyptiacum* tomentosum, etc., Vaill. act. Par. 1720. p. 305. *Inula crispa* Sieb. ! herb. Ægypt. I. odora Forsk. fl. æg. p. 150? (v. s.)
9. *P. INCISA*, pubero-villosa, caule erecto paniculato, foliis basi dilatata cordato-semiamplexicaulibus oblongo-linearibus acutis plus minus incisè dentatisve planiusculis, pedunculis apice subaphyllis terminalibus et axillaribus, invol. squamis linearibus acutis glabriusculis, radii ligulis disco paulò longioribus, pappo exter. dentato, inter. 15-seto. (1) in Senegaliâ propè St.-Louis legerunt cl. Ronssillon et Perrottet. *Inula incisa* Lam. ! dict. 3. p. 256. *In. undulata* β Pers. Delil. Valdè affinis *I. undulata* sed nec albo-lanuginosa nec undulatifolia. (v. s.)
10. *P. ONORA* (Reieb. fl. exc. 2. n. 1532), caule erecto subsimplici oligocephalo, foliis villosis remotè denticulatis, radicalibus petiolatis ovatis, caulinis auriculato-amplexicaulibus oblongis lanceolatis, pedunculis subternis axillaribus et terminalibus, radii ligulis disco duplò longioribus, pappo ext. 10-dentato, inter. 10-seto. $\frac{2}{2}$ in apricis agri Ruscinonensis (Duby bot. gall. 1. p. 268), Galloprovinciæ, Liguriæ, Istriæ (Reich.), Græciæ (Sibth.; h. Acad. mon.!). Aleppi, Constantinopoli, Etruriæ, agri Neapolitani (Ten. syll. p. 464), Siciliae (Guss.!), Ischiæ (Schouv.!), Mauritaniae, Corsicæ, nec in Burgundiâ ut falsò indicavit Duraude. *Inula odora* Linn. sp. 1236. *Aster odoratus* All. ped. n. 713. *Inula dumetorum* Salzm. ! herb. — Barr. ic. t. 1145. bona. An fortè huc referenda *Pulicaria calycina* Presl. del. 96, quæ *Inula montana* Bivon. rar. cent. 1. p. 34. non Linn. et *Inula calycina* Spreng. syst. 3. p. 521 et *I. conyzoides* Desf. cor. Tourn. p. 49. t. 38? quæ *Aster Creticus conyzoides* flore magno *Asphodeli radice* Tourn. cor. 36. (v. v.)
11. *P. CAPENSIS*, caule erecto basi simplici apice corymboso foliisque præsertim superioribus utrinquè densè sericeo-villosis, foliis cordato-amplexicaulibus mucrone calloso apiculatis et calloso-serrulatis, invol. squamis lineari-acuminatis laxè imbricatis pedunculisque villosissimis, ligulis linearibus involuero paulò longioribus, achæniis villosis, pappo ext. 10-dentato inter. 15-seto.

℥ ad Cap. Bonæ-Spei ad fossas juxta montem Diaboli (Eckl. ! it.), in distr. Worcester (Eckl. !), ad Kleindrakenstein (Drege !), ad Port-Natal (Drege !), et in coloniâ distr. orient. (Burch. ! cat. geog. n. 4407). Herba 1-2-pedalis, Capitula 5-6 lin. diam. Variat foliis caulibusve plus minus sericeo-tomentosis et incanis. An fortè duæ species distinguendæ ? Species simillima *P. inuloides* sed radiata. (v. s.)

12. *P. ERIGEROIDES*, caule erecto basi simplici apice subpaniculato pubescente, foliis semiamplexicaulibus oblongo-lanceolatis remotè denticulatis aut subintegerrimis minutissimè puberulis, invol. squamis lineari-subulatis subscabridis, ligulis angustis parvis, pappo exter. 10-dentato, achæniis vix pilosiusculis. ℥ ? in Africâ Capensi Burch. ! cat. n. 4408 et 1949. Eckl. ! Drege ! *Erigeron scabrum* Thunb. fl. cap. 665. Affinis *P. vulgari* et *P. Capensi* sed ab utrâque sat diversa. (v. s.)

13. *P. DENTATA*, caule erecto ramosissimo, foliis amplexicaulibus acuminatis dentatis, capitulis hemisphæricis, radii ligulis longitudine involucri. ℥ in insulâ Cretâ. *Inula dentata* Sibth. fl. græc. t. 874 (ined.) ex Smith prod. 2. p. 181. *Inula pulicaria* Æ Linn. sp. 1238. syn. dub. An fortè *In. paludosa* Link, seu *In. Pulicaria* Brot. huc referenda ? †.

Sect. II. *TUBILIUM* Cass. bull. philom. 1817. p. 153. dict. 23. p. 565. v. 56. p. 19. Less. syn. 197.

Capitulum discoideum, fl. radii 3-5-fidis stamina effœta sæpè gerentibus. Achænia glaberrima. — Sectio cum *Pulicariâ* conjungenda eodem jure ac *Conyza squarrosa* cum *Inulâ*.

14. *P. INULOIDES*, caule herbaceo erecto puberulo, foliis semiamplexicaulibus obtusè auriculatis lineari-oblongis integerrimis aut dentato-subincisis vix pubescentibus, ramis 1-cephalis paucis subcorymbosis, invol. squamis lineari-subulatis villosis, fl. radii irregulariter tubulosi cæteros paulò superantibus. ℥ ad Mogador (nec in Teneriffâ) legit cl. Broussonet ! *Erigeron inuloides* Poir. ! suppl. 5. p. 464. *Tubilium angustifolium* Cass. ! dict. 56. p. 20. Simillima *P. Capensi* et etiâ ad *Conyzam Gouani* habitu accedens. Fol. 2 poll. longa, 2 lin. lata. (v. s. comm. à cl. Broussonet.)

15. *P. FOLIOLOSA*, tota cinereo-villosa, caulibus herbaceis ramosissimis apice molliter hispidis, foliis oblongis acutis utrinquè puberulis, inf. basi attenuatis subdentatis, super. integris basi auriculatis semiamplexicaulibus, invol. squamis lineari-subulatis villosis, fl. radii tubulosi tenuissimis cæteris ferè brevioribus, pappo ext. coroniformi dentato, inter. 5-10-seto. ℥ ? in Indiâ orient. prope Patna legit cl. Hamilton, et in prov. bor.-occident. cl. Royle. *Conyza foliolosa* Ham. ! in Wall. cat. n. 3281. comp. 391 non 3092 nec Willd. Antib. setas ex cor. minutice non vidi sed ex habitu et pappo hic refero speciem. Cor. apice subglandulosæ. (v. s. in h. Cur. Ind. nuuc Soc. Linn. Lond.)

16. *P. HYDRABADENSIS* (Lindl. ! in litt. 1835), caule herbaceo erecto tereti ramoso subpubero, foliis lanceolatis puberulis, infer. obtusis dentatis basi in petiolum attenuatis, super. sessilibus angustis acutis subintegris, ramis parçè foliosis apice monocephalis, invol. squamis linearibus acuminatis, exter. foliaceis dorso puberulis, inter. siccis glabris. ① in Indiâ orient., ad Hyderabad (ex nom.) et ad muros Seringapatam (h. madr. !). *Aster Hydrabadensis* Wall. ! cat. n. 2973. comp. n. 83. Recept. latum eleganter punctatum aut brevè alveolatum. Pappus interior rufus rigidulus deciduus coronâ albidâ cinctus. Cor. tubulosæ brevissimè 5-dentatæ. Anth. tenuissimè caudatæ. (v. s. comm. ab hon. Aul. merc. angl. Ind. or.)

† *Species exclusæ.*

P. ANNUA Gærtn. = *Stenactis annua*.

P. CALYCINA Presl. = *Inula montana*.

CCXLII. STRABONIA.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii subligulatis difformibus minimis 1-serialibus foemineis, disci tubulosis 5-dentatis hermaphroditis. Recept. planum nudum. Invol. squamæ lineares pauciseriales disco dimidiò breviores. Antheræ basi bisetæ. Achænium compressum oblongum apice obtusum basi subangustatum. Pappus collo vix notando, achæniû apice distinctus duplex, serie exter. brevissimâ dentatâ subtrigoniformi, int. setis pluribus densè et crassè barbellatis 1-serialibus. — Herba Persica multicaulis erecta tota lanugine albâ molli densè vestita, pedicellis involucrisque subglabratis pubescentibusve. Folia ovato-spathulata obtusissima undulata semiamplexicaulia. Capitula ad apices ramulorum solitaria. Flores flavi. — Genus achænio compresso nec teretiusculo ab Inuleis plerisque diversum. Dicavi memoriæ. Strabonis inter veteres geographi insignis.

S. GNAPHALODES. ① ex Vent. sed \mathcal{L} vid. ex radice crassâ tereti sublignosâ. In Persiâ inter Teheran et Ispahan ex herb. Oliv. et Brug. prope Tegrich ad radices montium Albours ex semin. ad Cels missis. Inula gnaphalodes Vent. pl. rar. jard. Cels n. et t. 75. (v. s. ex h. Oliv. et Brug.)

CCXLIII. PEGOLETTIA *Cass. dict. 38. p. 230. Less. syn. 200.*

Capitulum multiflorum homogamum. Recept. ebracteolatum punctatum planum. Invol. 2-3-seriale imbricatum floribus brevibus, squamis seri-subulatis. Cor. tubulosæ 5-fidæ subringentes. Antheræ basi longè bicaudatæ. Stylus Inulearum. Achænium cylindraceum sulcatum angulatum erostre. Pappus conformis biserialis, paleis seriei ext. brevibus basi paleaceis, inter. elongatis piliformibus barbellatis ferè plumosis. — Fruticuli vel herbæ Africani. Folia alterna punctata elliptica aut linearia. Capitula ad apices ramulorum solitaria. Flores flavi.

P. SENEGALENSIS (*Cass. dict. 38. p. 230*), herbacea erecta tota villis brevibus hispida subglutinosa, foliis sessilibus lineari-sublanceolatis acutis vix apice subdentatis, pappo biseriali, inter. subplumoso, exter. brevi paleaceo barbato. ① in arenosis secus flumen Senegal in regione Walo, ad Dagana? legit indef. Perrottet. Herba pedalis paniculato-ramosa. Radix subsimplex. Flores flavi senescentes subpurpurei. (v. s.)

P. OXYDONTA, herbacea, basi glabra supernè puberulo-glandulosa viscosa, foliis ovali-lanceolatis utrinquè acuminatis dentibus utrinquè 2-3 grossis acutis exsertis callosis, invol. squamis acuminatis, floribus in invol. 35-40, pappo biseriali exteriore brevissimo parco obtuso. — in Africâ anstr. ad flum. Gariép, in Klein-Namaqualand, legit cl. Drege. Folia 2 poll. longa, 7 lin. lata. Achænium teres sulcatum hiuc indè pilosiusculum. (v. s.)

P. ACUMINATA, suffruticosa versus apices glandulosa, foliis oblongis integris utrinquè acuminatis, invol. squamis longè acuminatis apice laxis, pappo biseriali exteriore breviori. \mathcal{L} in Africâ australi ultrâ flum. Gariép legit cl. Burchell, n. 2396. Ramuli et folia puberulo-glandulosa. Achænium glabratum striatum teretiusculum. (v. s.)

P. POLYGALÆFOLIA (*Less. syn. 200*), fruticosa glabra, ramis tortuosis (aut ex Thunb. retrofractis), foliis petiolatis obovatis ovalibusve acutis integris, invol. squamis acuminatis, pappo biseriali ext. brevi subpaleaceo. \mathcal{L} ad Cap. Bonæ-Spei (Th. Licht.), ad Klein-Fischrivier et Zwarteberge (Drege!). Eupatorium retrofractum Thunb. fl. cap. 628. Vernonia polygalæfolia Licht. mss. ex Less.

P. BACCHARIDIFOLIA (*Less. syn. 200*), fruticosa, foliis petiolatis ovalibus obo-

vatisve viscidis grossè dentatis, invol. squamis acutis, circ. 2-3-serialibus pappi pluriseriali, exter. vix distincto. ♀ ad Cap. Bonæ-Spei (Krebs! pl. exs. n. 191 ad Fischrivier et Zneenreberge (Drege!) *Pteronia dentata* Spreng. in h. Moric Valdè priori ex habitu affinis, sed viscosa, folia dentata et pappi series externa vix ab inter. distincta. (v. s.)

6. P. TENELLA, herbacea erecta tenuis sparsè hispida, foliis elliptico-oblongo utrinquè attenuatis integerrimis, ramis apice longè aphyllis pubescentibus 1-cephalis, invol. squamis biserialibus acuminatis, pappo biseriali, exteriori brevissimo. — in Africà austr. legit cl. Drege, n. 5159. sine loci design. Floram non vidi nudè genus subdubium. Recept. nudum punctatum. Achænium ter substriatum. Pappi setæ crassæ niveæ. (v. s.)

CCXLIV. GEIGERIA *Griesselich in linnæâ* 1830. p. 411. — *Geigera Less. syn.* 199. — *Zeyhera Spreng. f. diss.* 1828 non *Mart.* 1826. — *Dizonium Willd. herb. ex Schlecht.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii 1-serialibus ligulatis fœmineis, disci tubulosi regulariter 5-dent. hermaphr. Recept. conicum ebracteolatum piloso-fimbrilliferum. Invol. imbricatum, squami ext. bracteæformibus foliaceis laxis, cæteris adpressis. Achænium subtrigonum eostre basi attenuatum pilis vestitum. Pappi paleæ 8-12 biseriales obovatæ apice obtusæ et ex Griess. subincisæ. — Herba humilima Capensis, radice seu rhizomate lignoso simplici, caule brevissimo subdichotomo. Folia linearia conferta integerrima. Capitula fasciculata sessilia. Flores lutei.

1. G. AFRICANA (Griess. l. c.). ♀ ad Cap. Bonæ-Spei. *Zeyher!* coll. exs. (1828 n. 147 in h. Moric. Eckl.! pl. exs. n. 650. *Zeyhera acaulis* Spreng. f. l. c. *Dizonium longifolium* Willd. herb. ex Less. (v. s.)

Div. II. CÆSULIÆ.

Capitula 1-flora in glomerulum aggregata, involucri proprio bivalvi demum cum achænio concreto. — Locus in serie naturali dubius.

CCXLV. CÆSULIA *Roxb. corom. 1. p. 64. t. 93. Cass. dict. 6. suppl. p. 4. Brown trans. lin. soc. 12. p. 94. Less. syn. p. 200.* — *Meyeræ sp. Don. Spreng.*

Capitula plurima uniflora aggregata in glomerulum seu capitulum generale. Involucrum proprium valvis 2 carinatis membranaceis intus se basi et demum cum ovario concretis tunc pappum Bidentis modum bipartitum simulantibus. Cor. tubulosa, fauce ovata, lobis 5 patulis. Styli rami filiformes divergentes glabri. Antheræ rigidulæ, basi setis lævibus caudatæ. Achænium compressum epapposum quasi bialatum ex involucri valvis concretis. — Herba Indica glabra ascendens. Folia alterna lanceolato-lineariter utrinquè acuminata distanter serrata, basi ad florem originem dilatata semiamplexicaulia. Ramuli florales axillares brevissimi; folia floralia 2-3 colorata orbiculata capitulum generale adjectis bracteis paucis parvis cingentia. Flores pallidè violacei aut albi à centro ad peripheriam evoluti. — Ad *Heliantheas* et deinde ad *Vernoniaeas* dubitanter refert Cass.; Less. ad *Asteroides Inuleas*. Stylis enim non vid. Vernoniaceæ et antheræ Inulearum, sed habitus et in floresc. valdè diversi. Habitus ferè *Cryphiospermi* sed alternifolia.

1. C. AXILLARIS (Roxb. ! l. c. et in fl. ind. 3. p. 447). ♀ in locis subhumidis Coromandelicæ, in oryzetis prope Tanjore (*Wight!*) et in paludosis Nepalis inferioris regione subsylvaticâ *Turraye. Wallich!* cat. n. 2183. comp. 1

Andr. bot. rep. t. 431. *Meyera orientalis* Don prod. fl. nep. 180. *Melananthera orientalis* Spreng. in litt. ad Wall. 1830. Folia 3 pollices longa, 3 lin. lata. (v. s. comm. ab hon. Aulâ angl. Ind. or.)

Species exclusæ.

C. RADICANS Willd. = *Cryphiospermum repens*.

C. SCANDENS Pœpp. = *Wulfia scandens*.

Subtrib. V. BUPHTHALMÆ. — Inulæ Bupthalmæ §. 1. *Cass. dict.* 23. p. 566. — Bupthalmæ *Less. syn.* p. 209 (*adm. Ceruana*). — Bupthalmi *Linn. spec. Gerontogæ.*

Capitula multiflora heterogama (aut in Anvilleâ homogama), fl. marginalibus fœmineis sæpius ligulatis, in Ceruanâ tubulosis 3-fidis. Anth. nunc longè nunc breviter caudatæ nunc ecaudatæ (in *Lepidochætâ* et *Ceruana*). Recept. totum paleaceum, paleis floris discum subæquantibus. Achæmium erostræ aut brevissimè rostratum. Pappus coroniformis lacerus aut pilosodentatus. — An genera infrâ indicata pro sect. tantum habenda? — Herbæ aut suffrutices. Folia in omnibus ritè cognitis alterna integra aut dentata. Capitula lutea. — Species omnes *Gerontogæ*.

CCXLVI. BUPHTHALMUM *Neck. elem.* 1. p. 20. *Cass. dict.* 34. p. 276. *Less. syn.* 209. — *Bastixæ* sp. *Adans.* — *Asteroidis* sp. *Tourn.*

Radius 1-serialis, ligulis latiusculis; corollarum omnium tubus teres infernè angustatus. Antheræ obsoletissimè caudatæ. Achæmium radii triquetrum angustè trialatum, disci plano-compressum margine interiori unialatum. Pappus scariosus coroniformis pilosodentatus conformis. — Herbæ pcrennes glabriusculæ. Folia lineari-lanceolata subintegra. Capitula terminalia solitaria. Invol. squamæ pauciseriales longè acuminatæ. — Genus habitu *Inulas* referens.

1. B. SALICIFOLIUM (DC. fl. fr. 4. p. 218), caule herbaceo, foliis lineari-seu oblongo-lanceolatis subdentatis, achæniis radii apice obtusis subtruncatis. ♀ in Europâ ferè totâ ad radices montium. Jacq. fl. austr. t. 370. B. grandiflorum *Schkuhr handb.* t. 257. B. grandiflorum et salicifolium *Linn. sp.* 1275. *Lam. dict.* 1. p. 516. *Reichenb. fl. exc.* 2. p. 236. *Gaud. fl. helv.* 5. p. 380. Variat caule simplici aut ramoso, subvillosa aut glabra, ramis floridis erectis aut subpatulis, foliis acuminatis aut rariùs obtusis integerrimis aut dentatis, subvillosis aut glabris, latioribus et angustioribus, basi subsemialexicaulibus aut subangustatis, sed hæc variationes adeò in specim. variis combinantur ut species auctorum vix inter varietates veras recipiendæ videantur. (v. v.)
2. B. INULONES (Moris! sard. app. 1828), caule basi suffruticuloso, ramis foliis involucriisque pube brevi hirtis viscosis, foliis infer. ovatis grossè dentatis petiolatis summis lanceolato-linearibus integerrimis sessilibus, achæniis radii supernè in cornua duo acuminata productis. ♀ ♂ inter fissuras rupium calcar. insulæ Tavolara prope Sardiniam. Pappus irregulariter coroniformis inæqualis dentato-ciliatus. Paleæ minùs acuminatæ quàm prioris. (v. s. comm. à cl. Moris.)
3. B. ANGUSTIFOLIUM (Pursh fl. 2. p. 564), foliis alternis linearibus supernè latioribus integerrimis glabris, invol. squamis acutè lanceolatis. — in Georgiâ et Floridâ ex b. Banks in quo Pursh descr. *Elliotio* et aliis bot. amer. ign. An *Muesitbeon album* Raf. fl. lud. 68? ex Spreng.

† *Species non satis notæ.*

1. B. ... (i. bull. philom. 1822. p. 144. dict. 34. p. 277), caule herbaceo

repeate, foliis alternis petiolatis cordiformibus obtusis trinerviis inæqualiter crenatis, pedunculis elongatis oppositifoliis 1-cephalis, 1-bracteatis. — in ins Madagascar. Certè ex Cass. priorum congener sed habitus diversissimus et fructus indescriptus dubitationem suadent.

5. B.?^p MELISSOIDES (Poir. suppl. 1. p. 747), caule herbaceo aspero, foliis oppositis longè petiolatis cordato-ovatis obtusè crenatis asperis, pedunculo longissimo 1-cephalo. — Patr. et car. pleriq. ignot. An *Helianthea*? fortè *Wedelia* sp.?
6. B.?^p OLERACEUM (Lour. fl. coch. 2. p. 618), caule herbaceo erecto lævi, foliis oppositis lineari-lanceolatis inæqualiter dentatis recurvis glabris, capitulis solitariis, invol. squamis acutis membranulâ laterali convexis. — Cultum in hortis Cochinchinæ et Chinæ. — Discus flavus. Radius albus. Recept. paleæ minimæ. Toto cœlo differt à *B. graveolente* ad quod Willd. refert et imò à genere omninò alienum videtur.
7. B.?^p RAMOSUM (Forsk. æg. ar. descr. 151), caule herbaceo hispido, foliis oppositis lanceolatis scabris enerviis denticulatis subciliatis, capitulis terminalibus pedunculatis solitariis, invol. squamis ext. foliaceis radio parùm brevioribus. — in Arabiâ felici. Vahl symb. 2. p. 92. Ligulæ circ. 8 apice tridentatæ purpureo-nervosæ.
8. B.?^p SAGITTATUM (Pursh fl. bor. am. 2. p. 564), tomentosum, foliis radicalibus longissimè petiolatis oblongis sagittatis integerrimis subtrinerviis, caulinis oblongis in petiolum attenuatis, caule subtricephalo, invol. squamis exter. disco longioribus. \mathcal{U} in Amer. bor. montibus dictis Rocky-Mountains. Capitula magna lutca (Pursh). Non est *Buphthalmum* (Nutt.), sed quid? †.

B. MELITENSE Ræusch. }
 B. ORTEGÆ Spreng. } nomine tantùm nota.

†† *Species exclusæ.*

- B. AQUATICUM Linn. = *Asteriscus aquaticus*.
- B. ARABICUM Delil. = *Anvillea Garcini*.
- B. ARBORESCENS Linn. = *Borrichia arborescens*.
- B. ASPERRIMUM Spr. = *Anomostephium buphthalmoides*.
- B. ASPERUM Horn.? = *Wedelia hispida*.
- B. ASTEROIDEUM Viv. = *Pallenis spinosa*.
- B. AUSTRALE Spreng. = *Wollastonia aristata*.
- B. BONARIENSE Pers. = *Acicarpha spatulata*?
- B. CAPENSE Linn. = *Oederia prolifera*.
- B. CANUM L'Hér. herb. = *Borrichia argentea*.
- B. CHRYSANTHEMOIDES Poir. = *Asteriscus imbricatus*.
- B. CORNIFOLIUM W. et Kit. = *Telekia cordifolia*.
- B. GRASSIFOLIUM Raf. = *Asteriscus maritimus*.
- B. DIFFUSUM Vahl mss. = *Eclipta procumbens* \mathcal{E}
- B. DURUM Linn. = *Osteospermum spinosum*.
- B. ELEGANS Brouss. = *Asteriscus imbricatus*.
- B. FLOSCULOSUM Vent. = *Anvillea Garcini*.
- B. FRUTESCENS Linn. = *Borrichia frutescens*.
- B. GARCINI Buri. = *Anvillea Garcini*.
- B. GRAVEOLENS Vahl = *Asteriscus graveolens*.
- B. HELIANTHOIDES Linn. = *Heliopsis levis*.
- B. HETEROPHYLLUM Willd. = *Wedelia pedunculosa*?

- B. HELIANTHOIDES Forst. = *Wollastonia aristata*.
 B. IMBRICATUM Cav. = *Asteriscus imbricatus*.
 B. INCANUM Mill. = *Borrichia frutescens*.
 B. LÆVIGATUM Brouss. = *Jasonia lævigata*.
 B. LINEARE Willd. = *Borrichia frutescens* β?
 B. MARITIMUM Linn. = *Asteriscus maritimus*.
 B. ODORUM Schonsb. = *Asteriscus odorus*.
 B. PERSICUM Garc. = *Anvillea Garcini*.
 B. PERUVIANUM Lam. = *Borrichia Peruviana*.
 B. PRATENSE Vahl = *Ceruana pratensis*.
 B. REPENS Lam. = *Wedelia carnosa*.
 B. RAMTILLA Ham. = *Guizotia oleifera*.
 B. SCABRUM Cav. = *Wedelia hispida*.
 B. SERICEUM Linn. f. = *Asteriscus sericeus*.
 B. SESSILE Mill. = *Asteriscus maritimus*.
 B. SPECIOSISSIMUM Linn. = *Telekia speciosissima*.
 B. SPECIOSUM Schreb. = *Telekia cordifolia*.
 B. SPINOSUM Linn. = *Pallenis spinosa*.
 B. STENOPHYLLUM Link. = *Asteriscus sericeus* γ.
 B. STRIGOSUM Spreng. = *Wedelia pedunculosa*?
 B. TRIFOLIUM Pœpp. = *Oyedæa buphthalmoides*.
 B. UNIFLORUM Forst. = *Wollastonia Forsteriana*.

CCXLVII. TELEKIA *Baumg. fl. trans.* 3. (1816) p. 149, *malè. Less. syn.* 209. — *Molpadiæ Cass. bull. philom.* 1818. *dict.* 32. p. 400. — *Inulæ sp. Dieb. Pers.* — *Asteroidis sp. Tourn.*

Radius 1-serialis ligulis longis angustis; corollarum omnium tubus teres infernè sensim angustatus. Anth. basi caudis elongatis. Achænium disci et radii lineare elongatum multicostatum exalatum triquetro-obcompressum. Pappus coroniformis denticulatus conformis subcartilagineus (nec plumosus ut vult Baumg.). — Herbaræ proceræ habitu *Inulæ Helenii*.

1. T. CORNIFOLIA (Kit. pl. rar. hung. 2. p. 117. t. 113. sub Buphth.), caule erecto pubescente, foliis subtus pubescentibus inferioribus petiolatis cordatis duplicato-callosis serratis, superioribus ovatis sessilibus simpliciter serratis. ♀ in pomariis sylvaticis et pratis montosis Banatùs, Croatiae, Transylvaniae, Tauriae, Cappadociae, Persiae ad Guriel (Szow!), Bieb. fl. taur. n. 1796. *Telekia speciosa* Baumg. fl. trans. 3. p. 150. *Molpadiæ suaveolens* Cass. dict. 32. p. 401. *Inula Caucasica* Pers. ench. 2. p. 450. *Buphthalmum speciosum* Schreb. dec. p. 11. t. 6. *Asteroides orientalis petasitidis folio*, etc. Tourn. cor. 51. inst. t. 487. Capitulum *Inulæ Helenii*. Invol. squamæ ovatae mucronatae. Pappus brevissimus. Herba trita suaveolens. (v. s.)
2. T. SPECIOSISSIMA, caule erecto sparsè piloso, foliis cordato-amplexicaulibus ovalibus acutis serratis rigidulis glabris nervo medio subtus subvillosis. ♀ in vallibus montium Brixienisium (Ard.), ad rupes circa lacum Comensem (Com!), et in provinciis vicinis ad Corni di Canzo (Duby!), in valle Snsanà (Thom!), etc. *Buphthalmum speciosissimum* Ard. specim. 1. p. 26. t. 1. Linn. mant. 117. nec 517. Reichenb. icon. 4. p. 37. t. 349. Gaud. fl. helv. 5. p. 382. Inv. squamæ elongatae acuminatae. Pappus paulò magis elongatus quàm prioris. (v. s.)

CCXLVIII. ASTERISCUS *Mœnch meth.* 592. *Less. syn.* 209. — *Nauplius Cass. dict.* 34. p. 272. — *Asterisci sp. Tourn.* — *Asteroidis sp. Vaill.* — *Odonostoperina Neck. ex Less.*

Radius 1-serialis, ligulis cuneiformibus apice tridentatis, tubo brevi basi biauriculato, cor. disci exalatâ tubo infernè incrassato. Anth. basi longè caudatæ. Achæmium triquetro-obcompressum exalatum conforme. Pappus conformis coroniformis irregulariter dentatus. — Herbæ basi sæpè suffruticosæ ramosæ regiones mediterraneas habitantes plûs minùs hirsutæ. Folia obovata oblonga aut linearia integerrima. Capitula terminalia sæpiùs ramis lateraliter ortis et elongatis lateralialia facta. Invol. squamæ ext. foliaceæ inermes obtusæ disco multò longiores.

1. *A. MARITIMUS* (Mœnch l. c.), caule irregulariter ramoso, ramis apice 1-cephalis nunc foliosis nunc denudatis, foliis oblongo-spathulatis villosis, inv. bracteis spathulatis. \mathcal{L} in rupibus maritimis Hispaniæ, Galliæ anstralis, Italiæ, Aleppi, ins. Mediterran., Manritaniæ. *Buphtbalmum maritimum* Linn. sp. 1274. *Nauplius maritimus* Cass. dict. 34. p. 274. *Buphtbalmum crassifolium* Raf. speech. 1. p. 191. ex descr. et sp. à cl. Guss. misso. — Barr. ic. t. 251. *Bocc. mus. t.* 129. *Clns. bist.* 2. p. 13. Variat caule basi suffruticoso et herbaeco, supino et suberecto, ramis brevibus foliosis (*Bupht.* sessile Mill.) aut elongatis parcè foliosis post anthesin nudis. Invol. squamæ ext. spathulatæ post anthesin deciduæ, int. tunc adpressæ in discum depressum. (v. v. et s.)
2. *A. AQUATICUS* (Mœnch l. c.), caule erecto di- ant trichotomo, capitulis sessilibus axillaribus et terminalibus, foliis oblongis obtusis villosis aut glabriusculis. \textcircled{I} in maritimis aquaticis regionis Mediterraneæ à Canariis ad Cretam, à Lusitaniâ ad Byzantinum. *Buphtbalmum maritimum* Linn. sp. 1274. *Gærtu. fr. t.* 169. *DC. fl. fr.* 4. p. 217. *Sebkühr handb. t.* 257. *Nauplius aquaticus* Cass. dict. 34. p. 273. — *Seba tbes* 1. t. 29. f. 7. *Zan. hist. t.* 24. *Breyu. cent. t.* 77. Interdum caulis induratur. (v. v. et s.)
3. *A. GRAVEOLENS*, caule erecto, ramis sub capitalis ortis elongatis proliferis, foliis oblongis basi cordato-amplexicaulibus incisive dentatisve villosis, capitulis axillaribus brevissimè pedicellatis et terminalibus, invol. bracteis oblongo-linearibus acutis. \mathcal{L} ? in Ægypti desertis circa Kabiram, necnon circa Suez, Sinai (Bové!). *Buphtbalmum graveolens* Forsk. descr. 151. *Vabl symb.* 1. p. 74. t. 19. *Sieb. herb. Ægypt. Delil. ill. Capitulum post anthesin subglobosum.* (v. s.)
4. *A. SERICEUS*, caule fruticoso ramoso, foliis cuneatis linearibusve integerrimis villosis-sericeis, capitulis terminalibus et lateralibus sessilibus, bracteis linearibus, rec. bracteolis acuminatis. \mathcal{L} in ins. Canariis. *Buphtbalmum sericeum* Linn. f. suppl. 379. Folia alterna nec opposita.
 - a. *latifolius*, foliis spathulato-oblongis densè villosis-sericeis, bracteis radio brevioribus lineari-subspathulatis, invol. squamis linearibus sericeo-birsutissimis. \mathcal{L} in insulâ Fuertâventurâ. *B. sericeum* L'Hér. herb. et ms. *Ait. kew.* 3. p. 245. *Sims. bot. mag. t.* 1836. opt. Capit. cum radio diam. sesquipollicari. (v. s.)
 - β. *intermedius*, foliis spathulato-oblongis adpressiùs villosis-sericeis bracteis oblongo-subspathulatis radio subæqualibus, invol. squamis linearibus pubescenti-sericeis. \mathcal{L} in ins. Lancerotte. *Bupht. sericeum* Link in Buch. can. 150. (v. s.)
 - γ. *stenophyllum*, foliis linearibus acutis villosis-sericeis, caule ramosissimo depresso, bracteis folio conformibus, invol. squamis adpressissimis. \mathcal{L} in campis maritimis ins. Magnæ-Canariæ. *Bupht. stenophyllum* Link in Buch. can. 150. *Gravè olet ex Chr. Smith. Capit. cum radio 9-10 lin. diam.* (v. s.)
5. *A. ODORUS*, caule suffruticoso erecto trichotomo, foliis lineari-lanceolatis

- acutis integerrimis pubescenti-subsericeis, capitulis terminalibus et axillaribus subsessilibus, bracteis plurimis folio conformibus, rec. bracteolis obtusè truncatis apice ciliato-villosis. ζ in arenosis imperii Maroccani (Schousb.), prope Mogador (Brouss!), Buphthalmum odorum Schousb. mar. 2. p. 199. t. 7. Prioris var. γ affinis sed bracteolis obtusis faciliè differt. (v. s.)
6. *A. IMBRICATUS*, glaber atrovireus, caule fruticoso ramoso, foliis in petiolum attenuatis spathulatis obtusis argutè et grossè serratis, capitulis terminalibus solitariis, bracteis cuneiformibus apice 3-dentatis. ζ in agro Mogadoriensi detexit cl. Broussonet. Buphthalmum imbricatum Cav. annal. scienc. nat. 1801. v. 4. p. 94. Bupbth. elegans Willd. mag. naturl. ges. Berl. 1807. p. 138. Bupb. chrysanthemoides Poir! suppl. v. 1. (1810) p. 747 excl. patr. Nomina 3 certè synonyma cum tres descr. è specim. Broussonetianis concinnatæ! (v. s. comm. à cl. Brouss.)

CCXLIX. *PALLENIS* Cass. dict. 37. p. 275. Less. syn. 210. — *Athalmum Neck. elem.* 1. p. 20? — *Asterisci* sp. *Tourn.* — *Asteroidis* sp. *Vaill.*

Radius hiserialis. Cor. radii angustè ligulata apice tridentata tubo crasso utrinquè alato, disci tubo crasso hinc marginato-alato. Achæmium obcompressum orbiculatum alatum; disci subtriquetrum villosiusculum. Pappus denticulato-ciliaris, radii dimidiatus externus, disci coroniformis. — Inv. squamæ exter. foliaceæ patentès apice spinosæ.

1. *P. SPINOSA* (Cass. l. c.), caule erecto hirsuto, foliis obovato- aut. oblongo-lanceolatis, invol. squamis ext. patulis spinescentibus. ① in asperis et subhumidis apricis, ad margines agrorum Europæ australis et Africæ borealis, à Teneriffâ ad Ægyptum, ab Armoricâ Nannetensi ad Constantinopolim. Buphthalmum spinosum Linn. sp. 1274. DC. fl. fr. 4. p. 217. Sebkubr bandb. t. 258. Bupbth. asteroideum Viv. fl. lyb. sp. p. 57. t. 25. f. 2. — Blackw. herb. t. 272. Clus. hist. 2. p. 13. f. 1. Variat caule plus miuus hirsuto simplici 1-cephalo aut corymboso, capitulis centralibus sessilibus cæteris longè pedunculatis, foliis integerrimis aut denticulatis. B. aureum Salzm! pl. exs. circa Tanger lectum videtur var. foliis latioribus caule et involucri basi hirsutissimis. (v. v. sp.)

CCL. ANVILLEA.

Capitulum multiflorum homogamum, fl. omnibus tubulosis 5-dentatis hermaphroditis. Recept. convexi paleæ basi oblongæ convexæ, apice ext. in acumen, interiores in setam productæ. Involucri campanulati squamæ ext. seu bracteæ foliaceæ spathulatæ patulæ, iuter. hiseriales adpressæ imbricatæ. Antheræ basi ecaudatæ (Vent.). Achæmium tetragonum durum pappo coroniformi brevi integro coronatum. Herba, erecta aut multicaulis diffusa præsertim ad summitates velutino-canescens, caule ad basin aut rhizomate fruticoso. Folia obovata spathulatave basi attenuata grossè et obtusè dentata. Capitula sessilia terminalia, ramis sæpè sub capitulis ortis quasi lateralibus. Flores aurei. — Genus à cæteris Buphthalmeis distinctum floribus omnibus tubulosis hermaphr. et ideò ut ex antheris ecaudatis ad Ceruanam vergens. — Dicavi cl. d'Anville (Joh. Bapt. Bourguignon d'Anville), summo geographo Parisiensi qui Orientalium regionum situs labore indefesso sagacissimè exploravit.

1. *A. GARCINI*. ζ in Oriente non longè à Bagdad leger. cl. Olivier et Brugnière! in Arabiâ-Petræâ (ex syn. Delil.) et in Persiâ oliu legit Garcin (ex Burm.). Buphthalmum Persicum Garc. ex Burm. Bupbthalmum Garcini Burm. fl. ind. t. 60. f. 1. Anthemis Garcini Burm. fl. ind. p. 183. Bupbthalmum Arabicum

Delil. fragm. fl. arab. petr. p. 14. t. 4. ex Guillemin qui specim. vidit. Buphthalmum flosculosum Vent. h. Cels n. et t. 25. (v. s. ex herb. Oliv. et Brug.)

CCLI. CERUANA Forsk. æg. descr. 153. Cass. dict. 8. p. 22. Less. syn. 202. — Buphthalmi sp. Vahl.

Capitulum multiflorum heterogamum discoideum; flor. radii pluri-seriales fœminei graciles 3-dentati, disci hermaphr. 5-dentati. Recept. convexum totum bracteolatum. Invol. campanulato-hemisphæricum bracteis foliaceis extus cinctum erectum subbiseriale. Antheræ ecaudatæ. Achæmium oblongo-obovatum bicostatum compressum, callo apicali rostrum brevissimum et annuliforme sistente. Pappus brevissimus coroniformis piloso-dentatus. — Herbæ rariùs fruticuli hirsuti Africani. Folia alterna subsemialexicaulia grossè dentata aut incisopinnatifida. Capitula cymosa, nempe pedunculi 1-3 infra capitulum terminale quodque nascentes et elongati in pseudo-laterales conversi. Flores lutei. — Genus habitu Buphthalmo affine sed discoideum, Grangæ sed recept. bracteolatum.

1. *C. PRATENSIS* (Forsk. fl. æg. p. LXXIV), caule herbaceo erecto hispido, foliis obovato-cuneatis dentatis aut pinnatilobatis, bracteis capitulo longioribus lanceolato-linearibus. (1) in Ægypto ad ripas Nili. Buphthalmum pratense Vahl symb. 1. p. 75. Delil! fl. eg. p. 132. t. 48. f. 2. Sieb. herb. eg. exs. (v. s.)
2. *C. SENEGALENSIS*, caulibus herbaceis erectis hispidissimis, foliis obovato-cuneatis grossè dentatis, bracteis ovatis obtusis capituli longitudine. (1) in Senegaliâ ad Podor legit indef. Perrottet mense 7^{br} flor. Caulis à basi multiceps. Radix simplex crassitie pennæ columbinæ. Herba tota hispidissima. An forte ex patriâ *C. rotundifolia* Cass. dict. 41. p. 123? sed forma foliorum non ritè cum nostrâ congruit. (v. s. comm. à cl. Perrottet.)
3. *C. FRUTICOSA* (Less. syn. 202), caule procumbente lignoso ramosissimo, foliis oblongo-ellipticis subsemialexicaulibus integerrimis seu pinnatifido-dentatis, ramulis confertis 1-cephalis. 5 in Ægypto prope Alexandriam. Facies Grangæ Maderaspatanæ.

Subtrib. VI. *ECLIPTEÆ* Less. syn. 210. — Helianthearum gen. Cass.

Capitula multiflora heterogama, fl. radii fœmineis (excl. Chryphispermo) ligulatis, disci hermaphroditis. Antheræ ecaudatæ. Recept. paleaceum. Pappus nullus seu aristatus nunquam setosus. Folia opposita. — Subtribus Heliantheis proxima sed stigmati structurâ ad Asteroideas potiùs referenda.

CCLII. BORRICHIA Adans. fam. 2. (1763) p. 130. — Diomedea Cass. bull. philom. 1815. p. 175 et 1817. p. 70. dict. 13. p. 283. Kunth nov. gen. 4. p. 212. Less. syn. 240. non Zoolog. — Odontospermum Neck. elem. 1. (1791) p. 20? — Buphthalmi sp. Linn.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis fœmineis 1-serialibus, disci hermaphrod. tubulosis 5-fidis. Involucrum hemisphæricum, squamis imbricatis, ext. foliaceis acutis, int. obtusissimis margine membranaceis. Recept. planum paleis lanceolatis onustum. Cor. faux parè dilatata. Styli rami longi per totam ferè longitudinem hispidi acuti. Antheræ nigricantes. Achæmia cuneata compresso-angulata corticata apice pappo brevi coroniformi dentato coronata, disci subdifformia subcalva. — Frutices suffruticesve Americani maritimi. Folia opposita oblonga integerrima coriacea mediantibus utrinquè li-

gulâ triangulari adpressâ (stipulâ auct.) subconnata. Capitula terminalia pedicellata. Flores lutei. — *Borrichia* est nomen vetustius, caractere pro tempore rectè stabilitum, dicatum cl. Borricht. *Diomedea* est nomen multò recentius et jam veteribus et nunc zoologis avem designat.

1. *B. ARBORESCENS*, glabra, foliis lanceolatis mucronato-acutis basi angustatis integerrimis, invol. squamis ovatis ext. subacutis adpressis, paleis spathulatis obtusis. ζ ζ in insulis Cayo, Flamiugo et Bonito, ad littus australe insulæ Cubæ (H. B.), in insulis Bahamensibus (Linn.), et Bermudianis (Pluk.). *Bupthalmum arborescens* Linn. sp. 1273. *Diomedea indentata* Cass. dict. 13. p. 284. *Diomedea glabrata* H. B. et Kuntb nov. gen. am. p. 213. — Dill. eltb. 1. t. 38. f. 43. Plum. amer. ed. Burm. t. 16. f. 2. (v. s.)
2. *B. FRUTESCENS*, adpressè sericeo-canescens, foliis lanceolatis obovatisve obtusis basi attenuatis utrinquè grossè et acutè ad basin 1-2-dentatis, rameis sæpius edentulis, invol. squamis ext. apice recurvo-squarrosis, paleis acuminatis indurato-spinosis. ζ ζ in Jamaicâ (Sloane), in maritimis Americæ borealis à Virginiâ ad Floridam (Pursh!), in Mexico (Berl. Pl. exs. n. 1963). *Bupthalmum frutescens* Linn. sp. 1273. *Bupthalmum incanum* Mill. *Diomedea bidentata* Cass. dict. 13. p. 283. — Dill. eltb. 1. t. 38. f. 44. Catesb. car. 1. t. 93. Plum. et Burm. t. 107. f. 1. (v. s.)

β. angustifolia, foliis lineari-lanceolatis medio aut basi obtusè et acutè dentatis. ζ in Mexico ad Tampico (Berl. pl. exs. n. 126). An *Bupthalmum lineare* Willd. sp. 3. p. 2260 ad hanc aut ad sequentem referendum? (v. s.)

3. *B. PERUVIANA*, foliis suprâ glabriusculis subtùs sericeo-canescensibus lineari-lanceolatis submucronatis medio denticulis subobtusis 1-2 sæpius notatis. ζ in Peruviâ (Domb. ex h. L'Hér.!). *Bupthalmum Peruvianum* Lam. dict. 1. p. 515. (v. s. sine capit.)
4. *B. ARGENTEA*, sericeo-lanata argentea, foliis lanceolatis mucronatis integerrimis, involucri squamis extimis ovatis sericeis vix mucronatis adpressis, int. glabris ciliatis amplis, paleis acutis flosculis ferè brevioribus. ζ in Peruviâ (Domb. ex h. L'Hér.!), in maritimis insulæ Cubæ prope Havanam (La Sagra) et Guanavacoa (H. et B.), in ins. Magni-Kaimanis prope Jamaicam (Don ex Lindl.). *Diomedea argentea* H. B. et Kuntb nov. gen. am. 4. p. 213. Lindl. trans. hort. soc. Lond. 7. p. 50. report 1827. p. 7. *Bupthalmum canum* L'Hér. herb. et descr. mss. Cum priore in hortis interdum confusa sed involucrio diversissima. (v. s.)
5. *B. DEMISSA*, canle demisso ramoso glabro, foliis strigilloso-pubescentibus confertis subspathulatis basi longè attenuatis obtusis integerrimis, pedunculis terminalibus, invol. squamis ovatis adpressis post anthesin conniventi-clausis, paleis acutis flosculo brevioribus confertis et alveolas ferè constituentibus. ζ circa Carthagenam Amer. austr. legit cl. Gaudichaud. (v. s.)

CCLIII ECLIPTA Linn. mant. (1767) p. 157. Gærtn. fr. 2. p. 441. t. 169. Cass. dict. 14. p. 231. 46. p. 399. et 410. Less. syn. 212. — *Micrelium Forsk. descr.* p. 152. — *Eupatoriophalacron Vaill. act. Par. 1720. excl. sp. Adans. fam. 2.* p. 130.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii 1-serialibus foemineis angustissimè et breviter ligulatis, disci tubulosis 4-dentatis hermaphr. Recept. è plano convexum, bracteolis lineari-filiformibus apice ciliatis achenia æquantibus instructum. Inv. biserialc, squamis 10-12 ovato-lanceolatis acuminatis. Achenia radii triquetra, disci compressa ad latera muricato-tuberculosa, apice epapposa mutica aut denticulis 1-3 minimis apiculata, juniora ad apicem puberula. — Herbaræ æquinoctiales plus minùs scabræ aut hirsutæ ramosæ erectæ aut prostratæ. Folia opposita integra aut serrata penninervia. Pedunculi axillares soli-

tarii gemini aut terni 1-cephali. Flores albi. Succus ad colorem nigrum inficiendum adhibendus. — Genus ex Cass. affine hinc Euphthalmo illinc Melantheræ.

Sect. I. EUCLIPTA. — Ecliptæ sp. *auct.*

Acbæniâ omnia muricato-tuberculosa calva aut vix ac ne vix aristulata, radii triquetra, disci modicè compressa oblonga.

1. E. **ERECTA** (Linn. mant. 286? Willd. sp. 3. p. 2217), caule erecto adpressè strigoso, foliis oblongo-lanceolatis utrinquè acuminatis, pedicellis solitariis geminisve capitulo quintuplò longioribus. (I) per orhis totius regiones calidas in graminosis humidis argillosis innndatis ferè vulgata; habeo ex Chinâ, Cochinchinâ, Ind. or., Ægypto, Senegaliâ, agro Owariensi, Africâ austr.-orient. prope Port-Natal (Drege!) et ex insulis Cubâ, Trinitatis, Mauritiî, etc.; indic. etiâ in Moluccis, Javâ, Asiâ minore, Surinamo, Virginiâ, Floridâ, Novâ-Granatâ, Brasiliâ, Sancto-Domingo, siuu Mullgrave Amer. bor.-occ., etc. Verbesina alba Linn. sp. 1272. Cotula alba Linn. syst. nat. 2. p. 564. Micrelidium asteroides Forsk. descr. 152. Ecl. adpressa Mœnch meth. — Dill. clth. f. 137. Rumpb. amb. 6. p. 18. f. 1. Pluk. alm. t. 109. f. 1. Folia utriusquè adpressè strigosa, integra parcè aut intensè serrata. Fortè species Linuæana est sequens sed cum omnes auctores hanc sub nomine E. erectæ habeant, etiâ admisi. (v. v. et s.)

℞. *diffusa*, caule à basi ramosissimo diffuso aut adscendente pedunculis vix capitulo duplò longioribus. (I) in Senegaliæ regione Walo cum var. erecta in argillosis innndatis legit cl. Perrottet. (v. s. comm. à cl. iuv.)

2. E. **LONGIFOLIA** (Schrader! in litt. 1832), caule erecto adpressè strigoso, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis basi obtusis semiamplexicaulibus ad latera reflexis pedunculis 1-3 capitulo quintuplò longioribus. (I) in insulis Caribæis, Guadalupâ; fortè in Porto-Ricco, Domiugo et Martiniçâ si Bellis ramosa Jacq. amer. 216. t. 129 et idè E. punctata Linn. mant. 2. p. 286 huc ritè referendæ? E. erecta Linn. mant. 286? (v. s.)

3. E. **ZIPPELIANA** (Blum! bijdr. 914), caule erecto apice patentim hirsuto, foliis ovali-lanceolatis undulatis utrinquè attenuatis, pedunculis 1-4 capitulo vix duplò longioribus. (I) in graminosis paludosis Bataviæ. Pedunculi hirsuti. Folia utrinquè adpressè strigosa serrata. (v. s. comm. à cl. Blume.)

4. E. **PROSTRATA** (Linn. mant. 286), caule prostrato aut adscendente adpressè strigoso ramulis subhirsutis, foliis ovali- aut oblongo-lanceolatis basi attenuatis subserratis subundulatis scabris, pedunculis 1-2 capitulo duplò triplovè longioribus. (I) in humidis Indiæ orientalis ut vid. frequens et in insulâ Maderâ ad rivulos indigena facta ex rev. Lowe Verbesina prostrata Linn. sp. 2. p. 1272. Cotula prostrata Linn. syst. 2. p. 564. Micrelidium Tolak Forsk. descr. 153. — Dill. clth. f. 138. Pluk. alm. t. 118. f. 5. (v. s.)

℞. *undulata*, ramis apice strigosis patentibus hirsutis, foliis ovatis, pedunculis vix capitulo longioribus. (I) in Indiâ orientali. Ecl. undulata Willd. sp. 3. p. 2219. Hanc et veram prostratam conjungo ex pluribus specimenibus à cl. Wallichio sub n. 319 et 320, et à cl. Royle comm. nec inter se meo sensu separatu dignis. (v. s.)

5. E. **PARVIFLORA** (Wall! cat. et herb. n. 323), caule prostrato-repente adpressè etiâ in ramulis strigoso, foliis oblongo-lanceolatis utrinquè acuminatis subintegerrimis subscabridis, pedunculis 1-2 capitulo vix duplò longioribus. (I) in Indiæ orientalis humidis legerunt cl. Heyue et Wight. Hic etiâ pertinere videtur E. prostrata D et E Wall! cat. et herb. comp. n. 319 et Ecl. prostrata à cl. Chamisso in Luzoniâ lecta. Folia ferè E. erectæ, habitus E. prostratæ, caulibus longè radicanibus ab utrâque distincta. (v. s.)

6. E. **THERMALIS** (Bunge! enum. pl. chin. bor. n. 224), caule erecto simplici an divaricato-ramoso adpressè strigoso apice subhispidò, foliis oblongis utrinquè

attenuatis subintegerrimis adpressè strigosis, pedunculis 1-2 capitulo vix longioribus, achæuii angulis crassioribus granulatis. (I) ad thermas prope Tanschan Chinæ borealis legit cl. Bunge fl. maio. (v. s. comm. à cl. inv.)

1. *E. PROCUMBENS* (Michx. fl. bor. am. 2. p. 129), caule procumbente adpressè strigoso, foliis longo-lanceolatis utrinquè attenuatis rariter serratis utrinquè adpressè scabris, pedunculis 1-2 capitulo duplò circ. longioribus, inv. squamis oblongo-lanceolatis acuminatis. (I) in humidis Carolinæ (Bosc!). Ell. sketch 2. p. 403. *Grangea lanceolata* Poir. suppl. 2. p. 826. Rami ab Ell. dicuntur radicantes. Invol. squamæ radio longiores. (v. s. comm. à cl. Bosc.)

β. *patula*, foliis latioribus ovali-lanceolatis subtriplinerviis. (I) Patr. ign. Ecl. *patula* Schrad.! in litt. 1832. Buphtbalmium diffusum Vahl herb. ex Puer.! herh. (v. s.)

2. *E. BRACHYPONA* (Michx. fl. bor. am. 2. p. 130?), caule divaricato-prostrato adpressè strigoso, ramis apice pedunculisque birsutis, foliis longo-lanceolatis utrinquè acuminatis rariter serratis utrinquè adpressè scabris, pedunculis 1-2 capitulo paulò longioribus, inv. squamis ovatis cuspidato-acuminatis. (I) in Louisiana prope Novam-Aureliam et in Carolinâ (Michx.) fortè in Mexico littorali ad Tampico (Berl.! n. 23?). *Amellus Carolinianus* Walt. fl. car. p. 213 ex Mich. Flores dixit 5-fidos cl. Michaux et in nostrâ 4-fidi! sed ipse Elliot nunquam 5-fidos vidit. An species duæ hîc confusæ? an caract. varius? (v. s.)

Sect. II. PLATECLIPTA.

Achænia lævia aut partim muricata aristis 2-3 coronata, lateraliter in alam atam complanata, radii subtrigona, disci compressissima subrotunda. — Herbæ glabriusculæ, foliis hasi triplinerviis.

1. *E. LANCEOLATA*, erecta glabra, foliis ohlongo-lanceolatis integerrimis, pedicellis terminalibus et è dichotomiis ortis folio longioribus apice adpressè pubescentibus, invol. squamis 10 lanceolatis inter se subæqualibus, achæniis medio dorso muriculatis. ♀? in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Caulis purpurascens pedalis sesquipèdalisve. Folia 12-15 lin. longa, 4-5 lata internodiis breviora. (v. s. in h. Mus. reg. Par. ex b. Mus. imp. Bras. sub n. 1007.)
2. *E. ELLIPTICA*, ascendens glabra, foliis elliptico-ohlongis basi attenuatis integerrimis, pedicellis terminalibus folio paulò longioribus adpressè pubescentibus, invol. squamis 5 ext. majoribus ohlongis, 5 inter. submembranaceis dimidiò minoribus, achæniis non aut vix tuberculosis. ♀? in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Folia vix pollicem longa 4 lin. lata internodiis sæpè longiora. (v. s. in h. Mus. reg. Par. ex h. Mus. imp. Bras. n. 1024.)

† *Species vix notæ.*

11. *E. PALUSTRIS* (Forst. prodr.), erectiuscula glabra foliis lanceolatis subintegerrimis, capitulis pedunculatis. — in insulis maris Pacifici. An Meyeræ sen *Enhydræ* sp.? †.
12. *E. PUSILLA*, hasi repens, canle simplici foliis petiolatis ovalibus acutis glabris subdenticulatis 3-nerviis, capitulis axillaribus pedicellatis solitariis. — in Porto-Ricco, Cor. flavidæ seu purpurascences. *Verbesina pusilla* Poir. dict. 8. p. 459. †.
13. *E. CILIATA* (Raf. lud. fl. p. 69), ex foliis alternis à genere videtur aliena nec satis nota.

†† *Species exclusæ.*

1. *HUMILIS* Kunth. = *Sabazia humilis*.
2. *INTEGRIFOLIA* Spreng. = *Bellis integrifolia*.
3. *LATIFOLIA* Linn. f. = *Blainvillea latifolia*.
4. *SCABRIUSCULA* Wall. = *Wollastonia scabriuscula*.
5. *SESSILIS* Sw. = *Enhydræ sessilis*.

CCLIV. BLAINVILLEA *Cass. journ. phys.* 1823. p. 216. *dict.* 29. p. 493. 47. p. 90. 59. p. 138. *Less. syn.* 212. — *Ucacea Cass. dict.* 27. p. 9 *excl. syn. ad.* — *Verbesinæ et Ecliptæ sp. auct.*

Capitulum pluriflorum heterogamum, fl. radii paucis 1-seriatis fœmineis in ligulam latam brevem 5-dentatam irregularem expansis, disci tubulosis 5-dentatis hermaphr. Invol. ovato-cylindraceum 1-2-seriale, squamis erectis exter. ovali-oblongis foliaceis, int. paleiformibus. Recept. planum angustum, paleis flores amplectentibus concavis submembranaceis apice dentatis. Stylus disci inclusus, ramis brevibus ferè Buphthalmi. Achænia radii triquetra glabriuscula in angulis hispidula aristas 3 persistentes rigidas ciliatas apice gerentibus, disci lateral. compressa biaristata rarius 5-4-arist. — *Herbæ Æquinoctiales Gerontogææ erectæ scabræ aut hirsutæ. Folia opposita petiolata triplinervia ovato-rhombea aut lanceolata dentata. Pedunculi ex axillis seu alis ramorum 1-3, monocephali nudi. Flores albi.*

1. B. RHOMBOIDEA (Cass.! *dict.* 29. p. 493), foliis rhomboideis acuminatis irregulariter dentatis utrinquè tomentoso-hirsutis, ramis inf. oppositis summis dichotomis, pedicellis petiolo multò longioribus, achæniis aristis crassis triquetris à basi ad apicem barbato-plumosis. (1) in Brasiliâ (Comm.!) circa Rio-Janeiro (Lund.! Gaud.!) et Bahiâ (Blanch.! Salzm.!). *Verbesina dichotoma* Murr. *comm. Gœtt.* 1779. p. 15. t. 4 opt. sed *excl. patr.* Stirps in hortis botanicis non infrequens, sequenti similis sed certè diversa. (v. s. sp. et v. c.)

ℓ. *lanceolata*, foliis angustioribus oblongo-lanceolatis. — *Verbesina lanceolata* Poir.! *dict.* 8. p. 461. (v. s. c.)

2. B. LATIFOLIA (DC. in *Wight contrib.* p. 17), foliis rhomboideis acuminatis grossè dentatis utrinquè sparse pubescenti-hirtellis, ramis petiolisque birtellis oppositis summis dichotomis, pedunculis petiolo plerùmque brevioribus, achæniis aristis basi barbatis apice nudis sæpè subabortivis. (1) in Indiâ orient. ad montes Dendigul Malabariæ legit cl. Wight et ad Munghir. *Eclipta latifolia* Liun. f. *snppl.* 378 et Linn.! *herb. ex Wight!* *herb. Verbesina dichotoma* C et E Wall.! *cat. et herb.* n. 314. *Verbesina Lavenia* Roxb. fl. ind. 3. p. 442 non Linn. ex Wight. Ad priorem valdè accedit sed pubero-hispidula nec velutino-hirsuta, folia latiora duplò longiùs petiolata papyraceo-membranacea, superiora ferè lanceolata. (v. s.)

ℓ. *angustifolia*, foliis angustioribus oblongo aut vix ovato-lanceolatis. — in Indiâ orient., Ceylonâ, etc. *Verbesina dichotoma* Wall.! *cat. et herb.* n. 314 A. C. D. (v. s.)

3. B. GAYANA (Cass.! *dict.* 47. p. 90), foliis oppositis et alternis longè petiolatis ovato-lanceolatis dentatis suprâ scabris subtùs pubescentibus, pedunculis è dichotomiis ramorum ortis aut oppositifoliis petiolo duplò longioribus, invol. squamis int. striatis, vix exter. subvillosis. (1) in Senegaliâ ex semin. ad cl. Gay missis. *Ligulæ* dicuntur bilignatæ, in specim. meo deciduæ. (v. s. *comm.* à cl. Gay.)

4. B. PRIEURÆANA, foliis oppositis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis integerrimis aut subserratis utrinquè strigoso-hispidis subtùs pallidioribus, pedunculis axillaribus et alaribus petiolo triplò et ultrâ longioribus, invol. squamis linearibus dorso strigosis intimis lævibus non striatis. (1) in Senegaliâ superiore ad montes Bakel legit cl. Leprieur. Flores non vidi. Achænia omnia in specim. meo oblonga subcuneata utrinquè convexa biangulata apice biaristata juniora præsertim villosa submaculata. An fortè *Wedelia Africana* Pers. *ench.*? p. 490 huc refer.? (v. s. *comm.* à cl. inv.)

5. B. BIARISTATA, foliis oppositis longè petiolatis ovatis acutis serratis utrinquè sparse et adpressè pilosis subtùs pallidioribus, pedunculis alaribus petiolo paulò longioribus, inv. squamis 5 oblongis acutis, achæniis omnibus biaristatis. (1) i

Brasiliæ prov. Rio-Grande. Ligulæ parvæ foeminæ. Capitula parva pauciflora. Petioli 3-9 lin. longi. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 873 miss.)

CCLV. SALMEA DC. cat. h. Monsp. (1813) p. 140. Brown. trans. linn. soc. 13. p. 112. Cass. dict. 47. p. 87. Less. syn. 212 non Cav. nec Willd. (1). — Hopkirkia Spreng. nov. prov. (1818) p. 23. — Bidentis sp. Linn.

Capitulum homogamum. Inv. imbricatum. Recept. conicum paleaceum, paleis convolutis flores amplectentibus. Cor. tubulosæ, faucis vix dilatata, lobis 5 subrevolutis. Antheræ sagittatæ (Br.). Styli basi subbulbosi, rami breves crassi extus subhispidi supra papuloso-puberi obtusi. Achænia obcompressa linearia aptera, marginibus ciliatis apice in aristas 2 persistentes productis. — Frutices erecti aut scandentes Americani et præ. Caribæi. Rami teretes. Folia opposita petiolata ovata acuta penninervia dentata aut subintegerrima. Capitula paniculato-corymbosa. Flores albi. — Genus affine Dahliæ ex stigmatate, sed valdè affine Spilanthe ex receptaculo achænio et paleis. Valdè dubius hæreo de loco huic generi in ordine naturali tribuendo, aut inter Eclipticas aut inter Verbesineas.

1. *S. EUPATORIA* (DC. cat. h. Monsp. p. 140 cum ic. ined.), caulibus plurimis suberectis glabris apice pubescentibus, foliis ovatis acuminatis hinc inde dentatis glabris, aristis æqualibus, corollis rectis. ζ in ins. Caribæis. Bidens scandens Swartz obs. 927? Salmea grandiceps Cass. dict. 47. p. 88? Hopkirkia eupatoria Spreng. syst. 3. p. 443. Jacq. f. ecl. v. 2. t. 139. ined. Eupatorium Houstonis et Eup. Gonavi hortul. non Linn. Rami divaricati. Pedunculi puberulo-hirsuti divaricati, inf. sæpiùs alterui paniculati, sup. oppositi corymbosi. (v. s. sp. et v. c.)

ß. intermedia, ramis ramisque glaberrimis, foliis basi cuneatis repandodentatis glabris. ζ in Jamaicâ! An fortè species propria exactè inter *S. eupatorium* et scandentem media. (v. s.)

2. *S. SCANDENS* (DC. l. c.), caule scandenti ramisque etiã ad apicem lævibus, foliis ovatis acuminatis subintegerrimis glabris, aristis æqualibus, corollis rectis. ζ in ins. Caribæis et sp. in Jamaicâ. Bidens scandens Linn. sp. 1167. hort. cliff. 399. Sinis bot. mag. t. 2062. Salmea scandens Brown l. c. Bidens frutescens Mill. dict. n. 7. Hopkirkia scandens Spreng. syst. 3. p. 443. Calea Amellus Linn. sp. 1179? ex Spreng. et suad. Willd. sp. 3. p. 1795. Salmia parviceps Cass. dict. 47. p. 88? Isocarpha Amellus Spreng. in h. Balb. (v. s. sp.)

3. *S. HIRSUTA* (DC. l. c.), caule scandente striato, ramis hirsutis, foliis ovatis basi subcordatis apice acuminatis integerrimis supra pubescentibus subtùs villosobirsutis, aristis inæqualibus, corollis rectis. ζ in Jamaicâ. Bidens hirsuta Swartz fl. ind. occ. 3. p. 1295. Salmea hirsuta Brown l. c. Hopkirkia hirsuta et Eupatorium vestitum Spreng. syst. 3. p. 444 et 416. Salmea oppositiceps Cass. dict. 47. p. 89? (v. s. commun. à cl. Bertero.)

4. *S. CURVIFLORA* (Brown trans. soc. lin. 13. p. 112), tubo corollæ insigniter extrorsum curvo, aristis inæqualibus, interiori alata, stigmatate revoluta. ζ Patr. et cæt. car. ign.

N. B. Hopkirkia fruticulosa Spreng. syst. 3. p. 444, capitulo radiato et pluribus aliis caracteribus à genere diversa, est Armania fruticulosa Bert.

(1) Salmea Cav. est Sansevieria. Salmia Willd. est Carludovica.

CCLVI. DAHLIA Cav. ic. v. 1. (1791) p. 57. t. 80 non Thunb. (1792). — Georgina Willd. sp. 3. (1803) p. 2124. DC. ann. mus. h. nat. v. 15. (1810) p. 367. bull. soc. monsp. n. 48. Cass. dict. 59. p. 320 et 325. Less. syn. 211. — Coreopsis sidis sp. Cass. — Georgia Spreng. excl. sp. 2.

Capitulum radiatum, fl. radii ligulatis fœmineis neutrisve, disci tubulosis 5-dentatis. Inv. duplex, ext. squamis foliaceis 1-serialibus circ. 5 patulis reflexisve, int. squamis 12-16 subbiseriatis longis apice membranaceis basi crassiusculis et inter se coalitis. Recept. planum palaceum, paleis membranaceis oblongis indivisis. Styli rami erecti aut subincurvi crassi extus piliferi. Anth. ecaudata appendiculata. Achæniis oblongo-obovatum obcompressum epapposum apice obsolete bicornis. — Herbæ Mexicanæ grandes. Folia opposita pinnatipartita rarius bipinnatipartita, segmentis ovatis acutis serratis. Radices fasciculatae, aliis cylindricis, aliis oblongo-tuberculatis. Rami apice elongati nudi 1-cephali. Capitula versicolora disco nempe luteo, radio purpureo rosco albo aut flavo. — Herbas hortenses autumnales speciosissimas è Mexico in Europam introdux. cl. Sessè Moçino et Cervantès anno circ. 1790. Innumeræ varietates et variationes in hortis enatae sunt et usque ad 1500 enumerat cl. Walner in cat. Dahl. Genevæ 8° 1832. Hybridæ in hortis quotidie creantur sed species primitivæ videntur distinctæ.

1. D. VARIABILIS (Desf. cat. h. par. ed. 3. p. 182), caule non pruinoso, ligulis organa fœminea gerentibus fertilibus sterilibusve. \mathcal{L} in Mexico. D. pinnata et rosea Cav. ic. 1. p. 33. t. 80 et 3. t. 265. Thonin! ann. mns. 3. p. 421. t. 3. f. 1 et 3. D. sambucifolia Salisb. parad. t. 16. D. purpurea Poir. suppl. 2. p. 444. Georgina variabilis Willd. hort. berol. 2. t. 93-95. Georgina superflua DC. ann. mus. Par. 15. p. 310. Dablia superflua Ait. Kew. ed. 2. v. 5. p. 87. Georgina variabilis α Kunth. nov. gen. am. 4. p. 243. Coreopsis Georgina nuda Cass. dict. 18. p. 442. Variat caule elato orgyali aut 2-pedali (D. nanæ hortul.), racis plus minus alata, foliis puberulis aut glabrescentibus, capitulorum flosculis ligulatis 1-seriatis (D. simpl. hort.) pluriseriatis (D. fl. semiplenis) aut omnibus ligulatis (D. plenis), sæpius expansis aut in globum subcontractis (D. en boule, globe flowered), ligulis purpureis, rubris, albis aut rarius stramineis flavisve, nunc præsertim in ligulis 1-seriatis fœmineis fertilibus, nunc præsertim in pluri- aut multiseriatis fœmineis abortivis. An ab hac satis differt D. pusilla Zucc. in herb. Acad. Monac. distincta statuerà miuori, invol. squamis angustioribus, inter. subacutis? (v. v. c. et s. sp.)
2. D. CERVANTESII (Lag. mant. ined.), caule non pruinoso solido, ligulis stylo destitutis sen verè neutris. \mathcal{L} in Mexico. Georgina Cervantesii Sweet brit. fl. gard. 2. t. 22. Dablia acutiflora fl. mex. ic. ined. Media inter priorem et sequentem. Caulis orgyalis. Fol. racis aptera. Invol. inter. squamæ oblongæ angustæ elongatæ reflexæ, inter. etiàm angustiores. Ligulæ purpureo-violaceæ aut coccineæ. Achæniis ferè spatulatum. (v. s.)
3. D. COCCINEA (Cav. ic. 3. p. 33. t. 266), caule pruinoso cavo, ligulis absolute neutris. \mathcal{L} in Mexico. Georgina variabilis β Kunth nov. gen. am. 4. p. 243. Coreopsis Georgina pruinosa Cass. dict. 18. p. 443. Georgina crocata Sweet brit. fl. gard. t. 282. Dahlia crocata Lag. elench. p. 31. Dablia fulgens hortul. D. coccinea Thonin! ann. mus. 3. p. 422. t. 3. f. 2. Curt. bot. mag. t. 767. D. bidentifolia Salisb. parad. t. 19. D. crocea Poir. suppl. 2. p. 445. Georgina coccinea Willd. hort. berol. 2. t. 96. Georgina frustranea DC. ann. mus. 15. p. 310. D. frustranea Ait. h. Kew. ed. 2. v. 5. p. 88. Prioribus subumilior et tenerior, colore fol. magis glaucescente. Capitula paulò minora. Ligulæ coccineæ, crocæ aut flavæ, nunquam nec purpureæ nec albæ. Invol. ext. potiù patulum quam reflexum. (v. v. c. et s. sp.)

CCLVII. LEPTOCARPHA.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis neutris 1-ser., disci hermaphr. 5-dentatis. Invol. squamæ biseriales æquales lanceolato-lineares. Recept. subconvexum, paleis paucis linearibus angustissimis deciduis. Cor. disci tubo cylindrico extus pubero, fauce vix dilatata. Styli rami breves lineari-lingulati dorso puberi. Achænia compressa (ext. obcompressa?) obovata membranacea pubescenti-subglandulosa, aristis 2 brevibus tenuibus ad angulos coronata. — Suffrutex Austr.-Americanus glabriusculus erectus. Folia petiolata ovato-lanceolata dentato-serrata basi obtusa apice acuminata membranacea penninervia inf. opposita, sup. subalterna. Capitula pedicellata circ. 3 subcorymbosa. Corollæ luteæ. Anth. fuscae. — Differt ab Heliantho paleis recept. stigmatibus et corollæ disci structurâ.

1. *L. RIVULARIS*. ζ in Americâ australi (Chili aut Peruvîâ?) legit cl. Pœppig. Helianthus rivularis Pœpp. pl. exs. n. 716. Pedicelli petioli ramique juniores pubescentes. Fol. limbus glaber. (v. s.)

CCLVIII. *SIEGESBECKIA* Linn. hort. cliff. 412. *L'Hér. stirp.* 37. *Gærtn. fr.* 2. p. 424. t. 168. *Cass. dict.* 49. p. 114. *Less. syn.* 211. — *Siegesbeckiæ* sp. Linn. gen. n. 973. — *Siegesbeckia* et *Trimeranthes* *Cass. dict.* 59. p. 237.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii 1-serialibus fœmineis ligulatis aut difformibus, disci tubulosis hermaphr. 3-5-dentatis. Invol. biseriale, squamis ext. 5 lineari-spathulatis patentibus pilis glanduloso-capitatis ornatis, inter. achænia radii semi-involventibus erectis dorso piloso-glandulosis. Recept. planum paleis ovali-oblongis achænia involventibus. Achænia obovato-oblonga subtetragona intus subarcuata epapposa. — Herbæ dichotomæ in partibus superioribus glanduloso-pilosæ. Folia opposita sæpius in petiolum angustata ovato-triangularia grossè dentata subvillosa aut pilosa. Pedunculi ex alis ramorum orti, 1-cephali, subcorymbosi. Flores lutci.

Scct. I. *PENTAMERANTHES*. — *Siegesbeckia* *Mœnch meth. Cass. dict.* 59. p. 237. 49. p. 114.

Flores fœminei ligulâ planâ donati. Fl. disci 5-dentati 5-andri. Achænia areolâ seu collo brevissimo integerrimo asperata aut subcalva.

1. *S. ORIENTALIS* (Linn. sp. 1269), foliis ovatis basi cuneatis apice acuminatis grossè dentatis, summis oblongo-lanceolatis, invol. exter. squamis interiore duplò longioribus. (I) in Chinâ, Indiâ orientali frequens. Cl. Wight legit in montibus Dendigul ad altid. 2000 ad 2500 ped. Etiâ recepit ex ins. Manritii sed verisim. introductam, in ins. Societatis, imò ex cultis Chilenibus. Linn. hort. cliff. t. 23. — Icon Pluk. amalth. p. 58. t. 380. f. 2. non malè specim. mea Chiuensia refert nec meo sensu excludenda. (v. v. c. et s. sp.)
2. *S. JORULLENSIS* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 284), foliis ovato-triangularibus basi cuneatis apice acuminatis grossè dentatis, summis ovato-triangularibus, invol. exter. squamis interiore triplò quadruplòve longioribus. (I) in Mexico ad montem Jorullo (H. et B.) Lindl. bot. reg. t. 1061. *S. droseroides* Sweet br. fl. gard. t. 203. *S. triangularis* Cav. ic. 3. p. 27. t. 253? Priori valdè affinis sed videtur diversa. (v. s.?)
3. *S. CORNIFOLIA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 283), foliis deltoideo-ovatis in petiolum decurrentibus acutis cordatis irregulariter dentatis summis pilis articulatis hinc indè ciliatis oblongo-lanceolatis, invol. ext. squamis interiore

- triplo longioribus. (I) in planitie Bogotensi ad urbem Santa-Fé (H. et B.), fortè in Mexico ad Zacnatlipam (Berl.). (v. s.)
4. *S. SERRATA*, foliis ovatis acutis regulariter dentato-serratis breviter petiolatis, summis sessilibus ovato-lanceolatis ciliatis, invol. ext. squamis interiore duplo longioribus. (I) in Chili legit cl. Chamisso et in Americâ austr. cl. Poeppig. *S. cordifolia* Poepp.! diar. 463. herb. n. 55. Differre videtur à priore petiolo semipollic. nec 3-pollic. limbo ovato nec cordato, inv. ext. squamis brevioribus. (v. s.)
 5. *S. IBERICA* (Willd. sp. 3. p. 2220), foliis deltoideo-triangularibus grossè et irregulariter deutatis in petiolo cuneato-decurrentibus, summis ovato-lanceolatis, invol. ext. squamis interiores paulò superantibus. (I) in Caucasi Iberici sylvis (Stev.), Tauriæ merid. vineis (Bieb. Mey.! enum. n. 595) et circa pagos Mediæ (Buxb.). *S. Orientalis* Bieb. fl. taur. n. 179 r. — Buxb. cent. 3. p. 29. t. 52. (v. s.)
 6. *S. MICROCEPHALA*, foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis binc indè serratis utrinquè sparsè puberulis, involucri ext. squamis lineari-subspathulatis glanduloso-ciliatis vix capitulo longioribus. — in Novâ-Hollandiâ ex herb. Lambert. Caulis dicotomus gracilis sparsè puberulus. Petioli 2 lin. Folia ferè sesquipollic., 5-6 lin. lata. Capit. 3-4 lin. diam. Ligulæ paucæ obovatæ 3-dentatæ. (v. s. comm. à cl. Lambert.)
 7. *S. GRACILIS*, foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis subintegerrimis utrinquè sparsè puberulis, invol. ext. squamis linearibus apice subspathulatis glanduloso-ciliatis capitulo duplo longioribus. — in Novâ-Hollandiâ ex herb. Lambert. Similis *S. microcephalæ* et fortè mera varietas. (v. s. comm. à cl. Lambert.)

Seet. II. TRIMERANTHES *Cass. dict.* 49. p. 114. 59. p. 237. —
Schkuhria *Mœnch meth.* 566, non *Roth.*

Fl. radii difformes breviter et irregulariter ligulati 2-3-deutati, disci 3-dentati 3-andri. Achænia collo omninò destituta.

8. *S. FLOSCULOSA* (L'Hér.! stirp. nov. p. 37. t. 19), foliis sessilibus ovatis dentatis, invol. ext. squamis interiore duplo longiore. (I) in Peruviâ. *Schkuhria dichotoma* Mœnch *meth.* 566. *Trimerantbes dichotoma* Cass. *dict.* 49. p. 115. (v. v. et s.)

CCLIX. SABAZIA *Cass. dict.* 46. p. 480. v. 55. p. 264 et 273. *Less. syn.* 211. —
Ecliptæ sp. *Kunth.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii fœmineis 1-seriatis ligulatis, ligulis enneatis grossè tridentatis 6-nerviis invol. longioribus, disci hermaphr. tubulosis 5-dentatis. Recept. conicum, paleis linearibus seu setiformibus glabris achænia ferè superantibus, intimis sæpè post anthesin ad apicem recept. persistentibus. Invol. semiglobosum biseriale 7-8-phyllum. Cor. extus pilosiuscula. Achænia conformia pentagona striata cuneata apice omninò calva nec apiculata. — Herba Mexicanæ ramosæ. Folia opposita petiolata oblonga dentata glabra. Pedunculi alares aut plerique terminales elongati 1-cephali. Ligulæ albidæ extus purpurascens. Genus ab *Ecliptâ* differt ligulis latè cuneatis, tubulis 5-dentatis, fructibus striatis nec tuberculatis 5-gonis omnibus nec 2-3-gonis dissimilibus apice omninò calvis et muticis. Habitus *Galinsogæ* sed achæmium calvum.

§. 1. *Recept. conico, achæniis glabris.*

1. *S. HUMILIS* (Cass. *dict.* 46. p. 481), erectiuscula ramis pedunculisque pilosohirsutis, ligulis profundè trifidis. (I) in Novâ-Hispaniâ prope Ario et Pazcuaro. *Eclipta humilis* H. B. et *Kunth nov. gen. am.* 4. p. 264. t. 394.
2. *S. SARMENTOSA* (Less. in *linnæû* 1830 p. 148), canle sarmentoso, foliis ovatis

umminatis teneris triplinerviis pilosiusculis anticè remotè serratis, involuamini obtusis, inter. ciliatis majoribus. — in Mexico ad Serro-Colorado.

• *MICROGLOSSA*, caule erecto pedunculisque glabris, foliis ovato-lanceolatis umminatis teneris ferè à basi ad apicem remotè serratis, involuamini squamis obtusis, inter. vix ciliatis, ligulis minimis. (I) in montanis circa Mexico ad S. Augustinum legit Berlandier (pl. exs. n. 733). (v. s.)

β. *puberula*, caule ad apicem pedicellisqne pubescentibus. (I) circa Mexico in montanis. (Berl. pl. exs. n. 910). (v. s.)

§. 2. *Recept. convexo, achæniis hispidulis.*

•? *URTICÆFOLIA*, hispida, foliis ovatis acuminatis grossè dentatis, involuamini exter. piloso-glandulosis, recept. convexo, achæniis hispidulis. ♀ in pro Quitensi inter Mulalo et Pensache. *Viborgia urticæfolia* H. B. et Kunth *ov. gen. am.* 4. p. 257. t. 389. An *Calydermis* spec. Less. *syn.* 245? *Habitus alinsogæ* sed achænium calvum. Differt à *Calyderme capitulis radiatis.*

† *Species exclusæ.*

• *occidentalis* Lin. = *Verbesina phaetusa*.

• *occidentalis* Walt. = *Verbesina Siegesheckia*.

• *portoriccensis* Bert. = *Ogiera portoriccensis*.

• *XX. CRYPHIOSPERMUM* Beauv. *fl. owar.* 2. p. 24. t. 74. (*excl. descr. ferè nota et icon. stigm.*). *Cass. dict.* 12. p. 78. *Less. syn.* 210. — *Wahlenbergia Schum. l. guin.* 387. *non Schrad.* — *Enhydræ* sp. *Cass.* — *Meyera* sp. *Brown.* — *Cæsuliæ* sp. *Willd.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. omnibus intra rec. paleas applicatas omninò involutis, ext. pluriserialibus fœmineis, centr. hermaphroditis stigmatibus alteratione subabortivis. Invol. 4-phyllum, lamina foliaceis, 2 oppositis majoribus. Recept. hemisphæricum paucum, paleis coriaceis subglandulosis apice pilos articulos paucos entibus. Cor. basi latiores corneæ apice attenuatæ, limbo brevissimo, lobis subligulato 3-4 dentato, disci 5-dentato campanulato. Stigmata via extus arcuata obtusa. Achænium obcompressum basi attenuatum stre omninò calvum paleâ inclusum. — Herba Africana aquatica vivans glabra oppositifolia Euhydram omninò referens, dichotoma decumbens. Folia integerrima oblonga remota subserrata. Capitula solitaria sessilia.

• *C. REPENS* (Beauv. l. c.). — in Africâ æquinoctiali ad ripas flumin. Formose (Beauv.), in Guineâ (Thonn.). *Less. in linnæâ* 1831. p. 154. *Cæsulia radiata* Willd. sp. 3. p. 1797. *Wahlenbergia glomerata* Schum. *guin.* 387. *Enhydræ cæsuloides* *Cass. dict.* 14. p. 554. *Meyera Guineensis* *Spreng. syst.* 3. p. 602. (v. s.)

Trib. IV *SENECIONIDEÆ* *Less. syn.* p. 218.

Stylus apice cylindræus, in flor. hermaphroditis supernè bifidus, lamina longiusculis linearibus apice penicillatis, nunc truncatis, nunc à penicillum in conum brevem aut appendiculum elongatum obtusum et hispidulum productis. Stigmatibus series latiusculæ et minutæ usque ad penicillum seu originem conii seu appendicis ensæ. Corolla disci pellucida regularis. Pollen globosum echinatum.

CONSPECTUS TRIBUS.

Subtrib. I. MELAMPODINEÆ. Flores omnes unisexuales nec ulli hermaphroditi, masculi et fœminei in diversis plantis (dioici), aut in earumdem plantarum capitulis diversis (heterocephali), aut in iisdem capitulis (monoici). Antheræ ecaudatæ. Recept. plerumquæ paleaceum. Pappus nunquàm setosus.

Div. I. EUXENIÆ. Capitula dioica multiflora discoidea. Achænia ecorticata.

Div. II. MILLERIÆ. Capitula monoica pauciflora, fl. radii paucis ligulatis aut trifidis. Achænia ecorticata. Recept. sæpius paleaceum.

Div. III. SILPHIÆ. Capitula monoica multiflora, fl. radii pluribus ligulatis. Achænia ecorticata. Recept. totum aut saltèm margine paleaceum.

Div. IV. MELAMPODIÆ. Capitula monoica multiflora radiata. Achænia corticata.

Div. V. AMBROSIÆ. Capitula heterocephala, nempe alia ♂, alia ♀. Antheræ marium liberæ. Cor. tubulosæ, interdum in ♂ nullæ.

Div. VI. IVEÆ. Capitula monoica. Cor. tubulosæ aut rariùs in fl. ♀ nullæ. Antheræ liberæ.

Div. VII. PARTHENIÆ. Capitula monoica radiata. Achænia radii obcompressa aut rariùs trigona. Ligulæ tardè deciduæ.

Subtrib. II. HELIANTHEÆ. Capitula sæpiùs heterogama radiata aut homogama discoidea. Recept. totum aut margine paleaceum. Cor. fl. herm. lobi crassi. Pappus nullus coroniformis aut aristatus. Antheræ nigricantes ecaudatæ. — Folia sæpius opposita.

Div. I. HELIOPSIDEÆ. Capitula heterogama ligulis fœmineis aut discoidea. Achænia grossa cortice crasso sæpiùs adhærenti instructa, nunquàm obcompressa. Pappus nullus, coroniformis, aut breviter aristulatus.

Div. II. RUDBECKIÆ. Capitula heterogama ligulis neutris aut sterilibus. Achænia erostria. Pappus nullus aut coroniformis.

Div. III. COREOPSIDEÆ. Capitula heterogama, ligulis neutris rarissimè discoidea. Achænia erostria. Pappus aristis 2-4 et interdum etiàm squamellis constans.

Div. IV. BIDENTIDÆ. Capitula heterogama ligulis neutris, rarissimè discoidea. Achænia rostrata rariùs calva, sæpiùs aristis 1-4 superata.

Div. V. VERBESINÆ. Capitula heterogama ligulis fœmineis, rariùs discoidea. Achænia cortice tenui donata, compressa aut obcompressa, calva, aut aristas tot quot anguli, aut setas rigidas fragiles gerentia.

b. III. FLAVERIÆ. Capitula uni- aut pauciflora dense aggregata heterogama, fl. fœmineis nunc solitariis nunc pluriserialibus, aut heterogama cum prioribus mixta. Achænia calva. Recept. in capit. paucifloris epaleaceum, in multifloris paleaceum. — Folia opposita.

ib. IV. TAGETINÆ. Capitula heterogama fl. radii fœmineis aut discoidea homogama. Invol. sæpiùs 1-seriale aut gamophyllum. Recept. epaleaceum. Achænum erostre basi attenuatum. Pappus aristatus, rariùs setosus. — Folia opposita rariùs alterna et involucria grossè pellueido-glandulosa.

v. I. TAGETÆ. Capitula sæpiùs radiata. Cor. disci regulares. Styli rami cono superati. Pappus aristatus.

v. II. POROPHYLLÆ. Capitula discoidea. Cor. disci inæqualiter assæ. Styli rami in appendicem subulatam producti. Pappus setosus pluriserialis.

ib. V. HELENIÆ. Capitula sæpiùs heterogama. Achænum erostre. Pappus squamellis pluribus 1-serialibus seariosis ferè semper liberis constans, rarissimè calvus. — Folia alterna rariùs opposita.

v. I. GAILLARDIÆ. Receptaculum epaleaceum.

bdiv. 1. EUGAILLARDIÆ. Ligulis neutris.

bdiv. 2. EUHELENIÆ. Ligulis fœmineis aut nullis.

v. II. GALINSOGÆ. Receptaculum paleaceum. Involueri squamæ achænia radii non involventes.

bdiv. 1. EUGALINSOGÆ. Ligulis fœmineis seu nullis.

bdiv. 2. SPHENOGYNEÆ. Ligulis neutris.

v. III? MADIÆ. Recept. margine aut ferè totum paleaceum. Invol. squamæ 1-2-seriales convolutæ aut complicatæ achænia radii semper calva includentes.

ib. VI. ANTHEMIDÆ. Capitula sæpissimè heterogama, ligulis fœmineis seu neutris. Antheræ ecaudatæ. Styli rami truncati barbati rarissimè cono superati. Achænum angulatum teres aut in radio obcompressum. Pappus nullus aut coroniformis, rariùs squamellis aut pilis capillaribus constans. — Folia sæpissimè alterna.

v. I. EUANTHEMIDÆ. Receptaculum paleaceum. Capitula radiata.

v. II. CHRYSANTHEMÆ. Recept. epaleaceum. Capitula radiata.

v. III. COTULÆ. Recept. epaleaceum. Capitula discoidea homogama aut heterogama.

v. IV. ATHANASIÆ. Receptaculum paleaceum. Capitula homogama, cor. omnibus teretibus.

v. V. ARTEMISIÆ. Recept. epaleaceum. Capitula discoidea homo- aut heterogama. Cor. disci teretes stylum bifidum gerentes.

- Div. VI. HIPPIÆ. Capitula monoica discoidea. Recept. epaleaceum. Cor. teretes. Stylus disci simplex clavatus.
- Div. VII. ERIOCEPHALÆ. Capitula monoica, fl. fœmineis paucis ligulatis tubulosisve. Stylus fl. disci simplex clavato-truncatus. Receptaculum paleaceum.
- Subtrib. VII. GNAPHALIÆ. Capitula homogama aut heterogama, discoidea rarissimè radiata, interdùm 1-flora. Antheræ caudatæ. Achænia pappo piloso seu setaceo coronata, rarissimè calva. — Folia sæpiùs alterna.
- Div. I. ANGIANTHÆ. Capitula pauciflora in glomerulum invol. generali cinctum densè aggregata.
- Div. II. CASSINIÆ. Capitula non glomerata. Recept. totum aut margine paleaceum.
- Div. III. HELICHRYSÆ. Capitula non glomerata. Recept. epaleaceum.
- Div. IV. SERIPHIÆ. Capitula 1-flora, nunc libera, nunc glomerata et invol. generali cincta.
- Div. V. ANTENNARIÆ. Capitula dioica aut subdioica non glomerata. Styli fl. masc. simplices. Recept. epaleaceum aut margine tantùm paleaceum.
- Div. VI. LEYSSERÆ. Capitula multiflora radiata, ligulis fœmineis. Recept. epaleaceum. Pappus squamellis setisve constans.
- Div. VII. RELHANIÆ. Capitula multi- rariùs pauciflora homogama aut radiata. Recept. epaleaceum. Pappus nullus aut coroniformis.
- Subtrib. VIII. SENECTIONIÆ. Capitula homo- aut heterogama, discoidea aut radiata. Antheræ ecaudatæ. Achænia pappo piloso aut setaceo coronata, exteriora rarissimè calva. — Folia alterna.
- Div. I. NEUROLÆNEÆ. Receptaculum paleaceum.
- Div. II. ERECHTITÆ. Recept. epaleaceum. Capitulum discoideum heterogamum, flor. radii tubulosi fœmineis.
- Div. III. EUSENECIONIÆ. Recept. epaleaceum. Capitulum aut homogamum discoideum, aut radiatum. Cotyledones planæ.
- Div. IV. BALBISIÆ. Recept. epaleaceum. Capitulum discoideum homogamum aut radiatum subdioicum. Cotyledones involutæ.
- Subtrib. I. MELAMPODINEÆ. — Melampodiæ et Ambrosiæ *Less.* 213 et 218. — Ambrosiæ, Milleriæ et Baltimoreæ *Cass. opusc.* 3. p. 60 et 61. — Polygamia necessaria *Linn.*
- Flores omnes unisexuales, nec ulli hermaphroditæ, in iisdem aut diversis plantis, et in eadem stirpe in iisdem aut diversis capitulis siti, nempe monoici aut dioici. Antheræ ecaudatæ. Recept. ferè semper paleaceum. Pappus nullus, subcoroniformis aut aristatus, nunquam setosus. Styli rami pilis collectoribus sæpiùs deficientibus sæpiùs subdeformati, aut more Senecionidearum apice barbati.

1. EUXENIÆ. — Asteroideæ Melampodiæ Euxeniæ Less.
syn. 216.

pitula dioica, multiflora, discoidea. Achænia ecorticata.

XI. EUXENIA Cham. hort. ber. (1820). p. 75. t. 16. (excl. syn.) Cnss. dict. 35. 446. 50. p. 472. Less. syn. 216 non Nees et Mart. — Ogiera Spreng. syst. 3. 674 non Cass. — Podanthus Lag. nov. gen. (1816). p. 24. Cass. dict. 46. 404. Spreng. syst. 3. p. 456. Less. syn. 419 non Haw. (1812).

pitula dioica globosa homogama discoidea. Invol. 1-serialc patu-
dcmum reflexum, squamis oblongo-lanceolatis 10 liberis æqualibus
oppositis sæpè majoribus. Recept. convexum paleis oblongis sub-
sis deciduis onustum. Cor. tubo angusto, fauce campanulatâ extis
itâ et glandulosâ, limbo 5-dentato. ♂ anth. ecaudatæ parùm cohæ-
res (nec liberæ) nigricantes. Stylus inclusus, ramis brevibus crassis
sis dorso hispidulis. Ovar. abortivum. ♀ anth. abortivæ liberæ.
rami crassi obtusi exserti. Achæmium obpyramidatum basi att-
um tetragonum calvum aut rariùs pappo subauriculiformi corona-
glabrum apice pilis minutissimis circa arcolam subinstructum. —
iccs Chilenses dichotomi ramosissimi, ramis teretibus junioribus
essè pubescentibus. Folia opposita breviter petiolata ovata aut
lanceolata acuta serrata triplinervia utrinquè subscabrida. Pedun-
1-3 è dichotomiis orti 1-cephali. Flores flavi.

GRATA (Cham. hor. her. p. 75. t. 16), foliis latè ovatis in petiolum non
currentibus. ♂ in rupestribus apricis Chilensibus (Dombh.!), nempè ad
leaguano (Cham.), Conception (Beech.), in Brasiliâ? (Nees et Mart. Beitr.
nov. act. nat. cur. 12. p. 7). Cass. 50. p. 472. Hook. et Arn. bot. Beech. 1.
57. Ogiera triplinervia Spreng. syst. 3. p. 674 non Cass. Baccharis Chi-
sis Weinm. syll. pl. nov. 2. p. 21 ex Less. Podanthus ovatifolius Lag. nov.
1. p. 24. n. 322. Vulgò Chilensibus dicitur *Palo-Negro* ex Lag. (v. s.)

MITIQUI, foliis ovali-lanceolatis hasi longè cuneatis apice acuminatis medio
essè serratis. ♂ in Chili circa Valparaiso (Macr. Gaud.!), in sylvaticis col-
m ad Quillota et Rancagua (Bert.!), Podanthus Mitiqui Lindl. in litt.
2. Loud. hort. brit. p. 488. Ogiera triplinervia Bert. herb. non Cass. Vulgò
ilensibus dicitur *Mitirin* ex Bert. et verosim. *Mitiqui* ex nom. spec. Lind-
ano. Priori affinis sed foliorum formâ sat distincta. (v. s.)

2. *subintegerrima*, foliis subintegerrimis. ♂ in Chili. Græmia aromatica
Poepp. pl. exs. n. 208. diar. n. 30 non Hook. Folia minora ferè omnia
integerrima, hinc indè subdenticulata. An fortè species propria? (v. s.)

† *Species exclusa.*

ADIATA Nees. = *Gymnopsis euxenoides*.

XII. PETROBIUM R. Brown trans. Linn. soc. 12. p. 113. — Laxmannia
rst. nov. gen. n. et t. 47 non Schreb. nec R. Br. nec Fisch (1). — Spilanthis
ec. Forst. — Drimyphyllum Burch mss.

pitula pluri- (10-12) flora dioica. Recept. palcis membranaccis
l. squamas referentibus inter flores sitis. Invol. subcampanulatum
iale oligophyllum floribus brevius, squamis ovali-oblongis glabris.
tubus teres vix aristis achæniû longior, limbo 4-partito, lobis ovali-

Laxmannia Schreb. (1791) est *Cyminosma*. Laxmannia Fisch. (1812) est *Stic-*
m sect. Gei. Laxmannia Brown (1810) est genus inter *Asphodeleas*. Stricto jure
Forsteri servandum et novum genus ad Brownii nomen fingendum esset, sed
prioritatem hic neglexi nè augetur confusio.

oblongis. ♂ antheræ exsertæ appendiculatæ. Stigmata acuta hispidula. ♀ stam. distincta. Stigmata acuta recurva. Achæmium lineare plano-compressum, ad latus utrinquè medio nervigerum, sparsè hirtellum, apice productum in aristas 2 rigidulas ex angulis ortas margine strigillis erectis subciliatas. Interdùm arista tertia longior adest. — Arbor triorgyalis Heleniana. Ramuli alterni. Folia opposita petiolata latè obovata seu ovalia, anticè serrata, suprâ glabra, subtus sparsè subpuberula. Panícula (ex Burch.) terminalis oligocephala ramulis oppositis. Capitula longè pedicellata erecta albida.

1. P. ARBOREUM (BROWN l. c.), 5 in insulâ Stæ-Helenæ ubi Anglis dicitur *White-Wood*, *Cabbage-Tree*. Bidens arborea (fœm.) et Spilanthes tetrandra (masc.?) Roxb. in Beats. app. p. 301 et 325. Spilanthes arboreus G. Forst. comm. goett. 9. p. 66. Laxmannia arborea Forst. nov. gen. t. 47. Spilanthes pseudognammifera Forst. in h. Mus. Par. Drimiphyllum Helenianum Burch. in litt. (v. s. specim. fœm. comm. à cl. Burch.)

CCCLXIII. ASTEMMA Less. syn. 216. — Monactidis spec. Kunth.

Capitula 10-15-flora homogama discoidea dioica. Invol. tubuloso-campaulatum, squamis linearibus obtusis subimbricatis. Recept. paleis squamas referentibus membranaceis ciliatis. Cor. tubulosa dentibus 5 revolutis, fœmineæ stam. sterilia gerentes. Achæmium lineare calvum breviter rostratum stipitatumque. — Arbor Americæ æquinoct. Rami angulati puberuli. Folia alterna subdenticulata subtriplinervia. Panícula fastigiata terminalis ramosissima foliata. Corollæ albæ ex Kunth, flavæ ex Less. — Genus valdè dubium.

1. A. DUBIUM (Less. l. c.), 5 in valle Tarquensi regni Quitensis. Monactis dubia H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 287.

Div. II. MILLERIEÆ. — Helianthæ Milleriæ veræ et Baltimoreæ *Cass. opusc.* 60. — Asteroideæ Melampodiæ Milleriæ et Senecionideæ Ambrosiæ *Less. syn.* 2-15 et 219.

Capitula monoica, fl. nempe in iisdem capitulis fœmineis sæpè paucis ligulatis aut tubulosis subtrifidis, masculis centralibus tubulosis. Achæmia ecorticata nempe cum squamis inv. seu paleis rec. non concreta exalata, calva aut rarius pappo coroniformi parvo superata. Recept. interdùm epaleaceum. Antheræ concretæ.

- CCCLXIV. ELVIRA. — Elvira *Cass. dict.* (1824) 30. p. 67 et *Meratia Cass. l. c.* p. 65 non *Lois.* — *Delilia Spreng. bull. philom.* 1823. apr. non *Kunth.* — *Eugamelia fl. mexic. ic. ined.* Milleriæ sp. *L.*

Capitulum monoicum biflorum, flore altero fœmineo ferè ligulato, altero masculo tubuloso 5-fido. Invol. 2-4-phyllum squamis oppositis, altero majore orbiculato basi cordatâ subcreuato, altero minore ovali, 3^o-4^ove ubi adsunt oblongæ acutæ. Recept. minimum epaleaceum. Cor. fœminea longè tubulosa; ligulâ brevi integerrimâ? Anth. ♂ vix exsertæ. Styl. abortivus breviter bifidus. Styl. ♀ apice bifidus. Achæmium plano-obcompressum ovale involucreo immutato tectum nec involutum, calvum. — Herba Americana annua trichotoma. Folia opposita petiolata ovata aut oblonga acuminata serrulata triplinervia pubescenti-subscabrida. Pedicelli in axillis supremis aggregati 1-cephali subumbellati. — *Descr.* Sprengelii pessima; ex eâ sagaciss. Cassinius finxit *Meratiam* suam cujus descriptio multò præcellit *descr. autoptæ* sed adhuc tamen subincompleta. Nomen et *descr.* fl. Mex. optima, sed inedita et ideò Elviræ no-

admittendum, etiamsi sensûs saltem cogniti expers. An capit. in-
lûm 3-florum, ut patet ex descr. Linnæi et Spreng.?

3. BIFLORA. (I) in agro Campechiano (Mart.), in umbrosis circa Bahiam
Salzm.), Novâ-Andalusiâ prope Cumanacoa (H. et B), insulâ Cubâ juxta
Iavanam (Lasagr.), ad Santa-Martba (Bert.!) et in Mexici ditione Oaxacâ
irca prædium Tapanala (Alam!). *Milleria* Mart. cent. t. 47. f. 1. Linn.
ort. Cliff. t. 25 *Milleria biflora* Linn. sp. 1301 Gærtn. fr. 2. p. 423. t. 168.
am. ill. t. 710 f. 1. *Delilia Berterii* Spreng. bull. phil. 1823 apr. syst. 3. p. 674.
Elvira Martyni et Meratia Sprengelii Cass. ll. cc. (v. s.)

LXV. MILLERIA Cass. dict. 30 (1824). p. 67. 59. p. 235. Less. syn. 215.
Milleriæ sp. Linn. Mart. Gærtn.

Capitulum monoicum pauciflorum, fl. fœmineo ligulato, cæteris mas-
is tubulosis 5-dent. Invol. 3-5-phyllum, altero majore cucullato.
sept. cpaleaceum. Ligulæ profundè trifidæ. Stylus ♂ integerrimus,
bifidus. Achænium nitidum plano-obcompressum calvum involucre
nùm carnoso indurato atque irregulariter gibbo omninò involutum,
colâ laterali. — Herba Americana annua trichotoma subvillosa. Fo-
opposita petiolata ovato-rhomboidea tenerè membranacea tripli-
via dentata. Stipula ovata sæpè reflexa utrinquè inter folia ut in
biaceis. Pedunculi terminales dichotomi, pedicelli è dichotomiis et
ice ramorum. Cor. luteæ.

M. QUINQUEFLORA (Linn. sp. 1301), caule subtetragono pubescente, foliis latè
ovatis subcordatis abruptè acuminatis serratis infernè in petiolum lougè de-
currentibus. (I) in Panamâ, Verâ-Cruce, Mexico (Linn. Cav.), in valle Sancti-
Jacobi (H. et B.), in Chilapæ circuitibus (fl. mex. ic. ined.). Gærtn. fr. 2. p. 423.
. 168. f. 5. Lam. ill. t. 710. f. 2. M. dichotoma Cav. ic. 1. p. 58. t. 82. —
Mart. cent. t. 41. Caulis obtusè tetragonus variat glaber pubescens aut villo-
sus. Florum capituli 5-9 (v. s.)

β. *maculata*, foliis maculatis profundius serratis Mart. cent. t. 47. f. 2. —
M. maculata Mill. dict. n. 2.

M. GLANDULOSA, caule tereti pilis glandulosis asperulo, foliis ovalibus acu-
minatis serraturis callosis minimis donatis, in petiolum latè alatum attenua-
is. (I)? in Mexico legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 955!). Petiolus seu nervus
nedius infra foliî dilatationem latus, supernè glaber, ad marginem utrinquè
erie pilorum quasi sursùm ciliatus. Pedicelli fructu ferè breviores. Capitulum
nimium. Fructus grossus obtusus irregulariter rugosus constans squamis 2
coriaceis subinæqualibus, achænio obovato lævi longitudinaliter striatulo apice
micronulato calvo. Cæt. ut in ic. cit. Gærtn. (v. s.)

† *Species exclusæ.*

ALBA Hortul. — *Fougerouxia alba*.

ANGUSTIFOLIA Cav. = *Flaveria angustifolia*.

BIFLORA Linn. = *Elvira biflora*.

CONTRAYERVA Lam. = *Flaveria Contrayerva*.

LXVI. RIENCOURTIA Cass. bull. philom. 1818. p. 76. dict. 45. p. 466. Less.
syn. 215. — *Petrantha Poit. mss.*

Capitulum monoicum 4-7-florum discoideum heterogamum, fl.
sci 3-6 masculis, radii unico fœmineo tubuloso. Invol. oblongum
sco brevius, squamis biserialibus in utrâque serie 4 æqualibus adpres-
s coriaceis. Recept. parvum nudum. ♂ Cor. disci fauce amplâ, limbo
5-dentato, lobis fasciculo pilorum superatis. Anth. nigricantes. Sty-

lus symplex exsertus. ♀ Cor. radii cylindrica 3-dentata. Styli rami duo. Achænium obcompressum ovale s. orbiculatum calvum. — Herbarum erectarum ramosarum Australi-Americanarum. Folia opposita petiolulata lanceolata 3-nervia pilosa subdentata. Capitula spicata vel glomerata ad apices ramorum supernè aphyllorum. — Conjuges el. Cassinii orta è gente de Riencourt.

1. *R. SPICULIFERA* (Cass. l. c.), capitulis in spicam dispositis distichis ad bractearum axillas sessilibus, rachi hispidâ, bracteis ciliatis. — in America austr. ? Corollæ masculæ 5-dentatæ. (v. s. specim. in compl. in h. Juss.)
2. *R. GLOMERATA* (Cass. dict. 43. p. 370. 45. p. 468), capitulis plurimis in glomerulos terminales solitarios subglobosos collectis bracteatis, bracteis apice piloso-hispidis. — in Guianâ gallicâ. *Tetrantha snaveolens* Poit. ined.

CCLXVII. LATREILLEA.

Capitulum monoicum multiflorum, fl. radii 3-4 fœmineis, disci masculis. Recept. subspiciforme. Invol. squamæ 1-3-seriales, exteriores breves potiùs bracteæ dicendæ, inter. majores concavæ. Rec. paleæ latè ovales suborbiculatæ ciliatæ inter flores sitæ. Cor. radii breves tubulosæ subtruncatæ pilos articulos extus gerentes, disci 5-fidæ glabræ. Antheræ concretæ ecaudatæ. Stylus radii bifidus, ramis 2 crassis glabris acuminatis intus sulcatis, disci simplex inclusus abortivus. Achænia radii grossa glabra obcompressa, disci abortiva. — Herba Brasiliensis habitu paululum *Chromolænæ*. Rhizoma lignosum. Caulis herbaceus basi striatus glaber apice puberulus aut hispidus. Folia opposita sessilia oblonga, infer. glabra, super. hirtella. Corymbus breviter trifidus hirtus, capitulis circ. 3-5 ovatis lupulaceis. — Dixi in memoriâ el. Petr. Andr. Latreille entomologi peritissimi, de geographiâ etiâ benè meriti et omnibus naturæ curiosis morum amœnitate cari.

1. *L. SERRATA*, caule dichotomo basi glabro apice puberulo, foliis oblongo-lanceolatis à medio ad apicem grossè et remotè callososerratis. ♀ in campis editis prov. Sancti-Pauli novemb. flor. legit cl. entomologus Lund. Folia 3 poll. longa, 4-6 lin. lata subtriplinervia. Capitula nivea. Invol. veri squamæ basi ovata apice acuminata. Rec. paleæ apice latè fimbriatæ basi angustatæ. (v. s. comm. à cl. Lund.)
2. *L. INTEGRIFOLIA*, caule simplici basi glabro apice hispido, foliis lanceolatis integerrimis. ♀ in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli ex h. Mus. imp. Bras. n. 447¹. Invol. squamæ obtusissimæ dorso hispidæ. (v. s. in h. Mus. reg. Par.)

CCLXVIII. ICHTYOTHERE *Mart. arzn. pfl. p. 27.*

Capitulum monoicum, floribus omnibus tubulosis, radii fœmineis subquibus fertilibus, corollulæ limbo in fimbriis tenuissimas laciniato; disci plurimis 5-fidis. Involuerum minimum enpuliforme persistens. Recept. paleaceum, paleis singulis florem singulum foventibus. Antheræ basi intus denticulo auctæ. Stylus radii bifidus, disci sterilis. Achænia intra paleas extimas concavas graudefactas obovata absque pappo. — Herba perennis, foliis oppositis, petiolis breviter vaginantibus limbis argutè serratis. Capitula florum pedunculata terminalia aggregata, rachi post grossificationem per dichotomiam excrecente, involucris persistentibus tunc grandefactis. — Affinis *Baillieræ Cacosmiæ* et *Melampodio* ex Mart.

1. *I. CUNABI* (Mart. l. c.). — in Brasiliæ prov. Rio-Negro. Pisces inebriat undè nom. gener.

XIX. CLIBADIUM *Linn. mant.* 161 *non Neck.* — Clibadium, Oswalda et Baillieria *Cass.* 59. p. 324. — Baillieria et Oswalda *Less. syn.* 215. — Baillieria *Aubl.* — Trixis Swartz, *Pers. non P. Brown.*

Capitulum monoicum pluriflorum discoideum, fl. radii paucis tubus 5-fidis hermaphroditis sterilibus. Invol. ovatum, squamis connatis ovatis concavis, interioribus achænia radii in parte concava reflexis. Recept. planum in disco omninò epaleaceum, paleas invol. squamas inter. in radio interdum biseriali gerens. Stylus radii nudus, ramis divaricatis subrevolutis glabriusculis subobtusis, disci exsertis. indivisus vix subbifidus apice clavatus hispidulus. Achænia radii sessa obovata intus obcompressa extus convexa epapposa apice pilis cunctis villosa, disci abortiva gracilia linearia apice villosissima. — Tribus seu suffrutices Americani. Rami teretes sæpius subvillosi. Folia opposita petiolata ovata aut lanceolata serrata plerumquæ aspera. Capitula ovata albida parva in paniculam sæpius corymboso-fastigiatam disposita.

St. I. EUCLIBADIUM. — Clibadium *Linn. l. c. Cass. dict.* 9. p. 395. 29. p. 176 et 181. 59. p. 324.

Achænia drupacea succo viscoso scatentia, radii uniserialia. Paleæ recept. nullæ.

C. SURINAMENSE (*Linn. mant.* 294), foliis petiolatis ovalis acuminatis acutè renatis scabris, pedunculis oppositis. — Surinami. C. fœtidum Alam. ex *Linn. invol. violaceum. Cor. alba.* — Species ab hodiernis ign. Habui ex Amer. sub hoc nom. fragmentum sine flore, cum descriptione non malè conveniens. Rami et petioli hirsutuli. Petioli 10-12 lin. longi. Folia 4 poll. longa, 2½ poll. lata, argutè serrata, suprâ scabrida, juniora villosa demum scabrida. (v. s.?)

St. II. OSWALDA *Cass. dict.* 59. p. 319 et 322. *Less. syn.* 215. — Baillieria *Aubl.* — Baillieria sp. *Spreng.* — Trixidis sp. *Sw. Pers.*

Achænia sicca villosa, radii uniserialia obcompressa obovata dorso convexa, disci gracilia linearia apice hispida. Paleæ recept. nullæ.

C. ROTUNDFOLIUM, foliis brevissimè petiolatis ovato-subrotundis basi triplinerviis utrinquè subscabridis, paniculâ corymboso-fastigiatâ. ♂ in Brasiliâ circa Bahiam legerunt cl. Salzmann, Blanchet, etc., in prov. Sancti-Pauli h. Mns. Bras. n. 466). Petioli 3-4 lin. longi. Limb. fol. 3 poll. longus, circit. 2 poll. latus. Capitula ovato-globosa. Pedunculi hirsuti. Inv. squamæ pubescentes, inter. glabræ multistriatæ acutæ. (v. s.)

♀. Foliis ovatis acutis. — in prov. Sancti-Pauli (Lund!), et prov. Minarum Generalium (Gaudichaud!). (v. s.)

C. PERUVIANUM (Pœpp. ! pl. exs. n. 35. diar. n. 1611), foliis petiolatis ovali-lanceolatis longè acuminatis basi cuneatis adpressè serrulatis triplinerviis suprâ cabris subtus ramis petiolisque hirsutis, paniculâ corymboso-fastigiatâ. ♂ in Peruvia legit cl. Pœppig. Petioli 4-5 lin. longi. Limb. fol. 4 poll. longus, 10-12 lin. latus. Capit. ovato-globosa. Inv. squamæ ext. dorso puberæ, intimæ glabræ striatæ apice puberæ acutæ. (v. s.)

C. TRINITATIS, foliis petiolatis ovali-lanceolatis basi longè cuneatis apice acuminatis acutè serrulatis subtrinerviis, suprâ secus nervos et vix inter nervulos cabridis, subtus ramisque hirtello-subhirsutis, paniculâ ovatâ. ♀ ♂ in insulâ Trinitatis legit cl. Sieber fl. trin. pl. exs. n. 71! Petioli 6-7 lin. longi. Limb. fol. 5 poll. longus, 1½ latus. Capitula ovato-globosa parva. Panicula non fastigiatâ, foliis subbrebior. Inv. squamæ pauca extus subpuberæ apice eroso sub-lenticulatæ. (v. s.)

5. *C. CARACASANUM*, foliis petiolatis ovato-lanceolatis basi breviter cuneatis apice acuminatis argutè serratis triplinerviis suprâ scabris subtùs molliter puberò¹ hirsutis, ramis piloso-scabris, paniculâ corymboso-fastigiata. \mathcal{L} \mathcal{J} circa Caracas legit cl. Vargas. Petioli 5 lin. longi. Limb. fol. 3 poll. longus, 15-16 lin. latus. Capitula albida subglobosa vix pubera. Achænia disci abortiva à basi hirsutissima. (v. s. comm. à cl. Vargas.)
6. *C. ASPERUM*, foliis petiolatis ovato-lanceolatis basi breviter cuneatis apice acuminatis argutè serrulatis triplinerviis utrinquè scabris, ramis adpressè puberulis, paniculâ corymboso-fastigiata. \mathcal{L} \mathcal{J} in Cayennâ (Aubl. Pers!), prope Tioselo Mexic. (Schiede). *Baillieria aspera* Aubl. *guian.* 2. p. 805. t. 317. *Trixis aspera* Pers. *ench.* 2. p. 491. *Trixis scabra* Swartz fl. Ind. occ. 1379. *Oswalda haillieroides* Cass. *dict.* 59. p. 322. Less. in *linnæa* 1834. p. 267. Petioli 5 lin. longi. Limb. fol. 3 poll. longus, sesquipoll. latus. Capitula subglobosa extùs subpubera. Achænia disci abortiva apice tantùm bispida. Descr. Cass. optima: Aubl. manca, sed ex patriâ et icone hùc referenda. Herba anara odore pisces inebrians. — An *Baillieria sylvestris* Aubl. l. c. p. 307 etiam si foliis angustioribus satis diversa? (v. s.)
7. *C. VARGASII*, foliis petiolatis ovali-lanceolatis basi cuneatis apice acuminatis argutè serrulatis triplinerviis suprâ vix subscabris subtùs vix subhirtellis, ramis apice adpresso-puberis, paniculâ ovata non fastigiata. \mathcal{J} circa Caracas legit cl. Vargas. Petioli 4 lin. longi. Folia 2 poll. longa, 7 lin. lata. Capitula extùs pubera. (v. s.)
8. *C. HAVANENSE*, foliis petiolatis ovali-lanceolatis utrinquè longè acuminatis medio grossè et remotè serratis triplinerviis utrinquè setis sparsis paucis subscabris, ramis apice adpressè puberis, paniculâ laxiusculâ non fastigiata. \mathcal{J} in insulâ Cubâ prope Havanam legit cl. de La Ossa. Petioli 5-6 lin. longi. Limb. fol. 5-6 poll. longus, 18-20 lin. latus. Capitula parva. (v. s.)
9. *C. TEREBINTHINACEUM*, foliis petiolatis ovali-lanceolatis basi cuneatis apice acuminatis triplinerviis puberulo-scabris subtùs hirsutiusculis, ramis petiolisque brevissimè subhirsutis, paniculâ subcorymbosâ. \mathcal{J} in insulis Caribæis, in Jamaica occident., nempe vallibus saxosis (Sw!). *Trixis terebinthinacea* Swartz! fl. ind. occ. 3. p. 1375. t. 26. *Baillieria terebinthinacea* Spreng. *syst.* 3. p. 624. Petioli 7-8 lin. longi. Limb. fol. 4 poll. longus, 15 lin. latus. In ipsissimo Swartzii specimine recept. vidi nudum. (v. s.)
- β . *Badieri*, foliis glabrioribus grossius serratis. \mathcal{J} in Guadalupâ legit cl. Badier. (v. s.)

Sect. III. *TRIXIDIUM*. — *Baillieria* Cass. et Less. ex car. — *Trixis* sp. Swartz.

Achænia radii sicca apice villosa biserialia, ext. squamis, inter. paleis squamas omninò referentibus extùs semi-involuta, disci abortiva epaleacea.

10. *C. EROSUM*, foliis petiolatis latè ovatis basi cuneatis breviter acuminatis grossè et irregulariter inciso-serratis penninerviis rugosis scabris subtùs ramisque subhirsutis, paniculâ corymbosâ. \mathcal{J} in insulis Caribæis Sancti-Christophori et Dominicæ (Sw.), Trinitatis (Sieb! fl. trin. n. 319), Guadalupæ (Badier!). *Trixis erosa* Swartz fl. ind. occident. 1377. *Baillieria erosa* Spreng. *syst.* 3. p. 624. Petioli 7-9 lin. longi. Limb. fol. 5 poll. longus, 3 poll. latus. Capitula latiora quàm priorum præsertim post anthesin, evidentè in radio paleacea, in disco epaleacea. (v. s.)

† *Species non satis notæ.*

11. *C. COMMELINOIDES*, herbaceum, foliis oppositis cordato-lanceolatis integerrimis nervosis utrinquè glabris, capitulis terminalibus subsessilibus, squamis receptaculi obtusissimis. — in Brasiliâ. *Rolandra terminalis* Spreng. *syst.* 3. p. 673. *Baillieria commelinoides* Less. *syn.* 215.

2. C.? *PEDUNCULOSUM*, herbaceum, ramis gracilibus apice summitate promissè nudis 2-3-cephalis, foliis lanceolatis serratis 5-nerviis hispidis. — in Cayennâ. Trixis pedunculosa Rich. act. soc. h. n. Par. 1792. p. 112. Pers. ench. 2. p. 491. Baillieria pedunculosa Spreng. syst. 3. p. 625.
3. C.? *BARBASCO*, fruticosa, foliis oppositis acutis basi valdè angustatis remotè et obsolete serratis suprâ pilosiusculis subtùs adpresso-pubescentibus, corymbis sessilibus trichotomis, recept. paleis oblongis singulis flore masculo duplò brevioribus, ovario compresso? dentibus 2 minutis apice instructo. 5 in ripâ flum. Tuamini et Tima prope Javita in missionibus Orinoci. Baillieria Barbasco H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 289. Vulgò dicitur *Barbasco*. An hujus generis?
4. C.? *NERIIFOLIUM*, arboreum, ramis albo-lanatis, foliis sparsis verticillato-congestis lanceolatis integerrimis coriaceis suprâ glabris subtùs albo-lanatis, corymbis terminalibus villosissimis, invol. squamis interioribus lineari-lanceolatis, recept. paleaceo convexo-conico, fl. fœmineis ligulatis, achænio margine villosa coronato. 5 in monte Sillâ de Caracas ubi dicitur *Inciense*. Baillieria neriifolia H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 289. Trixis neriifolia Humb. rel. hist. 1. p. 645. A genere certè removenda! An Melampodii sp.?

CCLXX. UNXIA Linn. f. suppl. 56. Juss. gen. 186. Less. syn. 220 non Kunth.

Capitulum monoicum pluriflorum, fl. radii 5 ligulatis fœmineis parvis ovatis, disci 5 masculis tubulosis 5-dentatis. Invol. subrotundum, squamis 5 ovatis. Recept. nudum? Achænia radii ovata dura (Linn. f.) compressa lævissima calva, areolâ laterali (Less.). — Herbæ dichotomæ Guianenses. Folia opposita hirsuta oblongo-ovata acuminata basi rotundata 5-nervia villosa. Capitula axillaria breviter pedunculata. — An Clibadio affinis? †.

1. U. *CAMPHORATA* (Linn. f. suppl. 368), foliis lanceolatis, capitulis 10-floris. — in locis arenosis Surinami. Odor gravis camphoratus. *Camphertplant Surinam* Holland.
2. U. *HIRSUTA* (Rich. act. soc. Par. 1. p. 105), foliis oblongis subcordatis, capitulis multifloris. (1) Cayennæ. Pers. ench. 2. p. 492.

†† *Species exclusæ.*

- U. *ACHILLÆOIDES* Spt. = Villanova achillæoides.
- U. *ALTERNIFOLIA* Spt. = Villanova alternifolia.
- U. *ANEMONEFOLIA* H. B. K. = Villanova anemonefolia.
- U. *ANTHEMIFOLIA* Bert. = Apalus anthemifolius.
- U. *DISSECTA* Hook. = Villanova dissecta.
- U. *PRATENSIS* H. B. K. = Chlamisperma pratense.

CCLXXI. APALUS.

Capitulum monoicum, fl. radii circ. 5-7 uniseriatis fœmineis ligulatis ovali-oblongis integris, disci circ. 8-10 masculis glabris tubo tereti limbo campanulato 5-dentato. Invol. 5-7-phyllum uniseriale, squamis ovatis. Recept. nudum angustum. Styl. radii bifidus, ramis teretibus extrorsum arcuatis. Achænia radii oblonga erostria calva sulcato-angulata pube glandulosâ brevi crassâ velutino-hirtellâ, disco epigyno. — Herba Chilensis tenella annua erecta glabra versus apicem subvillosa. Folia alterna semiamplexicaulia, basi linearia petioliformia integra apice pinnatipartita, lobis linearibus oppositis integris obtusis utrinquè 2-4. Rami apice pedicelliformes 1-cephali. Cor. disci et radii

flavæ. — Differt ab Unxiâ achæniis nec compressis nec areolâ laterali donatis; à Villanovâ et Chilanispermate disco masculino; ab omnibus achæniis glanduloso-puberis et foliis alternis. — Nomen ex *απαλος*, tener.

1. *A. ANTHEMIFOLIUS*. (I) in pascuis sterilibus circa Rancagua, Valparaiso et ad montem La Leona Chilensium legit cl. Bertero. *Unxia anthemifolia* Bert. herb. n. 726.

CCLXXII. PRONACRON *Cass. dict.* 43. p. 370. *Less. syn.* 214.

Capitulum monoicum multiflorum, fl. radii 5 uniseriatis fœmineis ligulatis, disci circ. 12 masculis tubulosis. Invol. subglobosum biseriale disco æquale, squamis 7, duabus ext. rotundatis villosis submajoribus, 5 int. glabris membranaceis. Recept. planiusculum, paleis paucis inæqualibus subulatis. Cor. radii tubo glanduloso, ligulâ ellipticâ subintegrâ. Achænia glabra, disci gracilia, radii lateraliter plano-compressa sublenticularia crassa lævia truncata calva. — Herba ramosissima Guianensis villosa. Folia opposita lanceolata subdentata. Capitula pedunculata terminalia inter ramulos novellos orta. Flores flavi.

1. *P. RAMOSISSIMUM* (Cass. l. c.). (I)? in Guianâ gallicâ.

CCLXXIII. AIOLOTHECA.

Capitulum monoicum multiflorum, fl. radii circ. 5-6 ligulatis fœmineis, disci tubulosis 5-dent. masculis. Invol. biseriale, squamis exter. oblongis erectis 8-10 disco brevioribus, inter. paleas referentibus et achænia radii semi-includentibus. Recept. parvum convexum, paleis membranaceis cuneatis apice dentatis acutis achænia involv. Ligulæ breves obtusæ 3-dentatæ. Achænia radii villosa subtrigona epapposa villis subcoronata inter squamas int. et paleas ext. inclusa, disci gracilia glaberrima calva. — Herba Mexicana incana apice corymboso-ramosa. Caulis teres basi glabratus. Folia alterna sessilia oblonga obtusa sinuata. Capitula corymboso-fastigiata. Cor. luteæ. — Habitus herbæ affinis Parthenio incano sed fructus diversus et flores lutei. — Nomen ex *αιολος*, varius, et *θηκη*, theca.

1. *A. PARTHENIOIDES*. — in Mexici ditone Sancti-Ludovici de Potosi decembr. flor. legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 1341). Herba circ. pedalis. (v. s.)

CCLXXIV. TRIGONOSPERMUM *Less. syn.* 214. et in *linnæâ* 1834. p. 267.

Capitulum monoicum minutum pluriflorum, fl. radii 3 fœmineis ligulatis profundè 3-4-lobis parvis, disci crebrioribus masculis tubulosis. Invol. 6-8-phyllum, squamis linearibus acutis 1-nerviis, alternis majoribus rotundis. Recept. paleis scariosis difformibus, ext. majoribus erosis, int. linearibus. Stylus ♂ integerrimus inclusus abortivus, ♀ bifidus. Achænia disci 0, radii triangularia squamâ int. et paleâ ext. cincta lucida calva. — Herba annua Mexicana erecta dichotoma. Folia opposita triplinervia rhombeo-ovata breviter acuminata usque ad basin petioli cuneato-decurrentia utrinque hirsutiuscula. Paniculæ cymosæ. Rami glanduloso-hirsuti. Capitula lutea.

1. *T. ADENOSTEMOIDES* (Less. l. c.), capitulis minimis subdiscoideis, ligulis nempe vix discum superantibus. (I) in Mexico circa Jalapam. Herba ultrà-orgyalis Capitula parva. Cor. masc. 4-dentatæ. Folia 6 poll. longa, 3 lata.

. T. MELAMPODIOIDES, capitulis evidentè radiatis, ligulis nempe disco triplò circ. longioribus. — in Mexico ad montem San-Felipe prope Oaxacam legit cl. Andrieux (pl. ex. n. 320). Caulis subhirsutus. Folia 3 poll. longa, sesqui-poll. lata. Paniculæ rami pilos parcos et glandulas turbinatas gerentes. Capitula magn. ferè Siegesbeckiæ. Ligulæ 3-5 elongatæ apice irregulariter lobato-dentatæ, discique cor. aurantio-flavæ. Achænia trigona nigra. (v. s. ex coll. Andr.)

CCLXXV. XENISMIA.

Capitulum monoicum, fl. radii 5-7 fœmineis ligulatis, disci 10-12 tubulosis 5-dentatis masculis. Invol. 1-serialis squamæ oblongæ. Recept. paleaceum. Ligulæ obtusæ basi ciliatæ. Anth..... Styl..... Achænia disci 0, radii crassa glabra aculeis rigidis crassis undiquè cchinata alva. Semen crassiusculum oblongum basi attenuatum. — Herba australi-Africana annua subpuberula multicaulis erecta. Radix exilis. Folia alterna oblongo-cuneata apice dentata basi attenuata. Capitula ad amorum apices pedicellata solitaria parvula. — Nomen (ex ξενισμος, eregrinitas) alludit ad habitationem plantæ quæ sola totius divisionis in Africâ versatur.

. X. ACANTHOSPERMA. ① in Africâ austr.-orient. legit cl. Drege! Herba 5-6 poll. Habitu Acanthospermum humile paulò referens. (v. s.)

CLXXVI. SCOLOSPERMUM *Less. in linnæâ 1830. p. 152. t. 2. f. 19-31. syn. p. 219.*

Capitulum pluriflorum monoicum, fl. radii fœmineis ligulatis, disci masculis tubulosis obconicis 5-dentatis. Invol. triserialis squamæ incriebus 2 ext. septenæ subæquales. Recept. paleaceum. Stylus fl. ♂ indivisus exsertus teres obtusiusculus apice hirsutiusculus. Achænia alva triquetra versus apicem tuberculata in squamis invol. intimis apsulatim inclusa. Embryo triqueter. Cotyledones conduplicatæ. — Herba Mexicana erecta dichotoma (Fougerouxii facie. Folia opposita etiolata ovato-lanceolata acuminata serrata triplinervia. Capitula in dichotomiis axillaria et terminalia pedunculata lutea.

S. FOUGEROUXIÆ. — in Mexico ad Santa-Fé (Schied.) et ad Panamam (Hænk!). S. Baltimoroides *Less. ll. cc. Petioli breves hispidi. Folia utrinquè adpressè villosa. (v. s. in h. Hænk. à cl. de Sternberg miss.)*

CLXXVII. FOUGEROUXIA. — Baltimora et *Fougeria Mœnch meth. 592 et suppl. 243. Cass. dict. 17. p. 283. 46. p. 399 et 412. — Baltimora Linn. mant. 288. gen. n. 1323. Gærtn. fr. 2. p. 443. t. 169. Lam. ill. t. 709. — Niebuhria Scop. non. DC.*

Capitulum pluriflorum monoicum, fl. radii 5 ligulatis fœmineis, disci masculis tubulosis 5-dent. Invol. 2-serialis squamæ adpressæ lanceolatæ, ext. foliaceæ. Recept. planum, paleis amplectentibus membranaceis pice ciliato-fimbriatis. Cor. disci extus hirsutiusculæ. Achænia radii iniora subtrigona obcompressa pappo coroniformi dentato deciduo (1), multa trigona omninò calva lævia, disci abortiva elongata compressa apulosa. — Herbæ annuæ erectæ Americanæ. Caulis obtusè tetra-

(1) Quo pappi delapsu plurimi decepti fuerunt, et præ aliis Mœnchius qui plantam adhuc pappiferam sub nom. Baltimoræ et pappo dejecto sub nom. Fougèriæ descripsit.

gonus subscaber. Folia opposita petiolata ovata acuta serrata trinervia subscabrida. Capitula pedicellata è dichotomiis orta aut rarissimè in iisdem indiv. oppositifolia. Flores pallidè flavi aut albi? — Nomen Baltimoræ rejiciendum! cum planta ad Baltimoram non erescat, admisi cum mutatione parcâ etymologiæ conformi nomen Mœnchii in honorem cl. Fougereux de Bondaroy Gaillardæ monographi botan. et agronomi periti sæc. XVIII.

1. *F. RECTA*, foliis pubescentibus serratis, pedicellis elongatis. (I) in Mexico (Less.) fortè circa Veram-Crucem nec certè circa Baltimoram (Pursh. Nntt.). *Baltimora recta* Linn. mant. 288 excl. Pluk. syn. et ideò patriâ. Schkuhr. handb. 3. s. 261 b. opt. *Baltimora trinervata* Mœnch meth. 592, et *Fougeria tetragona* Mœnch suppl. 243. Moris. oxon. 5. 7. t. 13. f. 16. (v. v. cult.)
2. *F. ALBA*, foliis subtomentosis subserratis, capitulis subsessilibus. — olim in horto Trianonensi culta ex specim. herb. Rich. sub nom. *Milleriæ albæ*. *Baltimora alba* Pers. ench. 2. p. 489.

CCLXXVIII. *CHRYSOGONUM* Linn. gen n. 988. Gærtn. fr. 2. p. 436. t. 174. Lam. ill. t. 713. Less. syn. 220. — *Chrysogonum* et *Diotostephus* Cass.

Capitulum multiflorum monoicum, fl. radii circ. 5 uniserialis ligulatis fœmineis, disci masculis tubulosis 5-dentatis obtusis. Recept. planum, squamis linearibus obtusis. Cor. disci glabriusculæ, tubo brevissimo, fauce cylindricâ. Achænia radii obcompressa vix subtrigona glabra pappo coroniformi persistenti coronata, disci abortiva linearia elongata pappo coroniformi dentato. — Herbæ perennes Boreali-Americanae plus minùs hirsutæ humiles. Caules è collo plurimi, alii floridi, alii stoloniformes. Folia alia radicalia, alia secus caules opposita petiolata ovata crenata. Capitula solitaria breviter pedicellata. Flores lutei.

1. *C. VIRGINIANUM* (Linn. sp. 1303), petiolis limbo longioribus, foliis demùm glabratis, pappo radii coroniformi ad latus interius fissio apice crenato. \mathcal{L} in Virginia? (Linn.), in Carolina superiore (B. Greene!). Gærtn. fr. 2. p. 473. t. 174. f. 8. Pluk. alm. 100. t. 83. f. 4 (excl. altero Pluk. syn. à Linn. et Willd. citato). Lam. ill. t. 713. f. B. (v. s.)
2. *C. DIOTOSTEPHUS*, hirsutissimum, petiolis limbo subbrevioribus, pappo radii biaurito. \mathcal{L} in siccis pinguibus Carolinae. *Diotostephus repens* Cass. dict. 48. p. 543. *Chrys. Virginianum* Michx. amer. 2. p. 472. Ell. sketch 2. p. 472. — Lam. ill. t. 713. f. A. Achænia radii ante squamas invol. interiores sita et cum floribus disci circit. 4. 5. à recept. cum squamâ ipsâ separata. (v. s.)

† *Species vix nota.*

C. NICHOTOMUM (Vahl in Vest St.-Cr. p. 303. sine descr.). — in insulâ Sanctæ-Crucis.

†† *Species exclusa.*

C. PERUVIANUM Linn. = *Zinnia pauciflora*.

DIV. III. SILPHIÆ. — Asteroideæ Melampodieæ Silphiæ Less. syn. 213.

Capitula monoica multiflora, fl. fœmineis pluribus (3-10) ligulatis. Achænia ecorticata calva aut biaristata. Recept. paleaceum, paleis squamisve nunquam cum achæniis concretis.

XXIX. GUARDIOLA *H. Bonpl. pl. eq. 1. p. 144. t. 41. II. B. et Kunth nov. en. am. 4. p. 247. Cass. dict. 20. p. 12. 59. p. 319. Less. syn. p. 419.* — *Guardiola Steud. nom. 304.*

Capitulum pluriflorum heterogamum, fl. radii 3-5 ligulatis fœmineis, cili 10-11 masculis tubulosis 5-dentatis. Invol. 3-phyllum, squamis libus erectis. Recept. planum angustum paleaceum. Ligularum us longus basi hispidus, cor. radii tubus longior glaber. Achænia cili compressa (Kunth) seu obcompressa (Cass.) lævia calva, disci ortiva. — Herba Mexicana glabra trichotoma. Folia opposita longè foliata ovato-lanceolata acuminata serrata basi subcuncata. Capitula cili pedicellata corymbosa terminalia. Discus flavus, antheris nigritibus, radius albus brevis 3-dentatus. — Certè *Helianthea* sensu siniano. An *Millericis*, an *Silphicis* adjungenda?

3. MEXICANA (H. et B. l. c. t. 41). ① in aridis Mexici inter Ario-Aguasarco et montem Jorullo.

LXXX. HIDALGOA *Less. in linnæâ 1831. p. 406. syn. 213. non Lallav.*

Capitulum monoicum multiflorum, fl. radii 5 uniseriatis fœmineis dilatis, radii tubulosis abortu masculis. Inv. cylindræo-campanulatum. hiseriali disco brevius, squamis integerrimis obtusis. Recept. num, paleis membranaceis linearibus. Stylus disci simplicissimus vatus, radii bifidus ramis semi-lanceolatis. Achæmium disci lineare cili valdè compressum læve ellipticum angustè bialatum apice contitum in pappum brevissimum bicornem. — Herba scandens Mexicana. Folia alterna petiolata pedati- seu ternati-secta, segmentis lateralibus plus minus bilobis. Capitula solitaria longè pedunculata antiaca.

I. LESSINGII. — in Mexico temperato, in sylvis Misantlæ, in Cuesta-Grande de Tala-Ciugo. H. ternata Less. II. cc. non Lallav. Ex descr. auctorum differt à *Virpe* Lallavei (mibi ut Sprengelio *Melampodio* adjungenda), genericè fructu ec drupaceo nec apice cucullato; specificè foliis alternis nec oppositis, pedati- ec strictè ternati-sectis, segmentis lateralibus bilobis.

† *Species exclusa.*

TERNATA Lallav. = *Melampodium Hidalgoi*.

LXXXI. SILPHIUM *Linn. gen. n. 1334. Cass. dict. 59. p. 319. et 34. Less. syn. 213.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis fœmineis, cili 1-serialibus, fructibus pluriserialibus, fl. disci tubulosis 5-dentis abortu styli masculis. Invol. campanulatum imbricatum, squamis cili adpressis strictis apice foliaceis laxis. Recept. subconvexum paucum. Cor. disci tubo brevissimo, fauce cylindræa lobis, supernè serulo-hirtis. Stylus indivisus apice hispidus. Achænia radii plano-obcompressa bialata emarginata dentibus aristisve 2 nunc liberis cili cum alâ utrinquè concretis coronata. — Herbæ Boreali-Americæ sæpiùs elatæ interdum gummiferæ, caule tereti aut tetragono, cili alternis verticillatis aut oppositis sæpè connatis. Capitula pedata. Flores lutei. — *Silphium* veterum erat etiam herba gummifera ut *Umbelliferas* quærenda.

§. 1. *Tereticaulia, caulibus teretibus seu obtusè subhexagonis, foliis alternis aut ternato-verticillatis, achæniis apice biaristatis aut bidentatis.*

Foliis pinnatilobatis alternis.

1. *S. LACINIATUM* (Linn. sp. 1301), caule tereti supernè hispido, foliis alternis petiolatis pinnatipartitis scabris amplexicaulibus, lobis acutis indivisis aut dentato-sinuatis, invol. squamis hispidulis basi ciliatis latè ovatis in appendicem lanceolatam acuminatam productis. \mathcal{L} ad ripas flum. Awer. bor. præsertim ad Mississipi (Pursh), in Georgiâ occident. et ad montes Alleghany (Ell.), Lino. f. dec. p. 5. t. 3. Ell. sketch 2. p. 461. Jacq. f. ecl. 1. t. 90. *S. spicatum* Poir. suppl. 5. p. 157. Herba 1-2-orgyalis. Capitulum amplum. Achænia radii pluri-serialia, aristis 2 cum alâ confluentibus. (v. v. c.)
2. *S. GUMMIFERUM* (Ell. sketch 2. p. 460. in adn.), caule valdè hispido et scabro, foliis sinuato-pinnatifidis subtus subhispidis, lobis acutis incis, invol. squamis ovatis acuminatis margine hispidis. \mathcal{L} in pratis Alabamæ prope Georgiam occid. Herba 2-3-pedalis valdè *S. laciniato* affinis. Caulis gummi theributhaceum copiosum fundit. Capitula majora quàm in omnibus aliis speciebus. Aristæ subulatæ.
3. *S. PINNATIFIDUM* (Ell. sketch 2. p. 462), caule etiam ad apicem glabriusculo, foliis sinuato-pinnatifidis subscabris subtus parçè pilosis, invol. squamis glabris obtusis, ext. rotundis, int. ovalibus, ligulis invol. circ. æqualibus. \mathcal{L} in pratis Alabamæ et Georgiæ occid. Herba 4-6-pedalis. Fol. lobi sæpius acuti. An *S. pinnatifidum* Nees el. sem. h. Bonn. 1831 omninò idem?
4. *S. COMPOSITUM* (Michx. fl. bor. am. 2. p. 145), caule tereti lævi, foliis alternis petiolatis sinuato-pinnatifidis lobis obtusis secus petiolum et margines limbi vix ac ne vix pilosiusculis, invol. squamis ovalibus obtusis glabris. \mathcal{L} in sylvis glareosis maritimis à Virginiâ ad Carolinam (Pursh), in pinetis siccis Carolinæ merid. (Fras. ! Bosc !). *S. laciniatum* Walt. car. 217. *S. sinuatum* Banks herb. ex Pursh. *S. pseudo-laciniatum* Fras. in herb. L'Hér. Radix ex Fraser crassa venenata. Capitula parva paniculata. (v. s.)
5. *S. SUBACAULE* (Nutt. in Sillim. am. journ. 5. 1822. p. 301.), scabriusculum, caule brevissimo, pedunculis longissimis, foliis alternis sessilibus subsinuato-pinnatifidis dentatis, invol. squamis dilatatis rhomboideis. — in Floridâ orientali. Caulis vix 2-3-poll. Folia 2-3 poll. longa exactè ut in *Senecione alteruè* sinuata. Pedunc. palmares.

** *Foliis indivisis alternis.*

6. *S. TEREBINTHINACEUM* (Linn. snopl. 383), caule tereti striato glabro, foliis alternis, infer. petiolatis ovatis subcordatis serratis scabridis, sup. ovatis, paniculâ laxâ nudiusculâ; invol. squamis glabris ovatis obtusis. \mathcal{L} in montibus Carolinæ (Ell.) et Louisianæ (Pursh). Jacq. hort. vind. 1. t. 43. Gærtn. fr. 2. p. 445. t. 171. Herba 4-5-pedalis ferè tota glabra. Denticuli 2 ad apicem achæniij breves ab alâ disjuncti. Variat, ex Ell. sketch 2. p. 463, foliis radicalibus reniformibus subtus scaberrimis et foliis lobato-angulatis subtus ferè glabris. Prima var. est verisimil. *S. reniforme* Raf. med. fl. 2. p. 283 et nltima fortè *S. elatum* Pursh fl. bor. am. 2. p. 579 ex h. Banks in Carolinâ indicatum.
7. *S. PUMILUM* (Michx. fl. bor. am. 2. p. 146), caule adscendente tereti tomentososo, foliis alternis petiolatis cordato-ovatis dentatis supra pubescentibus subtus petiolisque subtomentosis, capitulis paucis longè pedicellatis, invol. squamis latè ovatis obtusis velutinis. \mathcal{L} in Floridâ (Michx.)

β. tomentosum (Nutt. gen. am. 2. p. 183), caule petiolis foliisque subtus densè albo-tomentosis. \mathcal{L} in Georgiâ (Bartr.), pinetis siccis Carolinæ (Fras. ! Ell.). *S. tomentosum* Pursh fl. 2. p. 579. *S. pumilum* Ell. sketch 2. p. 469. Achænia adpressè villosa, vix alata, juniora setas 2 deciduas gerentia demùm nltica apice hispidula. (v. s.)
8. *S. ASPERISCUUS* (Linn. sp. 1302) caule tereti hispido, foliis inf. oppositis

ossè serratis, super. alternis sessilibus oblongis seu ovali-lanceolatis hirtis serratis integrisve, capitulis paucis solitariisve, invol. squamis ovatis ciliatis, ter. acutis. \mathcal{L} in pratis montanis (Pursh) et arenosis siccis (Ell.). Virginie et Carolinae. Dill. eltb. 42. t. 37. f. 42. S. reticulatum Mœnch. Achænia radii è alata apice callis 2 obtusis ab alâ disjunctis coronata. (v. s. sp. et v. c.)

β . *lævicaule*, caule lævi, invol. squamis dorso glabris margine ciliatis apice subobtusis, achæniis dentibus paulò magis conspicuis. \mathcal{L} in Georgiâ occident. Silph. Asteriscus β Nutt. gen. 2. p. 183. S. scabrum Walt. car. 217. S. dentatum Ell. sketch 2. p. 468. (v. s.)

γ . *QUERCIFOLIUM*, caule tereti hispido densè folioso, foliis sparsis petiolatis elliptico-sublanceolatis obtusiusculis obtusè sinuato-repandis penninerviis subà strigilloso-scaberrimis subtùs puberis, petiolis ciliatis, capitulis corymbosis, invol. squamis ovali-oblongis obtusis glabris subciliatis apice patentisquarros. \mathcal{L} patr. ign. Vidi vivum anno 1807, in borto Burdigalensi nec unquam in rtis inveni. Differt à S. Asterico foliis petiolatis; à S. trifoliato et ternato caule hispido et foliis alternis; ab omnibus foliis repando-sinnatis.

δ . *RETICULATUM* (Pursh fl. bor. am. 2. p. 579, caule. . . , foliis alternis ovali-lanceolatis serratis obtusiusculis villosiusculis. \mathcal{L} in Floridâ. Cæt. ign. species Nuttallio dubia. †

*** *Foliis indivisis verticillatis.*

S. *TRIFOLIATUM* (Linn. spec. 1302), caule tereti subhexagono lævi, foliis ternato-verticillatis ovatis dentatis scabris, infer. longè, super. brevissimè petiolatis, petiolis subnudis, paniculâ 3-chotomâ, invol. squamis ovali-oblongis bacutis vix ciliatis, ligulis 15-18. \mathcal{L} in montosis Virginie, Carolinae (Pursh) Georgiæ (Ell. sketch 2. p. 466). S. ternatum Desf. cat. h. Par. ed. 3. p. 403 in Retz. — Moris. ox. s. 6. t. 3. f. 68. Achænia glabra latè alata apice emarginata dente calloso intra marginaturam notata. Habui sub nom. admissio ex hort. Hafn. et ex Lugd. Bat. tempore Royeni collectum. (v. v. c.)

S. *TERNATUM* (Retz in Willd. sp. 3. p. 2333), caule tereti lævi, foliis ternato-verticillatis breviter petiolatis lanceolatis acuminatis serratis scabris, petiolis ciliatis, paniculâ subdichotomâ, invol. squamis ovali-oblongis obtusiusculis ciliatis, ligulis 8-9. \mathcal{L} in Amer. bor. (Retz.), montanis Carolinae et Georgiæ (Ell. sketch 2. p. 467). S. ternifolium Michx. fl. bor. am. 2. p. 146. S. trifolium Desf. hort. Par. ed. 3. p. 182. Hook. bot. mag. t. 3355. non Retz. Linnæus ichaux et plures alii S. ternatum et trifoliatum verisim. confuderunt. S. ternatum præter alias notas differt achænio apice subciliato, aristas 2 obtusas cum iis concretas gerente. (v. v. c.)

β . *atropurpureum* (Nutt. gen. am. 2. p. 183), caule tereti lævi atropurpureo, foliis quaterno-verticillatis sparsisve lanceolatis scabris, petiolis ciliatis. \mathcal{L} in Amer. bor. Carolinâ et Georgiâ (Pursh fl. 2. p. 575). S. atropurpureum Retz in Willd. sp. 3. p. 2334.

2. *Tetragona*, caule tetragono apice interdum tcretiusculo, foliis oppositis, superioribus sæpè connatis, achæniis exaristatis, aristis tempè cum alâ utrinquè omninò coneretis.

S. *PERFOLIATUM* (Linn. sp. 1301), caule tetragono lævi, foliis oppositis ovato-deltaideis grossè serratis glabriusculis, inf. petiolatis, sup. connato-perfoliatis, invol. squamis latè ovatis obtusis tenuè ciliatis, ext. subsquarrosis, ligulis 15-20. \mathcal{L} in Amer. bor. à Pennsylvania ad Carolinam in montibus Alleghans (Pursh). Cass. dict. 59. p. 324. Hook. bot. mag. t. 3354. S. tetragonum Mœnch. Achænia glaberrima latè alata emarginata exaristata, lobis obtusis, aristis nempe cum alâ omninò et strictissimè sub nervi marginalis specie coneretis. (v. v. c.)

β . *conjunctum*, invol. squamis ext. 4 expansis et cætera superantibus. S. conjunctum Willd. enum. p. 633 ex Pursh.

14. *S. HORNEMANNI* (Schrad. hort. Goett. sem. 1829 et in litt. 1832), caule tetragono infernè hispido, foliis oppositis subtùs subscabris latè ovatis acutis grossè serratis, infer. petiolatis petiolis sæpiùs alatis, superioribus connato-perfoliatis, invol. squamis ovatis subobtusis tenè ciliatis, ligulis circ. 20. \mathcal{L} in Amer. bor. *S. Asteriscus* Horneum. h. Hafn. ex Schrad. *S. connatum* Desf. hort. Par. cat. ed. 3. p. 182 non Linn. *S. perfoliatum* Poir. suppl. 5. p. 157? *Achænia glaberrima* alata apice acutè biloba, more *S. perfoliati* exaristata. Species media inter *S. perfoliatum* et *S. connatum* et cum utroque sæpè confusa. (v. s. comm. à cl. Schrad. et v. c.)
15. *S. CONNATUM* (Linn. mant. 574), caule basi tetragono apice tereti hispidissimo, foliis oppositis latè connato-perfoliatis ovato-oblongis serratis scabris, invol. squamis ovatis obtusiusculis subsquarrosis, ligulis circ. 12. \mathcal{L} in Amer. boreali. *S. scabrum* Mœnch. Ligulæ 7-8-nerviæ latiores quàm *S. perfoliati*. *Achænia* non vidi. (v. s. cult. in hort. Hafn.)
16. *S. SCABERRIMUM* (Ell. sketch 2. p. 466), caule subangulato, angulis supernè scabris, foliis breviter petiolatis interdum connatis ovatis acuminatis serratis rigidis utrinquè scaberrimis, capitulis subcorymbosis, invol. squamis ovatis ciliatis, ligulis 12-14. \mathcal{L} in Amer. bor. Georgiâ. *Achænia* orbiculata alata profundè emarginata.
17. *S. INTEGRIFOLIUM* (Michx. fl. bor. am. 2. p. 146), caule tetragono aspero, foliis oppositis sessilibus oblongis integerrimis scabris, capitulis paucis breviter pedunculatis, invol. squamis oblongo-ovatis glabris ciliatis, ligulis circ. 14. \mathcal{L} in regione Illinoensium (Michx.), ad montes Alleghanys (Pursh), in montanis Carolinæ (Ell. sketch 2. p. 465.)
18. *S. LÆVIGATUM* (Pursh fl. bor. am. 2. p. 578), caule tetragono sulcato glabro simplici, foliis oppositis sessilibus ovatis acuminatis tenuissimè serratis basi subcordatis utrinquè glabris, capitulis densè corymbosis, invol. squamis ovatis ciliatis. \mathcal{L} in Georgiâ inter Savanuah et Louis-Ville (Ensl.) et in distr. occident. (Ell. sketch 2. p. 466.)
19. *S. ERYTHROCAULON* (Bernh. ex Spreng. syst. 3. p. 630), caule tetragono glabro, foliis oppositis cordato-lanceolatis acutis inæqualiter dentatis scaberrimis, petiolis alatis perfoliatis, invol. squamis oblongis acutiusculis. \mathcal{L} in Americâ boreali.

† *Species vix nota.*

S. TRACHOPUS (Raf. herb. p. 24). — In Americâ boreali.

†† *Species exclusæ.*

S. SOLIDAGINOIDES Linn. = *Heliopsis lævis*.

S. TETRAGONOTHECA Gært. = *Tetragonotheca heliantoides*.

S. TRILOBATUM Linn. = *Wedelia carnosa*.

CCLXXXII. *POLYMNIA* Linn. gen. n. 987. Gært. fr. 2. p. 429 t. 174. f. 2. *Lesq. syn.* 213. — *Polymnia* et *Alymnia* Neck. elem. 1. p. 31. — *Polymnia* et *Polymniastrum* Lam. ill. t. 711 et 712. Cass. dict. 59. p. 246 et 247.

Capitulum multiflorum monoicum, fl. radii fœmineis ligulatis 1-seriatis, disci tubulosi 5-dentati abortu styli masculis. Invol. duplex, ext. squamis 5 patulis magnis foliaceis ovato-lanceolatis, int. squamis pluribus brevioribus (sed disco longioribus) adpressis achænia amplectentibus. Recept. planum paleaceum. Stylus disci supernè pubescens apice bifidus. *Achænia* glabra, disci abortiva tertia, radii obovata crassa subcompressa lævia exalata calva. — *Herbæ* Americænæ erectæ. Folia alterna seu opposita aspera semiamplexicanlia subcorymbosa. Flores lutei, disco sæpè fusco-purpurascente.

ct. 1. *UVEDALIA*. — *Polymnia Neck. Lam. Cass. ll. cc.*

æ planæ elongatæ involucrum superantes.

JVENALIA (Linn. spec. 1303), caule sulcato glabriusculo, foliis oppositis quæ sparse puberis sinuato-lobatis subtrilobis in petiolum decurrentibus, s 10 lineari-lanceolatis tridentatis. \mathcal{L} in pascuis montanis Amer. bor. à niâ ad Carolinam. Michx. fl. 2. p. 147. Ell. sketch 2. p. 471. Mill. dict. Lam. ill. t. 711. f. 2. bona. Willd. sp. 3. p. 2335. excl. syn. Cav. — t. 83. f. 3. Moris. ox. s. 6. t. 7. f. 55. (v. s.)

MACULATA (Cav. ic. 3. p. 14. t. 227), caule sulcato plûs minûs villosis maculato, foliis oppositis junioribus molliter villosis, inf. deltoideatis sinuato-angulatis, supremis rhombeis subrepandis, ligulis circ. 20 olatis tridentatis, invol. squamis exter. latè ovatis. \mathcal{L} in Mexico (Cav.), alle Mexicanâ (Berl. pl. exs. n. 719), in montibus Aiabualtampec (fl. c. ined.). P. *Uvedalia hort.* Paris. 1818 et hort. Lugd. B. tempore Royeni. c. et s. sp.)

ASPERA (Mart. herb.), caule teretiusculo scabro apice breviter hirsuto, oppositis suprâ aspero-scabris subtus molliter velutinis subcanescentibus lato-trifidis, lobis acuminatis suberoso-dentatis, lateralibus subbifidis ad 1 acutè auriculatis, invol. squamis exter. lineari-oblongis disco dnplò ferè rioribus. \mathcal{L} in Mexico. Enata anno 1829 in hort. Monac. seminibus ab ul. Kerl adportatis. Species aff. P. maculatæ sed folia basi amplè et acutè ulata. Ex capitulis junioribus caract. non ernere potui. An P. scabra Zucpl. nov. 1. p. 313 eadem? Ex cl. auct. capitula dicuntur discoidea nec r! (v. s. in h. Mart.)

RIPARIA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 282), caule compresso fistulabro, foliis oppositis ovatis sinuato-angulatis subcordatis basi in petiolum rrentibus dentatis bispidulis, ligulis 12-15 elongatis 3-dentatis. \mathcal{L} ad ri-fl. Magdalenæ inter Cascajo et Angnstura de Carare.

GLABRATA, caule tereti subangulato glabro ad apices scabriusculo, foliis ositis subconnatis ovato-lanceolatis acuminatissimis basi in petiolum alatum rrentibus subsinuato-dentatis sen integerrimis, adultis glabris, junioribus spernilis, corymbo composito laxo, invol. squamis exterioribus latè ova- \mathcal{L} in Chili legit cl. Hænke. Folia 9 poll. longa, 3 poll. lata. (v. s. in h. ke à cl. de Sternberg comm.)

angustifolia, foliis oblongo-lanceolatis subintegerrimis. \mathcal{L} in Cordilleris Chilensium et fortè Peruvianorum legit Hænke. Folia 4 poll. longa, pollicem lata. (v. s. comm. cum α .)

II. *ALYMNIA*. — *Alymnia Neck. elem. 1. p. 31.* — *Polymniastrum Lam. ill. t. 712.*

llæ involucro breviores obovatæ aut lineares.

CANADENSIS (Linn. sp. 1303), caule tereti puberulo-glanduloso, foliis oppositis alternisve ovato-triangulatis sublobatis acutis petiolatis sæpè basi auriculatis, infimis sublyratis, invol. squamis ovatis acuminatis ciliatis, ext. ò majoribus, acbæniis obovatis subcompressis, ligulis minutissimis trifidis. n montanis Americæ borealis à Canadâ ad Virginiam (Pursh), in Caro-(Ell. sketch 2. p. 471), in Kentuky (Raf.), ad saltus Niagaræ (B. Greene!), t. amœn. ac. 5. p. 15. t. 1. f. 5. Lam. ill. t. 711. f. 1. Michx. fl. bor. am. 147. (v. s.)

VARIABLES (Poir. dict. 5. p. 505), caule tereti puberulo-glanduloso, foliis ositis ovato-triangulatis sublobatis in petiolum cncato-decurrentibus suberis, invol. squamis subæqualibus subacutis dorso puberis eciliatis, ligulis utis subintegris. — patr. ign. *Polyuniastrum Lam. ill. t. 712.* Capitulum

primâ fronte discoideum sed verè radiatum ligulis minutissimis. An à priori certè distincta? (v. s. c. in hort. Par.)

8. *P. SIEGESBECKIA*, caule tereti trichotomo apice puberno, foliis oppositis sessilibus ovato-deltaideis basi latè cuneatis apice acuminatis subdentatis indivisis suprâ glabrinsculis subtus pubescenti-villosis, summis lanceolatis subintegerrimis, invol. squamis ext. 5 oblongo-linearibus subpuberulis, int. summo dorso pilos apice glandulosos gerentibus, ligulis parvis subintegris. — in Brasiliâ circa Rio-Janeiro legit cl. Gaudichaud. Species distinctissima et primâ fronte à genere diversa, sed à prioribus non separanda. Stylus disci minimus subnullus. Recept. post. anthesin elevatum supernè plano-subconcauum et Berlandieræ recept. ferè referens (v. s. comm. à cl. inv.)
9. *P. SILPHIOMES*, caule tereti puberno-glanduloso, foliis oppositis alternisve membranaceis puberulis triplinerviis grossè dentatis apice subtrilobis, basi in petiolum alatum irregulariter dentatum attenuatis, prope basin auriculato-dilatatis, inv. squamis ext. ovatis acutis dorso villosis, achæniis obovatis subcompressis, ligulis linearibus integris. — in Brasiliâ prov. Rio-Grande (b. Mus. imp. Bras. n. 885!). Affinis priori sed folia basi dilatata, capitula duplò majora.

† *Species non satis nota aut dubia.*

10. *P. CAROLINIANA* (Poir. dict. 5. p. 505), caule tereti pubescente, foliis alternis indivisis crenatis subtus albidis, invol. squamis ext. majoribus, int. 4 minoribus. — in Carolinâ. †

†† *Species exclusæ.*

- P. ABYSSINICA* Linn. — Guizotia oleifera.
P. CARNOSA Linn. — Didelta carnosa.
P. FRONDOSA Brnc. = Guizotia oleifera.
P. PERFOLIATA Poir. = Melampodium perfoliatum.
P. REVOLUTA Quornmd. ex Stend. = Wedelia perfoliata.
P. SPINOSA Linn. = Didelta spinosa.
P. TETRAGONOTHECA Linn. = Tetragonotheca helianthoides.
P. WEDELIA Linn. = Wedelia frutescens.

CCLXXXIII. *ESPELETIA* Mutis in Humb. et Bonpl. pl. equin. 2. p. 11. t. 70-72.
H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 280.

Capitulum multiflorum monoicum, fl. radii numerosissimis 1-seriatis ligulatis foemineis, disci tubulosis 5-dentatis bisexualibus abortu masculis. Invol. campanulatum imbricatum polyphyllum. Recept. planiusculum palceaceum, paleis membranaceis obtusis. Antheræ exsertæ. Stylus radii bifidus gracilis, disci simplex. Achænia obovata subangulata calva, disci verisim. abortiva. — Herbæ æquinoct. Americanæ densè lanato-tomentosæ resinosa percennes. Folia opposita integra. Capitula ramosa terminantia corymbosa lutea. — Genus caract. videtur affine Silphio sed habitus diversus. Antheræ ex icone breviter caudatæ, sed de hoc caract. cum habitu discrepante silent descriptiones.

1. *E. GRANDIFLORA* (H. et Bonpl. l. c. t. 70), infescenti-lanata, foliis radicalibus lanceolatis subtus lineatis, corymbo simplici laxo. ♀ in Amer. austr. locis subfrigidis prope Santa-Fè de Bogota et in Andibus Quindnensium. A Bogotensibus dicitur *Fraylejón*. Fundit resinam *trementhina* dictam. Achænia omninò glabra. Ligulæ circ. 60 lineares apice 3-dentatæ.
2. *E. ARGENTEA* (H. et Bonpl. l. c. t. 71), caule densissimè argenteo-piloso, foliis suprâ strigoso-strigosis subtus molliter tomentosis, corymbo ramoso subfastigiato. ♀ in Novæ-Granatæ frigidis juxta urbem Zypaquira. Capitula dicuntur radiata, sed ligulæ indescriptæ nec in icone obviæ. Stylus radii ad

ore insolito moniliformi-incrassatus. Achænia omninò glabra. Corpicem pilosiusculæ.

UMBROSA (H. et Bonpl. l. c. p. 16. t. 72), incano-tomentosa, foliis radicalibus supernè lato-lanceolatis subtùs venosis tomentosis, capicorymbosis confertis. \mathcal{L} in frigidis Andium Novo-Granatensium juxta r. Esp. rigida H. et B. pl. equin. t. 72. Ligulæ circ. 20 invol. paulò. Cor. in tubo glabræ. Achænum apice barbatum.

CCLXXXIV. BERLANDIERA.

im multiflorum monoicum, fl. radii 1-serialibus ligulatis ad axillas squamarum invol. interiorum sitis, fl. disci maseulis 5-dentatis ad axillas palearum recept. exteriorum sitis, centralivis. Recept. turbinatum obeonicum supernè truncatum. Invol. foliaceum, squamis ext. circ. 3 oblongis, mediis obovatis acutiuseulis circ. 4-5, intimis maximis subrhombis subdentatis. Paleæ recept. foliaceæ, exteriores binæ floriferæ ad basin squamæ recept. intimæ ortæ eueullatæ apice dilatatæ obtusæ, margine et ex disco terminali recept. ortæ minores euculliformes filum reductum aut nullum gerentes. Achænia radii obeomovato-orbieulata exalata coriacea pappo brevissimo subaristata. Cotyledones subcarnosæ invol. squamis parallelæ. — Texano-Mexicanus. Rami teretes hirsuti. Folia alterna sessilibus ovato-sublanceolata crenata, suprâ strigilloso-villosa, subtùs villosa. Capitula longè pedicellata ad apices ramorum 3-5. Invol. et recept. paleæ pubescentes. Flores lutei. — Affine Melampodio, illine Polymniæ. — Genus dixi in honorem Berlandier qui Mexicanas plagas peragravit et plantas plurimas his proprias collegit.

9A. \mathcal{L} in sylvis Mexicanæ provinciæ Texas legit cl. Berlandier. (Pl. Mex. 1844.) (v. s.)

MELAMPODIEÆ. — Asteroideæ Melampodieæ veræ. Less.
syn. 217.

monoica multiflora, fl. fœmineis pluribus ligulatis. Achænia corticata. Recept. paleaceum, paleis plùs minùs cum achæniis concretis. — Sic et priorem divisionem sub nom. Helianthæ Milleriæ Melampodieæ (Opusc. 3. p. 60.)

1. MELAMPODIUM Linn. gen. n. 989. Brown trans. hortic. soc. 12. t. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 272. Less. syn. 217. — Melampodisodium et Alcina Pers. — Melampodium, Zarabella et Alcina Cass.

im multiflorum monoicum, fl. radii 5-10 uniseriatis fœculatis, disci tubulosis maseulis. Invol. duplex, squamis ext. 3, planis patulis, int. tot quot flores radii et eos involventibus. convexo- aut subulato-eonicum paleaceum, palcis diaphanis. Achænia disci abortiva, radii obovata subcurvata lævia. Squamas inv. interiores plùs minùs inclusa et ideò sæpiùs

ita dixi achænia squamis inv. paleisve recept. involuta et cum iis adeò nassa unica ex achænio et squamâ coadunatis evadat. Sed involuta dixi paleisve sunt inclusa nec concreta. Ergò achænia Chrysogoni et plurimum à cl. Lessingio corticata dicta hoc nomine non designavi.

externè tuberculosa aut rugosa et apice sæpè coronata. — Herbæ aut suffruticuli Americani. Caules dichotomi. Folia opposita. Pedicelli interdichotomias orti 1-cephali. Flores flavi, ligulis in unicâ spec. albis.

Sect. I. EUMELAMPODIUM. — *Melampodium* Linn. l. c. *Gærtn. fr. 2. p. 436. t. 169. Lag. nov. gen. et sp. p. 32. Cass. dict. 59. p. 237.*

Invol. squamæ interiores achænia involventes, extûs tuberculosæ sen muricata nervoso-costatæ, supernè productæ in cucullum nunc truncatum nunc in aristam uncinatam desinentem.

1. *M. DIFFUSUM* (Cass. dict. 59 (1829). p. 238), caule erecto-diffuso di- seu trichotomo, foliis oblongis ntrinque acutis integerrimis suprâ pubero-scabris subtûs longè sericeo-villosis, pedunculis è dichotomiis ortis 1-cephalis, invol. squamis 5, ext. obovato-cuneatis inncronatis achænia involv., basi nervoso-striatis seriem tuberculorum ad latus internum gerentibus, cucullatis in acumen uncinatum productis. ① in insulâ Luzoniâ ad Manillam (Cham!), *M. Manillense* Less. ! in linnæâ 1830. p. 155. t. 2. f. G. (Acbæmium). Affine *M. Americano*. Discus oblongus. Folia ex Less. interdum variant pinnatifida. (v. s.)
2. *M. SERICEUM* (Lag. elench. h. madr. 1805. nov. gen. (1816) p. 32. n. 404 non Kunth), caule erecto diffuso di-trichotomo, foliis suprâ scabridis sntûs sericeo-villosis, infer. trifidis, sup. integris lineari-lauceolatis, capitulis in dichotomiis et apicibus breviter pedicellatis, inv. squamis ext. oblongis villosissimis, int. achænia involv. undiquè muricatis apice cucullatis in acumeu extûs uncinatum productis. ① in Mexico (Lag.) prov. Leoninæ ad occid. urbis Guanaxuato (Mendès). *M. diffuso* valdè affinis, sed pedicellis vix invol. longioribus bracteis foliaceis binis angustis sub involucro et achæniis valdè muricatis differt. (v. s.)
3. *M. RAMOSISSIMUM*, caule suffruticuloso ramosissimo glabro, foliis linearibus subadpressè pubescentibus, aliis integerrimis, aliis hinc indè obtusè dentatolobatis sinuatisve, pedicellis folio longioribus 1-cephalis, invol. squamis ext. ovalibus extûs pubescentibus, inter. achænia involventibus basi tuberculosis apice expansis in cucullum latum dorso in acumen uncinatum desinentem. ② in Mexici prov. Texas legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 2017). Ligulæ oblongo-lineares parvæ. (v. s.)
4. *M. LINEARILOBUM*, caule erecto diffusè ramoso, foliis pinnatipartitis lobis utrinquè 2-4 linearibus suprâ strigoso-pilosis subtûs sericeo-villosis, summis paucis integerrimis linearibus, pedicellis elongatis 1-cephalis, invol. squamis exter. latè ovalibus basi villosissimis apice membranâ marginatis inter. achænia involv. basi rugoso-tuberculatis apice cucullatis, cucullo margine intûs revolutò dorso brevissimè apiculato. ① in Mexico ad Guilotepec et Las Bacas. Ligulæ latè obovatæ. Cucullus interdum exapiculatus interdum apiculo recurvo. Facilé lobis fol. linearibus ab icone Houston. typo *M. Americano* differt. (v. s. comm. à cl. Alaman.)
5. *M. AMERICANUM* (Linn. sp. 1303), caule procumbente, foliis integris seu in lobos lato-lanceolatos ntrinquè 2-3-fidis snprâ strigoso-bispidis subtûs junioribus sericeo-hirtis, pedicellis elongatis hispidis 1-cephalis, ligulis 10 oblongis invol. duplò longioribus integris, inv. squamis ext. latè ovatis, inter. achænia obtegentibus costatis auriculato-tuberculatis, apice cucullatis, cucullo extûs aspero marginibus inflexo exappendiculato. — in Mexico ad Vera-Cruz (Houst. reliq. p. 9. t. 21) et ad Santa-Fé in savanis (Less. in linnæâ 1830. p. 149). *Gærtn. fr. 2. p. 436. t. 169. f. 8.*
6. *M. CINEREUM*, caule diffuso villosò ramoso, foliis oblongo-linearibus obtusis utrinquè cinereo-pubescentibus paucis integris plerisque obtusè sinuato-repandis, pedicellis 1-cephalis folio paulò brevioribus, ligulis invol. longioribus apice emarginatis, invol. squamis ext. ovatis subacutis dorso villosis, inter. achænia invol. basi muricato-tuberculatis apice cucullatis, cucullo amplo ex-

extus lævi, margine integerrimo intus revoluto. ① in Mexico ad Sando oct. fl. legit Berlandier (pl. exs. n. 2243). Flores ex eo albi, in sicco (v. s.)

INTHIANUM, caule fruticoso, ramis junioribus villosis-pubescentibus, lanceolatis-linearibus integerrimis supra sericeo-pubescentibus, subtus sericeo-sericeis argenteis, pedicellis 1-cephalis folio longioribus, invol. s. ext. obovato-cuneatis acutis extus sericeis, int. achænia involv. basi muricato-tuberculatis apice cucullatis, cucullo vix apiculato marginibus levis. ʒ in Mexico inter. ad Tehuilo-tepec et Tasco. Mel. sericem H. B. th nov. gen. am. (1820), p. 272. t. 398 non Lag. Flores aurantiacogulæ invol. triplò longiores. Capitulum 8-9 lin. diam. Caules et pedunculo-ne hispidi (v. s. sine fl.)

LANCÆOLATUM, caule fruticoso basi glabro ad apices adpressè villosis, lanceolatis-acuminatis integerrimis supra parè strigillosis demùm glabris sericeo-villosis argenteis, pedicellis 1-cephalis vix folio longioribus, squamis ovatis dorso villosis, int. achænia involv. nervuloso-costatis et alatis apice cucullo exaristato instructis. ʒ in itiner. suis legit Née sed gnotus. An Manillense? an potiùs Americanum? Species facillè distincta. la 4 lin. diam. Discus elevatus ut in Spilanthe. Fl. flavi. Ligulæ iuv. longiores ovales. (v. s. ex herb. Thib.)

. **ZARABELLIA**. — *Dysodium* Rich. in *Pers. ench.* 2. p. 489 non Cav. — *Zarabellia* Cass. dict. 59. p. 240 non Neck.

squamæ inter. achænia radii involventes, rugosæ aut tuberculatæ, sunt truncatæ aut productæ in mucrones dentesve 1-3 anticè subhiantes et apicem denudatum nonstrantes. — Sect. inter priorem et tertiam media, Melampodium M. heterophyllo, ad Alcinam M. divaricato ex habitu ac-

HETEROPHYLLUM (Lag. nov. gen. et sp. p. 33. n. 405), caule fruticuloso erecto, foliis lanceolatis in iisdem aut diversis individuis indivisis trifidisque, subterulo-scabridis, subtus sericeo-villosis argenteis, pedicellis 1-cephalis folio longioribus, invol. squamis ext. ovato-rhombeis dorso villosis, int. achænia nervuloso-sinbcostatis parè tuberculatis in mucrones 1-3 minutos subtectis. ʒ in Mexico (Lag.), in pratis Papantlæ (Schied.), ad colles prope Yma et Tampico de Tamaulipas (Berl. pl. exs. n. 2161 et 1281). Less. nœâ 1831. p. 407. Herba ferè M. sericei seu lanceolati sed cucullus ad 1 achæni nullus. (v. s.)

ANGUSTIFOLIUM, caule fruticuloso erecto puberulo-birtello, foliis linearintegerrimis acutis supra puberulo-birtellis subtus sericeo-villosis argenteis, pedicellis folio duplò longioribus, invol. squamis ext. ovatis acutis dorso villosis, inter. achænia involv. apice truncatis vix mucronatis. ʒ in Peruvianis, ad Oronocum (Hænk. herb.). Hæc et præcedens species habitum primæ optimè exhibent sed cucullus nullus. Fortè caract. paulò immutatum Melampodium referendæ. (v. s. in h. Hænke à cl. Sternberg miss.)

GRACILE (Less. in linnœâ 1831. p. 407), caule herbaceo erecto trichotomo, foliis semiaimplexicaulibus supra asperrimis junioribusque strigosissimis subtus asperis pallidioribus et glabriusculis elliptico seu obovato-beis integerrimis seu hastato-panduratis posticè sinuato-dentatis, sup. angularibus integerrimis acuminatis basi obtusissimis, invol. squamis ext. 3, s. 5, fructibus trapezoideo-obovatis apice nudis glabris lævibus obsolete lato-venosis. ① in pratis Papantlæ Mexicanorum. Simile M. paludoso multò tenerius.

OBLONGIFOLIUM, caule herbaceo erecto di- et trichotomo sparsè puberulo-los, foliis sessilibus oblongis acuminatis integerrimis aut basi interdùm lato-denticulatis utrinquè sparsè et rariter strigillosis, pedicellis folio longioribus, invol. squamis ext. 3 lanceolatis, ligulis 5 bifidis, fructibus obo-

- vatis apice nudis dorso reticulato-rugulosis. (I) in Mexico ad Tantoyuca legit Berlandier (pl. exs. n. 2153). Capitula parva lutea. Affine *M. gracili*, sed folia nec rhombea nec formis varia nec nullâ basi obtusissima. (v. s.)
13. *M. MICROCEPHALUM* (Less. in *linnæa* 1834. p. 268), herbaceum gracile hirsutiusculum, foliis oblongo-rhomboideis basi perangustâ sessilibus, pedicellis folio longioribus, invol. squamis ext. 5 curvilineo-acuminatis, achæniis curvato-obpyramidatis apice truncatis et nudis dorso tuberculatis. (I) in Mexici cultis prope Hacienda de la Laguna. Proximum dicitur *M. divaricato*.
14. *M. HISPIDUM* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 273 t. 399), herbaceum erectum, ramis oppositis hispidis, foliis sessilibus subconnatis lineari-lanceolatis integerrimis supra hispido-scabris subtus pubescentibus, pedicellis folio duplò triplòve brevioribus, invol. squamis ext. 5 ellipticis obtusis dorso villosis, int. achænia involv. costatis spinuloso-tuberculatis apice truncatis, ligulis bifidis brevibus. (I) in Mexico inter Pasquaro et Valladolid de Mechoacan. Ligula flavidæ.
15. *M. LONGIFOLIUM* (Cav. hort. madr.), caule herbaceo erecto sparse puberulo-hirtello, foliis oblongis subrhombeis semiamplexicaulibus obtusè cordato-antritis apice subacutis integerrimis ntrinque sparse puberulis, pedicellis folio brevioribus, invol. squamis ext. ovato-lanceolatis subacuminatis dorso puberis, int. achænia involv. compressis rugosis apice muticis ant dorso brevissimè mucronatis. (I) in Mexico (Cav.). Willd. enum. p. 934. Brouss. hort. monsp. 1806. (v. v. c.)
16. *M. RHOMBOIDEUM*, caule herbaceo erecto bifariam piloso, foliis ovato-oblongis basi antrito-semiamplexicaulibus à medio ad basin angustatis apice subacutis vix dentatis ntrinque puberulis, pedicellis è dichotomiis ortis folio brevioribus gracilibus, invol. squamis ext. 5 lanceolatis acuminatis, inter. achænia involv. rugosis dorso ad apicem in spinam erectam productis. (I) in Amer. calid. sed locus ign. Zarabella rhomboidea Cass. dict. 59. p. 240. *Dysodium divaricatum* hort. par. 1819! An *M. Berteriannum* Spreng. syst. 3. p. 619? sed inter plantas Berterianas non reperio. Affine *M. longifolio*, sed differt caulibus bifariam nec sparse pilosis fructibusque longè spinosis. (v. v. c.)
17. *M. DIVARICATUM*, caule herbaceo dichotomo bifariam piloso, foliis ovatis acuminatis basi cuneatis grossè dentatis supra scabris subtus hispidulis, pedicellis è dichotomiis ortis glabrinusculis folio sæpiùs longioribus, invol. squamis ext. 5 obovatis obtusis basi subconcretis, int. achænia obtegentibus compressis rugosis apice truncatis subtentatis, ligulis brevibus 3-dentatis. (I) in Amer. paludosis ad sinum Darien (H. et B.), circa Sanctam-Martham (Rich. Bert.), in Mexico (Lag. Karv.). *Dysodium divaricatum* Rich. (1807), in Pers. ench. 2. p. 489. Colla in Ac. Taur. 1827. p. 323 cum icon. *Melampodium paludosum* H. B. et Kunth nov. gen. am. (1830) 4. p. 215. Less. in *linnæa* 1830. p. 149. *Alcina ovatifolia* Lag. nov. gen. et sp. (1816) n. 403. Jacq. f. eclog. 1. p. 115. t. 78. *Melamp. ovatifolium* Reich. exot. (1827) p. 30. t. 42, sed caulibus nudiquè pilosis! *Wedelia ovatifolia* Willd. enum. suppl. 61. *Wedelia minor* Hornem. Hafn. hort. p. 855. *Alcina minor* Cass. dict. 59. (1829) p. 243. *Dysodium radiatum* Desf. cat. h. par. 1830. p. 182. (v. v. c. et s. sp.)

Sect. III. ALCINA. — *Alcina Cav. ic. p. 10. t. 15. Cass. dict. 59. p. 242.* — *Wedeliæ sp. Willd.* — *Alcinia Steud.* — *Camutia Bonat.*

Invol. squamæ int. achænia radii involventes ovali-oblongæ læves apice tubercula minima 2-4 gerentes et inter eos foramine minimo vix apertæ. Achænum striatum.

18. *M. PERFOLIATUM* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 274), herbaceum erectum dichotomum glaberrimum, foliis basi appendiculatis in paxidem connatis in petiolum alatum angustatis latè ovato-rhombeis triplinerviis subdentatis, pedicellis è dichotomiis ortis folio paulò brevioribus, invol. squamis ext. ovali-oblongis capitulo duplò longioribus, int. achænia involv. ovatis lævibus

summo tubercula 3-5 minima gerentibus. (I) in Mexico (Cav. Alam.), Valladolid et Pazcuaro (H. B.), in valle Tolucanâ (Berl. pl. exs. n. 1134). 1 perfoliata Cav. ic. 1. p. 10. t. 15. Lag. nov. gen. p. 32. Wedelia perfoliata Willd. sp. 3. p. 2335. Polymnia perfoliata Poir. dict. 5. p. 506. Melampodium fl. mex. ic. ined. Camutia perfoliata Bonat. ex Stend. (v. s.)

† *Species non satis notæ.*

DOMBEYANUM, caule herbaceo erecto basi glabrato medio sparse apice tero, foliis sessilibus basi breviter attenuatis ovatis vix acutis grossis glabriusculis, junioribus subtus villosis et glandulosis, capitulis in diuisis summis sessilibus, invol. squamis ext. ovali-oblongis obtusiusculis. (I) ? in Amer. austr. legit Dombey sed locus propr. ign. Ob capitula juniora caract. gener. non eruere quivi. Habitus ferè M. paludosi. (v. s. à Mus. reg. Par.)

RUDEALE (Swartz fl. ind. occ. 1372), caule herbaceo erecto tetragono tero, foliis petiolatis ovato-lanceolatis acutis serratis trinerviis hispidis, illis axillaribus petiolo brevioribus, capitulis subnutantibus discoideis. Ruderatis Jamaicæ australioris. A genere videtur removenda. Inv. squamæ angustæ erectæ. Fl. 10-11 hermaphr., exteriores tantum fertiles. Fructus oblongi tetragoni, ad angulos obtuse muricati, calyculo minuto cylindrico superati. Paleæ acuminatæ flosculos cingentes. (Sw.)

HIDALGOA, caule volubili, foliis oppositis longè petiolatis ternatisectis, ovatis ovatis crassiusculis glabris serratis, invol. biseriali, ligulis 5, achænio ovato, initio apice auriculato, maturo forcipato. — in densissimarum um marginibus arbores scandens prope flumen Blanco non longè à Sanle Corral Mexicanorum. Hidalgo ternata Lallav. et Lex. nov. veg. mex. 5 non Less. Ligulæ coccineo-anrantiacæ. Discus flavus. Conf. Hidalgoam gii.

†† *Species exclusæ.*

RALE Linn. = Acanthospermum xanthioides.

ANQUILLÆ Spreng. = Sclerocarpus Africanus.

ILE Sw. = Acanthospermum humile.

XVI. ACANTHOSPERMUM Schrank pl. rar. hort. monac. v. 2. (1819) — Centrospermum Kunth nov. gen. am. (1820) p. 271. t. 397 (non). Cass. dict. 59. p. 235 et 244 (excl. syn. Spreng.). Less. syn. 217. — Oidium Poir. mss. ex Cass. — Melampodium sp. Læfl. Linn. Brown.

ulum pluriflorum heterogamum, fl. radii 1-serialibus foemineis cucullatis, disci masculis tubulosis 5-dentatis. Invol. 1-seriali, 5 ellipticis concavis. Recept. planum paleaccum, paleis exter. involventibus extus aculeis herbaceis uncinatis onustis, inters apice dentatis fl. masculos foventibus. Antheræ ccaudatæ apiculatæ. Styli rami recurvati apice glabri. Achænia paleis aculeatis voluta compressa obtusa basi subattenuata epapposa. — Herbæ anæ ramosæ demissæ aut diffusæ trichotomæ. Folia opposita punctata. Capitula solitaria ad apices aut dichotomias ramorum hesin parva. Cor. luteæ.

Sect. I. XANTHIOIDES.

exteriores sen achæniorum tegumenta longitudinaliter striato-sulcata, villosos aculeos herbaceos mucinatos gerentia, apice obtusa nec in cornua, fructus Euxanthii referentia.

XANTHIOIDES, caule diffuso, ramis pubescentibus, foliis petiolatis subinvoluto dentatis glabriusculis, fructibus apice inermissis. (I) in Amer. austr.

- a. *obtusifolium*, foliis ovalibus obovatisve obtusis minus serratis, ramis pubescentibus. — in Cumanâ? (Lœfl.), in Brasiliæ prov. Rio-Grande (h. Mus. Bras! n. 1069). *Melampodium australe* Lœfl. itin. 268. Lian. sp. 1303. (v. s. ex Forsyth sine loci design.)
- β. *acutifolium*, foliis ovatis acutis serratis, ramis pubescenti-hirtis. — inter Cumana et Bordones. *Centrospermum xanthioides* H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 271. t. 397.
- γ. *glabratum*, foliis ovalibus utrinquè acutis serratis glabris, ramis pubescentibus. — in Brasiliâ (Sell!), circa Rio-Janeiro (Martius! Lund! Gaudichaud!). *Acanthospermum Brasilum* Mart. in litt. (v. s.)
2. *A. HIRsutum*, caule diffuso, ramis hirsutis, foliis petiolatis latè ovalibus obovatisve obtusis subdentatis secus nervos subtùs hirsutis. (I) in Brasiliâ circa Bahiam leger. cl. Salzman, Blanchet et Lhostky, et ad Mariannam cl. Vauthier (pl. exs. n. 563). *Acanthospermum Brasilum* Schrank pl. rar. h. mouac. 2. p. 53. An prioris adhuc varietas? (v. s.)

Sect. II. CERATOCHLÆNA.

Paleæ exter. seu achæniorum integumenta trigona esulcata in cornua duo elongata producta.

3. *A. HUMILE*, caule erecto subhirsuto, foliis sublyratis inciso-dentatis. (I) in ruderatis et cultis Jamaicæ (Sw!), Sancti-Domingi (Bert!), ubi dicitur *Semen-contra-Marron*. *Melampodium humile* Swartz! prod. 114. flor. 1370. Moris ill. pl. rar. h. taur. p. 19. act. Acad. Taur. 36. p. 193. *Centrospermum humile* Less. syn. 217. (v. s.)
4. *A. HISPIDUM*, caule erecto hispido, foliis ovatis basi cuneatis sessilibus à medio subdentatis membranaceis subhispidis. (I) in Brasiliæ sabulosis maritimis circa Bahiam legit cl. Salzman. Pili longi albi patentes articulati. Fractus exactè prioris paulò magis echinatus. (v. s. comm. à cl. Salzm.)

Div. v. AMBROSIEÆ. — Ambrosiæ archetypæ *Cass. dict.* 29. p. 176. *opusc.* 3. p. 61. — Scnecionidæ Ambrosicæ *Less. syn.* 218 *excl. Iva.*

Capitula in iisdem stirpibus, alia mascula, alia fœminea. Invol. ♂ gamophylla multiflora, ♀ uni- aut pauciflora. Cor. tubulosæ breviter 5-dentatæ aut interdum in fl. ♀ nullæ. Antheræ ecaudatæ approximatae, nec verè concretæ. Achænia calva.

CCLXXXVII. XANTHIUM. *Tourn. inst. t.* 252. *Linn. gen. n.* 1056. *Gærtn. fr. 2. p.* 418. *t.* 164. *Cass. dict.* 25. p. 195. *Less. syn. p.* 219.

Capitula monoica homogama. ♂ Involucrum subglobosum multiflorum squamis liberis 1-seriatis. Recept. cylindræobum paleaceum. Corollæ clavatæ pilosiusculæ breviter 5-lobæ. Stam. filam. corollæ vix adnata, antheræ liberæ ecaudatæ. Stigm. 2 concreta. ♀ Flores 2 intra invol. hamato-aculeatum rostris 1-2 superatum inclusi. Cor. filiformes. Stam. 0. Stigm. 2 linearia divergentia ad latera papillifera. Achænia compressa singula in loculis singulis involucri demùm indurati et bilocularis nidulantia. Embryo oblongus. — Herbæ sporadicæ ramosæ annuæ. Folia alterna variè incisa. Capitula irregulariter glomerato-spicata, spicâ terminali supernè masculâ infernè fœmineâ. — Genus inter Compositas valdè abnorme! ad Urticeas à Ventenatio, ad Cucurbitaceas à Reichenbachio rejectum!

Sect. I. EUXANTHIUM. — *Xanthium Diosc.*

olneri fructigeri rostra duo apice plus minus uincinato-incurvata rarius recta. nœ ad basin foliorum nullæ. Folia cordata in sinu cuneata triloba dentata.

MACROCARPUM (DC. fl. fr. suppl. p. 356), involucri fructifero ovali-oblongo aculeos et ad basin rostrorum hispidissimo, rostris apice uincinatis. (I) in his et cultis Galliæ australis et Italiæ, nec non in Americâ boreali, Mexico, Bonariensi et verisim. Peruviano (Domb.). X. orientale Linn. f. dec. 33. (excl. syn. et patr.). Gærtn. fr. 2. t. 164. Cav. icon. 3. t. 221 (mala senia). X. echinatum Murr. comm. gœtt. 1784 cum ic. Willd. sp. 4. p. 374? et Nocc. fl. Ticin. 2. p. 184. t. 17. X. Italicum Moretti! dec. 5. p. 8. o. Reichenb. icon. 4. p. 22. t. 323. X. maculatum Rafin. in Sillim. Journ. 1. p. 149 ex Torr. in litt. X. Brasilicum Arrab. fl. flum. 10. t. 23. Invol. t. latitudine duplò longius. (v. v. et s.)

glabratum, involucri fructifero inter aculeos et in rostris glaberrimo. (I) in Carolinâ. X. Americanum Walt. car. p. 231. X. Canadense Linn. sp. 1400? Mill. dict. n. 2. — Dill. elth. 2. p. 432. t. 321 excl. fig. 13 et 14. An ab hoc satis differt X. occidentale Bertol. lucubr. 1822. p. 38 à cl. Bertero in Sancto-Domingo lectum? (v. s. comm. à cl. Bosc et à cl. Bertero sine fr.)

INDICUM (Roxb. cat. calc. 67), involucri fructifero ovali inter aculeos et basin rostrorum pubescente, rostris apice uincinatis. (I) in Ægypto (Coqueb.), ruderalis Indiæ orientalis frequens, verisim. etiam in Chinâ. X. orientale n. sp. 1400 excl. syn. X. Chineuse Mill. dict. n. 5? X. Indicum Wall. et herb. n. 291. Wight. herb. X. strumarium Delil. ill. fl. eg. n. 891? ximè accedit ad sequens sed paulò majus et fructus rostris diversum DC. Wight. contrib. p. 17. (v. s.)

STRUMARIUM (Linn. sp. 1400), involucri fructifero ovali inter aculeos et basin rostrorum pubescente, rostris rectis, foliis basi cordatis 3-5-nerviis lobis grossè dentato-incisis. (I) ad vias, agros, vineas, rudera totius Europæ juens, etiam in Sibiria, in Africa boreali, imò in Americâ verisim. introd. dan. t. 270. Lam. ill. t. 765. f. 1. Engl. bot. t. 2544. Schkuhr. bandb. 91. X. vulgare Lam. fl. fr. 2. p. 56. — *Xanthium* Fuchs. hist. 579. Blackw. b. t. 444. Dill. elth. t. 321. f. 13 et 14. (v. v. et s.)

INÆQUILATERUM, involucri fructifero ovali inter aculeos et ad basin rostrorum pubescente, rostris rectis, foliis ovatis angulato-trilobis repando-seris basi inæquali attenuatis, summis penninerviis. (I) in ruderalis ins. Javæ prope Buitenzorg legit cl. Blume. X. orientale Blume! bijdr. p. 915 non alior. lectus minor quàm X. strumarii, cæterum similis. Species foliis basi inæqualis cuneatis insignis. (v. s. comm. à cl. invent.)

Sect. II. ACANTHOXANTHIUM.

olneri fructigeri rostrum sæpius unicum semper rectum. — Spinæ validæ sin foliorum. Folia nunquàm cordata, basi cuneata.

SPINOSUM (Linn. sp. 1400), spinis tripartitis, foliis trilobis suprâ minutè perulis secus nervos canis snbtus canescentibus. (I) ad agros et secus vias liæ præsertim australis, Italiæ, Austriæ littoralis, Hungariæ, Podoliæ (ss.), et introd. in Americâ hinc indè. Lam. ill. t. 665. f. 4. Moris. ox. s. 15. f. 3. Spinæ flavescentes graciles pollicem longæ, parte indivisâ vix bi-eari. (v. v. et s.)

brachyacanthum, spinis brevioribus. In specimine Brasiliano mihi obvius ex comp. Bras. n. 867, spinæ multò breviores quàm in Europæis. An discrimen fortè constans? Conf. X. spinosum Arrab. fl. flum. 10. t. 24. (v. s. in h. Mus. reg. Par.)

CATHARTICUM (H. B. et Kuuth nov. gen. am. 4. p. 274), spinis ternatis, foliis pinnatifido-lacinatis suprâ strigoso-hispidis subtus cano-tomentosis. (I) in Quito prope Chillo et Quito. Herba cathartica *Cazamaroucha* dicta.

7. X. PARVIFOLIUM, spinis solitariis simplicibus, foliis oblongis subintegerrimis mucrone spinuloso terminatis utrinquè glabriusculis. (1) ? Patr. ign. verisim. Amer. austr. Spinæ crassæ 3-4 lin. longæ. Folia 4-5 lin. longa, $1\frac{1}{2}$ -2 lin. lata. (v. s. comm. ab am. Delcsert.)

† *Species vix nota.*

8. X. ? HOMOTHALAMUM (Spreng. neu. entd. 1. p. 259), caule inerme, involucri androgynis pentaphyllis, foliis obovato-subrotundis. — in Brasiliâ. Species à genere videtur aliena, et postcâ ab auctore ipso ommissa! †.

†† *Species exclusa.*

X. FRUTICOSUM Linn. = *Franseria artemisioides.*

CCLXXXVIII. FRANSERIA Cav. ic. 2. p. 78. Willd. sp. 4. p. 378. Cass. dict. 17. p. 364. Less. syn. 219.

Capitula monoica homogama. ♂ Invol. hemisphæricum 8-12-dentatum seu squamis 8-12 uniserial. concretis. Recept. paleis filiformibus inter flores. Flores 15-20. Cor. 4-fida. Stam. imæ corollæ inserta, vix huic adnata. Antheræ liberæ. Pistilli rudimentum. ♀ Invol. ovatum extûs aculeos uncinatos aut spinescentes gerens et in cornua cava 3-4 apice desinens, 1-florum aut in loculamenta 3-4 uniflora divisum. Cor. nulla aut stylo adpressissima. Anth. o. Stylus filiformis intra cornua productus bifidus. Stigm. apice obtusa. Achæmium calvum in invol. nidulans. — Suffrutices aut herbæ in Americâ crescentes. Folia alterna grossè dentato-lobata uni- aut bipinnatisecta. Capitula spicata, macula superiora, fœminea inferiora sæpiùs aggregato-spiculata. — Genus medium iter Xanthium et Ambrosiam.

Sect. I. XANTHIOPSIS.

Invol. fructigera aculeis mollibus uncinatis hispida.

1. F. ARTEMISIOIDES (Willd. sp. 4. p. 374. hort. berol. 1. t. 2), fruticosa, foliis bipinnatifido-dentatis, petiolis alatis, limbo snprâ virescente subtus albidopubescente. ♂ in Peroviâ. Xanthium fruticosum Linn. f. suppl. 418. Ambrosia arborescens Lam. dict. 1. p. 127. Invol. masc. circ. 12-dentatum, fœm. ex Willd. biflorum. (v. s.)
2. F. AMBROSIOIDES (Cav. ic. 2. p. 79. t. 200. excl. syn.), fruticosa, foliis oblongo-lanceolatis dentatis basi cordatis truncatis inæqualibus utrinquè hirsutis viridibus, petiolo sæpè appendiculato cæterum aptero. ♂ in Mexico. fl. mex. ic. ined. Invol. masc. 8-fidum. Cor. more Compositarum 5-nervis! Inv. fœmineum intûs 3-4-loc. 3-4-florum. (v. v. c. in hort. Mousp.)

Sect. II. ACANTHOLÆNA.

Invol. fructigera aculeis spinescentibus echinata.

3. F. CHAMISSONIS (Less. in linuæâ 1831. p. 507), subherbacea flexuoso-decumbens, foliis rotundo-ellipticis utrinquè hirsuto-incanis longè petiolatis. — in Californiâ. Huc cl. Lessing. refert var. duas diversissimas in posterum fortè separandas.

α. *malvæfolia*, basi lignosâ, foliis integris plicatis crenatis hirsuto-subniveis.

β. *bipinnatisecta*, canescens, caule herbaceo inani, foliis bipinnatisectis, segmentis divergentibus oppositis, segmentulis minutis obtusis. (v. s. olim specim. in h. Par. culta ex sem. Californicis à cl. Collignon lectis et sp. sicc. ex Dougl. itin. ab hon. soc. hortic. Lond. comm.)

XXIX. AMBROSIA *Tourn. inst. t. 252. Linn. gen. n. 1057. Gærtn. fr. 2. p. 417. t. 164. Cass. dict. 25. p. 203. Less. syn. 219.*

pitula in eâdem plantâ alia fœminea ad basin spicæ, alia mascula icem, omnia homogama. ♂ Capitula pluriflora. Invol. squamis unibus ferè omninò in cupulam concretis. Recept. epaleaceum. Cor. losa brevis. Stam. corollæ non adhærentia. ♀ Capitula plura 1-flora egata, invol. communi cincta, bracteolis interpositis instructa. Connulla. Styli rami elongati è collo involucelli exserti. Achænium m intrâ invol. persistens incurvatum et sæpiùs in dentes aut cor-excrescens. — Herbæ interdum suffruticosæ, aliæ gerontogæ, Americanæ. Folia infer. opposita, super. alterna, pinnatilobata tria aut indivisa. Rami desinentes in spicam basi compositam fœmi-, apice masculam simplicem. — Genus quoad caracteres genericos llè intelligendum et quoad specierum discrimina, fructibus sæpiùs criptis, non satis elaboratum.

Foliis uni- aut sæpiùs bipinnatifidis.

MARITIMA (Linn. sp. 1481), tota villosissima cinereo-caulescens, caule dicato villosa-hispido, foliis bipinnatipartitis, lobis apice obtusis hinc indè inqnè 1-dentatis, invol. masculino breviter hispido campanulato 15-20-floro, n. fructigero ovato cornubus 4-5 rectis echinato. (I) in herbis ad ripas ris et fluviorum in Hispaniâ circa Taragonam (Delaroche!), ad Niceam l.), Venetiam (Moric.!), in Hetruriâ, agro Neapolitano (Ten.), Cretâ (Oliv.!), ypto (Coqneb. ! Bové!), Sennaar (Acerb.!), Cappadociâ (Linn.), etc. kuhr handb. t. 292, sed cornua inv. fruct. ommissa. A. villosissima Forsk. cr. eg. p. 160. Dod. pempt. 35. ic. A. artemisiæfolia et A. elatior Bess. prim. gal. 2. p. 389 et 390 mihi ignotæ, videntur ex descript. meræ A. mari-æ variet. ? (v. s.)

SENEGALENSIS, tota cinereo-pubescentis, summitatibus villosis, caule ramoso villosa, foliis bipinnatipartitis, lobis acutis dentatis inter dentes subserratis, inv. masculis campanulatis breviter hispidis 15-20-floris, fœm. ovatis nubus 4-5 rectis echinatis. (I) secus ripas fl. Senegal locis humidis argillosis er. cl. Bacle et Perrottet. An A. maritimæ var. ? sed pubes multò minor lobi fol. longiores acuti denticulati discrimen in genere adeò intricato fortè stituunt. (v. s.)

CRITHMIFOLIA, caule basi suffruticuloso supernè confertè velutino, foliis positis petiolatis crassiusculis bipinnatifidis, lobis angustis obtusis utrinquè be adpressâ puberis, spicis paucis, terminali multò longiore, fructibus ju-ribus villosis inermibus. ℥ ʒ in ius. Cubâ circa Havauan legit cl. Ferrero. abr. maritima Ferr. ! in litt. 1821. Inter Americanas magis enim quàm al-æ species A. maritimam refert ? (v. s.)

ABROTANIFOLIA (Wall. ! cat n. 3234. comp. 344), minutissimè pubescens, le basi suffruticoso ramosissimo, foliis pinnatifidis basi cuneatis petiolatis, is oblongis acutis hinc indè dentatis subtrifidis, summis linearibus integerris, racemis brevibus foliosis, invol. masc. vix puberulo 5-7-floro, fœm. ato vix corniculato. ʒ culta in. h. bot. calc. et ex Wall. vix non Indica. udem sine loci design. video inter plantas Lundii Brasilianas, et circa biam à cl. Blanchet (pl. exs. n. 972) lectam. Facile ab omnibus differt calis masculis minimis. (v. s.)

FRUTICOSA, caule fruticoso erecto ramoso, foliis bipinnatipartitis, lobis li-ri-sublanceolatis acutis integris aut lobulis hinc indè incisis suprâ glabrius-is subtùs adpressè pubescentibus, racemis terminalibus elongatis inter capi-a mascula ebracteatis, fructibus echinato-spinosis. ʒ in locis umbrosis xici in distr. Tamaulipas prope Reynosa april. flor. legit cl. Berlandier (pl. n. 2112 !). Variat caule ramisque setis strigillosis sparsè hispidis aut vix

hispidula subpubescens, capitulis masculis minoribus aut paulò majoribus.
(v. s.)

β. *intermedia*, caule suffruticoso supernè hispido, foliis bipinnatilibus lobis acutis, racemis elongatis confertis. ♂ in Brasiliæ prov. Rio-Grande (h. Mus. imp. Bras. n. 869!). Media inter *A. fruticosam* et *A. crithmifoliam*, priori caule et foliis, posteriori inflorescentiâ similis. An spec. propria? (v. s. in b. Mus. reg. Par.)

6. *A. ELATIOR* (Linn. sp. 1401), caule virgato vix pubescente, foliis bipinnatifidis glabriusculis, petiolis ciliatis, racemis paniculatis, lateralibus abbreviatis, fructibus apice 6-cornutis. ① in pascuis fertilibus à Canadâ ad Carolinam (Pursh), in Georgiâ circa Savannah (h. Duby!). Willd. sp. 4. p. 376. Ell. sketch 2. p. 477. Affinis *A. artemisiæfoliæ*, sed foliis caulibusque glabriusculis, racemis lateralibus caule brevioribus et petiolis longè ciliatis differt. (v. s.)
7. *A. POLYSTACHYA*, tota pube confertâ velatina, caule sulcato, foliis bipinnatilibus, lobis elongatis inciso-dentatis acuminatis, racemis numerosissimis in paniculam amplam dispositis, fructibus inermibus. — in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli locis cultis humidis nov. et dec. flor. legit cl. Lund; etiâ video in h. Mus. imp. Bras. sub n. 460! Affinis hinc Fransiæ artemisioidi, illinc Ambr. artemisiæfoliæ; à priore diversa caule herbaceo, petiolis teretibus nec alatis et caract. genericis; à posteriore caule sulcato multò elatiore, foliorum lobis multò magis acuminatis, rachis inter lobos lobulata, racemis numerosis, fructu inermi, etc. An *A. maritima* Arrah. fl. flum. 10. t. 26 non Linn.? (v. s. comm. à cl. Lund.)
8. *A. ARTEMISIÆFOLIA* (Linn. sp. 1401), caule tereti pubescente, foliis bipinnatifidis subcanescentibus, summis pinnatifidis, ramis fastigiatis, racemis terminalibus ternis, fructibus spinis brevibus acutis. ① in agris Amer. hor. à Canadâ ad Carolinam Ell. sketch 2. p. 477. Lam. ill. t. 765. f. 1. *A. absinthifolia* Michx. fl. hor. am. 2. p. 183. Fortè etiâ hab. in Mexico (fl. mex. ic. ined.) circa urbem (Berl. pl. exs. n. 573) et ad Havanam (Ferr.!), sed ex sicco de identitate specim. dubius bæreo. — Hern. mex. p. 446. f. 1? (v. s.)
9. *A. PSILOSTACHYA*, caule herbaceo erecto tereti paniculato-ramoso foliisque scabridis, foliis subsessilibus pinnatipartitis lobis lineari-lanceolatis acuminatis hinc indè pinnatim incis, racemis plurimis gracilibus inter capitula mascula remota ebracteatis, fructibus infra apicem tuberculis obtusis 5-6 ornatis apice conico elongato. — in Mexico inter San-Fernando et Matamoros legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 2280!). Fructus plurimi parvi in invol. fœm. Capitula masc. pubero-scabrida parva. (v. s.)
10. *A. CONFERTIFLORA*, caule herbaceo erecto sulcato paniculato-ramoso, foliis petiolatis pinnatisectis suprâ glabriusculis subtus in petiolo puberulo-scabris, segmentis pinnatipartitis linearibus elongatis integris aut subincisis, racemis plurimis elongatis confertifloris inter capitula masc. ebracteatis. — in Mexico ad Matamoros legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 2297!). Affinis *A. psilostachyæ*, sed foliis petiolatis pinnatisectis et capitulis masc. confertis diversa. Fructus ex statu juniore non satis noti. (v. s.)
11. *A. ACANTHOCARPA* (Hook. fl. bor. am. 1. p. 309), valdè ramosa, setis asperis rigidis hispidis, foliis bipinnatifidis lobis linearibus, racemis terminalibus, fructibus spinis rigidis subulatis longis patentibus nndiquè tectis. — in Amer. bor. ad ripas fluminum secus Saskatchewan, Red-River, Columbia.
12. *A. PERUVIANA* (Willd. sp. 4. p. 377), caule erecto virgato glabrescente, foliis infer. bipinnatifidis, interm. pinatifidis, summis oblongo lanceolatis indivisis, racemis terminalibus solitariis. ② in Peru (Pœpp. pl. exs. n. 17), ad sinum Cborillo (Macrae!), in Mexico (Alam.!), ad Real del Monte (Hænke!). An stirps Mexicana omninò eadem ac Peruviana? Huc refer. videtur *A. humilis* Arrah. fl. flum. 10. t. 25? (v. s.)
13. *A. HETEROPHYLLA* (Muhl. in Willd. sp. 4. p. 377), caule pubescente aut villosulo paniculato, foliis caulinis pinnatifidis subdentatis petiolatis, ramis summis lanceolatis sessilibus, petiolis longè ciliatis, racemis terminalibus sub-

s, fructu sub apice spinis 5-6 aentis instructo. (I) ad ripas fluminum
 Philadelphiam (Pursh). (v. s.)

ICROCEPHALA, glabriuscula, foliis superioribus alternis longè petiolatis
 lobatis sinuatisve obtusis, lobis inæqualibus integris obtusissimis, foliis
 indivisis subspathulatis obtusis. — in Cayennâ legit olim cl. Patris.
 mascula nutantia orbiculata integerrima dimidiò minora quàm in om-
 niis. Fl. fœmin. juniores tantùm vidi. (v. s.)

ANGULATA (Michx. fl. bor. am. 2. p. 183), caule pubescente ramosis-
 perne paniculato, foliis utrinquè viridibus bipinnatifidis, lobis lanceo-
 latis aggregatis pusillis globoso-obovatis subinermibus. (I) in cultis
 à ad Floridam necnon ad Nootka Am. bor.occid. (Hook.). Willd.
 2. 376. Ell. sketch 2. p. 478. Iva monophylla Walt. car. 232. — Pluk.
 10. f. 5. — Ambr. pusilla Rafin. in litt. hujus videtur var. nana. (v. s.)

TOMENTOSA (Nutt. gen. am. 2. p. 186), caule humili, foliis bipinnatifidis
 albis et tomentosis, spicis solitariis. ♀ in Louisianâ super. ad ripas flum.
 ri, rara, 1-2 pedalis.

SPINA (Pursh fl. suppl. p. 743), undiquè canescenti-hispida, foliis bi-
 fidis, lobis incis, racemis terminalibus subpaniculatis (I) in Carolinâ
 onali ex herb. Sherard sed Elliottio et Nuttaliò ignota.

ENUIFOLIA (Spreng. syst. 3. p. 851). caule hispido, foliis bipinnatifidis
 canescentibus, lobis remotis linearibus acutis subdentatis, racemis soli-
 — in Montevideo.

** foliis trilobatis.

CUMANENSIS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 276), ramis hirsutis,
 repartitis pubescentibus subtus canescentibus, lobis pinnatilobatis, inter-
 trifido, fructibus 4-5 spinosis. ♀ in humidis prope Cumanam Novæ-
 usiæ.

TRIFIDA (Linn. sp. 1401), caule erecto piloso aspero, foliis etiã super.
 itis pilosis et scabris trifidis, lobis ovali-lanceolatis acuminatis serratis,
 angustè alato ciliato, fructu infra apicem tuberculis 6 subspinosis in-
 apice conico. (I) ad ripas flum. Amer. bor. à Canadâ ad Georgiam. Ell.
 2. p. 476. — Moris. ox. s. 6. t. 1. f. 4. Herba 4-6-pedalis. Cor. albæ.
 c. et s. sp.)

APTERA, junior sparsè setulosa, adulta tuberculis aspera, caule striato,
 trifidis, lobis ovali-lanceolatis acuminatis serratis, petiolo tereti aptero,
 infra apicem tuberculis 5-6 subspinosis instructo apice conico. (I) in
 o circa Bejar locis inundatis aug. flor. legit cl. Berlandier (pl. exs.
 78!). Herba 3-6-pedalis ad A. trifidam proximè accedens, sed petiolo
 distincta. Lobi interd. 5, duobus exter. minoribus. (v. s.)

*** foliis indivisis.

BIDENTATA (Michx. fl. bor. am. 2. p. 182), hirsutissima, foliis arcuè ses-
 s indivisis oblongis supra basin latescentem utrinquè nudidentatis, fructi-
 etragonis infra apicem quadrispinosis. (I) in regione Illinoensium (Michx.),
 artes occident. montium Alleghany (Pursh).

INTEGRIFOLIA (Mubl. in Willd. sp. 3. p. 275), caule . . . , foliis oppositis
 lobis ovatis acuminatis serratis basi ciliatis, racemis terminalibus plerum-
 crnis. (I) ad ripas paludum Pennsylvaniae et Virginiae. Pursh fl. 2. p. 580.
 .)

† Species exclusa.

DESCENS Linn. = *Franseria artemisioides*.

II. IVEÆ. — Ambrosiæ Iveæ *Cass. dict. 29. p. 175.* —
 Ambrosiæ spuria *Cass. opusc. 3. p. 61.*

♂ et ♀ in iisdem capitulis. Cor. omnes tubulosæ 5-dentatæ aut inter-

dum in ♀ nullæ. ♂ Antheræ liberæ approximatae. Styli apice incrassati. ♀ Styli bipartiti aut simplices elongati ferè subulati hispiduli.

CCXC. PINILLOSIA *Ossa in litt. descr. et ic.*

Flores monoici ♂ et ♀ in iisdem capitulis: foeminei 2 apetalis ante invol. squamas 2 majores siti; masculi 2 cum iis alterni corollâ tubulosâ 5-fidâ donati. Invol. 4-phyllum squamis cruciatim oppositis 3-nerviis imâ basi subconcretis constans, bracteolis 2-linearibus brevibus extus stipatum. Recept. planum fortè omninò epaleaceum. Cor. ♂ tubo tereti, fauce apertâ, lobis 5 ovatis papilloso-puberis. Anth. exsertæ ovato-oblongæ, utrinquè obtusæ approximatae nec concretæ. Stylus antheras paulò superans apice bilobus incrassatus glaber. Ovarium abortivum. Cor. ♀ nulla. Styli rami à basi ferè liberi elongati graciles apice subhispidi. Achæmia obovata subcuneata, juniora præter apicem mucroniformem instructa pappo 4-aristato, aristis crassis retrorsum aculeolatis apice capitellatis, adulta quadricornuta cornubus conicis nudis patulis et nectario mucroniformi terminata. Embryo crassus, cotyl. obovatis extus convexis. — Herba Caribæa repens glaberrima, Tetranthi facie. Folia opposita orbiculata longè petiolata integra. Pedunculi axillares petiolis longiores nudi 1-cephali. Flores albi. — Plantam antè diem supremum misit b. Ant. de La Ossa rogans ut si genus ex eâ extruendum, dicatum fuerit ill. Claudio Martinez de Pinillos insulæ Cubæ gubernatori, scientiæ fautori!

1. P. TETRANTHOIDES. *?* in insulâ Sancti-Domingi legit cl. Bertero et in Cubâ circa Havanaam cl. de La Ossa et de La Sagra. Tetranthus Berterii Spreng. ! syst. 3. p. 459. Herba elegans ferè Linuæam referens sed multò minor. (v. s.)

CCXCI. TETRANTHUS *Swartz prod. 116. fl. ind. occid. 3. p. 1885. t. 27. Cass. dict. 57. p. 343. Less. syn. 420.*

Flores monoici, ♂ et ♀ in iisdem capitulis; foeminei 2 ante squamas inv. majores tubulosi 5-dentati; masculi 2 ante squamas minores etiâ tubulosi 5-dentati. Invol. 4-phyllum squamis ovalibus obtusis 2 sub ext. paulò majoribus constans, bracteolis 4-5 linearibus ciliatis acutis stipatum. Recept. planum paleis convolutis amplect. Cor. tubo gracili, fauce infundibuliformi, lobis oblongis subpuberulis subinæqualibus. ♂ Antheræ oblongæ apice breviter mucronatæ approximatae nec concretæ. ♀ Styli rami longi graciles exserti apice divergentes hispiduli. Achæmium oblongum substriatum intra paleam involutum. Pappus brevis coroniformis ciliolatus. — Herbæ Domingenses repentes. Folia opposita petiolata ovata mucronulata. Pedunculi axillares nudi foliis longiores 1-cephali. Flores albidii.

1. T. LITTORALIS (Swartz! l. c.), caule petiolisque glaberrimis, pedunculis adpressè subpubescentibus, foliis ovato-orbiculatis basi hinc iudè cordatis. ① ad ripas fluviorum Hispaniolæ. (v. s.)
2. T. HIRSUTUS (Spreng. neu. entd. 3. p. 40), caule petiolisque hirsutis, pedunculis basi laxè hirsutis cæterum adpressè pubescentibus, foliis ovatis nunquàm cordatis. ① in Sancto-Domingo legit cl. Bertero. T. littoralis Spreng. ! syst. 3. p. 459 non Sw. Paleæ distinctè ciliatæ. Herba tota priore paulò major. (v. s.)

† *Species exclusa.*

T. BERTERII Spreng. = Pinillosia tetranthoidea.

IVA Linn. gen. n. 1059. Gærtn. fr. 2. p. 394. t. 164. Cass. dict. 24. 19. p. 176. Less. syn. 219 non Riv. — Denira Adans. fam. 2. p. 118. — nantbi sp. Vaill. — Parthenii sp. Linn. gen. ed. 1737. p. 265.

s monoici, ♂ et ♀ in iisdem capitulis, fœmineis paucis 1-seru tubulosis seu campanulatis, masc. pluribus in disco tubulosis lis. Invol. sæpius 3-5-phyllum campanulatum, squamis ovatis eriat, rariùs imbricatum squamis 3-4-seriatis. Recept. planum neari aut lineari-spathulatis. Styli fl. fœm. longè exserti subulati idi, fl. masc. breviores apice incrassati. Achænia disci abortiva, compressa calva cornubus nec tuberculis onusta. — Herbæ aut ex Americæ ripis orti. Folia opposita aut summa alterna tri-serrata aut integra. Capitula ad fol. super. axillas solitaria seu breviter pedicellata, deflexa, semiglobosa, racenos terminales s constituenta. Cor. albidæ. Anth. luteæ. — Habitus Artemisiæ itulis monoicis et fructu facilè diversa.

§. 1. *Involucris 3-5-phyllis subuniseriatis.*

STRIFOLIA (Nutt. gen. am. 2. p. 185), herbacea, foliis oppositis petiolatis o-ovatis acuminatis duplò serratis sericeo-villosis subtùs canescentibus, paniculatis nudis, invol. squamis 5 ovato-lanceolatis acuminatis. ① in circa Fort Mandan ad ripas flum. Missouri. Herba 5-6-pedalis. Folia anthii strumarii.

LIATA (Willd. sp. 3. p. 2386), caule herbaceo hirsuto, foliis oppositis atis lanceolato-ovatis rariter serratis, petiolis longè ciliatis, racemo conimo, bracteis ovato-lanceolatis acuminatis longissimè ciliatis, capitulis ribus deflexis. ① in Amer. bor. pratis in dition. Kentuckensium et Illium. Pursh fl. 2. p. 580. Iva annua Michx. fl. bor. am. 2. p. 184 non

latifolia, foliis latè ovatis remotè dentatis trinerviis ntrinquè petiolisque ubescentibus, summis alternis lanceolatis basi petiolisque ciliatis, bracteis ovatis acuminatissimis squamisque involucri obtusis ciliatis. — in Mexico irca Bejar legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 1864!). An à specie Illinoensi iversa? (v. s.)

ILLARIS (Pursh fl. bor. am. 2. suppl. p. 743), herbacea snbpilosa, foliis nquè oppositis lineari-lanceolatis integerrimis, capitulis axillaribus solinutantibus, invol. simpliciusculi squamis ovatis. ① in Louisiana super. b), in aridis et salinis ripis fl. Missonri (Nutt.), ad flum. Saskatchawan et nbia (Hænk.). — Herba 8-9 poll. Flores albi (Pursh). Folia cuneatoga obtusa ex Nutt. gen. am. 2. p. 185. — An species ab Hookero fl. am. 2. p. 309. t. 107 egregiè descripta et delineata, ipso auct. dubitante, nõ eadem ac Purshiana?

ANGUSTIFOLIA (Nutt. in litt. 1825), herba tota adpressè pnbera, foliis sess linearibus aut lanceolato-linearibus, infer. subserratis oppositis, super. iis integerrimis, capitulis axillaribus subsessilibus deflexis, invol. obtusis subpuberis. ① in Amer. bor. territorio Arkansano detexit et mecum i. cl. Nuttall. Capitula multò minora quàm I. annuæ, magis approximata cam foliaceam continuam constituenta. Fruct. mat. non vidi. (v. s.)

SPERIFOLIA (Less. in linnæâ 1830. p. 151), caule herbaceo adscendente, lanceolato-linearibus acutis strigosis integerrimis, infer. oppositis, capi-alternis cernuis, invol. 3-gono denticulato gamophyllo. — in pascuis : Vera-Cruz.

ANNUA (Linn. sp. 1402), caule herbaceo striato petiolisque pubescentibus, oppositis petiolatis ovali-lanceolatis ntrinquè acutis grossè serratis tris scabridis, summis integerrimis, capitulis axillaribus cernuis pedicellatis

invol. squamis ovalibus dorso pubescentibus. (1) in Americâ merid. (Linn.), sed locus propr. incert. Linn. hort. ups. 285. Schmid. icon. p. 61. t. 16. Variat foliis ternato-verticillatis. (v. s.)

7. I. FRUTESCENS (Linn. amœn. ac. 3. p. 25), fruticosa, foliis oppositis lanceolatis subpetiolatis acutis profundè serratis subscabris, summis integerrimis, capitulis axillaribus deflexis vix pedicellatis depresso-globosis, invol. 5-phyllo obtusissimo. ♂ in salsuginosis maritimis à Novâ-Angliâ ad Floridam (Pursh), in Novâ-Cæsareâ (Torr.!). Ell. sketch 2. p. 474. Gærtn. fr. 2. t. 164. Lam. ill. t. 166. f. 2. — Pluk. alm. t. 27. f. 1. vulgò dicitur *Maris-Elder* ex Nutt. Variat foliis ternato-verticillatis. (v. v. c. et s. sp.)
8. I. CHEIRANTHIFOLIA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 276), frutescens pubescenti-canescens, foliis oppositis petiolatis lanceolatis integerrimis glaucescentibus triplinerviis, capitulis ad axillas subternis cernuis, invol. squamis 3-5 orbiculatis, rec. paleis obtusis, ext. obovatis, int. lineari-spathulatis ♂ in ins. Cubæ humidis juxta Havanam.

§. 2. *Involucris imbricatis 6-9-phyllis.*

9. I. IMBRICATA (Walt. car. 232), suffrutescens seu herbacea glabra, foliis sessilibus lineari-lanceolatis cuneatis carnosis, infer. oppositis trinerviis denticulatis, super. alternis integerrimis, invol. imbricatis 3-4-seriatis, recept. paleis spathulatis. ♂ ad ripas arenosas maritimas Carolinæ et Georgiæ. Michx. fl. hor. am. 2. p. 184. Pursh fl. 2. p. 580. Nutt. gen. 2. p. 185. Ell. ! sketch 2. p. 475. desc. opt. Inv. squama 6-9. Cor. fœm. tenues, stigm. simplicibus elongatis, Cor. fl. fœm. interdum ad latus internum fissæ et ideò ferè ad ligulatas et ad div. seq. vergentes. (v. s. sp.)

† *Species exclusa.*

I. MONOPHYLLA Walt. = *Ambrosia paniculata.*

CCXCIII. EUPHROSYNE.

Capitula monoica, fl. radii fœmineis apetalis 1-seriatis, disci masculis tubulosis 5-dentatis. Invol. 1-2-seriale patens squamis obovatis margine submembranaceis. Recept. planiusculum, paleis obovatis membranaceis, exter. majoribus, intimis multò minoribus. ♂ Auth. distinctæ. Cor. breves, tubo vix ullo. ♀ Styli rami teretes glabri obtusi. Flos centralis omninò abortivus filiformis apice penicilliformis. Achænia obcompressa, margine calloso cincta, lævia, inter squamas et paleas exter. sita, apice omninò calva. — Herba Mexicana glabra erecta, habitu nunc *Ambrosiam* nunc *Parthenium* referens. Folia alterna petiolata pinnatipartita, lobis oblongis pinnatilobatis sinuatis, lobulis secus rachin intermixtis parvis sinuato-dentatis. Pili pauci subtus secus nervos primarios rigiduli. Capitula in paniculam ramosissimam disposita breviter pedicellata. Flores albi. Achæmium *Parthenii*, sed cum squamis vicinis non adhærens. — Ex fœminis nudis *Euphrosynea* dixi alludens ad nuditatem *Gratiarum*.

1. E. PARTHENIFOLIA. ♂ ? (1) ? in Mexico circa urbem legit cl. Berlandier (pl. ens. n. 587). *Gymnostyles parthenifolia* Moç. fl. mex. icon. ined. Folia 5 lin. longa, variè pinnatilobata. (v. s.)

Div. VII. PARTHENIÆ. — *Senecionidæ Ambrosiæ Partheniæ Less. syn. 220.*

Fl. ♂ et ♀ in iisdem capitulis, fl. radii 1-seriatis fœmineis ligulatis, ligulis subcoriaceis persistentibus aut tardè deciduis, fl. disci masculis tubulosis 5-dentatis. Recept. sæpius paleaceum. Achænia radii obcompressa margine calloso cincta aut rariùs trigona.

CCXCIV. CONIOTHELE.

Capitulum multiflorum monoicum, ligulis 7-10 uniserialibus fœmineis, fl. disci pluribus masculis tubulosis fauce ampliata 5-dentata. Invol. subcampanulati squamæ 7-10 subuniseriales oblongæ. Recept. epaleacum convexum. Achænia... teretia calva, papillis minutis confertis pulverulento-velutinis, disci omninò nulla. — Herba Californica glaberrima erecta tenuis annua subsimplex. Folia alterna pinnatipartita, raeli lobisque remotis 2-3-jugis linearibus. Capitula terminalia pedicellata solitaria. Flores pallidè flavi. Inter Parthenieas accedit ad Leptosynen sed ab hac et à cæteris differt recept. nudo. — Nomen ex *κονία*, pulveris, et *θηλη*, papilla, alludit ad fructum pulverulento-papillosum.

1. C. CALIFORNICA. ① in Novâ-Californiâ legit cl. Douglas. Semen hujus stirpis sub microscopio observavit cl. Doby. Papillæ aquâ imbibitæ elongantur, rumpuntur et ex iis oriuntur filamenta tenuia non articulata moleculis intus donata quæ seminis quasi integumentum villosum conficiunt. (v. s. comm. ab hon. Soc. hort. Lond.)

CCXCV. LEPTOSYNE.

Capitulum multiflorum, fl. radii ligulatis fœmineis, disci tubulosis 5-dentatis bisexualibus abortu sterilibus? Invol. biseriale, squamis exter. seu bracteis paucis linearibus foliaceis disco sublongioribus, inter. ellipticis vix acutis submembranaceis disco æqualibus. Recept. paleis membranaceis lanceolatis persistentibus onustum. Ligulæ latè ovato-subrotundæ. Cor. tubi fauce obconicâ basi subbarbellatâ. Anth. caudatæ. Stylus bifidus, radii vix exsertus obtusus, disci inclusus ramis cono hispido lato brevi capitellatis. Achænia (ex flore) obcompressa, calva seu pappo minimo coronato superata, margine subalata, glabra. — Herba Californica glabra annua tenuis. Radix simplex gracilis. Folia subradicalia erecta angustissimè linearia, alia integerrima, alia lobis parvis linearibus pinnatipartita. Caulis teres gracilis nudus 1-cephalus foliis triplò quadruplove longior. Flores flavi. — Genus fructibus maturis ignotis subdubium. An, floribus disci verè hermaphroditis admissis, potiùs Anthemidcum? sed Anthemideæ paleaceæ nullæ in Americâ hucusque notæ? — Nomen ex *λεπτοσυνη*, tenuitas, gracilitas.

1. L. DOUGLASII. ① in Californiâ legit cl. Douglas. Herba strictè erecta 6-8-poll. (v. s. comm. ab hon. Soc. hort. Lond.)

CCXCVI. PARTHENIUM *Linn. gen. n. 1058. Gærtn. fr. 2. p. 429. t. 168. Cass. dict. 38. p. 14. Less. syn. 319.* — *Partheniastrum Nissol. act. ac. Par. 1711.* — *Hysterophorus Vaill. act. ac. Par. 1720.* — *Argyrochæta Cav. ic. 4. p. 54.* — *Villanova Ort. non Lag.* — *Trichospermum Beauv. ined. ex Cass.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii 5 uniserialis fœmineis ligulatis, disci tubulosis 5-dentatis abortu styli masculis. Invol. hemisphæricum biseriale, squamis ext. ovatis, int. suborbiculatis. Recept. conicum cylindraccumve, paleis semiamplect. membranaceis apice latioribus onustum. Fl. ♂ stam. imo tubo inserta, anth. juniores vix cohærentes. Stylus indivisus. ♀ Ligulæ obcordatæ breves. Styli rami semiteretes obtusi. Achænia obcompressa lævia, cincta margine calloso, utrinquè basi squamis contiguis adhærente et demùm ab ovario secedente. Pappus bisquamellatus, squamellis aristæformibus seu suborbi-

culatis. — Herbæ seu suffrutices Americani hirsuto-canescentes alterna. Capitula albida fastigiato-paniculata.

Sect. I. PARTHENIASTRUM.

Pappi squamellæ tenues brevissimæ imò nullæ. — Folia indivisa.

1. *P. FRUTICOSUM* (Less. in linnæâ 1830. p. 152), caule fruticoso, foliis latis triangularibus acutis basi subcordatis aut in petiolum decurrentibus dentatis, invol. squamis snb-3-seriatis obtusissimis. ζ in Mexico del Rio.
2. *P. TOMENTOSUM*, caule fruticoso, foliis pctiolatis ovatis acutiusculis in p non decurrentibus grossè dentatis suprâ molliter velutinis subtus peti misque albo-tomentosis, paniculâ corymbosâ polycephalâ confertâ squamis biserialibus, inter. obtusissimis, achæniis epapposo. ζ in Mexi Oaxacam et Mitlam legit cl. Andrieux (pl. exs. n. 281). Habitus in sic referi icon. 44. ser. 2. Sweet br. fl. gard. ad genus omninò diversum dam. (v. s.)
3. *P. INTEGRIFOLIUM* (Linn. sp. 1402), caule herbaceo, foliis ovalibus asj æqualiter dentatis aut basi subincisis, infer. in petiolum decurrentibus amplexicaulibus, invol. squamis exter. subacutis. \mathcal{L} in montosis (Pursb), Carolinæ (Fras.!) et Georgiæ (Ell.). Willd. hort. ber. t. 4. elth. 302. t. 225. f. 292. (v. v. c. et s. sp.)

Sect. II. PARTHENICHÆTA.

Pappus biaristatus, aristas longis rigidis. — Folia obtusè sinuato-pinna

4. *P. RAMOSISSIMUM*, caule fruticoso ramosissimo, foliis obovatis obtusè incano-lanatis, invol. squamis obtusissimis, achæniis puberis obovatis 2 rectis elongatis ζ in Mexici ditione Sancti-Ludovici de Potosi legit dier (pl. exs. n. 1342!). Achænia fortè juniora non marginata nervo observavi, cæterum *P. incano* valdè simile. An genus diversum. (v. s.)
5. *P. INCANUM* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 260. t. 391), her totum albido-incanum, foliis obtusè sinuato-pinnatifidis, lobis inf. inci tatis, terminali trilobo, invol. squamis omnibus obtusissimis, achæn recurvo-subdivergentibus ① in montibus circa urbem Mexici. (Berl. n. 632.) (v. s.)

Sect. III. ARGYROCHÆTA. — *Argyrochæta Cav.*

Pappi squamellæ ovali-oblongæ obtusæ membranacæ. Folia bipinnat

6. *P. HYSTEROPHORUS* (Linn. sp. 1402), herbaceum puberulum basi s dum apice subincauum, foliis variè bipinnatipartitis, invol. squami ① in glareosis Amer. calid. frequens, nempe circa Mexico (Berl. pl. ex in prov. Texas (n. 1575), prov. Leoninâ (Mendez!), ins. Cubâ (h. Mac nitatis (Sieb.!), Jamaicâ (b. L'Hér.!), Sancti-Thomasi (Wyd.!), M (Willd.), etc. nunc in ins. Mauritiî introd. (Bont.!). *Argyrochæta* h fida Cav. ic. 4. p. 54. t. 378. Villanova bipinnatifida Ort. dec. 48. Nissol. act. par. 1711. p. 423. t. 13. f. 2. (v. v. c. et s. p.)

† *Species exclusa.*

P. LUTEUM Spreng. = *Guizotia oleifera*.

CCXCVII. MENDEZIA.

Capitulum multiflorum radiatum, fl. radii paucis 1-serialibus neis ligulatis, disci tubulosis 5-dentatis hermaphr. abortivis squamæ paucæ 2-3-seriales ovales obtusæ imbricatæ. Recept.

conicum, paleis membranaceis oblongis complicatis. Cor. radii tardè deciduæ ellipticæ, radii tenuis glaberrimæ. Styli disci rami apice summo hirtelli. Achænia radii obcompresso-plana elliptico-cuneata apice emarginata breviter biaristata utrinquè glabra margine subtuberculata, tuberculis pilos fasciculatos gerentibus; disci compressa abortiva. — Herba Mexicana annua trichotoma, caule tereti pubescente. Folia opposita oblongo-linearia integra puberula. Capitula terminalia solitaria bicolora, disco nempe intensè croceo ligulis pallidis. — Genus affine Verbesinæ ex achænio biaristato, sed multò affinius Parthenio et Tragocerati, priori characteribus, posteriori habitu. Dixi in honorem cl. Mendez botanici Mexicani, qui, mediante amiciss. L. Alaman, hanc et plurimas alias ab ipso detectas humanissimè communicavit.

1. *M. BICOLOR.* (I) in Mexici prov. Leoninâ ad occid. urbis Guanaxato legit cl. Mendez. (v. s.)

CCXCVIII. *TRAGOCERAS* Less. *syn.* 220. — *Tragoceros* H. B. et Kunth *nov. gen. am.* 4. p. 248. t. 385.

Capitulum 11-14 florum heterogamum, fl. radii 6-8-ligulatis fœmineis, disci 5-6 tubulosis masculis 5-dentatis. Invol. ovatum, squamis 5-7 imbricatis membranaceis obtusis. Recept. minutum paleaceum. Styli rami capillacei patentes. Achæmium disci abortivum, radii oblongo-obovatum, calvum apice truncatum, corollâ persistente magnâ coronatum. — Herba Mexicana ramosissimæ graciles humiles annuæ. Folia opposita integra. Capitula solitaria ramos supernè aphyllis coronantia.

Sect. I. EUTRAGOCERAS.

Achænia radii costis extûs crenatis callosis destituta.

1. *T. ZINNIODES* (H. B. et Kunth l. c.), ligulis apice in cornua duo ferè subulata recurva fissis, achæniis utrinquè glabris subunicostatis. (I) in aridis salsis Mexici inter Aria et Montem Jorullo. Cor. disci violacæ, radii albidæ.
2. *T. MICROGLOSSUM*, ligulis indivisis concavis achænio duplò brevioribus extûs villosis, achæniis intûs 3-striatis apice utrinquè villosis. (I) in Mexici prov. Leoninâ ultra Guanaxato legit cl. Mendez. Cor. disci pallidæ, radii virescentes. (v. s.)

Sect. II. SKIRROGLYPHIS.

Achænia radii costis 3 callosis, mediâ minore, lateralibus crenato-tuberculatis instructa.

3. *T. FLAVICOMUM*, ligulis indivisis 2-3-dentatis planis achænio vix brevioribus, suprâ subtilissimè velutinis, subtûs sparse glandulosis et puberulo-hirtellis, achæniis intûs glabriusculis 1-costatis extûs callosis 3-costatis, costâ mediâ minimâ, lateralibus crenato-tuberculatis. (I) in Mexico circa Tehuantepec, Chiguitan et Iztaltepec. Fl. jul. aug. Caulis purpurascens. Ligulæ supernè pallidè luteæ, subtûs subvirescentes. (v. s. comm. à cl. L. Alaman.)
4. *T. SCHIEDEANUM* (Less. in Linnæâ 1834. p. 269), ligulis emarginatis concavis reflexis subtûs pubescentibus achænio multò brevioribus, achæniis intûs pubescentibus costis integerrimis extûs glabris calloso-3-costatis, costâ mediâ angustâ, lateralibus crenato-tuberculatis. (I) in Mexico ad Malpays de Nauligo. Ligulæ albidæ. Ex descr. conjungere videtur ligulas *T. microglossi* et achænia *T. flavicomi*.

† *Species exclusa.*

1. *PEUCEDANIFOLIUM* Spreng. = *Isostigma peucedanifolium*.

Subtrib. II. *HELIANTHÆ* Less. *syn. p.* 221. — *Helianthæ* sect. 2
4 *Cass. opusc. 3. p.* 57. *excl. gen. paucis.*

Capitula sæpius heterogama, fl. radii ligulatis seu fœmineis, disco hermaphr., rarissimè homogama discoidea, nunquam monoica seu dioica. Receptaculum paleaceum aut rarissimè ad centrum subnudum. Cor. fl. hermaphr. lobi sæpius supernè papilloso. Achænia sæpius tetragona, nunc teretia aut compressa aut compressa, alia calva, alia pappo coroniformi aristat partim paleaceo, nunquam nec verè setoso nec omninò paleacco super. Antheræ nigricantes ecaudatæ. Styli fl. herm. rami divergentes nunc cati apice penicillati, nunc sæpius cono acuto aut appendiculo lineariminati. — Folia sæpius opposita.

Div. I. *HELIOPSIDÆ*. — *Wedelicæ* et *Heliopsidæ* Less. *syn. et* 223. — *Helianthæ Heliopsidæ* et *Rudbeckiarum pars* (*opusc. 3. p.* 59).

Capitula heterogama, fl. radii fœmineis, aut rariùs homogama discoidea. Achænia sæpè cortice crasso donata obovata angulata aut compressa, nunquam compressa, calva aut pappo coroniformi aut setis paucis rigidulis irregulari coronata. — Cortex achæniæ (calycis tubus) nunc à pericarpio vero subsebilis, nunc arcuè adhærens.

CCXCIX. *PHILACTIS* Schrad. *ind. sem. hort. Gœtt. 1831 et diss. mss. et icon. 1832.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis fœmineis circ. 8-10 uniser., disci tubulosi 5-dentatis hermaphroditis sterilibus involucri campanulati imbricatum, squamis biserialibus adpressis receptaculo elongato-conico scrobiculato, paleis oblongis acutis concatis. Cor. radii cum ovario continuæ oblongæ amplæ obtusæ 5-tatæ, disci extus parvè glandulosæ. Anth. disci ecaudatæ. Styli exserti bipartiti, disci sæpius inclusi, ramis cono brevi superatis. Achænia radii trigona obpyramidata fertilia glabra coronata, extus ligulæ persistente, intus aristâ crassâ acutâ subciliatâ, disci compresso-subtrigona ex sicco abortiva subhirtella coronata aristis 4 cruciatim inæqua scabris in basi subconcretis ex angulis ortis. — Herba basi suffruticosa Mexicana dichotoma. Rami teretes, juniores villosi. Folia opposita ovata latè ovata acuminata triplinervia serrulata utrinquè ad pedicellum villosa. Pedicelli inter dichotomias orti 1-cephali foliis breviores. Inflorescentia flavæ demùm subrufæ. Discus luteus. — Genus inter *Tragocera* et *Zinniam* medium.

1. *P. ZENNOIDES* (Schrad. ! l. c.). *fl. 5* in Mexico. Petioli 4-lin. Limbus pollinis longus, sesquipollic. latus. (v. s. comm. à cl. Schrad.)

CCC. *ZINNIA* Linn. *gen. n.* 974. *Gœrtn. fr. 2. p.* 459. *t.* 172. *Cass. d. p.* 315. *Don trans. lin. soc. 16. p. 2. p.* 155. *Less. syn. 224.* — *Crassina* & *Lejica* Hill.

Capitulum radiatum, fl. radii fœmineis ligulatis, disci tubulosi 5-dentatis hermaphr. Invol. imbricatum, squamis ovato-rotundis marginatis. Receptaculum conicum cylindraccumve, paleis oblongis concatis disci flores involventibus. Ligulæ coriaceæ reticulatæ obovate oblongæ cum achæniæ apice continuæ persistentes. Cor. disci ovarium articulata, supernè pilis corollinis velutinæ. Achænia co-

membranacea subalata, radii subtrigona calva, disci ext. subtrigona, inter. compresso-plana, apice ex angulo inferiore uniaristata aut biaristata (aristâ inter. longiore), aut bidentata seu mutica. Cotyled. in achæniis trigonis involucre parallelæ, in achæniis compressis invol. contrariæ. — Herbæ Americanæ annuæ, ramis foliisque compressis invol. 3-5-nervia integra. Capitula ramos terminantia solitaria, elegantia, diu persistentia. — Cl. Cassini dubitat an ligula sit verus pappus radii et cl. Don hanc sententiam confirmat.

§. 1. *Achæniis disci ad latus interius uniaristatis aut rariis subbinis valdè inæqualibus, paleis receptaculi integerrimis obtusis.*

1. *Z. TENUIFLORA* (Jacq. ic. rar. 3. t. 590. coll. 5. p. 153), caule erecto vix pubescente, foliis brevissimè subpetiolatis cordato-lanceolatis, pedunculis longissimis cylindricis, invol. oblongi squamis adpressis vix marginatis, ligulis linear-oblongis sæpius apice revolutis, recept. paleis integerrimis, achæniis disci uniaristatis. (I) in Mexico (Cav.), ad Tlapujalua (Keerl.) prope Cinapécuara, Valladolid, Guanajuato, etc. (H. et B.). Sims bot. mag. t. 555. *Z. revoluta* Cav. ic. 3. t. 251. Ligulæ suprâ coccinæ, 7-8 lin. longæ, vix 2 lin. latæ, integræ aut apice bidentatæ. (v. v. c. et s. sp.)
2. *Z. BICUSPIS* (ic. fl. mex. ined.), caule erecto birtello, foliis breviter petiolatis lanceolatis villosis, pedunculis folio brevioribus cylindricis, invol. ovalis squamis adpressis, recept. paleis integerrimis, ligulis lineari-lanceolatis apice acutè bifidis, achæniis disci uniaristatis. (I) in Mexico. An var. *Z. tenuifloræ*, sed ligulis suprâ sordidè albidovirescentibus et notis suprâ indicatis satis distincta videtur. (v. ic. pict.)
3. *Z. LEPTOPODA*, caule erecto confertè pubescente, foliis sessilibus ovali-oblongis, pedunculis cylindricis folio æqualibus longioribusve, invol. obovatis squamis adpressis, ligulis obovatis emarginatis, recept. paleis integerrimis obtusis, achæniis disci 1-aristatis. (Y) in Mexico, ad Tlacolola in Oaxacanâ ditone (Andr. fl. exs. n. 314), et in montibus circa urb. Mex. (Berl. pl. exs. n. 686). *Z. pauciflora* in fl. mex. ined. non Linn. Affinis *Z. multifloræ* sed pedunculis nec cavis nec incrassatis nec striatis et capitulo minore differt. Ligulæ suprâ purpureæ aut rubræ. (v. s.)
4. *Z. MULTIFLORA* (Linn. sp. 1269. Linn. f. dec. 23. t. 12), caule erecto ramoso subhirtello, foliis vix subpetiolatis ovato-lanceolatis, pedunculis folia superantibus apice (præsertim centrali) obconicis cavis striatis, invol. campanulati squamis adpressis, ligulis obovatis obtusis emarginatisve, recept. paleis integerrimis obtusis, achæniis disci 1-aristatis. (I) in Mexici pratis juxta Valladolid et Pazuaro (H. et B.), in Lonisiana (Willd.), in Brasiliâ circa Bahiam (Blanch. n. 191), ad littora maritima ins. Mauritii (Met.), sed verisim. culta aut introducta. An à *Z. pauciflorâ* satis distincta?
 - a. *rubra*, ligulis supernè rubris coccineisve. Jacq. obs. 3. p. 40. (v. v. c.)
 - β. *flava*, ligulis supernè flavis luteisve. H. B. et Kunth nov. gen. au. 4. p. 250. (v. s. in Carol. introd. ex Bosc.)
5. *Z. VERTICILLATA* (Andr. bot. rep. 3. t. 189), caule erecto sparse hirsuto, foliis oblongo-lanceolatis, nunc irregulariter verticillato-congestis, nunc spiraliter subdigestis, pedunculis brevibus obconicis cavis striatis, invol. campanulati squamis adpressis, ligulis obovatis apice emarginatis sæpius 2-3-seriatis, paleis recept. integerrimis subacutis, achæniis disci 1-aristatis. (I) in Mexico. *Z. hybrida* olim in hort. Par. *Z. verticillata* Schkuhr handb. 3. t. 252 evidentè monstrum sed verisim. speciei nondum in statu naturali descriptæ. Caules angulato-sulcati sæpè quasi fasciati. Capitula fortè è pluribus facta. Fl. disci 5-10-andri, styli 3-5-fidi. Conf. Don l. c. (v. v. c.)
6. *Z. PAUCIFLORA* (Linn. sp. 1269), caule erecto hirsuto, foliis sessilibus cordato-lanceolatis subamplexicaulibus, pedunculo terminali striato obconico cavo

brevi, lateralibus longioribus tenuioribus, invol. squamis adpressis, recept. paleis integris, achæniis subbiaristatis, aristâ ext. brevissimâ aut nullâ. (Peruvia. Lam. ill. t. 685. f. 1. Rudbecka fol. oppos. Zinn. h. Goett. 409. Chrysogonum Peruvianum Lin. sp. ed. 1. p. 920 excl. syn. Zinnia lutea Gæ fr. 2. p. 459. t. 172. Bidens Mill. dict. t. 64. Lejica Hill. exot. 29. Cras Scop. diss. Ligulæ flavæ obovatæ apice obtusæ aut 1-2-dentatæ. (v. v.)

§. 2. *Achæniis disci apice biaristatis bidentatisve aut muticis, recept. paleis integerrimis acutis.*

7. *Z. HYBRIDA* (Sims hot. mag. t. 2123), caule erecto pubescente, foliis corioblancheolatis sessilibus amplexicaulibus, pedunculo terminali solitario lobconico cavo, invol. squamis adpressis, recept. paleis acutis integris, achæniis bidentato-aristatis. (†) in Amer. merid. ex h. Pavon. *Z. grandiflora* hortul. finis *Z. paucifloræ* sed differt caule pubescente nec hirsuto, fl. disci obscuris purpureis, ligulis suprâ obscurè-coccineis nec flavis, pedunculo non striato. Si nomen justo impositum, hybrida ex *Z. pauciflorâ* et *Z. elegante*? (v. v. c.)
8. *Z. ANGUSTIFOLIA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 251), caule erecto pubescente sparse hirtello, foliis sessilibus lanceolatis hispido-scarbis, pedunculis folia subæquantibus cylindricis, invol. squamis squarrosis, ligulis ellipticis, recept. paleis integerrimis angustis acutis, achæniis disci emarginato-bidentatis muticis lævibus ciliatis. (†) in Mexico prope Guanajuato. Ligulæ suprâ flava discus valdè convexus, ligulis paulò intensius flavus. (v. s. sp. comm. in Mendez et Alaman.)
9. *Z. MARITIMA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 251), caule procumbente ramosissimo lævi apice subhispidulo, foliis breviter petiolatis oblongis obtusis hispido-scarbis, pedunculis striatis supernè incrassatis, invol. hemisphaerico squamis adpressis, recept. paleis lanceolatis integerrimis, achæniis disci abidentatis. (†) in arenosis maritimis prope Acapulco.

§. 3. *Achæniis disci muticis aut subbidentatis, recept. paleis acutis, ligulis serrato-cristatis apice serrato-cristatis.*

10. *Z. ELEGANS* (Jacq. coll. 3. p. 152), caule erecto hirtello, foliis sessilibus amplexicaulibus cordato-ovatis, pedunculis solitariis folio longioribus cylindricis invol. squamis ovatis obtusis, superioribus nigro marginatis, recept. paleis serrato-cristatis, achæniis disci muticis vix subbidentatis, ligulis obovato-subrotundis. (†) in Mexico (Cav. Karv.!), ad montes Tixtlæ (fl. mex. ined.), et Cuernavaca (Berl. n. 975). Planta in hortis seminibus varians, an forte species duas ex involucrio lævi aut squarrosi dividenda?

A. invol. squamis adpressis aut intimis vix subsquarrosis.

- a. violacea*, palearum apicibus ligulisque suprâ purpureo-violaceis. *Z. violacea* Cav. ic. 1. p. 57. t. 81. Andr. bot. rep. 1. t. 55. *Z. elegans* Jacq. rar. 3. t. 589. Sims hot. mag. t. 527. (v. v. c.)
- β. alba*, palearum apicibus ligulisque suprâ albis. (v. v. c.)

B. invol. squamis omnibus squarrosis.

- γ. purpurascens*, palearum apicibus ligulisque suprâ purpureo-violaceis. (v. v. c.)
- δ. coccinea*, palearum apicibus ligulisque suprâ splendidè coccineis. *Z. violacea coccinea* Lindl. bot. reg. t. 1294. (v. v. c. et s. sp.)

† *Species exclusa.*

Z. BIDENS Retz. = *Glossogyne pinnatifida*.

CCCI. HELICTA *Cass. bull. philom. nov. 1818. dict. 20. p. 461. 46. p. 399 et 406 non Less.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis 1-seriatis fœmineis, disci hermaphr. tubulosis 5-dentatis. Invol. campanulatum biseriale disco longius, squamis ext. 5 spathulatis apice foliaceis, inter. minoribus oblongis. Recept. convexum, paleis amplexantibus. Ligulæ ad basin usquæ fissæ nec basi tubulosæ. Cor. disci tubo nullo et ideò stam. sublibera. Antheræ nigricantes in appendice terminali tubercula grossa gerentes. Achænia conformia erostria compressa obovata oblonga, supernè hispidula, margine calloso utrinquè cincta. Pappus sessilis coroniformis brevis cartilagineus dentatus. — Frutex (patriâ ignotâ) sarmentosus, ramis teretibus junioribus hispidulis. Folia opposita subconnata ovalia obtusa remotè subdentata crassiuscula lucida. Pedicelli solitarii terminales et axillares. Flores lutei.

1. H. SARMENTOSA (Cass. l. c.). ♂ Patr. ign. diù in hort. Par. sub nomine *Verbesinæ muticæ* culta.

† *Species exclusæ.*

II. ALTERNIFOLIA Less. = *Epallage salicifolia*.

H. MADAGASCARIENSIS Less. = *Epallage dentata*.

CCCII. ALARÇONIA.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis fœmineis 1-seriatis, disci tubulosis 5-dentatis hermaphr. Invol. 2-3-seriale campanulatum, squamis laxis foliaceis hirsutis oblongis disco æqualibus longioribusve, intimis minoribus paleas referentibus. Recept. planum, paleis flores subæquantibus et semiamplect. Ligulæ amplæ apice 3-dentata. Cor. disci tubo brevi coriaceo, fance cylindricâ longâ 5-nerviâ, dentibus vix extus apice subbarbatis. Styli rami fl. ♀ glabri, fl. ♀ longi densissimè hispidi acuti, exserti revoluti. Achænia prismatica crassa elongata, pappo calyciformi vario. — Herbæ perennes villosæ Californicæ *Inulæ Heleniæ* faciem ferentes. Caulis teres simplex hirsutus. Folia alterna oblonga aut elliptico-oblonga, inferiora basi attenuata, super. semiamplexicaulia, integerrima. Capitula ampla solitaria terminalia. Flores flavi. Genus habitu spectabile. An *Wedeliæ*, an *Heleniæ* affine? — Dixi in honorem peregrinatoris Ferdin. Alarçon, qui primus aut inter primos Californiam adiit anno 1540.

1. A. HELENIODES, caule folisque molliter velutinis, radicalibus petiolatis amplis elliptico-oblongis utrinquè acutis, invol. squamis disco longioribus, achænio glabro dentibus 5 lanceolatis acutis sericeo-ciliatis crassis coronato. ℥ in Californiâ legit cl. Douglas. Folia radicalia pedem longa, 2½ pollic. lata. Ligulæ ferè sesquipollic. (v. s. comm. ab hon. soc. hort. Londin.)

2. A? ANGUSTIFOLIA, caule hirsuto, foliis oblongo-lanceolatis, infer. subglabratis, super. vix subhirsutis, invol. squamis disco æqualibus longè hirsutis, achænio apice villoso, nunc truncato, nunc in aristam setosam scabram elongatam producto. ℥ in Californiâ legit cl. Douglas. Reperi mixtam cum præcedente cui habitu sat similis, sed caract. carpici adeò dissimiles ut facilè ex hac specie genus constituendum esset. (v. s. comm. cum priore.)

CCCIH. WEDELIA *Jacq. amer.* 217. t. 130. *Rich. in Pers. ench.* 2. p. 49
Adans. — *Wedelia*, *Stemmodontia* et *verisim.* *Trichostemma* *Cass. dic*
p. 407-409. — *Wedeliæ* sp. *Less. syn.* 222.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii 1-serialibus lig
 fœmineis, disci hermaphr. tubulosis 5-dentatis. Invol. 2-3-se
 squamis ext. foliaceis, intimis membranaceis. Recept. subconv
 paleaceum. Styli fl. hermaphr. rami cono superati. Achænia ob
 aut compressa erostria, superata pappo coronæ seu calyciformi se
 substipitato squamellis concretis dentatis ciliatisque constante. —
 frutices aut herbæ. Species pleræque Americanæ rariùs Asiaticæ
 Australisicæ. Folia opposita breviter petiolata serrata rariùs tri
 Pedicelli terminales sæpiùs solitarii, sæpè ex dichotomiis ramo
 rariùs ex axillis foliorum, orti. Corollæ luteæ.

Sect. I. CYATHOPHORA.

Achænia omnia exalata, apice calyculum dentatum gerentia, nec in tubi
 callosa producta.

Herbaceæ, foliis ad medium trilobis aut subtrilobis.

1. *W. CARNOSA* (*Rich. in Pers. ench.* 2. p. 490), caule herbaceo repente gl
 foliis sessilibus subcarnosis obovatis basi cuneatis subtrilobis repando-su
 tatis glabris, pedunculis axillaribus 1-cephalis, folio brevioribus aut
 longioribus adpresso-villosis, invol. squamis biseriatis, ext. foliaceis obl
 obtusis disco æqualibus dorso subpuberis, int. minoribus membranacei
 bris, pappo coroniformi irregul. denticulato. $\frac{1}{2}$ in maritimis insul. Car
 rum, ad Sanctum-Domingum (*Poir.*!), Jamaicam (*Sloan.*), etc. — *Cass.*
 46. p. 409. *Plum. ed. Burm.* t. 107. f. 2. *Silphium trilobatum* *Lin.* sp.
Bupthalmum reptans *Lam. dict.* 1. p. 515. *Sloan. jam.* t. 155. f. 1. I
 10-12 apice dentatæ. (v. s.)

β . *triloba* (*Rich. l. c.*), parcè pilosa, foliis manifestè trilobis. — Hab
 ins. Cubâ fol. lobis ferè acuminatis et ex Guadaluapâ fol. lobis ob
 An diversæ? (v. s.)

γ . *aspera* (*Rich. l. c.*), foliis asperiusculis obsolete trifidis. — in Guad
 legit *Bertero.* (v. s.)

2. *W. PALUNOSA*, caule herbaceo adscendente? glabro subanguloso, foliis st
 berulis sessilibus oblongo-lanceolatis, basi angustatis obtusis, apice acumi
 longè supra basin triplincerviis remotè serratis, serraturis duabus medi
 gioribus, pedicellis axillaribus folio triplò longioribus pubescentibus,
 squamis oblongis subacutis foliaceis disco panlò longioribus, intimis pal
 brevioribus scariosis, achæniis elongati pappo calyciformi denticulato.
 margines paludum in Brasiliâ circa Rio-de-Janeiro legit cl. *Lund.* Flores
 Ligulæ apice acutè 2-3-dentatæ. (v. s.)

β . *vialis*, caule hinc indè pilosiusculo magis demisso, foliis brev
 acutè trilobis, pedicellis villosis, invol. squamis panlò latioribus
 — ad viarum margines circa Bahiam legit cl. *Salzmann.* An specie
 pria, an eadem in solo sicciore nata? (v. s.)

γ . *latifolia*, caule glabriusculo, foliis latè ovatis profundè trilobis sul
 tis. — circa Bahiam legit cl. *Blanchet.* Huc fortè pertinet *Acmella*
licensis *Spreng. syst.* 3. p. 592, sive *Bupthalmum strigosum* *Spreng.*
entd. 2. p. 140, sed nihil asserere queo cum *Acmella* *Spreng.* septe
 ciebus ad septem genera diversa referendis constet. (v. s.)

3. *W. GRACILIS* (*Rich. in Pers. ench.* 2. p. 490), caule herbaceo repente
 formi, foliis anguloso-lobatis pubescentibus membranaccis, achæniis
 subtrigonis muricatis. — in Antignâ et Sancto-Domingo, in siccis et m
 An ex ipso auct. var. *W. carnosæ*?

** Herbaceæ, foliis serratis.

4. *W. HISPIDA* (H. B. et Kuntz nov. gen. am. 4. p. 215. t. 71), herbacea, ramis erectis hispidis, foliis lanceolatis aut subovato-lanceolatis basi cuneatis apice acuminatis medio inciso-dentatis subtriplicinerviis utrinquè hirtis, pedunculis elongatis 1-cephalis è dichotomiis ortis, invol. squamis ext. oblongo-lanceolatis hirtis disco æqualibus, int. glabrisculis subæqualibus, achænio compresso-tetragono, pappo coronif. potiùs calyculiformi ciliato denticulato. \mathcal{L} ? in Mexici valle Tenochitl (H. et B.), Ker bot. reg. t. 543. Desf.! cat. h. par. ed. 3. p. 185. *W. calendulacea* Rich. in Pers. ench. 2. p. 490 non Less. *Stemmodontia scaberrima* Cass. dict. 46. p. 407. *Buphthalmum scabrum* Cav. ic. 2. p. 53. t. 167 vix bona, sed sub hoc nomine semina et specim. ex hort. Madr. habui. An fortè *Buphthalmum asperum* Horn. h. Hafn. suppl. p. 102? Flores subroccii ad quod alludit nomen Rich. Achænia sparse puberula maculata utrinquè ad basiu disco rufo calloso ornata. Pappus hinc iudè in setulam productus. (v. s. et v.)
5. *W. MACRONONTA*, caule herbaceo ramoso tortuoso hispido, foliis sessilibus ovato-lanceolatis acutis grossè dentatis utrinquè hispidis, pedicellis è dichotomiis et apicibus ortis 1-cephalis hispidissimis aphyllis, invol. squamis foliaceis scabris acutis disco circ. æqualibus, ligulis plurimis vix invol. longioribus. \mathcal{L} in campis editis prov. Sancti-Pauli Brasiliæ ad Taubalé, novemb. flor. legit cl. Lund. Capitula multiflora, ligulis 15-20. (v. s. comm. à cl. Lund.)
6. *W. LUNDII*, caule herbaceo erecto trichotomo gracili setis hispido, foliis sessilibus lanceolatis utrinquè acuminatis utrinquè hispidis serraturis paucis minimis apice donatis, pedicellis è dichotomiis ortis elongatis aphyllis 1-cephalis, invol. squamis exter. foliaceis disco longioribus, pappo calyciformi ciliato subaristulato. \mathcal{L} in campis editis prov. Sancti-Pauli, ad Mugi flum. legit cl. Lund. Affinis *W. hispidæ*, sed habitu multò graciliori et foliis vix subserratis præcipuè differt. Ligulæ apice dentatæ 8-9 lin. longæ. (v. s. comm. à cl. Lund.)
7. *W. VAUTHIERI*, caule subherbaceo erecto villis hirtello subsimplici, foliis ovalibus sessilibus acutiusculis basi trinerviis subtus reticulatis utrinquè sparse setuloso-scabris, capitulo terminali solitario pedicello hirsuto iustructo, invol. squamis ovalibus obtusis dorso scabris disci circ. longitudine. \mathcal{L} in Brasiliæ prov. Minarum-Generalim legit cl. Vauthier (pl. exs. n. 319!). Affinis hiuc *W. Lundii*, illinc *W. radiosæ*. Rhizoma fruticosum. Ligulæ 8-9 lin. longæ, apice dentatæ, invol. duplò et ultrà longiores. (v. s. comm. à cl. Vauthier.)
8. *W. AFRICANA* (Pers. ench. 2. p. 490), herbacea, foliis breviter petiolatis lanceolatis serratis acuminatis trinerviis cauleque pubescentibus, invol. squamis ext. obtusis dorso puberis, int. subacutis glabrisculis paulò longioribus, ligulis circ. 20 apice bidentatis, achæni calyculo subsessili denticulato. \mathcal{L} in Africæ æquinoctialis regno Owariensi. Beauv. fl. ovar. 2. p. 18. t. 69.
9. *W. CALENDULACEA* (Less. syn. p. 222 non Rich.), foliis oblongo-lanceolatis basi attenuatis utrinquè strigoso-pilosis apice rariter serratis, pedunculis 1-cephalis solitariis axillaribus folio triplò longioribus, invol. squamis ext. oblongis subacutis disco longioribus, achæni calyculo substipitato denticulato. — in Indiâ orient. pascuis humidis frequens, in Silhet, Bengalo, agro Maderaspatano, Zeylonâ, etc. DC. in Wight contrib. p. 17. *Verbesia calendulacea* Linn. sp. 1272. Willd. sp. 3. p. 226. Wall.! cat. et herb. n. 315. Lam. ill. t. 686. f. 1. *W. Beugbalensis* Rich. in Pers. ench. 2. p. 10? *Jægeria calendulacea* Spreng. syst. 3. p. 500. — Burm. zeyl. 52. t. 22. f. 1. Rheed. mal. 10. t. 42? mal. Variat foliis obtusis aut sæpiùs acuminatis, integerrimis plùs minùs serratis aut incisis seu, imò rariùs, ferè trilobis. Achænia crassa obtusè tetragona rugoso-muricata margine 4-5-dentato crasso obtuso persistente coronata. (v. s.)
10. *W. URTICÆFOLIA* (DC. in Wight contrib. p. 18), herbacea subscandens, foliis petiolatis ovato-lanceolatis grossè et subinæqualiter serratis utriusquè strigoso-hispidis basi brevè apice longè acuminatis et sæpè incurvis, pedunculis solitariis 1-cephalis, invol. squamis 10 biserialis acuminatis dorso pubero-strigosis, recept.

paleis acuminatissimis, achæniis calyculo brevè denticulato superatis. — Indiâ orient. Fortè species 2 sen 3 distinguendæ, nempe :

- α. *Wallichii*, pedunculis folio brevioribus, foliis utrinquè longè acumi membranaceis parciùs involucrisque strigosis. — in Nepaliâ. Wedd. Wallichii Less. in linnæâ 1831. p. 162. (v. s. comm. à cl. Wall anno 1831.)
- β. *Wightii*, pedunculis folii circ. longitudinem æquantibus, foliis basi viter acuminatis parciùs strigosis. — in collibus Indiæ australis, ad De gul. *Verbesina urticifolia* Wight! herb. *Verbesina biflora* var. Wall! n. 317. litt. B. et fortè D. (v. s.)
- γ. *scaberrima*, pedunculis folio longioribus, foliis breviter basi acumi magis ovatis utrinquè caulibus involucrisque scaberrimis. — in regno I ad Prome et in ins. Javâ (Bl.). Culta flore pleno evadit. *Verbesina urt folia* Blume! bijdr. 911. *Verbesina scaberrima* Wall! cat. n. 311. Au spu propria? (v. s.)
11. *W. CUNNINGHAMI*, herbacea erecta, caule subasperulo, foliis petiolatis obloi lanceolatis basi acutis apice acuminatis serrulatis utrinquè puberulis, pedic axillaribus terminalibusque 1-cephalis folio brevioribus, invol. squamis 6 l riatiss, ext. lanceolatis acutis longioribus puberis, achæniis obcompressis c culo brevè denticulato superatis. — in rupestribus insularum Goulburn ad o borealem Australiæ mart. flor. legit cl. A. Cunningham. Affinis *W. urticæf* var. sed involucris oligophyllis foliisque multo angustioribus facilè dif (v. s. comm. à cl. inv.)
12. *W. TRICHOSTEPHIA*, caule herbaceo erecto tereti hispido, foliis breviter tiolatis ovali-oblongis remotè serratis triplinerviis utrinquè hispidis, pedic solitariis terminalibus villosis, invol. squamis ovato-lanceolatis foliaceis d paulò longioribus, achæniis tetragonis pilorum zonâ superatis. — in Bras Trichostemma hispida Cass. dict. 46. p. 409. *Trichostephus* Cass. dict. p. 618. *Trichostephium* Cass. opusc. 3. p. 59.
13. *W. MOLLIS* (Rich. in Pers ench. 2. p. 490), herbacea, foliis petiolatis i dato-lanceolatis crenatis membranaceis subtùs molliter pubescentibus. 2/ Americâ merid. Caulis pubescens. Folia obsoletè 2?-nervia, sed imprimis sul valdè venosa. †.
14. *W. SUBVELUTINA*, caule herbaceo erecto tereti villosa, foliis vix petiol angustè lanceolatis basi obtusis apice acuminatis parvè et remotè serrulatis, præ ad basin triplinerviis, subtùs reticulato-venosis velutino-villosis, suprâ s bridis demùm glabris, pedicellis solitariis brevissimis, invol. squamis ova lanceolatis, achæniis calyculo minimo denticulato-ciliato. 2/ in Brasiliæ p Sancti-Pauli (h. imp. Bras. n. 408!), in paludosis (Lund!). Folia 3 poll. lon 5 lin. lata, petiolo 2 lin. longo. (v. s.)
15. *W. PUBERULA*, caule herbaceo erecto tereti striato apice puberulo, f sessilibus ovatis vix acutiusculis dentatis utrinquè tenuè puberulis subtùs p basin triplinerviis nervoso-reticulatis, pedicellis terminalibus ternis vix cap longitudine, invol. squamis ovatis disco brevioribus, achænio subpubente c culo multidentato coronato. 2/ in Brasiliæ prov. Minas Generalium ac barra legit cl. Vautbier (pl. exs. n. 327!). Folia sesquipollicem longa, ferè licem lata. Ligulæ ovali-oblongæ obtusæ. (v. s.)
16. *W. EHRENBERRGII* (Schlecht. in linnæâ 1831. p. 729), caule herbaceo tereti goso-piloso imâ basi repente, foliis petiolulatis triplinerviis oblongo-elli acutis serrato-crenatis hirsuto-hispidis suprâ asperissimis, capitulis pedice terminalibus, invol. 10-phylli squamis ext. apiculatis extùs hirsutis, 1 ciliatis, ligulis circ. 12 truncatis sub-3-crenatis, achænio obovato-tetrag pappo brevissimo coroniformi. — in Sancto-Domingo ad urbem Cap Frai
- *** *Fruticosæ aut suffruticosæ, foliis serratis dentatisve.*
17. *W. RETICULATA*, caule suffruticuloso sulcato adpressè puberulo subas foliis breviter petiolatis ovato-lanceolatis basi obtusis apice acuminatis st

- rularis rigidulis supra strigilloso-asperis subtus velutino-pubescentibus subtriplinerviis nervoso-reticulatis, pedicellis folio brevioribus solitariis adpressè villosis, invol. squamis ovalibus disco subbrevioribus, ext. dorso puberulis, achæniî calyculo villosulo, radii margine ciliato. ♂ in Porto-Ricco legit cl. Bertero, et verisimiliter in aliis insul. Caribæis. W. Jacquini Rich. in Pers. encb. 2. p. 490. excl. syn. W. frutescens Spreng. in h. Balb. non Jacq. Ligulæ oblongo-lineares obtusæ invol. duplò longiores. (v. s.)
18. W. RANIOSA (Ker bot. reg. t. 610), caule basi suffruticuloso tereti asperulo, foliis petiolatis ovato- seu oblongo-lanceolatis acutis serrulatis utrinquè puberulis asperulis, pedunculis è dichotomiâ et apice ramorum 1-3 monocephalis folio longioribus, invol. squamis 3-seriatis, ext. ovatis puberis ciliatis foliaceis, intimis oblongo-linearibus membranaceis, pappo coroniformi ciliato-serrulato. ♂ in Brasiliâ. Ligulæ flavæ obtusæ vix 3-deutatae invol. duplò longiores. Achæniâ juniora obcompressa disci ciliata, radii birsutula, matura mihi ignota. (v. s. ex hort. Angl.)
19. W. CARACASANA, caule suffruticoso tereti subscabrido, ramulis pedicellis petiolisque hispidulis, foliis petiolatis ovato-lanceolatis basi cuneatis apice longè acuminatis serratis triplinerviis utrinquè sparse strigosis subtus pallidioribus, pedicellis terminalibus 1-cephalis subternis, invol. squamis ext. ovali-lanceolatis disco longioribus dorso scabris, ligulis clongatis subintegris, achæniî pubescentis calyculo serrulato-ciliato. ♂ in Amer. anstr. propè Caracas legit cl. Vargas. Folia ferè W. acuminatæ, sed distinctiùs triplinervia, pedunculi terni longiores. Cor. intensè luteæ. (v. s.)
20. W. ACUMINATA, caule fruticuloso, ramis teretibus pedunculisque strigoso-scabris, foliis petiolatis ovato-lanceolatis basi cuneatis apice longè acuminatis serratis utrinquè strigilloso-asperis subtriplinerviis, pedicellis solitariis 1-cephalis folio brevioribus, invol. squamis ext. lanceolatis acuminatis strigillosis radium subæquantibus, ligulis angustis acutè bidentatis, achæniî pubescentis calyculo denticulato. ♂ in ins. Cubâ juxta Havannam legit cl. Ant. de la Ossa. Folia 3 poll. longa, 12-15 lin. lata, interdum basi inæqualia. Petiolus junior ciliatus. (v. s.)
21. W. FRUTESCENS (Jacq. amer. p. 217. t. 130), caule fruticoso scandente glabro, ramis teretibus, foliis breviter petiolatis ovatis acutis leviter serratis utrinquè scabris, pedicellis terminalibus solitariis vix capituli longitudine, invol. squamis ext. subovatis laxis, ligulis obcordatis semibilobis, achæniî obovati calyculo 10-deutato. ♂ in fruticetis et sylvaticis circa Carthagenam. Polymnia Wedelia Linn. mant. 118.
22. W. AMBIGUA, caule fruticoso tereti glabro, ramulis petiolisque hispidissimis, foliis breviter petiolatis ellipticis utrinquè acuminatis subserratis, supra sparse strigillosis, subtus secus nervos puberulo-scabris, vix triplinerviis, pedicellis 1-cephalis hispidis folio paulò brevioribus, invol. squamis ext. lanceolatis scabris, int. paulò longioribus ovatis obtusissimis glabris, ligulis acutè bidentatis, achæniî calyculo subdenticulato. ♂ in Guadalupâ legit cl. Bertero. W. calycina Spreng. syst. 3. p. 580. ex ipso in h. Balb. sed excl. syn. etiam Sprengeliano! Achæniî calyculus nigricans. (v. s.)
23. W. LANCEOLATA, caule fruticoso tereti nervulis elevatis striato, ramis oppositis piloso-scabris, foliis breviter petiolatis lanceolatis basi brevè cuneatis apice acuminatis serrulatis supra strigilloso-scabris subtus puberulis triplinerviis, pedicellis solitariis hispidulis folio paulò longioribus, invol. squamis ext. foliaceis lanceolatis acutis, int. obtusis subbrevioribus ovali-oblongis glabris, achæniî radii pubescente calyculo substipitato inæqualiter denticulato. ♂ in Porto-Ricco legit cl. Ledru. Ligulæ invol. paulò longiores oblongo-lineares obtusæ vix subdentatæ. Folia supernè ad orig. pilorum albo-punctata. Affinis W. frutescenti, sed invol. squamæ acuminatæ nec obtusæ. (v. s.)
24. W. AFFINIS, caule fruticoso dichotomo tereti glabro, ramulis hispidulis, foliis breviter petiolatis lanceolatis basi cuneatis apice acuminatis subserrulatis

- utrinque parèe puberulis vix subtriplinerviis, pedicellis solitariis 1-cephalis
 pidulis vix folio longioribus, invol. squamis foliaceis lineari-lanceolatis di
 paulò longioribus, ligulis acutè bifidis vix invol. longioribus, achæniî sub
 beruli calyculo substipitato vix subdentato. ♂ in insulâ Sancti-Thomasiî l.
 cl. Wydler (pl. exs. n. 5!). W. calycina Rich. in Pers. ench. 2. p. 490? V.
 affinis W. lanceolatae. (v. s.)
25. W. PULCHELLA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 214), caule frutic
 procumbente, ramis teretibus adpressè pilosis, foliis petiolatis ovatis aci
 basi cuneatis serratis triplinerviis utrinque piloso-strigosis, pedicellis 1-2 t
 minalibus elongatis pubescentibus, invol. squamis exter. obovatis aut sub
 tundo-ovatis acutis adpressè hispidulis, inter. glabris, ligulis circ. 7 bifid
 achæniî pubescentis calyculo fimbriato. ♂ in humidis propè Cumana ubi di
 tur *Mirusol*.
26. W. ACAPULENSIS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 215), caule fruti
 loso procumbente, ramis striatis junioribus piloso-hispidis, foliis petiol
 ovato-oblongis acuminatis basi acutis remotè serrulatis triplinerviis suprâ l
 pido-scabris subtus piloso-strigosis, pedicellis solitariis 1-cephalis folio brev
 ribus pilosinseculis, invol. squamis ext. lanceolatis aut ovato-lanceolatis hisp
 ligulis apice bifidis, achæniî puberulo calyculo substipitato fimbriato-cili
 ♂ propè Acapulco Mexicanorum ad littus Oceani Pacifici (H. et B.), et in i
 Sancti-Thomasiî ex Schlect. in linnæâ 1831. p. 727. An W. calycina Rich.
 Pers. 2. p. 490? ex Schlect.
27. W. LATIFOLIA, caule fruticuloso tereti, ramis scabridis, foliis petiolatis l
 ovatis basi subobtusis apice acuminatis remotè subserratis utrinque sparsè
 adpressè puberis triplinerviis, petiolis ciliatis, pedicellis 1-cephalis capituli l
 gitudine, invol. squamis ext. ovato-lanceolatis acuminatis dorso villososcab
 radium subæquantibus, ligulis latis acutè bidentatis, achæniî calyculo subs
 pitato denticulato-ciliato. ♂ in Amer. austr. Terrâ firmâ legit cl. Bertero. l
 lymnia australis Spreng. ! in h. Balb., sed in ejus syst. non reperire quivi. C
 flavo-crocæ! (v. s.)
28. W. CRENATA (Rich. in Pers. ench. 2. p. 490), suffrutescens procumbens
 foliis petiolatis oblongis inæqualiter crenatis obtusis membranaceis subrugos
 ovariis glandulosis, pappo obsoleto. ♂ in Guadalupæ arenosis. Ligulæ obtu
 3-dentatæ. †.
29. W. SERRATA (Rich. in Pers. ench. 2. p. 490), suffruticosa, foliis longiset
 petiolatis subcoriaceis lævibus lucidis, serraturis magnis, ligulis tridentat
 achæniî calyculo margine excepto glabro. ♂ ad Sanctum-Domingum. Fo
 ferè Illicina. †.
30. W. CRUCIANA (Rich. in Pers. ench. 2. p. 490), frutescens tota molliusc
 villosa, foliis petiolatis ovatis acutè dentatis, pedunculis longissimis, achæ
 pubentis variegati calyculo stipitato multipartito. ♂ in insulâ Sanctæ-Cru
 ad sepes arborum viarumque W. Caribæa Spreng. syst. 3. p. 580. †.
31. W. PARVIFLORA (Rich. in Pers. ench. 2. p. 490), frutescens, foliis sessili
 ovato-lanceolatis acutissimis integris asperrimis rugosis, pedunculis brevib
 ligulis semibifidis, achæniî pubentis calyculo subintegro seu levissimo crenul
 ♂ in campestribus Guadalupæ. Ex foliis sessilibus ab omnibus differre vi
 tur. †.

Sect. II. CALLOPHORA.

Achænia omnia exalata apice producta in tubercula duo callosa obtusa i
 quæ pappus brevissimus coroniformis subserrulato-ciliatus sedet.

32. W. GAUDICHAUDI, caule suffruticuloso tereti, ramis pedicellisque hispi
 foliis subsessilibus ellipticis utrinque acuminatis vix apice serrulatis subtr
 nerviis, suprâ strigillosis, subtus præsertim secus nervos puberulis, pedic
 elongatis 1-cephalis terminalibus seu è dichotomiis, invol. squamis biser
 oblongis villososubhirtis disco ferè longioribus, ligulis obtusis achæniis a

obtusè bicallosis et in centro pappum sessilem minimum subserrulato-ciliatum gerentibus. ζ in Peruviâ legit cl. et am. Gaudichaud. Habitus *W. Caracasanæ* et *W. acuminatæ* sed achæniûm diversissimûm. An genus proprium? (v. s.)

Sect. III. ACTINOPTERA.

Achænia radii alâ angustâ non membranaceâ marginata, disci exalata, omnia in pappum cyatbiformem membranaceum obliquum dentatum producta.

33. *W. HELIANTHOIDES* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 216. t. 372), caule herbaceo dichotomo, ramis teretibus piloso-pubescentibus, foliis breviter petiolatis ovato-oblongis acuminatis remotè serratis triplinerviis supra hispidulo-scabris subtus pubescenti-pilosis, pedicellis terminalibus elongatis solitariis invol. squamis subæqualibus oblongo-lanceolatis hispidis, ligulis 15-25? bidentatis, achæniis maculatis calyculo obliquo laciniato-fimbriato coronatis. \mathcal{F} in collibus siccis inter Alausi et Ticsan Quitensium. Achænia disci immarginata, radii alâ utrinquè cincta, quâ notâ à genere *Wedeliæ* differt.

Sect. IV? AGLOSSA.

Capitulum homogamum discoidem. Involucrum 1-seriale 5-phyllum. Achænia ad angulos tuberculosa. — An certè congener?

34. *W. DISCOIDEA* (Schlect. in linnæâ 1831. p. 728), caule herbaceo prostrato subhirsuto, foliis oppositis petiolulatis triplinerviis ovatis obtusis serrato-crenatis scabris utriquè hirsutis, capitulis ad apices ramorum 1-3 breviter pedunculatis discoideis, involucri 1-serialis squamis 5-ovatis obtusis, paleis acuminatis apice longè ciliatis, achæniis ad angulos tuberculatis. — in insulâ Sancti-Thomasii.

† *Species exclusæ.*

- W. ARISTATA* Less. = *Wollastonia strigulosa*.
W. AUREA Hook. = *Verbesina aurea*.
W. CHAMISSONIS Less. = *Wollastonia canescens*.
W. FORSTERIANA Eudl. = *Wollastonia Forsteriana*.
W. MINOR Spreng. = *Melampodium divaricatum*.
W. OVATIFOLIA Willd. = *Melampodium divaricatum*.
W. PERFOLIATA Willd. = *Melampodium perfoliatum*.

CCCIV. *JÆGERIA* H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 277. t. 400. *Cass. dict.* 24. p. 125. *Less. syn.* 223. non *Ræusch.* (1)

Capitulum multiflorum radiatum, ligulis fœmineis 1-serialibus, disci hermaphr. 5-dentatis. Invol. campanulatum oligophyllum æquale, squamis florum fœmineorum basin et demùm achænia involventibus. Recept. parvum conicum, paleis carinatis diaphanis persistentibus. Styli rami recurvati. Achænia compressa 3-4-gona oblonga lævia apice calva aut pappo coroniformi minimo superata disco epigyno perexiguo. — Herbæ Americanæ annuæ pilosiusculæ erectæ simplices aut oppositè ramosæ. Folia opposita subsessilia aut breviter petiolata ovalia subserrata. Capitula parva pedicellata.

1. *J. MNIOIDES* (H. B. et Kunth l. c. t. 400), caule simplici puberulo 1-2-cephalo, invol. squamis ligulisque. 5 (1) in temperatis prope Ario Mexicanorum. Flor. lutei. Achænia calva.

(1) *Jægera* *Ræusch* genus monandrum sine descript. omninò ignotum.

2. *J. PARVIFLORA*, caule subsimplici oligocephalo sparsè pubero apice h
foliis in petiolum ciliatum attenuatis subintegris supra sparsè pilosis
glabris, infer. ovalibus sublanceolatis, ligulis paucis minimis. (I) in I
prov. Sancti-Pauli. Affinis *J. hirtæ*. Fructus junior refert icouem Kunth.
ex sicco vid. albæ aut albidæ. (v. s. in h. Mus. Par. à Mus. imp. Bras. sub
miss.)
3. *J. HIRTA* (Less. syn. 223), caule oppositè ramoso hirto polycephalo
ovalibus, invol. squamis ligulisque circ. 10 ligulis obovatis exiguis. (I) in
ricâ (Lag.), in aquis prope Jalapam (Less.), in Brasiliâ (h. Mus. Be
Acumella hirta Lag. nov. gen. et sp. 30. n. 383. Less. ! in linnæâ 1830.
Variat 3-poll. ad 3-ped. (v. s.)
4. *J. REPENS*, caule ramoso adscendente ad nodos radicante infernè glabrè
pernè confertè et breviter hirsuto, foliis ovatis ovalibusve subacatis tri
subintegerrimis parcè puberulis, ligulis circ. 10 invol. longitudine. 2/2 ?
siliæ prov. Rio de Janeiro ad Serra dos Orgaos legit cl. Vauthier (1
n. 323!). Flores flavi. (v. s.)
5. *J. MACROCEPHALA* (Less. in linnæâ 1834. p. 270), caule ramoso oligocephalo
foliis plerisque oblongis, ligulis oblongo-ellipticis. (I) prope Jalapam
Capitula longè pedunculata solitaria minora quàm in *Erigeronte* alpino.

† *Species exclusæ.*

- J. ABYSSINICA* Spreng. = *Guizotia oleifera*.
J. CALENDULACEA Spreng. = *Wedelia calendulacea*.

CCCV. *LIPOTRICHE* *R. Brown in trans. Linn. soc. 12. p. 118. in aa
Less.*

Capitulum multiflorum radiatum, fl. radii ligulatis 5-dentatis :
neis 1-serialibus, disci hermaphr. tubulosis. Invol. duplici serie i
catum subæquale. Recept. convexum, paleis foliaceis distinctis
disci rami appendice acuta hispidula. Achæmia subuniformia turb
pappo setaceo caduco uniseriali 8-10-seto denticulato coronat
Herbæ in Africâ æquinoctiali spontaneæ. Folia opposita indivisè
dunculi terminales terni. Flores flavi. Genus à cl. auctore Melk
theræ proximè accedit, affine etiam *Wedeliæ* *Ecliptæ* et *Diom*
dicitur.

1. *L. BROWNEI*. — in Africâ æquin. ad ripas fluminis Congo legit infeliciss
Smith. Cæt. ign.

† *Species exclusæ.*

- L. AUSTRALIS* Less. = *Lipochæta lobata*.
L. GYMNOMOIDES Less. = *Perimenium gymnomoides*.

CCCVI. *MELANTHERA* *Rohr in Kiobeh. nat. hist. selsk. 2. (1792) p. 1.
Cass. journ. phys. 1823. mai. p. 207. dict. 29. p. 483. 59. p. 158. — M*
thera Rich. in Michæ. flor. bor. am. 2. (1803) p. 106. Brown. trans. soc
14. p. 117. Less. syn. 222. — Amellus P. Brown. jam. 317 non Linn. —
sp. Linn. — Caleæ sp. Jacq.

Capitulum multiflorum homogamum. Invol. disco breviori
mæ biseriales subæquales. Recept. convexum palcis flores amp
tibus persistentibus ornatum. Cor. tubo brevi, limbo 5-fido
suprà papillosis. Achæmia compresso-subtetragona basi incrassat
truncata. Pappi setæ 2-10 rigidulæ caducæ irregulariter dispo
Herbæ rariùs suffrutescentes Americanæ ramosæ. Caules subtet

Folia opposita, rarius ternato-verticillata, petiolata, triplinervia, ovato-deltoidæ aut triloba, dentato-serrata, scabra aut subcanescentia. Capitula longè pedunculata 1-3 terminalia. Cor. albæ. Anth. nigricantes. — Nomen Melantheræ vetustius et constructum ex typis veteribus consecratis nempè *Melanthium*, *Melanthemon*, etc.

1. *M. HASTATA* (Rich. in Michx. l. c.), foliis oppositis hastato-trilobis scabris, invol. squamis lanceolatis, recept. paleis longè acuminatis rigidis. ♀ in siccis Carolinæ (Bosc! Fras! etc.) et in Cnbâ prope Havanam (La Sagra!). Ell. sketch 2. p. 314. *Bidens nivea* Linn. sp. 1167 (excl. primò Dill. syn.)
 - a. *lobata* (Pursh fl. bor. am. 2. p. 519), foliis profundè trilobatis. — *Melanthera trilobata* Cass. dict. 29. p. 485. — Dill. elth. t. 47. f. 55. *Athanasia hastata* Walt. car. 201? (v. s.)
 - β. *pandurata* (Pursh l. c.), foliis leviter lobatis panduræformibus. — *Melanthera panduræformis* Cass. dict. 29. p. 485. *Bidens nivea* Walt. car. 201? — Dill. elth. t. 46. f. 54. (v. s.)
2. *M. DELTOIDEA* (Rich. l. c. in adnot. sub *Melanthera*), foliis oppositis indivisis ovato-deltoidæ ant subcordatis canescenti-scabris, invol. squamis ovali-oblongis, recept. paleis obtusis breviter mucronatis subfoliaceis. ♀ seu ♂ in loco natali; sæpius ① in hortis Eur. Hab. in insulis Caribæis, Jamaicâ (Br. Sw.!), Martinicâ (h. Duby!), Santo-Domingo (Bert!), Cnbâ (La Sagra!), Novâ-Granatâ ad fl. Magdalenæ (H. et B.). *Melanthera nrticæfolia* Cass. dict. 29. p. 484. *Melanthera* Linnæi Kunth nov. gen. 4. p. 199. *Bidens nivea* Linn. sp. 1167 var. *a* excl. syn. Dill. Swartz! obs. bot. 296. *Calea aspera* Jacq. ic. rar. t. 583. *Amellus* P. Browne jâm. 217. — Dill. elth. p. 55. t. 47. f. 55. n. 3. (v. v. c. et s. sp.)
3. *M. OXYLEPIS*, foliis oppositis ovato-deltoidæ acuminatis dentatis utrinquè scabris subtùs nervoso-reticulatis pallidis, involucri squamis receptaculique paleis acuminatis. ♀ ad Guyaquil legit cl. Hænke. Affinis *M. deltoideæ* sed paleis valdè acuminatis et capitulis paulò minoribus præcipuè differt. *Achænia truncatis* setis fragilibus numero variis interdum nullis (aut deciduis) coronata. (v. s. in h. Hænk.)
4. *M. CORYMBOSA* (Spreng. syst. 3. p. 445? excl. syn.), foliis ternato-verticillatis ovato-lanceolatis acuminatis serratis utrinquè scabris subcanescentibus, capitulis pedunculatis laxè corymbosis, invol. squamis ovatis, recept. paleis linearicuneatis vix acutis. ♂ in Santo-Domingo legit cl. Bertero, fortè etiàm in Guadalupâ et Antiguâ ex Spreng. neu. entd. 2. p. 135 sed ipse in vol. 3. p. 40 ejusd. libri Antiguam omisit? An var. prioris? an folia constanter verticillata? Folia cum petiolo 15-16 lin. longa, 5-6 lin. lata. (v. s. ex herb. Bert. comm. à cl. Balb. qui etiàm ad cl. Spreng. misit.)

† *Species exclusæ.*

M. GLANDULOSA Wall. = *Wollastonia scabriuscula*.

M. ORIENTALIS Spreng. = *Cæsulia axillaris*.

CCCVII. *OGIERA* Cass. dict. 35. p. 445. 43. p. 371. opusc. phyt. 3. p. 61. — *Wedeliæ* sp. Less. syn. 222.

Capitulum circ. 8-florum homogamum discoideum. Invol. biserialis circ. 10-phylli squamæ ext. foliaceæ majores, inter. paleas referentes. Recept. parvum planum paleaceum. Cor. 5-dentatæ. Styli rami in appendicem hispidam producti. *Achænia* oblonga gracilia subtetragona apice in collam brevissimum attenuata calva. — *Herbæ piloso-hispidæ* Americanæ. Folia opposita petiolata ovalia subdentata triplinervia subtùs plùs minùs glandulosa. Capitula parva pedicellata. Cor. luteæ. — Cassinius prope Siegesbeckiam, Lessingius inter *Wedelias* collocat. Styli rami, in paucis floribus equidèmi visi, potiùs ad *Heliopsis* per-

tincent, sed à Wedeliâ genus facile differt capitulis discoidicis et achæastrato calvo.

1. *O. TRIPLINERVIS* (Cass. dict. 35. p. 445), foliis utrinquè hispidis subtus glabris, achæniis tuberculatis, capitulis solitariis. — in Guianâ?

β. *leiocarpa*, adscendens, foliis utrinquè pilosiusculis, achæniis lævibus capitulis subadgregatis. — in Guianâ gallicâ. *Ogiera leiocarpa* Cass. dict. p. 371. *Chalarium* Poit. ined. (v. s. specim. à cl. Ad. Brongniart missum)

γ. *Portoriccensis*. prostrata, foliis utrinquè pilosiusculis, pedicellis a basi dichotomis 2-4 subadgregatis, achæniis immaturis lævibus tuberculosis. (1)? in insulâ Porto-Ricco legit cl. Bertero. *Siegesbeckia Portoriccensis* Bert.! herb. (v. s.)

† *Species exclusæ.*

(1). *TRIPLINERVIA* Bert. = *Euxenia Mitiqui*.

(2). *TRIPLINERVIA* Spreng. = *Euxenia grata*.

CCCVIII. *MONACTIS* H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 286 (*excl. sp. 2*).
syn. 211.

Capitulum 5-11-florum heterogamum, fl. radii unico ligulato femineo, disci tubulosis hermaphrod. 5-dentatis. Invol. cylindraceum imbricatum, squamis lauceolato-linearibus. Recept. planum, paleis immixtis referentibus sed carinatis. Stigma disci exsertum lobis revolutis. Achænia compressa, breviter rostrata et stipitata, calva glabra. — Aust.-Americana glabriuscula. Rami angulati subflexuosi. Folia alternata petiolata ovato-oblonga subdeuticulata triplinervia. Panicula terminalis fastigiata ramosissima foliata. Flores flavi. Squamæ bracteolæque Less. demum spiraliter tortæ.

1. *M. FLAVERIÆ*. 5 in prov. Bracamorensi inter urbem Jaen et ripam fl. Zonilli. *Monactis Flaverioides* H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 286. et *Phaetusa australis* Spreng. syst. 3. p. 591.

CCCIX. *WOLLASTONIA* DC. in *Decaisn. nouv. ann. Mus. h. n. Par. 3. p.*
— *Wedeliæ* sp. Less. — *Verbesinæ* sp. Blum.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii 1-seriatis ligulato femineis, disci hermaphr. tubulosis 5-dentatis. Invol. 2-5-seriale, squamis ext. oblongis foliaceis, internis minoribus membranaceis. Recept. planum aut subconvexum paleaceum. Cor. super ovarium articulatum. Styli fl. herm. rami cæno superati. Achænia crassa, obovata turberculata aut compressa, apice umbilicata, nunc nuda, sæpius aristas 1-5 tergemas rigidulas fragiles deciduas gerentia. — Suffrutices aut rariùs herb. Species ex Indiâ orient., Moluccis aut Australiâ ortæ, sæpius hispidæ Wedeliæ facie. Folia opposita breviter petiolata ovata acuta triplinervia dentata. Pedicelli sæpius ad apices ramorum terni 1-cephali. Lutei. — Genus medium inter Wedeliam et Heliopsidem, ab utraque achæniæ structurâ et pappo diversum. — Dixi in memoriam cl. cl. angl. Wollaston de scientiis physicis et naturalibus optimè meritum suavitatè semper lugendi.

§. 1. *Wollastonix veræ, gerontogæ, radiatæ.*

1. *W. BIFLORA*, foliis petiolatis ovatis basi breviter apice longè acuminatis serratis supra sparse puberulo-scabris subtus glabriusculis, pedunculis 1-

- cephalis, uno terminali, 1-2 ex axillis supremis ortis, invol. squamis biseriatis elongato-lanceolatis, achænio calvo seu 1-aristato. — in Indiâ orient. ad Malabariam, Martahaniam, Sangore, etc., frequens. Verhesina biflora Linn. sp. 1272. Willd. sp. 3. p. 2226. Wall.! cat. n. 317. excl. specim. paucis. Wedelia biflora DC. in Wight contrib. p. 18. Acemella biflora Spreng. syst. 3. p. 591. Rheed. mal. 10. t. 40 bona. Invol. squamæ oblongo-lineares acutæ foliaceæ dorso puberulæ. Recept. palææ similes. Achænia crassa obtusè 3-4-gona basi attenuata 3-4-sulcata tuberculato-rugosa, vertice lato pubero, areolâ minimâ nunc aristâ ad latus inter. instructâ nunc nudâ. Certè ad Wollastoniam, nec ad Adcnostemma ut vult Lessing (p. 156), nec ad Acemellam ut Spreng., pertinet. (v. s. comm. ah. hon. Cæt. merc. angl. Ind. or.)
2. *W. ASPERRIMA* (Decaisne nouv. ann. Mus. h. n. Par. 3. p. 414), herbacea, ramis teretibus substrigosis, foliis petiolatis lanceolato-attenuatis acutis serratis basi acutis trinerviis ntrinque asperrimis, capitulis solitariis, invol. squamis lanceolatis, hracteis acutè acuminatis, achæniis obovatis apice truncatis angulatis tenuissimè punctulatis v. tuberculatis, pappo subunisetò. — in insulâ Timor.
3. *W. SCABRIUSCULA* (DC. in Decaisn. n. ann. mns. 3. p. 414), caule herbaceo sulcato-angulato glabriusculo, foliis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis basi cneatis supra basin triplinerviis grossè serratis supra sparsè strigillosis subtus adpressè puberulis, corymbis terminalibus compositis trichotomis, invol. squamis biseriatis ovali-oblongis acutis, achæniis crassis apice umbilicatis exaristatis. — in insulâ Timor leger. itin. Bandiniani botanici, in Indiâ orient. ad Penang, Singapore, Silhet, Rangoon cl. Wallich, et in iusulis Mariannis cl. Hænke. Eclipta scabriuscula Wall.! cat. n. 3212. comp. 322. Melanthera glandulosa Wall.! herb. Meyera capitata Spreng. syst. 3. p. 601 ex litt. ad Wall. sed excl. syn. Verbesina dichotoma Heyn.! herb. Verbesina biflora Blum. bijdr. p. 911. *W.* aristatæ et glabratae proxima, sed folia angustiora hasi sensim cuneata supernè pilis delapsis albo punctata, capitula numerosiora compositè corymbosa et achænia calva, sed in 2 prioribus aristæ adeò variabiles ut vix earum absentiam tutò admittam. (v. s. comm. à Mus. reg. Par. et ah. hon. Cur. Ind. or. angl.)
4. *W. MONTANA*, subscandens, foliis breviter petiolatis ovatis acuminatis grossè serratis utrinque sparsè striguloso-scabris, pedunculis 1-3 folio longioribus, invol. squamis 5 uniseriatis ovali-lanceolatis acutis, achæniis 1-aristatis vix angulosis. — in montanis insulæ Javæ. Verbesina montana Blum.! hijdr. 911. Caulis vix puberulus. Paleolæ recept. acuminatæ apice serrulatæ. Achænia apice minntè puberula ferè obovata. (v. s. comm. à cl. Blum.)
5. *W. MOLUCCANA*, suffruticosa di-trichotoma, foliis breviter petiolatis ovatis acuminatis rariter serratis basi sub-5-nerviis ntrinque ramulisque scabriusculis, pedunculis confertis subumbellatis scabrido-subbirsutis folio brevioribus, invol. 4-5-pbyllo, sqnamis ovatis paleisque margine ad apicem hirsutis. 5 in insulis Moluccanis. Verbesina Moluccana Blum. bijdr. p. 912. (v. s. comm. à cl. Lamhert.)
6. *W. ZANZIBARENSIS*, caule herbaceo erecto glabriusculo, foliis petiolatis ovato-subrhombis apice acuminatis trinerviis grossè serratis utrinque setulas sparsas adpressas gerentibus, capitulis subternis longiusculè pedicellatis, invol. squamis et recept. paleis oblongo-linearibus subfoliaceis persistentibus cor. disci brevioribus, achæniis obovatis glabris obtusis, junioribus apice hirsutulis, adultis calvis. — in ins. Zanzibar legit cl. Bojer. Anthemiopsis macrophylla Bojer.! in litt. 1836. Styli rami inclusi apice hispidi cono acutissimo. (v. s. comm. à cl. inv.)
7. *W. CANESCENS*, herbacea scandens? hirsuto-canescens, foliis ovato- seu elliptico-lanceolatis serratis acuminate hirsuto-canescens, paniculis subcorymbosis, invol. hiserialis sqnamis hirsutis acuminatis, achæniis muticis. — in insulâ Guahan. Verbesina canescens Gaudich. in Freyc. voy. p. 463. Wedelia canescens Less. in linnæâ 1831. p. 161.

8. *W. ELONGATA*, caule herbaceo erecto tereti ramoso glabriusculo, foliis latis oblongo-lanceolatis acutis serratis utrinquē setis adpressis subpedicellis ternis folio duplō longioribus 1-cephalis, invol. squamis ovalibus dorso subscabridis disco æqualibus, achæniis obovatis glabris calyx insulā Madagascar legit cl. Bojer. *Anthemopsis elongata* Bojer. ! in li. *Foliorum juga remota internodio hreviora*. Recept. paleæ submemb. Achænia epapposa collo minutissimo terminata nec omninō trunca comm. à cl. Bojer.)
9. *W. STRIGULOSA* (DC. in Decaisn. nouv. ann. mus. 3. p. 414), foliis longis latis trinerviis aut propè basin triplinerviis ovatis acuminatis grossè supra sparsè, subtùs in nervis et petiolis striguloso-pubescentibus, pedunculis apices ramorum 2-3 subalternis, invol. squamis biserialibus ovato-lanceolatis acuminatis dorso striatulis puberulis. — in insulis Rawak, Waigion, Pis Moluccarum. *Verbesina strigulosa* Gaudich. ! in Freyc. voy. bot. p. 41. *Wedelia aristata* Less. ! in Linnæa 1831. p. 160. *Buphtalmum belianthoid* prod. 57. non L'Hér. *Buphtalmum australe* Spreng. syst. 3. p. 605? Achænia obtusè obpyramidata 3-et 4-gona obtusa subpuberula aristis ciliatis coronata. Recept. paleæ obovato-oblongæ mucronatæ. (v. s. con Gaudichaud et Less.)
10. *W. GLABRATA*, caule herbaceo glabro, foliis longè petiolatis altè triplicatis subacuminatis remotè dentatis, supra sparsè, subtùs secus nervos parvis substrigillosis paucis puberis, pedunculis ternis terminalibus squamis biserialibus ovali-oblongis acutis, achæniis 1-aristatis muticis insulā Timor leger. bot. Baudinianæ exped. Affinis *W. aristatæ* sed è facili differt. (v. s. comm. à Mns. reg. Par.)
11. *W. INSULARIS*, caule basi suffruticoso adscendente, ramis vix apice centibus, foliis petiolatis ovato-lanceolatis basi acutis trinerviis apice natis subserratis utrinquē petiolisque pubescentibus, pedunculis è dicto ortis apice folia 2 ferè linearia et capitula 3 pedicellata gerentibus brevis polyphylli squamis ovali-oblongis acutis, fructibus exaristatis. Circa montibus saxosis insularum ad oram borealem Australasiæ apr. flor. legit Cunningham. Affinis ex habitu *W. scabriusculæ*, ex calyce *W. Forsk* (v. s. comm. à cl. iuv.)
12. *W. PROCUMBENS*, caule procumbeute basi suffruticuloso, ramis adscendentibus scabris, foliis sessilibus ovato-lanceolatis seu lanceolatis acuminatis et grossè dentatis utrinquē strigillosis asperrimis trinerviis, capitulis latis ex dichotomiis solitariis, invol. biserialis squamis substrigillosis foliaceis oblongis disco longioribus, achænio subtrigono glabro coronula brevissimâ sperato. ♂ ♀ in littoribus insularum ad oram borealem Australasiæ apr. flor. legit cl. A. Cunningham. Folia pilis albis et post eorum dimaculis albis ut in Borragineis notata. Capitula pauciflora. Ligulæ vix longiores. (v. s. comm. à cl. iuv.)
13. *W. FORSTERIANA*, caule suffruticoso, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis acutis grossè serratis supra strigosis subtùs albida-villosis, pedunculis axillaribusque 1-cephalis. ♂ in insulā Norfolk (Forst.), locis apricis ad oram meridionalem insulæ (Cunn.!), *Buphtalmum uniflorum* prod. 541. Spreng. syst. 3. p. 605. *Wedelia Forsteriana* Endl. fl. bot. n. 102. Ex Spreng. folia quintuplinervia sed in specim. meo evid. triplicata. Invol. squamis 15-20 biserialibus triseriatis constans. Folia specim. mei ovalia late diceuda. Fructum ex specim. juniore non judicare queo. (v. s. con Cunningham.)

§. 2, *Wollastoniæ dubiæ, Americanæ, discoideæ.*

14. *W. LANTANOIDES*, caule fruticuloso, ramis striato-sulcatis subasperis petiolatis latè ovatis basi obtusis apice vix acutis crenatis, propè basin trinerviis, utrinquē subpuberulis, subtùs nervoso-reticulatis, pedunculis ternis 1-cephalis, capitulis discoideis, invol. squamis ellipticis

disco brevioribus, achæniis obovatis calvis aut setas 1-3 fragiles caducas apice gerentibus. ζ in insulis Caribæis legit cl. West. Bupthalmum latifolio affine Puer. herb. et h. Vahl. An Wedeliæ discoideæ Less. syn. 222 affinis aut fortè eadem? Cor. flavæ. Petioli pollicares. Limbus fol. 2 poll. longus et latus. (v. s.)

15. W. ? PROSTRATA, canibus herbaceis procumbentibus adpressè pubescentibus, foliis oppositis obovatis obtusis basi in petiolum attenuatis integris glabriusculis, pedicellis axillaribus adscendentibus 1-cephalis folio triplo longioribus, invol. sub-1-serialis squamis elliptico-oblongis, achæniis crassis subtrigonia compressive calvis aut aristam brevem gerentibus, recept. paleis lineari-subulatis. ζ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Herba habitu ferè Veronica Allionii, fortè genus proprium constituens, sed floribus omninò in specim. deficientibus hic provisoriè adjuncta. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 1073 miss.)

CCCX. TILESIA Meyer esseq. p. 252.

Capitulum multiflorum homogamum seu heterogamum, fl. radii ligulatis fœmineis bifidis, disci tubulosis 5-dentatis hermaphr. Invol. imbricatum 2-3-seriale, squamis coriaceis ovatis apice squarrosis. Recept. hemisphæricum, paleis squamas referentibus flores amplectentibus. Styli disci et fortè radii rami setacei plumosi. Achænia obpyramidata tetragona immarginata calva, integumento externo (calycis tubo) separabili. — Planta scandens Guianensis scabra. Folia opposita petiolata ovata serrato-crenata utrinquè seaberrima. Capitula 1-3 ad apices pedunculorum congesta. Cor. crocæ.

1. T. CAPITATA (Mey. l. c.). — in Guianâ batavâ ad Essequibo. Meyera capitata Spreng. syst. 3. p. 601. ex syn.

CCCXI. PASCALIA Ort. dec. 4. p. 39. t. 4. Willd. sp. 3. p. 2228. Cass. dict. 46. p. 406. Less. syn. 223.

Capitulum multiflorum radiatum, fl. radii ligulatis fœmineis 1-serialibus, disci hermaphr. tubulosis 5-dentatis. Invol. disco æquale, squamis subbiseriatis linearibus subfoliaceis. Recept. subconvexum paleaceum, paleis lanceolatis semiamplectentibus. Achænum radii triquetrum squamis inv. non inclusum, disci tetraquetrum obovatum paleis semi-inclusum (utrumque maturum ex Ort. drupaceum carnosum). Pappus coroniformis brevissimus irregulariter dentatus. — Herba Mexicana scabriuscula parè ramosa strobilorum Pini odorem spirans (Ort). Folia opposita lineari-lanceolata subtriplinervia integerrima, inferiora irregulariter dentata. Capitula terminalia solitaria. Cor. luteæ.

1. P. GLAUCA (Ort. l. c.). ζ in Chili non longè ab oppido Chillon. (v. v. s.)

† Species vix nota.

- P. GLANDULOSA Fisch. ex Steud. nom. ph. 592.

†† Species exclusa.

- P. BACCATA Spreng. = Wulfia membranifolia.

CCCXII. RUMFORDIA.

Capitulum radiatum, ligulis multinerviis fœmineis circ. 10, tubulis hermaphroditis 5-dentatis. Invol. duplex, exter. squamæ 5 patulæ foliaceæ ovali-oblongæ disco breviores, inter. circ. 10 complicatæ ovatæ mucronatæ, dorso glanduloso-puberæ, achænia radii involvcentes. Recept. plano-convexum paleis squamas inv. inter. referentibus. Cor.

omnes basi puberæ super ovarium articulatae. Stylus radii longu-
bifidus glabriusculus, disci exsertus ramis semiteretibus apice pu-
cono brevissimo subsuperatis. Achænia obovato-compressa glabra
conformia. — Frutex Mexicanus glaber. Rami teretes. Folia op-
ampla sessilia latè ovalia, basi attenuata, apice breviter acumina-
quartam partem longitudinis triplinervia, margine basi integ-
apice serrulata. Panicula oppositè ramosissima polycephala bi-
oblongis intermixta. Capitula pedicellata. Ligulæ pallidè flavæ,
obscuriùs luteus. — Caract. ferè Heliopsisidis, sed habitus diversis:
Dicavi in memoriam cl. physici Benj. Thomson comitis de Ru-
qui experimentis circa calorem et lucem et etiàm circa lignorum
ram momentosis inter hodiernos spectabilis remanet.

1. R. FLORIBUNDA. ♂ in Mexico detexit cl. de Karwinski. Folia snper. .
longa, 5-6 poll. lata. (v. s. in b. acad. reg. Monacensis.)

CCCXIII. HELIOPSIS *Pers. ench. 2. p. 473. Dunal mem. Mus. h. n. i*
p. 54. Less. syn. 223. — Heliopsis et Kallias Cass.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis fœr-
1-serialibus, disci hermaphr. tubulosis 5-dentatis. Invol. bi-seu
riseriale, squamis ext. sæpiùs foliaceis, cæt. subimbricatis. Re-
conicum, paleis oblongo-lanceolatis achænia amplectentibus. Ae-
angulato-compressa glabra omninò calva, disco epigyno parvo. — I-
Americanae erectæ perennes oppositifoliæ. Folia dentata. Capitula
taria pedunculata. Cor. flavæ. — An ab hâc satis differt *Helepta*
neogen. 1825. p. 3?

Sect. I. EUHELIOPSIS. — *Heliopsis Cass. dict. 24. p. 333.*

Corollæ omnes glabræ, ligulæ super ovarium articulatae. Achænia lævia.
2-3-seriale. — Herbæ Boreali-Americanae. Folia serrata.

1. H. LÆVIS (*Pers. ench. 2. p. 473*), caulibus glaberrimis, foliis glabris (c-
acuminatis serratis, invol. squamis externis lanceolatis patulis apice se-
ratis. ℥ in Amer. bor. à Pensylvaniâ ad Carolinam (Pursh), in flum-
ripis umbrosis rupestribus (Dun.). *Dunal! mem. mns. 5. p. 55. Hook. bot.*
t. 3372. Helianthus lævis Linn. f. suppl. 1278. Ruppthalmum helianth
Linn. hort. ups. 264. L'Hér. stirp. 93. t. 45. Silphium solidaginoides Lin
1302? Rudbeckia oppositifolia Linn. sp. 1280. — Moris. ox. s. 6. t. 3.
(v. v. c. et s. sp?)

ℓ. foliis lævissimis, ligulis pallidioribus. *Silphium helianthoides Gron*
134. ex Dunal. l. c.

2. H. SCABRA (*Dunal! mem. mus. h. n. Par. 5. p. 56. t. 4*), caulibus fo-
scabris, foliis ovato-oblongis acuminatis serratis, squamis invol. ovato-
natis integris. ℥ in Amer. ad flumen Missouri et (ex Hook. fl. bor.
p. 310) ad ripas fl. Rubri (Red-River.). *H. canescens Don in bot. reg.*
excl. syn. (v. v. c. et s. sp.)

Sect. II. KALLIAS. — *Kallias Cass. dict. 24. p. 326. 46. p.*

Corollæ omnes glabræ, ligulæ cum ovario continuæ nec articulatae. A
subdrupacea rugosa. Invol. 2-4-seriale imbricatum. — Herbæ Australi-Ame
Folia serrata. — An fortè ex lignis persistentibus *Phylactidi* affiniore?

3. H. BUPHTHALMOIDES (*Dunal! mem. mus. Par. 5. p. 57*), caulibus puberal
villosis, foliis pilosiusculis ovato-acuminatis serratis, inv. squamis lin-
integris imbricatis. ℥ in Peruvia. *Anthemis ovalifolia Ort. dec. 6. p. 73*

- cat. ed. 2. p. 125. *Verbesina ovata* hort. Par. ex Poir. dict. 8. p. 454. *Anthemis buphtalmoides* Jacq. h. Schœnbr. 2. p. 13. t. 151. Willd. sp. 3. p. 2185. excl. Cav. syn. *Acmella buphtalmoides* Pers. ench. 2 p. 473. *Kallias ovata* Cass. dict. 24. p. 327? ex syn. (v. v. e.)
4. *H. CANESCENS* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 212), caulibus sub foliorum jugis pedunculisque bifariam pilosis cæterum glabriusculis, foliis latè ovatis infer. subcordatis acuminatis serratis subvillosis, invol. squamis ovalibus imbricatis. ¶ in Peruvia. *H. rugosa* hort. berol. *Helianthus buphtalmoides* Bortn. *Helenomium canescens* Willd. herb. ex Kunth. *Helianthus cordatus* Lamb. herb. ex Don. *Kallias ovata* Cass. dict. 24. p. 327? ex descr. *Kallias dubia* Cass. dict. 2. p. 333. Recept. intus cavum. Spec. à priori fortè non satis diversa. (v. v. c. et s. sp.)

Sect. III. *BALSAMORHIZA* Hook. fl. bor. am. 1. p. 310.

Achænia compresso-tetragona calva. Capitula ferè Helianthi. Radix crassa balsamifera. Folia radicalia petiolata pinnatlobata. — An genus proprium ex Hook. ? †.

5. *H. ? BALSAMORHIZA* (Hook. l. c.), subpubescens, radice crassâ balsamiferâ, foliis radicalibus plurimis petiolatis pinnatisectis, segmentis subpinnatifidis incisus, invol. squamis numerosis lanceolato-acuminatis imbricatis caulem paucifoliatum subæquantibus. ¶ in glareosis ripis fl. Columbia prope arcem Vancouver. Radix fusiformis succo terebinthaceo. Folia 6-8 poll. longa.
6. *H. ? TEREBINTHACEA* (Hook. l. c.), pubescens, radice crassâ balsamiferâ, foliis radicalibus petiolatis ovato-lanceolatis sinuato-pinnatifidis crenato-serratis, invol. squamis numerosis lanceolato-acuminatis imbricatis caulem paucifoliatum subæquantibus. ¶. Hab. cum priore ad quam valdè accedit.

† *Species exclusa.*

II. *PLATYGLOSSA* Cass. = *Guizotia oleifera*.

CCCXIV. *GUIZOTIA* Cass. bull. philom. 1821. p. 187. dict. 59. p. 247. — *Ramtilla* DC. in *Wight contrib. bot. ind.* p. 18.

Omnia *Heliopsis*idis, sed cor. imâ basi et ad medium tubi pilis crassis subarticulatis annulatim instructæ, omnes super ovarium articulatæ. *Achæni*um læve. Invol. biserialc. — *Species* *Gerontogca* annua. Genus inter *Heliopsis*idcm et *Tetragonothecam* medium. Priori affinc *achæni*i disco minimo et invol. squamis liberis, sed distinctum corollis basi barbatis super ovarium omnibus articulatis; ad posterius accedens corollis basi barbatis et invol. biseriali, sed discrepans invol. squamis liberis et disco epigyno majore.

1. *G. OLEIFERA* (DC. mem. soc. hist. nat. Genev. v. 7. cum tab. 2), caule ad apicem pubescente, foliis semiamplexicaulibus subcordato-aut ovato-lanceolatis remotè serratis subscabridis, invol. biserialis squamis ext. 5 latè ovatis foliaceis inter. superantibus. (I) in Abyssiniâ ex Linn. f. sed fortè culta? in Indiâ orient. frequenter culta et verisim. etiâ spontanea! *Polymnia Abyssinica* Linn. f. suppl. (1781) p. 383. *Polymnia froudosa* Bruce voy. cd. 4^o. gall. v. 3. p. 575. *Verbesina sativa* Roxb. cat. calc. (1814) p. 62. Sims bot. mag. t. 1017. Ainsl. mat. med. ind. 2. p. 256. *Werinnua* Heyn. tract. on Ind. p. 49. ex Ainsl. *Partibennium luteum* Spreng. nov. prov. (1818) p. 31. *Heliopsis platyglossa* Cass. dict. 24. (1822) p. 332. *Tetragonotheca Abyssinica* Ledeb. ind. hort. dorp. suppl. 1824. p. 7. *Jægera Abyssinica* Spreng. syst. 3. (1826) p. 590. *Guizotia Abyssinica* Cass. dict. 59. (1829) p. 248. *Helianthus oleifer* Wall! cat. et herb. n. 3194. comp. 304. (1830) et *Bidens?* *Ramtilla* Wall. l. c. n. 3191. comp. 301. *Ramtilla oleifera* DC. diss. mss. in soc. Genev. 1833 et in *Wight contrib. bot.* p. 18. *Buphtalmum* *Ramtilla* Ham. herb. et *Anthemis Mysorensis* herb. madr. ex

Wall. Culta in Abyssiniâ et in Indiâ orient. præsertim in agro Mysorensi ad oleum ex seminibus elicendum in lampadibus et condimentis usitatissimum et olei sesamei succedanem. Vernac. in Indiâ dicitur *Ram-Till*, *Ram-Tilla*, *Kutrelloo*, *Kuts-Yelloo*, *Werinnua*, et in Abyssiniâ *Nook* ex Brnc.

a. *sativa*, foliis elongato-lanceolatis grossè serratis, ramulis elongatis subcorymbosis. — Hùc pleraque synonyma suprâ citata pertinent. (v. v. c. et s. ex Ind.)

β. *angustior*, foliis lineari-lanceolatis subdentatis, ramulis axillaribus floriferis brevissimis. (1) in Bengalo inferiore ad margines aquarum dulcium. Plantæ sativæ stirps sylvestris Wall.! n. 3194. (v. s. sp. in h. soc. Linn. Lond.)

CCCXV. TETRAGONOTHECA *Dill. elth.* 378. *Linn. gen. ed.* 1. n. 800. *ed.* 2. n. 976. *L'Hér. surp.* 177. *Cass. dict.* 59. p. 319. — *Polyuniæ* sp. *Linn. syst. veg. Willd.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis fœmineis 1-seriatis, disci hermaphroditis tubulosis 5-dentatis. Invol. duplex, ext. squamis 4 basi in cupulam tetragonam concretis latè ovatis acuminatis maximis, int. squamis 8 ovali-lanceolatis parvis achænia radii semiamplectentibus. Recept. convexo-conicum paleaccum, paleis membranaceis lanceolatis acuminatis. Cor. omnes secus tubum hispidæ, super ovar. articulatae, radii latæ multinerviæ, disci deutibus erectis. Styli disci rami hispidi exserti. Achænia omnia obovata vix subangulata crassa lævia calva, areolâ terminali latiusculâ, nectario elevato. — Herba Boreali-Americana oppositè ramosa. Caulis hirtellus teres. Folia opposita dentata parçè villosa. Peduncululi terminales 1-cephali. Capitula ampla. Flores lutei.

1. T. HELIANTHOIDES (Linn. sp. 1273). (1) in Virginiâ (Linn.), Carolinâ (Fras.), locis arenosis siccis (Ell. sketch 2. p. 407) L'Hér.! stirp. 177. *Polymnia Tetragonotheca* Linn. syst. veg. p. 658. Abbot insect. 2. p. 137. t. 69 ex Willd. sp. 3. p. 2116. *Silphium Tetragonotheca* Gærtn. — *Dill. elth.* 378 t. 283. f. 365. (v. s. ex herb. L'Hér.)

† *Species exclusa.*

f. ABYSSINICA Ledeb. = *Guizotia oleifera*.

CCCXVI. FERDINANDA *Lag. nov. gen. et sp.* p. 31. *Cass. dict.* 20. p. 429. 46. p. 404. *Less. syn.* 224.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis fœmineis 1-serialibus, disci hermaphr. tubulosis 5-dentatis. Invol. hemisphæricum disco brevius, squamis 2-5-seriatis adpressis. Recept. conicum, paleis oblongis submembranaceis amplectentibus. Anth. subnigricantes ocaudatæ. Styli rami pubero-hirtelli cono brevi superati. Achænia radii obconica angulata pappo 2-5-squamellato subcoroniformi minimo aut nullo superata, disci oblonga compressa sub-4-costata omninò calva. — Frutices Mexicanæ. Folia alterna ovata aut oblonga basi attenuata apice obtusa integerrima aut crenata triplinervia, suprâ pubescentia aut scabra, subtus velutino-argentea aut pubescentia. Corymbus ramosus polycephalus. Folia summa bracteiformia colorata. Flores lutei. — Genus ambigit inter *Heliantheas* et *Anthemideas*, prioribus stigmatè, posterioribus habitu toto affinis. — Toto cœlo differt à *Roseniâ* quâcum Sprengel conjungere voluit.

1. f. AUGUSTA (Lag. l. c.), foliis basi abruptè cuneato-attenuatis suprâ pubes-

centibus subtùs velutino-argenteis, floralibus integerrimis suprâ præcipuè aureo-flavicantibus, pappo radii squamellato irregulari, squamellis vix imâ basi concretis. ♂ in Mexico (Lag. Alam.!), in montibus circa urbem (Berl.! n. 683 et 932), in prov. Leoninâ ad occid. urbis Guanaxuato (Mendez!). Ferdinanda velutina Desf.! h. par. Cass. dict. 20. p. 430. Variat foliis ovatis oblongisve integerrimis aut latè crenatis, semper versus basin abruptè angustatis. (v. v. c. et s. sp. et ex hort. Madr.)

2. F. LUTESCENS, foliis oblongis lanceolatisve obtusis integerrimis infernè sensim attenuatis suprâ vix pubescentibus subtùs incanis, pappo radii nullo. ♂ in Mexici collibus aridis de Guadalupe prope urbem (Lallav. et Lex.). Anthemis lutescens Lallav. et Lex. nov. veg. 1. p. 30 ex Alam.! in litt. Priori valdè affinis. Rami ex sicco subscandentes. Folia et flores fragrantissimum odorem Abrotani æmulum spirant (Lallav. et Lex.). (v. s.)
3. F. EMINENS (Lag. l. c.), foliis suprâ scabris subtùs pubescentibus, pctiolis foliaceo-alatis. ♂ in Mexico. Cæt. ign. †.

CCCXVII. CHRYSOPHANIA *Kunth in Less. syn. p. 224.*

Capitulum radiatum, ligulis parvis rotundis fœmincis, cor. disci tubulosis hermaphr. basi obsolete puberulis. Invol. subuniseriale. Recept. conicum, paleis oblongo-ellipticis obtusis multinerviis. Stylus Zaluzaniæ. Achænia quadrangulata quadricostata conformia omninò calva, disco epigyno parvo, sectione transversali quadrata aut compresso-quadrangula.—Fruticulus Mexicanus diehotomus. Folia alterna elliptica, grossè et inæqualiter crenata, petiolata, secus pctiolum obtusè decurrenti-acuminata, suprâ canescentia, subtùs incana. Paniculæ terminales fastigiatæ parim ramosæ. Capitula lutea magnitudinè Spilanthis acmellæ.

1. C. FASTIGIATA (Kunth l. c.). ♂ in Mexico prope Actopam. Folia 15 lin. longa, 9 lin. lata.

CCCXVIII. ZALUZANIA *Pers. ench. 2 (1807). p. 473. Cass. dict. 56. p. 232 non Comm. nec Neck. (1). — Zaluzaniæ sp. Less. — Anthemidis sp. Ort.*

Capitulum multiflorum heterogammum, fl. radii 5-7 ligulatis 1-seriatis ovalibus fœmincis, disci hermaphr. tubulosis 5-dentatis. Invol. biseriale patulum, squamis sericeis, int. brevioribus cuneatis trilobis. Recept. conicum, paleis membranaceis amplectentibus cuneatis apice trilobis squamas int. referentibus. Cor. disci hispidæ, tubo faucis æquali basi achæniæ obtegente. Styli rami puberuli cono brevi terminati. Achænia calva, radii subtrigona hispida, disci compressa glabra lævia exangulata.—Herba perennis basi suffruticosa Mexicana ramosa villosa-tomentosa. Folia infima opposita, cætera alterna, petiolata pinatipartita, lobis paucis obtusè sinuato-repandis sæpiùs trilobis. Capitula pedicellata corymbosa laxè subpaniculata. Flores lutei.

1. Z. TRILOBA (Pers. ench. 2. p. 473). ♀ in Mexico (Ort.) circa Real del Monte (Berl.! pl. exs. n. 396), in collibus de Los Remedios San-Angel (Lall. et Lex.). Anthemis triloba Ort. dec. 6. p. 72. Anthemis sinuata Lallav. et Lex. nov. veg. mex. 1. p. 30. Acniella trilobata Spreng. syst. 3. p. 591. (v. v. c. et s. sp.)

(1) Zaluzanskia Neck. = Marsilea. Zaluzania Comm. ined. = Berterix sect.

CCCXIX. CHILIOPHYLLUM. — *Anthemidis* sp. *Ort.* — *Hybridella* *Cass. dict.* 22. p. 86. — *Zaluzaniæ* sp. *Less.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii 2-4-serialibus angustissimè ligulatis foemineis sæpè sterilibus, disci tubulosis herinaphr. 5-dentatis. Recept. convexum paleis acuminatis achænio longioribus onustum. Invol. hiseriale, squamellis plurimis linearibus (an paleæ?) inter squamas majores et radii flores sitis. Ligulæ sæpè bifidæ irregulares. Tubuli inâ basi barbellati. Stylus ligularum profundè bifidus, ramis hirtellis; disci inclusus brevissimè bifidus, ramulis truncatis apice subbarbatis. Achænia calva compressa, glabra, incurva et cunciformia ex *Ort.* — Herba Mexicana sparsè pilosa perennis, ramis apice nudis 1-cephalis. Folia bi- aut tripinnatipartita, lobis inæqualibus linearibus acutis. Capitula globosa lutca. — Ob folia Millefolium referentia antiquum Millefolii nomen huic plantæ adaptavi, ne nimis hybridum Cassinii nomen consecrarem.

1. *C. GLOBOSUM*. \mathcal{L} in Mexico. *Anthemis globosa* *Ort. dec.* 4. p. 46. *Jaqu. hort. Schönbr.* 3. p. 64. t. 371. *Hybridella globosa* *Cass. dict.* 22. p. 86. *Acmella globosa* *Spreng. syst.* 3. p. 592. (v. s.)

Div. II. RUDBECKIÆ *Less. syn.* p. 225. — *Rudbeckiæ* veræ *Cass. opusc.* 3. p. 59.

Capitula heterogama, fl. radii ligulatis neutris seu styliferis sterilibus. Achænia crostria calva aut pappo coroniformi coronata.

CCCXX. ECHINACEA *Mœnch meth.* (1794). p. 591. *Cass. dict.* 35. p. 274. 46. p. 397 et 400. *Less. syn.* 225. — *Brauneria* *Neck. elem. n.* 301. — *Bobartia* *Petiv. mus. amm. herb.* 473 non *Linn.* — *Helichroa* *Raf. neogen.* (1825). n. 35. *herb. p.* 30 et in *Ser. bull.* 1830. p. 216. — *Rudbeckiæ* sp. *Linn.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii neutris longè ligulatis 1-serialibus, disci hermaphr. regulariter 5-fidis, tubo subnullo, fauce nudâ, limbi dentibus erectis. Invol. 5-seriali, squamis lanceolatis ciliatis. Recept. ovatum, paleis rigidis supernè cartilagineis flores disci superantibus onustum. Stam. filamenta ex inâ corollâ orta. Styli rami appendiculis semilanceolatis superati. Achænia tetragona obpyramidata crassa pappo irregulariter lacero subcoroniformi deciduo coronata. — Herbæ Boreali-Americanæ perennes. Folia radicalia petiolata, caulina alterna scssilia serrata aut integerrima. Rami supernè uudi 1-cephali. Capitula ampla, ligulis purpurcis 2-3-dentatis 1-2 poll. longis, fl. disci obscurè virescentibus.

1. *E. PURPUREA* (*Mœnch l. c.*), caule lævissimo, foliis glabris, infer. ovatis secus petiolum longè decurrentibus, super. lanceolatis. \mathcal{L} in montibus Americæ bor. à Virginia ad Floridam. *Rudbeckia purpurea* *Linn. sp.* 1280. *Curt. bot. mag.* t. 2. *Schkuhr handb.* t. 259. — *Catesb. car.* 2. t. 59. *Mill. ic.* t. 224. f. 1. *Ligulæ longissimæ dependentes apice acutè bidentatæ. Discus valdè convexus.* (v. v. c.)
2. *E. SEROTINA*, caule hispido, foliis scabris, infer. ovatis secus petiolum vix decurrentibus, superioribus ovato-lanceolatis. \mathcal{L} in planitiibus Louisianæ inf. *Rudb. purpurea* β . *serotina* *Nutt. gen. am.* 2. p. 178. *Rudbeckia serotina* *Sweet brit. fl. gard.* t. 4. *Lodd. bot. cab.* t. 1539. *Rudb. hispida* *Hoffmann verz.* 2. 1826. p. 201. *Rudb. speciosa* *Link. h. ber. enum.* 2. p. 353 non *Schrad.* *Rhizoma horizontale. Ligulæ 2-3-dentatæ, patulæ nec dependentes, breviores quàm prioris.* (v. v. c.)
3. *E. ANGUSTIFOLIA*, caule hispido, foliis omnibus lineari-lanceolatis hispidis in-

tegerimis, radicalibus subpetiolatis, caulinis scssilibus. \mathcal{L} in Mexicauâ provinciâ Texas prope Austin legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 1692), fl. maio. Discus vix elevatus. Ligulæ breviores quàm priorum, patulæ. (v. s. sp.)

4. *E. HETEROPHYLLA* (D. Don in Sweet brit. fl. gard. ser. 2. t. 32), caule hispido, foliis radicalibus panduræformibus secus petiolum decurrentibus, caulinis lanceolatis subserratis. \mathcal{L} in Mexico. *Coreopsis heterophylla* Cav. ic. 3. p. 34. t. 268. *Simsia?* *heterophylla* Pers. ench. 2. p. 478. *Ximenesia Cavanillesii* Spreng. syst. 3. p. 605. Radix crassa. Ligulæ 15-20 purpureo-lilacinæ pollicares et ultra. Paleæ membranaceæ longitudine florum disci. Achæniâ 4-gona coronatâ laciniatâ sperata.

N. B. Species octo admisit cl. Rafinesque in herb. p. 30. sed caracteribus brevissimis distinctas; conferant ideò autoptæ an *Helichroæ* Linnæana, elatior, amœna, uniflora, angustifolia, furcata et crocea sint species aut varietates.

CCCXXI. *RUDBECKIA* Cass. dict. 46. p. 398. Less. syn. 226. Gœrtn. fr. 2. p. 435. t. 172. f. 1. — *Rudbeckiæ* sp. Linn. — *Centrocarcha* Don in Sweet brit. fl. gard. ser. 2. n. 87. — *Obeliscotheca* Vail. act. Acad. Par. 1720. — *Helio-phthalmum* Raf. fl. lud. 72?

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii neutris ligulatis, disci hermaphr. 5-dentatis. Invol. biseriale, squamis foliaceis patentibus. Recept. conicum, palcis acutis planis seu navicularibus onustum. Cor. disci tubo brevi, radii absque ullo genitalium vestigio. Styli rami cono brevissimo superati. Achæniû tetragonum obpyramidatum, areolâ laterali, disco epigyno magno, nunc subcalvum, nunc pappo brevissimo inæqualiter dentato coronatum. — Herbæ Boreali-Americane sæpius perennes hispido-scabræ ramosæ. Folia alterna, alia variè pinnatilobata, alia dentata aut integra. Rami nudi elongati 1-ccphali. Ligulæ luteæ. Discus fusco-violaceus.

1. *R. LACINIATA* (Linn. sp. 1279), caule glabro, foliis infer. pinnatisectis, segmentis ovalibus acutis trilobis aut grossè incisis, summis ovatis indivisis, pappo inæqualiter dentato. \mathcal{L} in Amer. bor. à Canadâ ad Virginiam, ad fossas et margines paludum (Pursh), in Noveboraco (Torr.!). Schrad. neu. journ. 2. p. 61. — Moris. oxon. 3. s. 6. t. 6. f. 53. Corn. canad. 179. ic. Ligulæ patulæ sesquipollicem longæ flavæ. Discus fuscus. (v. v. c. et s. sp.)
2. *R. NIGITATA* (Mill. dict. n. 6 ex Schrad. neu. journ. 2. p. 61 non Willd.), caule lævi, foliis inferioribus pinnatisectis, segmentis pinnatifidis, superioribus simpliciter pinnatisectis, summis trifidis, pappo irregulariter dentato brevissimo. \mathcal{L} in montanis Virginiæ et Carolinæ. *R. laciniata*, *ℓ. angustifolia*. Pers. ench. 2. p. 476. — Moris. ox. 3. s. 6. t. 6. f. 54. — *R. lævis* Hoffmans. verz. 3. 1826. p. 58 est hujus fortè var. glabra hortensis. (v. v. c.)
3. *R. TRILOBA* (Linn. sp. 1280), caule hispidulo, foliis ciliatis pilosiusculis, infer. tripartitis, super. indivisis lato-lanceolatis biue indè serratis, invol. squamis linearibus inæqualibus radio dimidiò brevioribus, paleis recept. cuspidatis, pappo snbnullo. \mathcal{L} ? (I)? in montanis Virginiæ et Carolinæ (Pursh). Ker bot. reg. t. 525. *R. triloba* et *aristata* Pursh fl. bor. am. 2. p. 574 et 575. Nutt. gen. 2. p. 178. *Centrocarcha aristata* Don in Sweet br. fl. gard. ser. 2. n. 87? — Pluk. aln. t. 22. f. 2. Ligulæ luteæ 9 lin. longæ. Discus fusco-purpureus. (v. v. c.)
4. *R. TOMENTOSA* (Ell. sketch 2. p. 453), pube brevi subtomentosâ, caule ramoso, ramis erectis virgatis, foliis lanceolatis acutis inciso-dentatis integrisve scabris, inferioribus trisectis, invol. squamis lineari-lanceolatis deflexis radio multò brevioribus, paleis rec. truncatis, pappo obsolete subdentato. \mathcal{L} in Georgiæ distr. occid. *R. subtomentosa* Pursh fl. bor. am. 2. p. 575? *R. triloba* var. *tomentosa* Michx. fl. 2. p. 144? *Centrocarcha triloba* Don in Sweet l. c.? Ligulæ circ. 8-floræ. Discus fuscus.

5. *R. FULGIDA* (Aiton kew. ed. 1. v. 3. p. 251), caule hispido ramoso polycephalo, foliis oblongo-lanceolatis hispidis, infer. denticulatis, super. integerrimis, basi angustatis subcordatis apice acuminatis, invol. squamis ovali-oblongis radium æquantibus, paleis recept. lanceolatis, pappo vix ullo. \mathcal{L} in pratis et sylvis montanis à Pennsylvania ad Carolinam. Sims bot. mag. t. 1996. *R. chrysomela* Michx. fl. bor. am. 2. p. 143. *R. aspera* Desf. h. par. ed. 3. p. 183. *R. fulgida* et *aspera* Pers. ench. 2. p. 477. *R. fulgida* et *chrysomela* Spreng. syst. 3. p. 612. Ligulæ circ. 12 intensè lteæ, 3-dentatæ. Discus atro-purpureus. (v. v. c.)
6. *R. HIRTA* (Linn. sp. 1280), caule hirsutissimo parè ramoso oligocephalo, foliis latè ovatis aut obovatis tripli-aut quintuplinerviis serratis hirtis, invol. squamis foliaceis hirsutis radium subæquantibus, paleis recept. lanceolatis, pappo vix nullo. \mathcal{L} Desf. (I) Pursh in montanis à Virginiâ ad Floridam. Sweet brit. fl. gard. 1. t. 82. — Dill. eltb. t. 218. f. 285. Pluk. alm. t. 242. f. 2. Mill. ic. t. 224. f. 1. Ligulæ flavæ subtilius pubescentes. Discus atro-purpureus. (v. v. c. et s. sp.)
7. *R. GRANDIFLORA* (Gmel. hort. Carls. ex Steud.), caule ramoso angulato hispido, foliis petiolatis acutis basi attenuatis reticulato-venosis, infer. ovatis 7-nerviis crenato-dentatis, super. lanceolatis scaberrimis obsolete crenatis, invol. squamis radio quintuplò brevioribus, ligulis dorso præsertim ad basin hispidis, recept. paleis pungentibus, pappo brevissimo subintegro. \mathcal{L} in America boreali. *Centrocarcha grandiflora* Don in Sweet brit. fl. gard. ser. 2. v. 1. t. 87. Rudb. undicanis Nutt. mss. Ligulæ flavæ 2 poll. longæ dependentes. Discus convexus atro-purpureus (v. v. in h. Gen.)
8. *R. SPÆCIOSA* (Wender. in florâ 1829. 1. p. 30. Schrad. ! in litt. 1832), caule hispidulo, foliis puberulis, radicalibus longè petiolatis ovatis acuminatis 5-nerviis, canlinis sessilibus lineari-lanceolatis grossè inciso-dentatis, summis integris, invol. squamis lineari-lanceolatis ciliatis radio dimidiò brevioribus, paleis lanceolatis, pappo vix ullo. — patr. ign. Folia radicalia ferè Plantaginis majoris, caulina 5 poll. longa, 6 lin. lata. Ligulæ circiter 24 lteæ 8-10 lin. longæ apice tridentatæ. Discus atro-purpureus. (v. s. et v. c.)
9. *R. MOLLIS* (Ell. sketch 2. p. 453), caule hispido-villoso ramoso, foliis sessilibus semialexicaulibus ovali-sublanceolatis dentatis et sup. integris mollissimè tomentosis, invol. patulo villosissimo lignis dimidiò brevioribus, paleis recept. lanceolatis, acbæniis vix 4-dentatis. \mathcal{L} in Georgia distr. occidentalibus. Tota subcæscens. Folia caul. 15 lin. longa, 9 lin. lata. Ligulæ 12-20 basi intense, apice pallidius flavæ, 6-7 lin. longæ. Discus atro-purpureus. (v. s. c. ex hort. Cels. in h. L'Hér.)
10. *R. RADULA* (Pursh fl. bor. am. 2. p. 456), caule infernè hispido superne glabro nudinsculo, pedunculis longissimis 1-cephalis, foliis ovatis attenuatis tuberculatis hispidis, invol. squamis imbricatis ovatis acuminatis ciliatis. — in Georgia.
11. *R. DISCOLOR* (Pursh fl. bor. amer. 2. p. 574), caule foliisque strigis rigidis basi tuberculatis hispido-scabris, foliis sessilibus spatulato-lanceolatis subintegerrimis, invol. squamis ovatis obtusiusculis radio paulò brevioribus, recept. paleis oblongis acuminatis apice fimbriatis, pappo vix ullo. — in Floridâ (Bartr. ex Pursh), Georgia distr. occident. (Ell. sketch 2. p. 455), et in territ. Arkansano (ex sem. à cl. de Pourtalès lectis). Ligulæ superne intense lteæ, subtilius pubescentes pallidæ. Discus valdè convexus atro-purpureus. Nostra meliùs convenit cum descr. Elliotii quàm Purshii. (v. s. comm. à cl. de Charpentier.)
12. *R. LÆVIGATA* (Pursh fl. bor. am. 2. p. 574), glaberrima, caule lævigato paniculato, foliis ovato-lanceolatis utrinquè acuminatis integerrimis aut subdentatis lævigatis triplinerviis, invol. squamis lanceolatis longitudine radii. \mathcal{L} in Georgia pinetis. Ell. sketch 2. p. 454. Ligulæ breves pallidæ.
13. *R. GLABRA*, glaberrima, foliis caulinis distantibus sessilibus elongato-linearibus integerrimis utrinquè vix attenuatis apice callosulis, invol. squamis lanceolatis radio dimidiò brevioribus, paleis recept. lanceolatis, pappo 4-dentato, —

- in Georgiâ circa Savannah? An fortè var. *R. lævigatæ*? Caules ramive elongati monocephali. Folia 5 poli. longa, 6 lin. lata, nervulis anastomosantibus notata. Ligulæ 12-15 lin. longæ flavæ apice acutè dentatæ. Discus fusco-purpureus. (v. s. comm. à cl. Doby.)
14. *R. SPATHULATA* (Michx. fl. bor. am. 2. p. 144), gracilis pubescens, caulibus 1-cephalis, foliis amplexicaulibus ovato-spathulatis lævibus integerrimis, involucrio patulo imbricato (?), ligulis 3-dentatis. — in montanis Carolinæ (Michx) et Floridæ (Bartr.). Nutt. gen. am. 2. p. 178. De involucrio imbricato silet Nuttall.
15. *R. GRACILIS* (Nutt. gen. am. 2. p. 178 non Banks), tenuis pubescens 1-3-cephala, pedunculis longissimis, foliis spathulato-ovatis remotè denticulatis, involucrio patulo. — in pinetis à Virginiâ ad Floridam. Discus conicus fuscus.
- † *Species dubiæ, extra Americæ borealis confæderationem nascentes, fortè omnes à genere excludendæ.*
16. *R.?* *NATIFOLIA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 244), caule simplici scapiformi piloso 1-cephalo, foliis radicalibus hastato-lyratis crenato-serratis adpresso-hispidulis, involucrio squamis biserialibus lanceolatis acuminatis, paleis recept. lanceolatis scariosis, pappo paleis subulatis pluribus minutissimis constante. ♀ in Mexico juxta Sauta-Rosa de la Sierra. An *Chrysostematis* sp.? an genus proprium?
17. *R.?* *LEUCANTHA* (Lag. nov. gen. et sp. p. 32. n. 399), foliis deltoideo-ovatis acutis serratis triplinerviis. ♀ in Mexico. Cæter. ign.
18. *R.?* *NUNICHAULIS* (Pers. ench. 2. p. 477. n. 11), caule subscapiformi hirsuto, foliis oppositis sublanceolatis obsolete dentatis glabris, pedunculis longissimis strictis nudis. — ad Monte-Video ex herb. Juss.
19. *R.?* *DENSIFOLIA* (Smith in Rees cycl. 30. n. 10), caule scabro, ramis 1-cephalis, foliis oppositis petiolatis elliptico-lanceolatis, involucrio squamis adpressis radio dimidiò brevioribus. — ad rupes circa Monte-Video legit Commerson. Ligulæ numerosæ latæ flavæ. Discus fusco-purpureus. Involucrio squamæ scabræ fimbriatæ.
20. *R.?* *DECUMBENS* (Smith in Rees cycl. 30. n. 11), caule decumbente repente, foliis oppositis petiolatis lineari-spathulatis ferè lævibus, pedunculis erectis solitariis angulatis longissimis gracilibus leviter pilosis, involucrio squamis ovatis acutis adpressis radio dimidiò brevioribus. — ad rupes circa Monte-Video legit Commerson. Genus ex auct. ipso valdè dubium.
21. *R.?* *BELLINOIDES* (Smith in Rees cycl. 30. n. 12), caule decumbente, foliis oppositis petiolatis ovatis scabris, pedunculis erectis solitariis longissimis apice inflatis et velutinis, involucrio squamis ovatis adpressis radio dimidiò brevioribus. — ad Monte-Video legit Commerson.

†† *Species exclusæ.*

- R. ALATA* Jacq. = *Helenium quadridentatum*.
R. AMPLEXICAULIS Vahl. = *Dracopis amplexicaulis*.
R. AMPLEXIFOLIA Jacq. = *Dracopis amplexicaulis*.
R. ANGUSTIFOLIA Linn. = *Helianthus angustifolius*.
R. CINEREA Hort. = *Obeliscaria pinnata*.
R. CITRIONORA Hort. = *Obeliscaria pinnata*.
R. COLUMNARIS Sims. = *Obeliscaria columnaris*.
R. COLUMNIFERA Fras. = *Obeliscaria columnaris*.
R. DIGITATA Willd. = *Obeliscaria pinnata*.
R. HISPIDA Hoffmans. = *Echinacea serotina*.
R. ONORATA Hortul. = *Obeliscaria pinnata*.

- R. OPPOSITIFOLIA Linn. = *Heliopsis lævis*.
 R. PAUCIFLORA. ex Steud. = *Zinnia pauciflora*.
 R. PERFOLIATA Cav. = *Dracopis amplexicaulis*.
 R. PINNATA Vent. = *Obeliscaria pinnata*.
 R. PURPUREA Linn. = *Echinacea purpurea*.
 R. PURPUREA β Nutt. = *Echinacea serotina*.
 R. SEROTINA Sweet. = *Echinacea serotina*.
 R. TAGETES James. = *Obeliscaria Tagetes*.

CCCXXII. DRACOPIS *Cass. dict.* 35. p. 273 et 46. p. 400. *Less. syn.* 226 (excl. *syn. Raf. et Neck.?*). — *Rudbeckia* sp. *auct.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii neutris ligulatis, disci hermaphr. 5-dentatis. Invol. biseriale, squamis ext. 6-8 linearibus patulis, int. parvis adpressis. Recept. conicum, paleis squamas inv. interiores referentibus. Cor. disci subcylindraceæ, dentibus reflexis. Anth. inclusæ. Styli rami appendiculo lineari terminati. Achæmium teres basi attenuatum, areolâ laterali, apice primâ fronte calvum, reverà pappo coroniformi brevissimo integerrimo coronatum. — Herba annua Bor.-Americana glabra ramosa. Caulis ramique striato-sulcati. Folia caul. alterna cordato-amplexicaulia lævia integra acuta. Capitula terminalia solitaria, ligulis flavis, disco fusco.

1. D. AMPLEXICAULIS (Cass. l. c.). (I) in Louisianâ infer. ad ripas fl. Mississippi (Pursh) et in Mexico (Cav.). *Rudbeckia amplexicaulis* Vahl. *act. soc. nat. serot. H&fn.* 2. p. 29. 1. 4. *Schkuhr handb.* 3. t. 259. *Rudb. amplexifolia* Jacq. *ic. rar.* 3. t. 592. *Rudb. perfoliata* Cav. *ic.* 3. p. 27. t. 252. (v. v. c.)

CCCXXIII. OBELISCARIA *Cass. dict.* 46. p. 401. — *Lepachys* et *Ratibida* *Raf. journ. phys.* 1829. p. 100. — *Lepachys* *Less. syn.* 225. — *Rudbeckia* sp. *auct.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis 1-serialibus neutris, disci hermaphr. tubulosis 5-dentatis. Invol. 1-aut 2-seriale, squamis ext. paucis linearibus patulis, inter. parvis obtusis à paleis fortè non distinctis. Recept. elongatum spiciforme, paleis complicatis apice hirsutis achænia disci semiamplectentibus. Styli rami breves in appendicem semilanceolatam parèè barbellatam producti. Achænia radii trigona hispida abortiva, disci bilateraliter compressa ovalia calva anticè margine subalata aut apice unidentata. — Herbæ Bor.-Americane erectæ speciosæ glabriusculæ. Caulis striato-sulcatus. Folia alterna aut irregulariter subverticillata, pinnatisecta, petiolo striato, lobis 8-9 nunc indivisis, nunc pinnatipartitis. Rami apice longè aphylli 1-cephali. Ligulæ flavæ aut crocæ. Discus cylindricus, floribus parvis fuscis innumeris.

SECT. I. LEPACHYS *Raf. l. c.*

Invol. biseriale, serie int. brevissimâ. Ligulæ angustæ. Achænia anticè subalata apice calva.

1. O. PINNATA (Cass. dict. 46. p. 402), tenuissimè pubescens, foliis pinnatisectis, segmentis oblongo-lanceolatis utrinquè acuminatis parèè serratis, terminali majore trinervi, superioribus indivisis. \mathcal{L} in partibus occidentalibus Carolinæ et Georgiæ (Pursh), in regione Illinoensi. *Rudbeckia pinnata* Vent. l. *Cels. n. et t.* 71. *Michx. fl. bor. am.* 2. p. 144. *Smith exot. bot.* 1. t. 38. *Schrad. nen. journ.* 2. p. 61. *Sims bot. mag.* t. 2310. *Rudb. digitata* Willd. sp. 3. p. 2247 excl. *syn.* *Lepachys pinnatifida* Raf. et *Less. ll. cc.* *Rudbeckia odorata* et R.

cinerea hortul. Flores subodorati. Recept. dissectum odorem aromaticum spirat. Ligulæ flavæ pollicem et ultrà longæ dependentes. Achænia anticè alata. (v. v. c.)

Sect. II. RATIBIDA Raf. l. c.

Invol. uniseriale. Ligulæ elongatæ angustæ. Achænia anticè subalata apice alva.

1. O. COLUMNARIS, puberulo-hirtella, foliis pinnatisectis, segmentis lineari-lanceolatis acutis integerrimis, terminali cæteris subæquali, infimis gradatim subminoribus. \mathcal{L} in campis Louisianae superioris (Pursh), ad flum. Missouri (Sims), Saskatchewan et Red-River (Hook.). Rudbeckia columnaris Pursh fl. bor. an. 2. p. 575. Sims bot. mag. t. 1601. Rudb. columnifera Fras. cat. 1813 ex Pursh. Ratibida sulcata Raf. l. c. Ligulæ elongatæ flavæ dependentes apice bidentatæ, interdum ex Nutt. croceo-rubræ ut in Tagete patulâ. (v. v. c.)

Sect. III. MONODONTA.

Invol. biseriale, serie int. brevissimâ. Ligulæ obovatæ. Achænia exalata ad marginem int. apice uidentata.

3. O. FULCHERRIMA, glabriuscula, foliis pinnatisectis, segmentis pinnatipartitis, lobis linearibus distantibus integerrimis. \mathcal{L} ? in Mexici provinc. Texas ad San-Fernando de Bejar, et in sinu Spiritûs-Sancti ad lacum Sancti-Nicolai legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 1545 et 1960). Ligulæ fusco-croceæ (ferè Tagetis seu Calliopsisidis flor. æmulæ) margine et apice luteæ, patulæ demum deflexæ, 8-9 lin. longæ. (v. s. sp.)

† *Non satis nota.*

4. O. TAGETES, hirsuta ramosissima, foliis radicalibus subintegrè spathulatis (?) linearibus seu pinnatifidis, caulinis interruptè pinnatifidis lobis sæpius linearibus, pedunculis brevibus oligocephalis, ligulis recurvis. — in Amer. bor. ad montes Scopulosos (*Rocky-Mountain*). Rudbeckia Tagetes James exp. Rocky-Mount. 2. p. 353. Rudb. hirsuta Isis. 1824. p. 236. Herba pedalis multicaulis habitu Marutæ eotulæ. Ligulæ rubro-fuscæ. Discus fuscus minùs elongatus quàm in affini O. columnari dicitur.

CCCXXIV. ANDRIEUXIA.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii circ. 20 uniseriatis ligulatis fœmineis sterilibus, disci hermaphr. tubulosis 5-dentatis. Invol. biseriale, squamis oblongis foliaceis vix acutis apice patentibus. Recept. convexum, paleis membranaccis acutis subconvolutis et flosculos semiinvol. Ligulæ subcoriaceæ cum ovario continuæ. Cor. disci cylindricæ glabræ. Stylus radii profundè bifidus glaber, disci rami subrevoluti apice summo barbati aut cono brevissimo superati. Achænia trigona, radii abortiva pubescentia, disci angustiora glabra omninò calva. — Herba Mexicana erecta parè ramosa. Caulis angulatus, hinc indè subseriatim piloso-hirsutus, basi glaber. Folia opposita petiolata ovata acuta serrata pubescentia. Caulis apice pedunculiformis 1-cephalus subcapitulo obconicus velutinus. Flores lutei. Capitulum ferè Rudbeckiæ. Genus affine Zinnia et Phylactidi ex ligulis cum ovario continuis sed differt achæniis cortice tenui donatis et epapposis: Rudbeckiæ et Gymnolomati ex styli cano brevissimo, recept. convexo, etc., sed diversum ligulis distinctè styliferis persistentibus, achæniis trigonis omninò calvis. — Dicavi cl. Andrieux qui Mexicum peragravit et plantam ipsam cum pluribus aliis hinc indè citatis detexit.

1. A. MEXICANA. (I)? in Mexico ad montem San-Felipe prope Oaxacam julio

floridam legit cl. Andrieux. Gymnolomia? Andr.! pl. exs. n. 303. Herba sesquipedalis. Ligulæ 9 lin. longæ. Antheræ subnigricantes. (v. s.)

CCCXXV. ANOMOSTEPHIUM.

Capitulum multiflorum heterogamum fl. radii 1-serialibus ligulatis neutris, disci hermaphrod. 5-dentatis. Invol. campanulatum pluri- (aut fortè uni-) seriale, squamis ext. ovatis acutis foliaceis laxè erectis, exterioribus oblongis membranaceis obtusis prioribus angustioribus sed longitudine æqualibus. Recept. planum, palcis membranaceis apice rufis subrotundis cæterum convolutis et achæuia involventibus. Ligulæ tubo gracili longo, limbo ovali. Cor. disci tubo brevi, fauce longâ amplâ. Antheræ exsertæ. Styli disci rami puberi, saltèm in flor. marginalibus obtusi, in centralibus cono acutissimo superati. Achænia linearis-subtrigona gracilia, radii glabra apice breviter bicornia, disci adpressè villosa pappo irregulari coroniformi superata. — Herbæ Brasilienses aut Caribææ basi suffruticosæ erectæ. Caulis subsimplex hispidus teres. Folia opposita sessilia utrinquè sparsè et adpressè piloso-scabra. Capitula ad apices caulis et ramorum pauca subsolitaria pedicellata. Cor. luteæ antheris nigris. Genus habitu Wedeliæ, sed ligulæ neutræ.

Sect. I. ANOMOSTEPHIA VERA.

Involucrum pluri-seriale disco brevius.

1. *A. OVATIFOLIUM*, caule confertè hirtò foliis sessilibus latè ovatis trinerviis basi obtusis apice vix acutis, capitulis breviter pedicellatis subconfertis. \mathcal{L} \mathcal{S} in Brasiliæ prov. Minarum-Generalium prope Sabara legit cl. Vauthier (pl. exs. n. 321). Paleæ recept. et invol. squamæ post anthesin patentim stellatæ. Antheræ exsertæ. (v. s.)
2. *A. BUPHTHALMOIDES*, caule foliisque pube brevi rigidâ asperrimis, foliis lanceolatis basi in petiolum attenuatis acuminatis vix subserratis penninerviis, pedicellis elongatis folium superantibus. \mathcal{L} in Guadalupe (Bertero! Krauss!), loco dicto Pointe-à-Pitre (Perrottet!), Bupbthalmum asperrimum Spreng.! neu. entdeck. 2. p. 140 falsò demùm ab ipso auct. cum Wedeliâ calycinâ confusum. Antheræ inclusæ. Styli rami tenues. (v. s.)

Sect. II. ANOMOSTEPHIA DUBIA.

Involucrum subuiseriale disco longius aut æquale. — An genus diversum?

3. *A.?* *OBLONGIFOLIUM*, caule sparsè hirtò, foliis oblongo-lanceolatis utrinquè acuminatis subtriplinerviis serrulatis, iufimis ellipticis, pedicello terminali foliis longiore. — in Brasiliâ prov. Minarum-Generalium ad Serra do Frio legit cl. Vauthier (pl. exs. n. 317!). Herba hispida simplex. Invol. squamæ circ. 7 oblongo-lanceolatæ disco longiores foliaceæ hirtæ. Paleæ recept. membranaceæ acutæ glabræ modicè convolutæ. Ligulæ elongatæ apice dentatæ. Antheræ inclusæ fortè subeffortæ. Stylus longè exsertus, ramis crassiusculis. Achænia juniora, radii linearia pappo bidentato, disci villosa pappo substipitato calyciformi dentes 2 proferente, matura ignota et ideò de genere dubius maueo. (v. s.)
4. *A. ELLIPTICUM*, caule sparsè subhirtello, foliis ellipticis et superioribus oblongis vix subserrulatis trinerviis subscabridis ciliolatis, pedicello foliis longiore, invol. squamis oblongis disco circ. æqualibus. \mathcal{L} in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. Valdè affinis *A. oblongifolio* sed multò minus hirtum, folia trinervia nec triplinervia, nervis lateralibus nempe à basi nec longè supra basin ortis. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Brasiliensi sub n. 409 miss.)

CCCXXVI. *ASPILIA* Pet.-Th. gen. mad. p. 12. n. 40. Cass. dict. 3. suppl. p. 57.

Capitulum multiflorum radiatum, ligulis 5-10 neutris 1-serialibus apice dentatis, fl. disci tubulosis 5-dentatis hermaphr. Invol. biseriale, squamis oblongis disco vix æqualibus. Recept. planiusculum paleis oblongis complicatis achænia foveitibus apice acuminatis onustum. Styli rami cono brevi superati. Achænia linearia, adpressè villosa, superata pappo coroniformi dentato-ciliato. — Herbæ Madagascarienses procumbentes. Caules graciles puberuli. Folia opposita subsessilia lanceolata integra aut subdentata, supra sparsè, subtus ad nervos setoso-scabra. Capitula è dichotomiis longè pedicellata solitaria. Flores flavi. — Car. ex A. Bojeri, nec ab A. Thouarsii mihi ignotâ.

1. A. BOJERI, invol. squamis erectis, achæniis (immaturis) linearibus. 27 in siccis inter dumeta per omnem insulæ Madagascar prov. Emirnensem legit cl. Bojer. *Ximnesia procumbens* Bojer! in litt. 1835. Ligulæ 8-10. (v. s. comm. à cl. Bojer.)
2. A. THOUARSII, invol. cylindrici squamis 5 exterioribus apice reflexis, achæniis oblongis apice latioribus. — in ins. Madagascar, verisimiliter prope Foulpointe. *Aspilia* Pet.-Th. l. c. Ligulæ 5-6. An certè prioris congener?

CCCXXVII. *GYMNOPSIS*. — *Gymnolomia* H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 217 non. Ker. — *Aldama* Lallav. et Lex. nov. gen. 1. p. 14? Less. syn. 227.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii 1-serialibus ligulatis neutris, disci tubulosis hermaphrod. Invol. biseriale, squamis ext. subfoliaceis. Recept. planum convexum aut fortè conicum paleaceum. Styli disci rami appendiculati. Achænia pappo coroniformi dentato brevissimo coronata. — Herbæ aut suffrutices Americani. Folia opposita petiolata tri- aut triplinervia dentata. Capitula pedicellata. — Genus inale definitum, differt à *Wulfiâ* achæniis non verè calvis nunquam caruosis, à *Montaguæâ* paleis apice non spinosis, ligulis homo- nec heterochromis, stylique ramis longè appendiculatis. Species omnes fortè non sunt strictè congeneres nec satis notæ. — Nomen Kunthii falsum, Lallavei dubium, non admisi ne confusio oriatur, sed quàm minimè prius mutavi. Caract. pappi in 4 Kunthianis spec. observavit Ad. Brongniart et eorum icones humanissimè communicavit.

1. G. DENTATA, caule procumbente dichotomo tereti, foliis petiolatis sublanco-latis remotè serratis utrinquè asperis, capitulis è dichotomiis ortis longè pedunculatis, invol. squamis circ. 12 biserialis ciliatis, ligulis 8-10 linearibus, recept. conico, paleis achænia foveitibus corrugatis apice cucullatis. — in inundatis rivuli Huchueyapa ad Sanctum-Josephum del Corval Mexic. *Aldama dentata* Lallav. et Lex. nov. veg. 1. p. 14. Flores aurei. De pappo silent cl. auct.
2. G. SCHIEDEANA, caule erecto hirsuto subdichotomo, foliis breviter petiolatis scabro-hirsutis triplinerviis oblongo-ovatis acuminatis remotè serratis, invol. squamis biserialis adpressis ciliatis, ext. ovatis, int. obovatis, recept. convexo, paleis achænia foveitibus carinatis, achænio subtrigono-compresso. — inter segetes ad margines dumetorum prope Jalappam. *Aldama dentata* Less. in *linnæâ* 1830. p. 154. 1834. p. 271. Flores aurei. Achænia pappo brevissimo coroniformi superata, intima sæpè abortiva.
3. G. VERBESINOIDES, caule erecto subtrigono pubescente, foliis petiolatis ovato-lanceolatis basi cuneatis apice acuminatis vix subserratis triplinerviis utrinquè puberulis subscabridis, capitulis in dichotomiis apicibusque breviter pedicellatis, invol. biserialis squamis paucis, ext. lanceolatis, inter. ovalibus, ligulis 5-7. paleis complicatis rectis. achæniis glabris pappo coroniformi dentato

- superatis. — ad Trinitatem legit cl. Lockart (sed loci plures sunt hujus nominis?). Petioli 4 lin. longi. (v. s. comm. à cl. Hooker.)
4. *G. HELIANTHOIDES*, caule teretiusculo birto et aspero, foliis breviter petiolatis lanceolatis aut subpanduræformibus acuminatis triplinerviis hinc inde subdentatis utrinque strigilloso-scabris, petiolis ciliatis, capitulis ternis pedicellatis terminalibus, invol. biserialis squamis lanceolatis hirtellis, ligulis 10-12, recept. planiusculo, paleis membranaceis complicatis rectis, achæniis oblongis compressis, pappo coroniformi dentato. — ad Bonariam legit cl. Bacle. Capitula lutea. (v. s.)
 5. *G. WEDELIOIDES*, caule erectiusculo tereti apice hispidulo, foliis subpetiolatis oblongo-lanceolatis subacuminatis basi trinerviis et obtusis serratis supra strigillosis subtus sparsè puberis, capitulis pedicellatis terminalibus, invol. squamis biserialis subæqualibus oblongis foliaceis strigillosis, paleis complicatis cuspidatis rectis glabris, ligulis 8-10, recept. vix convexo, achæniis pappo coroniformi ciliato superato. — in ins. Caribæis, fortè in Tabago (h. L'Her.). Affine *G. tenella* sed formâ foliorum potius oblongâ quàm ovatâ jam primâ fronte differt. (v. s.)
 6. *G. TENELLA*, caule procumbente subvolubili tereti hispidulo, foliis petiolatis ovatis acutis basi subcordatis utrinque hispido-scabris dentatis, capitulis pedunculatis ramis terminantibus, invol. squamis circ. 20 lineari-lanceolatis acutis laxè imbricatis, ligulis circ. 10, paleis linearibus acutis subcarinatis, recept. convexo, achæniis obovatis subtetragonis puberulis, junioribus pappo coroniformi brevissimè dentato superatis \mathcal{L} \mathcal{J} in Novâ-Granatâ prope Ybagua et Contreras. Flores flavi. *Gymnolomia tenella* H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 218. t. 373.
 7. *G. RUDBECKIOIDES*, volubilis, ramis sulcato-angulatis verrucosis, junioribus pilosis, foliis petiolatis ovatis acuminatis basi rotundatis crenato-serratis trinerviis utrinque hispido-pilosis, pedunculis axillaribus et terminalibus pilosis, invol. squamis 9-10 subbiserialis lanceolato-linearibus pilosis, paleis carinatis ovato-lanceolatis, recept. convexo, ligulis circ. 7, achæniis compresso-tetragonis, junioribus adultisque pappo vix dentato brevissimo coronatis. \mathcal{L} in temperatis prope Ayavaca Peruvianorum. *Gymnolomia rudbeckioides* H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 218.
 8. *G. HONDENSIS*, caule tereti piloso, foliis petiolatis ovatis subacuminatis basi rotundatis trinerviis crenato-dentatis utrinque hispido-pilosis, capitulis longè pedunculatis axillaribus, invol. squamis 15-20 lanceolatis laxè imbricatis hispidis, recept. convexo, ligulis 2-3-fidis, achæniis junioribus apice pappo inæquali acutè et longiusculè dentato coronatis. \mathcal{L} \mathcal{J} in calidissimis prope Honda Novo-Granatensium. *Gymnolomia hondensis* H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 218. Cl. auct. dubitat an à *G. tenella* satis differt, sed, ex icone specim. authentici ab amic. Ad. Bronguiart missâ, satis distincta pappo videtur.
 9. *G. TRIPLINERVIA*, ramis teretibus glabriusculis junioribus adpresso-pilosis, foliis petiolatis ovatis angustato-acuminatis crenato-dentatis basi acutis triplinerviis utrinque adpresso-hispidulis, capitulis axillaribus longè pedunculatis, invol. squamis oblongo-lanceolatis laxè imbricatis, achæniis obovatis brevibus pappo coroniformi inæqualiter acutè et longiusculè dentato coronatis. \mathcal{L} in altâ planitie Bogotensi. *Gymnolomia triplinervia* H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 219.
 10. *G. EUXENIOIDES*, erecta setulis adpressis scabra, foliis ovato-lanceolatis basi cuneatis acuminatis serratis, capitulis 2-3 ad apices ramorum, invol. æquali polyphyllo. — in Brasiliâ ad viam Felisbertiam. *Euxenia radiata* Nees et Mart. act. soc. nat. cur. 12. p. 7. Ab *Euxeniâ* differt capitulis radiatis et ipsis docent. auct. accedit ad *Gymnolomiam*.

† *Species exclusa.*

GYMNOLOMA MACULATUM Ker = *Wulffia maculata*.

CCCXXVIII. WULFFIA *Neck. elem.* 1. p. 35. *Cass. dict.* 46. p. 398 et 403. — *Chakiatella Cass. dict.* 43. p. 37 et 46. p. 402. — *Chylodia Rich. ex Cass. journ. phys.* 1823. mai. p. 214. non *Brown.* — *Gymnoloma Ker bot. reg. t.* 662. *Less. syn.* 227 non *Kunth.* — *Coreopsisidis, Helianthi, Verbesinæ et Cæsuliæ sp. auct.*

Capitulum multiflorum sæpiùs heterogamum, fl. radii 1-serialibus ligulatis neutris, rariùs homogamum discoideum fl. tubulosis hermaphr. Invol. subhemisphæricum, squamis laxè imbricatis sublanceolatis. Recept. subconvexum, paleis lanceolatis subcarinatis planisve persistentibus. Styli rami cono superati. Achænia radii abortiva, disci crassa obtusè tetragona plùs minùs carnosà obtusa, apice umbilicata calva glabra aut apice summo velutino-villosa. — *Herbæ Austr.-Americænæ.* Caules erecti aut subsarmentosi sæpiùs scabro-asperì sæpè (fortè semper) maculati. Folia opposita petiolata latè ovata acuminata serrata, nervis ad basin folii utrinquè 3-pinnatis tertio majore et indè folia pseudo-triplinervia. Capitula pedicellata, terminalia aut axillaria, sæpè terna, post anthesin subglobosa. Flores flavi. — Genus admodum naturale!

* *Capitulis radiatis.*

1. *W. MACULATA*, caule erecto tetragono vix subscabro maculato, foliis oblongo-lanceolatis basi cuneatis apice acuminatis serratis supernè scabris subtùs glabriusculis, pedunculis ternis terminalibus, ligulis circ. 8 involuero duplò longioribus. \mathcal{L} in Brasilià (Ker), circa Rio de Janeiro (Lund!). *Gymnoloma maculatum Ker bot. reg. t.* 662. Petioli 3-4 lin. longi. Flores aurantiaco-flavi. (v. s.)
2. *W. STENOGLOSSA*, caule erecto subsarmentoso tetragono scabrigo submaculato, foliis latè ovatis acuminatis basi vix cuneatis serratis utrinquè scabris asperri-
mìs membranaceis, pedunculis ternis ad apices ramorum et ramulorum axillarium, ligulis 8-10 invol. duplò longioribus, invol. squamis ext. ovalibus adpressè hirtellis. \mathcal{L} in Cayennà. *Verbesina membranifolia Poir. suppl.* 3. p. 18. *Helianthus sarmentosus Rich. act. soc. b. nat. Par. p.* 105. *Pers. ench.* 2. p. 475. n. 9. *Verbesina oppositiflora Poir. dict.* 8. p. 460. *Chakiatella stenoglossa Cass. dict.* 29. p. 490 et 46. p. 406. *Chylodia sarmentosa Rich. ined. ex Cass. Coreopsis baccata Linn. f. suppl.* 380? *Pascalìa baccata Spreng. syst.* 3. p. 602? Petioli 7-8 lin. longi. Ligulæ angustæ pallidè flavæ. (v. s.)
3. *W. PLATYGLOSSA*, caule erecto striato-sulcato adpressè hirtello, foliis petiolatis latè ovali-lanceolatis serratis utrinquè scabridis, capitulis ternis terminalibus pedicellatis, pedicello medio breviorè, invol. squamis ext. ovatis foliaceis, int. paleiformibus, paleis oblongo-lanceolatis achænia atuplect., ligulis paucis invol. vix longioribus. \mathcal{L} in Guianà gallicà legit cl. Martin. *Crodisperma aspera Poit. in b. Gay. ex Cass. Chakiatella platyglossa Cass. dict.* 46. p. 403. Cor. flavæ. Ligulæ luteæ plurinerviæ. Folia petiolo excepto 5 poll. longa. 3 poll. lata. Stirps à cl. Poitean lecta et à cl. Cassinio descripta tantùm à stirpe Martini differt foliis paulò angustioribus, obs. cl. Ad. Brongniart. (v. s. comm. à Mus. reg. Par.)
4. *W. HAVANENSIS*, caule hexagono erecto scabro, foliis petiolatis latè ovatis acuminatis basi obtusis subcordatis callosè et remotè dentatis utrinquè asperis, nervis 3 inferioribus approximatis, capitulis ad apices ramorum et ramulorum axillarium ternis, invol. squamis ext. lanceolatis paleisque apice subuncinatis, ligulis 9-12. \mathcal{L} in insulà Cubà juxta Havanam legit cl. Ant. de La Ossa. Petioli 5 lin. longi. Limb. fol. 5-6 poll. longus, 2 $\frac{1}{2}$ -3 poll. latus. Ligulæ pallidè flavæ. (v. s.)
5. *W. SALZMANNI*, caule tereti striato subscabro, foliis breviter petiolatis ovatis acuminatis basi obtusis serratis utrinquè scabris, nervis 3 infer. approximatis, apicibus ramorum ternis medio brevè pedicellato, invol. squamis ob-

longis obtusiusculis, paleis oblongis glabris subcoloratis, ligulis 7-10 disco paulò longioribus. \mathcal{L} in umbrosis circa Babiam Brasiliæ legit. cl. Salzmann qui fructum verè baccatum in vivo vidit. Caulis 4-pedalis. Petioli vix 3 lin. longi. (v. s.)

6. *W. OBLONGIFOLIA*, caule hexagono erecto subpubero, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis serratis basi acutis supra sparse puberis subtus molliter villosis, capitulis terminalibus ternis, paleis rigidis apice nuncinato-recurvis, ligulis parvis paucis albidis. \mathcal{L} circa Rio-Janeiro legit fructiferam cl. Gaudichaud et floridam ni fallor vidi in h. Mus. imp. Bras. sub. n. 120. ex prov. Mato-Grosso. Petioli 3 lin. longi. Limb. fol. 2 poll. longus, 7 lin. latus. (v. s.)

** *Capitulis discoideis.*

7. *W. BLANCHETII*, caule teretiusco scabro, ramis subangulatis, foliis brevissimè petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis serratis utrinquè scabris basi obtusis aut subcordatis, capitulis terminalibus ternis breviter pedicellatis, invol. squamis lanceolatis subscabris, ligulis nullis. \mathcal{L} in Brasilià circa Bahiam legit cl. Blanchet. Petioli 1-2 lin. longi. Limb. fol. 2 $\frac{1}{2}$ poli. longus, pollicem latus. Cor. intensè luteæ. (v. s.)
8. *W. SCANDENS*, caule scandente subhexagono subaspero, foliis petiolatis ovatis valdè acuminatis subserrulatis utrinquè scabris basi obtusis, capitulis ad apices ramorum pedicellatis, invol. squamis ovalibus subacutis, paleis acutis rectis, ligulis nullis. \mathcal{L} 5 in Peruvia legit cl. Pœppig. Cæsulia scandens Pœpp. ! pl. exs. n. 24. diar. 1663. Petioli 9 lin. longi. Limb. fol. 4 poll. longus, 20 lin. latus. Cor. intensè flava. Fructum non vidi. (v. s.)

CCCXXIX. MONTAGNÆA. — *Eriocoma H. B. et Kunth nov. gen. am.* (1820) 4. p. 267. t. 396. *Cass. dict.* 15. p. 193. *Less. syn.* 226. non *Nutt.* (1818). — *Montanoa Lallav. et Lex. nov. veg. mex.* 2. (1825) p. 11. *Less. syn.* 420. — *Eriocarpa Cass. dict.* 59. (1829) p. 236. — *Priestleya fl. mex. ic. ined.* non DC.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii 5-10 uniseriatis ligulatis neutris, disci tubulosi 5-dentati hermaphrod. Invol. biseriali, squamis ext. 5 oblongis patulis, inter. sæpiùs 10 palcas referentibus. Recept. convexum, paleis basi latis apice spinoso-mucronatis achæniis minus involventibus. Styli disci rami cono nunc brevi nunc longiusculo superati. Achænia radii abortiva, disci subcompressa obovata cuneata calva, nectario interdum prominulo. — Suffrutices frutescens Americani plerique Mexicani. Rami teretes apice sæpiùs hirsuti. Folia opposita petiolata, ovata aut cordata, serrata aut lobata, sæpiùs subtus subtomentosa. Capitula corymbosa. Ligulæ albæ (aut fortè rosæ). Discus albidus. — Nomen paulò emendavi ut meliùs cum nomine cl. doct. Lud. Montaña (pronunt. Montagna) nec Montano congruat. Genus affine *Sclerocarpo*.

§. 1. *Eriocarpha*, ligulis 5, paleis hirsutissimis.

1. *M. FLORIBUNDA*, caule herbaceo? oppositè ramoso villosopubescente, foliis oppositis petiolatis deltoideo-ovatis propè basin triplinerviis subserratis supra scabriusculis subtus hirsutopubescentibus et caescentibus, corymbis fastigiatis polycephalis capitulis longè pedicellatis, invol. squamis biserialibus oblongo-lanceolatis obtusiusculis, paleis ovatis acuminatis albo-lanatis, ligulis 5. \mathcal{L} in Mexico inter urbem et sanctuarium Guadalupense. *Eriocoma floribunda H. B. et Kunth nov. gen. am.* 4. p. 267. t. 396.
2. *M. TOMENTOSA* (Lallav. et Lex. nov. veg. mex. 2. p. 11), caule fruticoso, ramis villosotomentosis, foliis oppositis petiolatis latè ovato-lanceolatis basi subtruncatulis apice acuminatis sinuatis incisive prope basin triplinerviis supra subpubescentibus subtus petiolisque villosotomentosis, corymbo composito fastigiato, invol. squamis, 5 ext. oblongis subobtusis dorso villosis disco sub-

æqualibus, inter. paleisque dorso hirsutissimis in acumeo rectum spinulosum productis, ligulis 5. ♂ in Mexico (Alam.), circa urbem Mexici ad ripas fossarum (Lallav.), ad Real del Monte (Nées), ad Tlapujabua (Keerl. in h. Mart!). Vulgò *Cihuapatli* Mexic. dicitur. *Priestleya corymbosa* fl. mex. ic. ined. *Eriocoma fragrans* Don in Sweet br. fl. gard. ser. 2. t. 44. *Eriocoma heterophylla* Schrad. scin. b. Gœtt. 1833. p. 3. (v. s.)

β. *cordifolia*, foliis basi latè et profundè cordatis, petiolis hinc indè alato-appendiculatis ♂ in borto Mexicano legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 574!), Folia snpernè glabriuscula, subtùs minùs tomentosa, magu. ferè dupla. (v. s.)

γ. *ternifolia*, foliis terno-verticillatis oblongis basi obtusis apice acuminatis, parcè dentatis. ♀ in Mexico ad Chapolopa legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 574!). Unicum specim. habeo et floribus junioribus donatum, undè dubius hæreo an sit spec. aut var. (v. s.)

§. 2. *Acanthocarphæ*, ligulis circ. 10. paleis parcè villosis evidentiùs mucronatis demùm spinescentibus.

3. *M. SPECTOSA*, caule herbaceo striato subangulato glabro ad apices subvillosa, foliis oppositis sessilibus basi in petiolum alatum crispum subsinuatum attenuatis longè supra basin triplinerviis irregulariter pinnatifidatis (lobis acuminatis subintegris) supra villosis subtùs molliter et densè villosa-tomentosis, ramis oppositis pauculatis nudis 1-cephalis, ligulis 10 elongatis, paleis recept. convexi basi latis apice spinescenti-subulatis 2? in Mexico ad Cuernavaca octob. flor. legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 1057). Folia 8-9 poll. longa, 3 poll. lata. Capitula diam. sesquipollic. (v. s.)
4. *M. GRANDIFLORA*, suffruticosa oppositè ramosa, ramis apice pubescentibus, foliis in petiolum alatum dentatum attenuatis longè supra basin triplinerviis snprà strigilloso-scabris subtùs puberulis, infer. irregulariter pinnatifidis, lobis utrinquè 2-3 lato-lanceolatis subobtusis, summis ovato-lanceolatis indivisis, capitulis ad apices ramorum ternis pedicellatis, invol. squamis lineari-lanceolatis reflexis, paleis parcè villosis basi latis in spinulam productis, ligulis invol. longioribus circ. 10. ♀ in Mexico. *Eriocoma grandiflora* Alam. in litt. 1831. *Priestleya longifolia* fl. mex. ic. ined.? Ligulæ pollicem longæ apice grossè 2-3 dentatæ. (v. s. comm. à cl. Alam.)
5. *M. KARVINSKII*, caule herbaceo? tereti glabriusculo, foliis oppositis petiolatis ovatis obtusè sinuatis basi 3-5-nerviis aut subtriplinerviis parcissimè pubescentibus, paniculis laxis polycephalis, invol. squamis lineari-lanceolatis acuminatis inæqualibus, ligulis 10 obovato-oblongis 2? in Mexico legit cl. de Karvinski. A duobus prioribus differt petiolis evidentissimis omninò immarginatis, à sequentibus foliis sinuatis seu obtusè lobatis. Ligulæ 5-6 lin. longæ, 2-3 lin. latæ. (v. s.)
6. *M. FRUTESCENS* (Maire! in litt. 1833), caule suffruticoso glabro, foliis oppositis et snper. alternis breviter petiolatis lanceolatis acutis basi in petiolum non productis triplinerviis subserratis supra asperis subtùs glabris, capitulis laxè corymbosis, invol. uniserialis squamis 5 obtusis disco brevioribus, paleis recept. glabris demùm convolutis apice recurvo rigido acbænim involv. et multò superantibus, ligulis 8-10 invol. longioribus. ♂ in Mexico (Alam. Maire!), circa urbem (Berl. pl. exs. n. 908), et in valle Toluccanà (Berl. n. 1154). *Priestleya squarrosa* fl. mex. ic. ined. *Eriocoma frutescens* Alam. in litt. Ligulæ 6 lin. longæ. Paleæ per anthesin breves, dein longè aceretæ et capitulum fructiferum squarrosam formantes. (v. s.)
7. *M. ARBORESCENS*, caule fruticoso oppositè ramoso, ramis pubescenti-villosis, foliis oppositis petiolatis lanceolatis basi acutis apice acuminatis subintegerrimis subtriplinerviis snprà asperis subtùs pubero-hirtellis, corymbis laxis trifidis, capitulis longè pedicellatis, invol. squamis biserialis oblongis disco ferè æqualibus, paleis parcè villosis mucronatis demùm apice induratis inflexis, ligulis circ. 8. ♂ in Mexico (Alam. Maire!), ad Cordilleram Guchilaqua (Berl.!

pl. exs. n. 1006). *Eriocoma arborescens* Alam. in litt. 1831. *Montanoa florihunda* Cerv. in h. acad. Monac. Ligulæ 7-8 lin. longæ, 3 lin. latæ obtusæ. (v. s.)

3. *M. OVALIFOLIA*, canle fruticoso subscandente ad apices ramorum molliter hirsuto, foliis oppositis petiolatis ovalibus ovatisve acutis propè basin triplinerviis parçè serratis supra petiolisque sparse villosis subtus villosis tomentosus canescentibus, capitulis corymbosis longè pedicellatis, invol. squamis ext. oblongis hirsutis subreflexis, inter. paleisque parçè villosis in acumen spinulosum productis, ligulis circ. 10. $\frac{3}{4}$ ad Sauta-Fé de Bogota. Ligulæ ex sicco fortè roseæ, 5-6 lin. longæ. (v. s. comm. ab amic. Benj. Delessert.)

CCCXXX. *SCLEROCARPUS* Jacq. act. helv. v. 9. (1786) p. 34. t. 2. f. 1. Cass. dict. 48. p. 148. Thonn. in Schum. pl. guin. 394.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii 3 neutris minimis irregulariter ligulatis ante squamas inv. interiores sitis, disci 8-12 tubulos hermaphroditis, centralibus sæpè abortivis. Invol. duplex, squamis ext. foliaceis subpetiolatis majoribus (fortè bracteis), int. 3 minoribus distantibus. Recept. parvum convexum, paleis disci flores involventibus et iis brevioribus. Cor. disci pubescens 5-dentata persistens. Anth. vix concretæ apice in appendicem subulatam productæ. Styli rami subulati hispidi. Achænia radii abortiva tenuissima, disci obovata lævia calva intrâ paleam curvato-subcomplicatam induratam intus hiantem apice in collum contractam inclusa. — Herba Africana erecta. Caulis scaber teres apice præsertim ramosus. Folia alterna petiolata ovata acuminata serrata triplinervia supra villosa scabra subtus puberula. Capitula ad apices ramulorum solitaria subsessilia. Cor. flavæ.

1. *S. AFRICANUS* (Jacq. ic. rar. 1. t. 176), foliis latè ovatis acutis serratis. $\text{\textcircled{J}}$ in Guineâ (Thonn.), et in cultis inundatis regionis Walo ad flum. Senegal (Perrotet!); etiâ sed verisim. introductum in Indiâ orient. legit cl. Royle et ad Baranquillas Americæ austr. cl. Bertero. Hic ultimus est *Melampodium Baranquillæ* Spreng. syst. 3. p. 619! (v. s. sp. et v. c.)

† *Species valdè dubiæ.*

2. *S.?* *GRACILIS* (Smith in Rees cycl. v. 31), foliis lineari-lanceolatis integris, pedunculis 4-5 ad apices caulis foliosis. — ad oram boreali-occid. Americæ septentrionalis. Paleæ fructiferæ glandulis prominentibus onostæ. Cor. ign. et plerique car. valdè incerti. †.
3. *S.?* *EXIGUUS* (Smith l. c.), foliis lineari-lanceolatis integris, pedunculis nodis folio triplò longioribus. (1, cum priore. Herba 3-4 pollic. Folia ferè *Myosotidis*. Flores et fructus vix noti. †.

CCCXXXI. *ENCELIA* Adans. fam. 2. p. 128. Cass. dict. 14. p. 447. 59. p. 139. Less. syn. 227. — *Pallasia L'Hér. diss.* 1784. *Ait. kew. ed.* 1. v. 3. p. 253 non *Linn.* — *Coreopsisidis* sp. Jacq.

Capitulum multiflorum radiatum, ligulis 1-serialibus neutris, fl. disci hermaphr. 5-dentatis. Invol. biseriatum disco æquale subimbricatum. Recept. planum (nec conicum ut vult Less.), paleis membranaceis navicularibus. Styli rami cono superati. Achænium plano-compressum margine albo-lanatum emarginatum calvum totum villosum. — Suffrutices Americani ramosi plus minus, saltè juniores, canescentes. Folia alterna petiolata ovata aut oblonga tri- seu triplinervia integra aut subrepanda. Capitula pauca pedicellata in paniculam disposita. Cor. flavæ.

1. *E. CANESCENS* (Cav. ic. 1. p. 45. t. 61), erecta, foliis latè ovatis integris obtusis molliter canescentibus, invol. squamis villosis ciliatis. ζ in Peruviâ (Adans. Gand!), circa Limam (Domb!) , nec verisim. in Mexico (ut dixit Cavanilles ex hort. Madr.) Lindl. bot. reg. t. 909. Kunth nov. gen. am. 4. p. 206. *Coreopsis* *Limensis* Jacq. ic. rar. 3. t. 594. *Pallasia halimifolia* L'Hér! herb. et mss. Willd. sp. 3. p. 2260. *E. alternifolia* et fortè *Eucalia canescens* Raeusch. nom. 251? (v. v. c. et 5. sp.)
2. *E. PARVIFOLIA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 206), procumbens, ramulis sericeo-pubescentibus, foliis rhombeo-ovatis acutis basi-cuneatis canescenti-pubescentibus. ζ in Peroviâ ad littora Oceani pacifici. *Pallasia procumbens* Spreng. syst. 3. p. 610. Frutex humilis ramosissimus proximus *E. canescenti*.
3. *E. HALIMIFOLIA* (Cav. ic. 3. p. 6. t. 210), erecta, foliis ovatis subrepandis dentatisve glabriusculis margine valdè ciliatis. ζ in Mexico ex Cav., sed verisim. potiùs in Peruviâ. Cass. dict. 14. p. 448. *Pallasia grandiflora* Willd. sp. 3. p. 2261. (v. v. c. in h. Par.)
4. *E. OBLONGIFOLIA*, erecta, foliis oblongis utrinquè subattenuatis integerrimis canescentibus, invol. basi præsertim hirsutissimis. ζ in Chili (Hænk!), circa Coquimbo (Gaudichaud! Macrae!). Ligulæ clongatæ lineares. Folia var. 1-2 pollic. longa, 4-8 lin. lata. (v. s.)

† *Species exclusæ.*

- E. DENTATA* Poir. = *Verbesina dentata* ?
E. MEXICANA Mart. = *Simisia auriculata*.

CCCXXXII. PHILOGLOSSA.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis innumeris 1-2-? seriatis neutris, disci tubulosi hermaphroditis ad medium 5-fidis. Invol. 4-5-seriale, squamis ext. inter se alternis biserialis lanceolatis foliaceis ciliatis, inter. 3-ser. membranaceis albidis glabris lanceolatis. Recept. planum, paleis linearisubulatis scabridis caducissimis. Ligulæ basi hirtæ angustissimæ. Cor. disci tubo brevi, lobis 5 acuminatis profundis. Anth. nigricantes. Stylus apice summo subbifidus longè hispidus. Achænia obovata lævia calva, areolâ terminali minimâ. — Herba *Limensis* villosa-hispida. Caulis adscendens. Folia caulina opposita ramorum flor. quaterno-verticillata, ovalia aut obovata basi cuneata sessilia tenuissimè triplinervia integra aut subdentata. Pedicelli filiformes hispidi axillares terminalesque 1-cephali, anthesi ineunte folio breviores, demùm longiores. Flores lutei ferè calendulacei.

1. *P. PERUVIANA*. (1)? in Peruviâ circa Limam legit cl. Dombey et recentius cl. Abadia. (v. s.)

CCCXXXIII. CHRYSOSTEMMA *Less. syn.* 227. — *Coreopsis* sp. *Linn.* — *Auacis* sp. *Schrank.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii neutris 1-serialibus ligulatis, disci hermaphr. tubulosi 5-dentatis. Invol. biserialis, squamis foliaceis basi coadunatis, ext. paucis parvis linearibus patentibus, inter. crectis ovali-oblongis margine subscariosis. Recept. planum, paleis linearibus angustissimis ferè filiformibus. Styli rami cono superati pubesque descendente instructi. Achænum plano-obcompressum obovato-ellipticum angulis alatum glaberrimum apice emarginatum, pappo coroniformi lacero coronatum, disco epigyno minuto, alis albidis. — Herba Borcali-Americana nitida erecta. Folia opposita petiolata, ima

subpedato-pinnatifida, super. trisecta, segmentis lanceolatis integerrimis. Pedunculi subgemini 1-cephali. Capitula radio luteo, disco brunneo.

1. *C. TRIPTERIS* (Less. l. c.). \mathcal{L} in Americæ bor. montibus altis à Virginiâ ad Carolinam (Pursh), et in Georgiâ occid. (Ell.). *Coreopsis tripteris* Linn. sp. 1282. Michx. fl. bor. am. 2. p. 138. Ell. sketch 2. p. 442. *Anacis tripteris* Schrank. in akad. Münch math. et nat. 5. p. 7. — *Moris. oxon.* 3. s. 6. t. 3. f. 44. (v. v. c.)

CCCXXXIV. *CALLIOPSIS* Reichenb. mag. n. 70. *Cass. dict.* 59. p. 321. *Less. syn.* 228. — *Diplosastera Tausch hort. Can. fasc. 1.* — *Calliopsis* sp. *Spreng. Coreopsis* sp. *Nutt.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii neutris 1-serialibus ligulatis grossè 3-5-dentatis, fl. disci hermaphr. tubulosis 5-dentatis. Invol. biseriale, squamis ext. brevibus squarrosis, int. majoribus erectis coadunatis. Recept. planum palcis linearibus deciduis floribus brevioribus onustum. Stylus disci ramis truncatis apicque solo penicillatis. Achænia obcompressa calva incurva truncata, disco epigyno minuto. — Herba Boreali-Americanae elegantes glabrae. Folia opposita uni- aut bipinnatisecta, lobis integris. Capitula ramos terminantia, radio luteo basi fusco-purpureo maculato, disco luteo aut subpurpureo. — Genus vix à *Coreopsis* differt.

1. *C. TINCTORIA*, glabra, foliis radicalibus pinnatipartitis sen bipinnatipartitis lobis integerrimis, superioribus tripartito-multifidis lobis linearibus, invol. ext. brevissimo acuto, ligulis trifidis, invol. int. duplò longioribus, achæniis oblongis exalatis utrinquè minutè tuberculatis. ① in territorio Arkansano ad ripas flum. Rubri in pratis inundatis detexit cl. Nuttall. *Coreopsis tinctoria* Nutt. journ. acad. Philad. 1821 oct. p. 114. *Radius* schrif. ges. Leips. 1822. p. 159. t. 3. *Bart. fl. am. bor.* 2. t. 45. ex bot. mag. t. 2512. bot. reg. t. 846. *Link et Otto* abb. t. 33. *Sweet fl. gard.* t. 72. *Diplosastera tinctoria* Tausch hort. canal. fasc. 1. icon et descr. *Calliopsis bicolor* Reichenb. mag. t. 70. *Ligulae* basi fuscae cæterum aureae. Herba elegans in hortis ubique culta et jam hinc inde in Europâ seminibus hortensibus sata. (v. v. c.)
2. *C. CARDAMINEFOLIA*, foliis infer. uni- aut bipinnatisectis lobis obovatis oblongis sæpè trifidis, super. bipinnatisectis lobis lineari-spatulatis, invol. ext. brevissimo obtusiusculo, ligulis trifidis invol. interiore duplò longioribus, achæniis alatis utrinquè lævibus aut minutissimè tuberculatis. ① in Mexici prov. Texas inter Bejar et flum. Trinitatis, ad Matamoros et ad lacum Sancti-Nicolai in sinu Sancti-Spiritus legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 1668, 1956, 1478, et 2312). *Ligulae* basi fuscae apice aureae ut in *C. tinctoriâ* ad quam accedit, sed achæniis diversa. (v. s. sp.)
3. *C. ATKINSONIANA* (Hook. fl. bor. am. 1. p. 311), foliis radicalibus bipinnatipartitis lobis integerrimis, caulinis pinnatisectis lobis linearibus subspathulatis, invol. ext. squamis lineari-oblongis margine submembranaceis, lignis invol. int. triplò longioribus obtusè 3 dentatis, achæniis alâ brevi marginatis utrinquè lævissimis. \mathcal{L} ad ripas fluminis Colombiæ Amer. bor. et insul. Mawries s. Menzies, legit cl. Douglas. *Coreopsis atkinsoniana* Dougl. in Lindl. bot. reg. t. 1376. Similis *C. tinctoriæ* sed elatior, perennis, et achæniis distinctissima. (v. v. c.)

CCCXXXV. *PERAMIBUS* Raf. ann. nat. 1 (1820), p. 14. *Cass. dict.* 38. p. 416. — *Coreopsis* sp. *Nutt.* — *Calliopsis* sp. *Spreng.*

Omnia *Coreopsis* sed achænia triangularia lævia nuda. — Genus valdè incertum, soli Rafinesquio notum et botanicis Americanis commendatum. †.

1. *P. HIRTUS* (Raf. l. c.), hirtus, canle angulato flexuoso ferè dichotomo, foliis semiamplexicaulibus lanceolatis acuminatis medio serratis, inferioribus ovato-lanceolatis, floribus ferè corymbosis subsessilibus, invol. squamis lineari-lanceolatis acutis, lignis ellipticis. \mathcal{L} in collibus ad flum. Liking in Kentucky. *Coreopsis hirta* Raf. ex ipso. †.
2. *P. SCABER* (Raf. l. c.), ramis remotis elongatis subulatis foliisque imis oppositis, summis alternis, foliis integris (lanceolatis?) scaberrimis, achæniis oblongis angulatis. \mathcal{L} in Louisiana. *Coreopsis scabra* Raf. fl. Ind. 72. Herba bipedalis. An eadem ac sequens ex Raf.? †.
3. *P. ACUTUS* (Raf. l. c.), foliis ovato-lanceolatis acutis denticulatis subhirtis, capitulis corymboso-paniculatis. ② in Georgia. *Coreopsis acuta* Pursh fl. bor. am. 2. p. 569. Cat. ign. †.

Div. III. COREOPSIDÆ *Less. syn. p. 228.* — *Coreopsis* et *Helianthea* prototypæ *Cass. opusc. 3. p. 58 et 59.*

Capitula heterogama, fl. radii neutris. Achænia erostria pappo nunc aristis 2-4 tantum, nunc aristis et squamellis constante.

CCCXXXVI. AGARISTA.

Capitulum multiflorum radiatum, ligulis 1-seriatis neutris obovato-truncatis multinerviis, fl. disci tubulosis 5-dentatis hermaphrod. Invol. campanulatum duplex, squamis acutis, ext. 4 latè ovatis basi subconcretis, inter. 8 ovali-oblongis duplò ferè longioribus submembranaceis. Recept. paleæ cum fructu deciduæ, ad latus hujus ext. applicatæ, lineari-lanceolatæ subhyalinæ. Styli rami cono superati. Achænia obcompressa, radii ovalia inania glabra calva, disci oblonga sub paleâ glabra, margine utroque et facie interiore villosissima. Pappus bisquamellatus, squamellis elongatis membranaceis corollâ parùm brevioribus ex angulis achæniis ortis. — Herba Californica glaberrima annua erecta *Calliopsidis* seu *Coreopsidis* facie. Caulis teres ramosus. Folia alterna multifida rachi lobisque linearibus elongatis. Rami apice aphylli 1-cephali. Capitula erecta aurea. Genus differt ab *Heliantheis* ferè omnibus pappo ut in Hælenicis squamellato nec aristato, sed tamen affinitate naturali ad hunc locum revocatum. — *Agarista* mythologicè erat *nympha venustissima*.

1. *A. CALLIOPSIDÆ.* ① in Californiâ legit cl. Douglas. Ligulæ circ. 8 basi cuneatæ, 8 lin. longæ, 4 lin. latæ, lineis 15-20 striatulæ. (v. s. comm. ab hon. soc. hort. Lond.)

CCCXXXVII. COREOPSIS *Linn. gen. n. 981. (excl. spec.) Less. syn. 228.* — *Coreopsis* et *Coreopsoides Moench meth. p. 593 et 594.* — *Coreopsis* et *Leachea Cass. dict. 10. p. 419. 25. p. 388 et 59. p. 320 et 321.* — *Coreopsis* et *Anacis sp. Schrank.* — *Coreopsis* et *Chrysomelea Tausch.* — *Coreopsis* et *Acispermum Neck. elem. n. 63 et 64.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii circ. 8 neutris ligulatis, disci hermaphr. 5-dentatis. Invol. duplex utrumque circ. 8-phyllum imâ basi subcoadunatum, squamis ext. foliaceis angustioribus subpatulis, int. latioribus submembranaceis. Recept. planum paleaceum, paleis persistentibus. Styli rami apice hispidi cono superati. Achænia obcompressa-plana, rarò incurva, margine plus minus alata, apice nunc bidentata, nunc biaristata, aristis lævibus aut sursùm ciliato-serratis (nec retrorsùm pilosis). — Herbæ Americanæ rarò suffrutescentes præ-

rumquæ glabræ. Folia opposita, rariùs alterna. Pedunculi 1-cephali solitarii aut corymbosi. Capituli discus luteus, radius concolor raro albus.

* *Foliis alternis.*

1. *C. ANGUSTIFOLIA* (Ait. kew. 3. p. 253), glabra, foliis alternis lineari-lanceolatis integerrimis lævibus, ligulis oblongis trifidis, laciuiâ mediâ majore. ♀ in Carolinâ et Floridâ. Ait. (v. s.?) †.
2. *C. GLADIATA* (Walt. car. p. 215), caule glabro supernè dichotomo, foliis alternis in petiolum semiauriculaem attenuatis angusto-ant ovali-lanceolatis puberulis glabris integerrimis, invol. squamis exter. lineari-lanceolatis inter. brevioribus, ligulis 3-dentatis, achæniis obovatis alatis, alis serrulatis, pappo bisetos. ♀ in pinetis humidis et sphagnosis umbrosis à Novâ-Cæsareâ ad Carolinam (Pursh). *C. gladiata* Nutt. gen. am. 2. p. 180. Ell. sketch 2. p. 444. *C. dichotoma* Michx. fl. bor. am. 2. p. 137. Variat foliis angustioribus pilosis et latioribus glabris. (v. s. sp.)
3. *C. ASPERA* (Pursh fl. bor. am. 2. p. 570), foliis lanceolato-linearibus asperis, superioribus alternis, inferioribus oppositis, caule monocephalo. — in Maryland. Cæt. ign.

** *Foliis oppositis indivisis.*

4. *C. LINEARIFOLIA*, caule suffruticoso adscendente glabro simplici basi folioso in pedunculum nudum 1-cephalum longè producto, foliis oppositis linearibus integerrimis basi parçè ciliatis, invol. ext. squamis linearibus glabris, int. lanceolatis hirsutis, lignis ellipticis multiradiatis nervulis alternis brevioribus, styli ramis cono acuto superatis. ♀ ♂ in Mexico ad Tlapujahua legit cl. Keerl ex h. Mart.! Species distinctissima, vix pedalis. Ligulæ intensè flavæ nigro striatæ. Discus fuscus. Achænia ex statu immaturo omninò calva ut in Calliopside sed styli rami cono ut in Coreopside superati. (v. s. in h. Mart.)
5. *C. VENUSTA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 229), fruticosa glabra, foliis oppositis linearibus acutiusculis integerrimis multinerviis subcoriaceis, capitalibus terminalibus solitariis longè pedunculatis, invol. squamis exter. oblongis obtusis patentibus, lignis oblongis subtridentatis, achæniis (junioribus) margine albo-lanatis biaristatis, aristis adpresso-pilosis. ♂ prope Loxam et in scopulis Parami de Saragnn. Ligulæ aurantiacæ, discus flavus.
6. *C. LANCEOLATA* (Linn. sp. 1283), caule tereti striato, foliis oppositis cuneato-seu oblongo-lanceolatis integerrimis basi ciliatis, infer. petiolatis, pedunculis longissimis simplicibus nudis, invol. squamis exter. lanceolatis interiores subæquantibus, ligulis apice 5-dentatis, achæniis orbiculatis alatis scabridis biaristulatis. ♀ in Carolinâ (Linn.) et Virginiâ (Pursh), ad lacum Superiorem et Hironensem (Hook.). *Leachea lanceolata* et *verisim. L. crassifolia* Cass. dict. 25. p. 388. *Chrysolea lanceolata* Tausch hort. Canal. f. 1.
 - a. *succisifolia*, caule erectiusculo ramoso foliisque glabris, ligulis amplissimis. — Hæc varietas hortensis videtur typus speciei et generis. Dill. eth. 55. t. 48. f. 56. Linn. hort. cliff. 420. Ligulæ amplæ 10-12 lin. longæ. (v. s. c.)
 - β. *glabella* (Michx. fl. bor. am. 2. p. 137), caule abbreviato glabro, foliis margine ciliatis ntrinquè glabruisculis angustioribus, ligulis mediocribus. ♀ in humidis Carolinæ. Foliorum limbus circ. pollicem longus, petiolo ferè æqualis. Ligulæ 6-7 lin. longæ. (v. s. sp.)
 - γ. *villosa* (Michx. l. c.), caule abbreviato hirsutissimo, foliis utrinquè canescenti-villosis, pedunculis glabris. ♀ in pinetis et locis siccioribus ex Ell. *Coreopsis crassifolia* Ait. kew. 3. p. 253. Ell. sketch 2. p. 434. (v. s. comm. à cl. B. Greene.)
7. *C. INTEGRIFOLIA* (Poir. suppl. 2 (1811), p. 352), caule glabro tereti subsimplici, foliis oppositis ovatis integris ntrinquè acutis glabruisculis, inf. petiolatis petiolis inâ basi connatis, summis sessilibus, capitalibus paucis trichotomocorymbosis, invol. ext. brevi subpatente, ligulis trifidis, achæniis breviter

biaristatis. — in Carolinâ legit cl. Bosc. *Coreopsis bidens* Bosc! herh. non Walt. Capitula lutea. Habitus *Bidentis* sed achæniï aristæ non retrorsum scabræ. Ovaria juniora tantum vidi. (v. s.)

8. *C. OEMPLERI* (Ell. sketch 2. p. 435), glabra, caule angulato, foliis oppositis sessilibus lato-lanceolatis utrinque acutis integerrimis, pedunculis axillaribus terminalibusque subdichotomè corymbosis, invol. ext. brevi, ligulis integris, achæniis cuneatis marginatis leviter dentatis. — in Carolinâ ad junctionem flum. Broad et Saluda. Affinis dicitur *C. latifoliæ*.
9. *C. LATIFOLIA* (Michx. fl. bor. am. 2. p. 137), foliis oppositis ovatis acuminatis breviter petiolatis dentatis, dentibus micronatis, ligulis integris, achæniis cuneato-oblongis apteris apice nudis. ♀ in montibus altis Carolinæ. Habitus *Silphii* sed capitula minora. — An *Silphium glaucum* Weinm. hort. dorp. 143? sed à *Coreopsis* et à *Silphio* alicuius esset si recept. verè nudum ut vult Weinmann.
10. *C. ARGUTA* (Pursh fl. bor. am. 2. p. 567), glabra, foliis oppositis petiolatis lanceolato-ovatis sensim attenuatis argutè serratis, pedunculis axillaribus terminalibusque dichotomè corymbosis. ♀ in Carolinâ ex Pursh, sed ab Elliott. non reperta. An ex Nutt. var. *C. latifoliæ*? Flores aurei. *C. serrulata* Poir. suppl. 2. p. 352 huc à Spreng. admissa, videtur potius *Bidens grandiflora*.

*** *Foliis oppositis partitis sectisve.*

11. *C. MUTICA*, suffruticulosa glabra, foliis oppositis serratis, aliis ovato-lanceolatis acuminatis serratis, aliis trisectis, segmento medio folia indivisa referente, lateralibus minoribus, capitulis ad apices ramorum pedicellatis ternis, invol. squamis ext. oblongis, ligulis multistriatis, achæniis elliptico-oblongis submarginatis apice vix ac ne vix obtusè bidentatis. ♂ in Mexico ad Tlapujahua legit F. W. Keerl ex h. Mart. Flores lutei. Paleæ membranaceæ striatæ. (v. s. in h. Mart.)
- β. *subvillosa*, ramulis foliis subtus involucrique squamis exterioribus villosis. — in Mexico legit cl. de Karvinski. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)
12. *C. AURICULATA* (Linn. sp. 1281), caule erecto ramoso breviter puberulo, foliis oppositis aliis indivisis aliis trisectis, lobis lanceolatis acutis integerrimis utrinque brevissimè puberulis, terminali triplò quadruplòve majore, petiolo ciliato, capitulis subsolitariis pedicellatis, invol. squamis ext. lineari-oblongis subacutis glabris demum reflexis, ligulis 4-5-dentatis, achæniis suborbiculatis alatis brevissimè biaristatis. ♀ in Amer. bor. montibus Virginie et Carolinæ. Schknh. handb. 3. t. 260 opt. *C. auriculata* var. α. Ell. sketch 2. p. 436. Leachea trifoliata Cass. dict. 25. p. 389. *Coreopsoiles lanceolata* Mœuch meth. 594. *Auacis auriculata* Schrank akad. Münch. nat. 5. p. 7. *Chysomclea auriculata* Tausch h. Can. f. 1. — Pluk. alm. t. 83. f. 5. (v. v. c.)
- β. *glabrata*, caule glabro, foliis glabriusculis, petioli vix basi ciliatis. ♀ cum var. α in hortis sæpius culta, fortè var. è culturâ aut loco orta. Utraque var. variat achæniis plus minus ut in Calliopside incurvis, intus extusve muricato-tuberculatis aut lævibus, aristis minimis mox deciduis aut fortè nullis. (v. v. c.)
13. *C. DIVERSIFOLIA* (DC. non Jacq.), caule cæspitoso brevissimo pilis retrorsis patulisve hispido, foliis radicalibus oppositisve glabriusculis, aliis ovatis indivisis, aliis trisectis lobo medio ovato lateralibus multò minoribus, petioli hispulis limbo multò longioribus, pedunculis longissimis glabris, invol. squamis ext. lanceolatis, ligulis 4-5-dentatis, achæniis orbiculatis alatis, alâ subdentatâ. (Ell.) ♀ in Carolinâ mediâ (Whitl. in Ell.), et boreali (B. Greene!). *Coreopsis auriculata* β *diversifolia* Ell. sketch 2. p. 437. — Pluk. alm. t. 242. f. 4. Habitu et car. indicatis satis à *C. auriculatâ* differe videtur. In specim. meo ut in iconc Pluken. folia radicalia longè petiolata indivisa, caulina trisecta, sed Elliott dicit folia inf. trisecta, sup. indivisa. *C. diversifolia* Hook. bot. mag. t. 3474 in agro Texano à cl. Drummond lecta videtur eadem. (v. s. eodem. à cl. Greene.)
14. *C. SENIFOLIA* (Michx. fl. bor. am. 2. p. 138), caule erecto trichotomo, foliis

- oppositis sessilibus trisectis, segmentis ovato-lanceolatis integerrimis pube brevi confertâ utrinquè velutinis membranaceis, capitulis subcorymbosis, invol. squamis ext. lineari-oblongis obtusis, ligulis oblongis integris, achæniis cuneato-oblongis angustè alatis glabris integerrimis, aristis minimis deciduis. \mathcal{L} in collibus Virginiae (Pursh), Carolinae et Georgiae (Lyon.), Kentucky (Raf!), in Carolinae (Fras!) sabulosis (Michx.), et pinetis (Ell.). Pursh fl. bor. am. 508. Ell. sketch 2. p. 438. *Coreopsis major* Walt. car. 214. *C. stellata* Banks herb. ex. Pursh. (v. s.)
- ℓ. rigida* (Nutt. gen. am. 2. p. 180), glabriuscula rigidula, foliis infer. indivisis, super. tripartitis aut bipartitis imò subdivisis, segmentis angustè lanceolatis suprâ scabridis. — in Georgia (Nutt.), in Carol. merid. ex specim. à cl. Fraser et Mitchill missis. An fortè species? (v. s. sp.)
15. *C. DELPHINIFOLIA* (Lam. dict. 2. p. 108), glabra, foliis oppositis sessilibus à basi trisectis, segmentis indivisis seu pinnatipartitis, lobis lineari-lanceolatis integerrimis, capitulis pedicellatis, invol. squamis exter. lineari-oblongis obtusis, ligulis integris acutis, disco discolore, achæniis obovatis subalatis brevissimè bidentatis. \mathcal{L} in montibus altis et locis siccis Amer. bor. in Virginia (Pursh), Carolina (Ell.), et Georgia (b. Duby!). *C. verticillata* var. Linn. sp. 1281 (excl. syn. Pluk.). *C. verticillata* Willd. sp. 3. p. 225 r. bot. mag. t. 156. Schkuhr handb. t. 260 b. f. sin. *Ceratoceph.* Delphiuni foliis Vaill. act. ac. Par. 1720. Ehret. pict. t. 9. f. 1. Folia non sunt verticillata sed opposita. Variat caule foliisque glaberrimis aut uinutè subpuberulis. Discus fuscus, ligulae flavæ. (v. v. c. et s. sp.)
16. *C. TENUIFOLIA* (Ehr. Beitr. 7. p. 168. Willd. sp. 3. p. 2252), glabra, foliis oppositis sessilibus trisectis, segmentis multipartitis, lobis linearibus integerrimis, capitulis pedicellatis, invol. squamis lineari-oblongis obtusis, ligulis subintegris acutis, disco concolore, achæniis obovato-cuneatis subalatis minutè bidentatis. \mathcal{L} in montibus et excelsis siccis Virginiae (Pursh) et Carolina (Bosc!). Schkuhr handb. 3. t. 260 b fig. dextr. *C. verticillata* Linn. sp. 1231 (excl. syn. Vaill.). *C. verticillata* Lam. dict. 2. p. 108. *C. verticillata* ℓ tenuifolia Michx. fl. bor. am. 2. p. 139. — Pluk. mant. t. 344. p. 4. *C. delphiunifoliae* affinis, sed lobi foliis angustiores semper glabri, discus lutescens, etc. (v. v. c. et s. sp.)
17. *C. GRANDIFLORA* (Hogg. miss. ex Sweet brit. fl. gard. 2. t. 175), caule erecto ramoso sulcato glabro, foliis oppositis sessilibus glabris basi ciliatis, infer. bitermatisectis, sup. trisectis tripartitisve, lobis linearibus elongatis integerrimis suprâ canaliculatis, pedunculis elongatis 1-cephalis, invol. squamis ext. lanceolatis acuminiatis interiores æquantibus, ligulis acutè 5-dentatis, achæniis elliptici vix alati aristis subpaleaceis cristatis. \mathcal{L} in America bor. sine loc. prope. design. à Novohoraco missa. Capitulum poll. 2 ferè diam. disco radioque luteis concoloribus. (v. s. in h. Barclay ubi etiàm Sweet sam vidit, à Filio coll.)
18. *C. MITIS* (Michx. fl. bor. am. 2. p. 140), glaberrima, caule obtusè tetragono brachiato, foliis oppositis bipinnatipartitis, lobis linearibus serrulatis, capitulis paniculatis, invol. ext. squamis linearibus serrulatis, ligulis obovatis apteris obscurè dentatis, achæniis oblongis serrulatis biaristatis. (2) ex Pursh. In demissis humidis Carolinae (Michx.) et in agro Missouriensis (Lew. ex Pursh). *C. coronata* Walt. car. 2. p. 15 ex Ell. sketch 2. p. 441.
19. *C. TRICHOSPERMA* (Michx. fl. bor. am. 2. p. 139), glabra, caule obtusè tetragono, foliis oppositis, lobis lanceolato-linearibus subdentatis, superioribus in limbum lineari-lanceolatum elongatum dentatum confluentibus, capitulis subcorymbosis, invol. squamis ext. oblongo-linearibus obtusis subciliatis, ligulis integris obtusis, achæniis planis puberulis, aristis cor. disci longitudinem subæquantibus. \mathcal{L} Ell. (2) Pursh. In humidis Carolinae super. (Michx.), Novæ-Cæsareæ (Greene!), Bostoniæ (Big.), Novæboraci et Novæ-Cæsareæ (Torr!). Habitus omninò Bidentis sed aristæ nou retrorsum scabræ. (v. s.)
20. *C. AUREA* (Ait. kew. ed. 1. v. 3. p. 252), caule glabro striato, foliis oppositis tripartitis trisectisve pubescenti pilosis, lobis linearibus grossè serratis alis in-

divisis aut terminali tripartito, invol. squamis ext. linearibus patentibus, ligulis amplis obovatis integris, achæniis cuneatis glabriusculis apice bicornibus. (2) in Amer. bor. fortè circa Noveboracum. Lindl. bot. reg. 1228. *C. trichosperma* ß aurea Nutt. gen. am. 2. p. 180. Capitula ampla aurea.

21. *C. ARISTOSA* (Michx. fl. bor. am. 2. p. 140), pubescens, foliis oppositis quinato-pinnatis-sectis, lobis serratis, ligulis integris lato-ovalibus, achæniis cuneato-obovatis biaristatis, aristis longissimis divaricatis. ♀ in Carolinâ infer. (Pursh) et agro Illinoensi (Michx.). *C. aristata* Willd. sp. 3. p. 2253. Capitula ampla. Ligulæ latissimæ.

22. *C. PUBESCENS* (Ell. sketch 2. p. 441), pubescens, ferè subtomentosa, foliis quinato-pinnatis-sectis, lobis lanceolatis obtusis integerrimis, lateralibus parvulis, invol. ext. squamis ovato-lanceolatis glabris, ligulis undulatis? achæniis orbiculatis angustè alatis emarginatis, pappo diphylo brevi subulato pubescente. ♀ in Georgiâ occidentali.

23. *C. MULTIFIDA*, herbacea glabra erecta, foliis oppositis petiolatis circumser. suborbiculatis pinnatipartitis, lobis pinnatifidis, lobulis lanceolatis brevibus hinc indè incisus, capitulis pedunculatis solitariis paucisve corymbosis, invol. squamis lanceolatis subæqualibus, ligulis ellipticis integris, achæniis (immaturis) linearibus apice attenuatis subciliatis in aristas 2 rigidulas glaberrimas abcurvatis. — in Peruviâ? legit cl. Pavon ex h. Thibaud. Huc refero specimina duo: unum spontaneum etate provecius ligulis nullis verisim. deciduis, alt. bor-tense junius ligulis albidis cæterum simillimum. (v. s.)

ß. *mutica*, caule magis angulato, foliorum lobalis paulò acutioribus, achæniis exaristatis. — in Peruviâ undè semina ad hort. Par. olim misit cl. Dombey.

Var. α simillima præter notas indicatas. Ligulæ ex sicco vid. roseæ. (v. s. ex h. L'hér.)

24. *C. ANTHEMOIDES*, caule herbaceo demisso ramoso radicante subpuberulo, foliis oppositis glabris multifidis, lobis linearibus acutis, pedunculis terminalibus 1-cephalis erectis, invol. squamis ext. linearibus interiores subæquantibus, ligulis ellipticis integris, achæniis (immaturis) linearibus glabris brevissimè bidentatis. ♀? in Mexico ad Gnachilapam in Cordillerâ legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 1030), fl. octob. Herba demissa habitu ferè Anthemidis arvensis. Flores lutei. Ligulæ 3-4 lin. longæ. (v. s.)

25. *C. NÆI*, fruticulosa? ramis teretibus glabris trichotomis, foliis oppositis basi hirsuto-ciliatis lineari-filiformibus acutis, aliis indivisis, aliis tripartitis, capitulis pedunculatis solitariis, invol. extus hirsuto, squamis subæqualibus, ligulis elliptico-oblongis integris, achæniis glaberrimis brevissimè bidentatis. ♂? in Amer. calid. legit cl. Née, sed locus propr. ign. Fl. flavi. Ligulæ 6-7 lin. longæ. Achænia matura ign. (v. s. ex h. Thibaud. specim. manc.)

26. *CAPILLACEA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 230), fruticosa glabra, ramis tetragonis, foliis oppositis petiolatis tripartitis, lobis filiformibus integerrimis, capitulis solitariis pedicellatis, invol. squamis ext. paulò brevioribus lanceolato-linearibus ciliatis, ligulis lanceolato-oblongis subtridentatis, achæniis margine lanato-pilosis biaristatis, aristis corollas disci æquantibus. ♂ in Andibus Peruviae. Flores disci flavi. Ligulæ aurantiacæ.

27. *C. TRIFIDA* (Lam. ill. t. 704. f. 2. Poir. suppl. 2. p. 353), glabra, caule subflexuoso, foliis trifidis subulatis in axillâ fasciculatis, pedunculis terminalibus 1-cephalis, ligulis angustis obtusè et grossè 3-dentatis. — patr. et cæt. ign. Folia ex icone opposita, ex descr. alterna. †.

† *Species non satis notæ.*

28. *C. PALMATA* (Nutt. gen. am. 2. p. 180), caule simplici compresso sub-1-cephalo, foliis oppositis sessilibus subcoriaceis palmato-3-lobis margine scabris, lobis lineari-oblongis obtusis, invol. utroque 8-partito, achæniis oblongo-ellipticis nudis. — in plantiebus territ. Michiganensis, Illinoensis et in Louisianâ infer. *Calliopsis palmata* Spreng. syst. 3. p. 611. Flores lutei. An Peruviae sp. ex Raf.

29. *C. NUDATA* (Nutt. gen. am. 2. p. 180), caule humili simplici apice dichotomo, foliis alternis glabris subulato-linearibus reuotissimis, super. minimis, radiis obsolete 3-dentatis, achæniis nudis. — in Floridâ occid. circa urbem Sanctæ-Mariæ. *Calliopsis nudata* Spreng. syst. 3. p. 611. *Ligulæ rubræ*. Invol. ext. minutum. An *Peramibi* sp. ex Raf.†.
30. *C. ROSEA* (Nutt. gen. am. 2. p. 179), parva glaberrima, caule sæpius simplici apice dichotomo oligocephalo, foliis oppositis linearibus integris, capitulis longè pedunculatis terminalibus, ligulis inæqualiter 3-dentatis, achæniis integerrimis nudis. ♀ in paludosis à Novâ-Cæsareâ ad Georgiam. *Calliopsis rosea* Spreng. syst. 3. p. 611. *Ligulæ roseæ*. An *Peramibi* sp. ex Raf.†.
31. *C. PAUCIFLORA* (hort. Hamb. ex linnæâ 1835. litt. p. 76), caule herbaceo simplici, foliis oppositis sessilibus tripartitis glabris, lobis lanceolatis obtusiusculis margine scabris, medio longiore, capitulis terminalibus subsolitariis. ♀ in Americâ boreali.
32. *C. BITERNATA* (Lour. fl. coch. 622), caule herbaceo erecto tetragono, foliis hibernatis ovato-lanceolatis serratis, paniculâ diffusâ, ligulis 6 neutris, pappo hicorni ramoso, recept. nudo. — prope Cantonem Sinarum. *Actinea biternata* Spreng. syst. 3. p. 474. Caulis integrè intus dicitur. Genus omninò ambiguum ex recept. nudo dicto et fortè ad *Actineam* rectè relatum. †.

†† *Species exclusæ.*

- C. ACUTA* Pursh = *Peramihus acutus*.
C. ALATA Cav. = *Actinomeris tetraptera*.
C. ALATA Pursh = *Actinomeris alata*.
C. ALBA Linn. = *Bidens alba*.
C. ALTERNIFOLIA Linn. = *Actinomeris alternifolia*.
C. AMPLEXICAULIS Cav. = *Simsia amplexicaulis*.
C. ANGUSTIFOLIA Pav. = *Bidens procera*.
C. ARTEMISIFOLIA Jacq. = *Cosmos sulphureus*.
C. ATKINSONIANA Dougl. = *Calliopsis Atkinsoniana*.
C. BACCATA Linn. = *Wulffia stenoglossa*.
C. BIDENS Walt. = *Bidens chrysanthemoides*.
C. CHRYSANTHA Spreng. = *Bidens Coreopsidis*.
C. CORONATA Linn. = *Bidens leucantha*.
C. CORONATA Spreng. = *Bidens oxyodonta*.
C. DIVERSIFOLIA Jacq. = *Bidens grandiflora*.
C. FERULÆFOLIA Jacq. = *Bidens Coreopsidis*.
C. FLAMMULA Banks. — *Bidens chrysanthemoides*.
C. FOETIDA Cav. = *Simsia ficifolia*.
C. FOENICULACEA fl. mex. = *Bidens fœniculifolia*.
C. FORMOSA Bosc. = *Cosmos bipinnatus*.
C. FRUTICOSA Vest. = *Bidens fruticosa*.
C. FRUTICOSA Forst. = *Campylothecca micrantha* β.
C. GEORGINA NUDA Cass. = *Dahlia variabilis*.
C. GEORGINA PRUINOSA Cass. = *Dahlia coccinea*.
C. HETEROPHYLLA Cav. = *Echinacea heterophylla*.
C. HIRTA Raf. = *Peramibus hirtus*.
C. INCISA Kcr. = *Bidens Coreopsidis*.
C. LEUCANTHA hort. = *Bidens leucantha*.
C. LEUCORHIZA Lour. = *Bidens leucorhiza*.
C. LIMENSIS Jacq. = *Encelia Limensis*

- 1. ODORATA Lam. = *Bidens odorata*.
- 1. OVATA Cav. = *Actiuomeris ovata*.
- 1. PARVIFLORA Jacq. = *Cosmos parviflorus*.
- 1. PERFOLIATA Bosc. = *Bidens chrysanthemoides*.
- 1. PROCERA Ait. = *Actinomeris alternifolia*.
- 1. PURPUREA fl. mex. = *Bidens purpurea*.
- 1. REPTANS Linn. = *Bidens Corcopsidis*.
- 1. SCABRA Raf. = *Peramibus scaber*.
- 1. SERRULATA Poir. = *Bidens grandiflora*.
- 1. TETRAGONA Lullav. = *Bidens tetragona*.
- 1. TINCTORIA Nutt. = *Calliopsis tinctoria*.
- 1. TRIPTERIS Linn. = *Chrysostemma tripteris*.

CCXXXVIII. ACTINOMERIS Nutt. *gen. am.* 2. (1818) p. 131. *Less. syn.* 228. — Ridan *Adans. fam.* 2. (1763) p. 130. — Pterophyton *Cass. bull. philom.* 1818. p. 76. *dict.* 44. (1826) p. 48. 59. p. 139. — *Actinomeris Raf.* 1820. — *Coreopsidis sp. Linn.*

Capitulum multiflorum radiatum, ligulis neutris paucis 1-serialibus longatis, fl. disci herm. tubulosis 5-dentatis. Inv. 1-3-seriale, squamis ubinæqualibus foliaceis acuminatis. Recept. convexum pascuum, aleis achæniorum marginem amplectentibus. Styli rami appendiculati cuti. Achænia bilateraliter plano-compressa angustè alata, aristis binis riqueris sublævibus coronata. — Herbaræ Boreali-Americanae scabraeennes perennesve. Caules erecti ramosi teretes foliis longè decurrenibus alati. Folia ovata aut lanceolata serrata alterna rarius subposita. Capitula corymbosa. Corollæ flavæ (aut var. fortè ligulæ lbæ). — Differt à *Coreopsis* achæniis lateraliter compressis nec bcompressis, à *Verbesinâ* ligulis neutris.

A. ALTERNIFOLIA, caule supernè pubescente, foliis alternis lato-lanceolatis serratis scabris, paniculâ corymbosâ laxâ foliosâ, invol. patente uniseriali, recept. subgloboso. ♀ in Virginiâ (Pluk. Pursh), Carolinâ (Fras!), Georgiâ (Ell.), in territorio Arkansano è semin. à cl. Portalès lectis. *Coreopsis alternifolia Linn. sp.* 1283. Jacq. *hort. vind. t.* 110. Ridan *Adans. fam.* 2. p. 130. *Pterophyton alternifolium Cass. dict.* 44. p. 49. *Actinomeris squarrosa Nutt. gen. am.* 2. p. 131. Ell. *sketch* 2. p. 413. *Verbesina Coreopsis Michx. fl. bor. am.* 2. p. 134. — Pluk. *alm.* 1. 159. f. 3. Ligulæ 7-8 flavæ. Variat etiâ lignis nullis ex Michx. Folia infima opposita aut subverticillata, undè verisim. *Coreopsis procera Ait. kew.* 3. p. 258 ab hac non differt. (v. v. c. et s. sp.)

♀? *alba* (Ell. *sketch* 2. p. 413), ligulis albis, foliis angustius lanceolatis magis scabris, corollis disci glaberrimis. ♀ in Carolinâ inferiore. An species propria?

A. HELIANTHOIDES (Nutt. *gen. am.* 2. p. 181), canle subscabrigo, foliis alternis lanceolatis acutis serratis scabris subtus villosis, paniculâ corymbosâ subsimplici oligocephalâ coarctatâ, invol. biseriali, recept. convexo. ♀ in Georgiâ circa Louisville (Ell. *sketch* 2. p. 412), in Ohio, Kentucky, Tennessee et Louisianâ infer. (Nutt.). *Verbesina helianthoides Michx. fl. bor. am.* 2. p. 135 non Knuth. Ligulæ 10-12 aureæ elongatæ.

A. TETRAPTERA, caule subscabro, foliis oppositis et superioribus alternis ovato seu rhombeo-lanceolatis scaberrimis basi cuneatis à medio serratis, pedunculis ad capitulum usquè alatis sub corymbo, ligulis 14-15. ♀ in Mexico (Cav.). *Coreopsis alata Cav. ic.* 3. p. 3. t. 260 non Pursh. *Helianthus tetrapterus Ort. dec.* 6. p. 74. *Moc. fl. mex. ic. ined.* *Pterophyton alatum Cass. dict.* 44. p. 49. — *Hern. mex. p.* 189. ic. Ligulæ flavæ. (v. v. c.)

4. *A. TETRAGONA*, foliis etiã superioribus oppositis ovatis serratis basi angustatis, pedunculis alatis 1-cephalis. \mathcal{L} in Mexico circa urbem (Alam. ! Berl. ! pl. exs. n. 647), ad Temisci prædium saccharinum ubi *Contrayerva* audit (fl. mex. inss.). *Helianthus tetragonus* Moç. fl. mex. ic. et descr. ined. Mamaztlacotl Hern. mex. p. 383. f. 2. Affinis *A. tetraptera* et fortè ferè varietas sed ex Hernandez et Moçino videtur diversa. Antiseptica et febrifuga ulcera putrida citò et mirificè sanat ex Moç. (v. s.)
5. *A. OVATA* (Nutt. gen. am. 2. p. 181 in adnot.), caule glabriusculo, foliis alternis ovato-oblongis crenulatis, capitulis corymbosis, pedunculis apteris, invol. squamis linearibus obtusis, ligulis 8. \mathcal{L} in Mexico. *Coreopsis ovata* Cav. ic. 3. p. 41. t. 280. Ligulæ flavæ.
6. *A. PEDUNCULOSA*, foliis oppositis ovato-rhombeis dentatis triplinerviis, pedunculis terminalibus longissimis 1-cephalis omninò exalatis. \mathcal{L} in Mexico. Folia intrinquè scabro-aspera, longè secus caulem decurrentia, apice ferè obtusa. Pedunculi 7-8 poll. longi. (v. s. comm. à cl. Alaman.)
7. *A. ALATA* (Nutt. gen. am. 2. p. 181), foliis oppositis indivisis ovatis acuminatis serratis petiolatis triplinerviis. (2) in Virginiã (ex Bartr. in h. Bauks). *Coreopsis alata* Pursh fl. bor. am. 2. p. 567 non Cav.
8. *A. PAUCIFLORA* (Nutt. in Sillim. journ. 5. (1822) p. 301), foliis oppositis oblongis serrulatis, pedunculis nudis oligocephalis. — in Floridã orientali. Caulis videtur simplex. Invol. simplex squamis lanceolatis. Achænia breviter bicornia. Flor. ign.

CCCXXXIX. *ARMANIA* Berter. herb. — *Hopkirkia* sp. Spreng.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis neutris 1-serialibus, disci hermaphroditis cor. tubo brevi, fauce latiore cylindricã, limbo 5-dentato. Invol. 3-seriale, squamis imbricatis adpressis. Recept. planum palcaceum. Styli fl. hermaphrod. rami breves truncati apice barbati exappendiculati. Achæmium obcompressum ellipticum cartilagineum adpressè pubescens, setis 2 rigidis anticè (nec retrorsum scabris) coronatum. — Frutex Austr.-Americanus, ramis teretibus folisque adpressè villosis. Folia pctiolata ovata acuminata subcreuata penninervia. Capitula pauca (2 in specim.) pedicellata terminalia. Flores flavi. — Genus à Salmeã (quæ *Hopkirkia* Spr.) diversissimum capitulis radiatis, stigmatibus truncato apice barbato, recept. plano etc.; à *Bidente* differt involucro, stigmatibus, formã achæniis et habitu toto.

1. *A. FRUTICULOSA* (Bertr. ! herb.). \mathcal{L} ad Sanctam-Martham Amer. merid. olim legit amic. Bertero. *Hopkirkia fruticulosa* Spreng. syst. 3. p. 444. (v. s.)

CCCXL. *OYEDÆA*.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis neutris 1-seriatis, disci tubulosi 5-dent. hermaphr. Invol. squamæ 3-seriales subæquales foliaceæ. Recept. planum, paleis complicatis mucronatis acuminatis coriaceo-subscariosis. Cor. disci tubus gracilis, faux cylindrica, dentes 5 crecti extus puberuli. Anth. nigricantes inclusæ. Styli rami graciles appendice hispidã superati. Achænia radii abortiva linearia pappo 2-3-aristato aristellisque minimis superata; disci compressa alata subcuneata, apice hinc sæpè gibba, pappo vario, aristis nempe 2 caducis elongatis et pluribus aliis brevibus intermediis constante. — Frutices Austr.-Americani Verbesinæ facie. Rami teretes adpressè villosi-subhirti. Folia opposita in petiolum attenuata ovata acuminata dentata supra sparse villosa subtus villosi-subcanescentia aut tomentosa, intergrossè triplinervia, summa subpenninervia. Capitula pedunculata co-

bosa. Flores lutei.—Genus à Verbesinâ ligulis neutris, ab Heliantho igiturâ achæniis alatis diversum, ab Actinomeride squamellis inter aristas pappi intermediis. Dicavi cl. Hispano navigatori Alphonso da, qui, primus post Colombium, Americam adiit et imò in nave suâ ebat Americum Vespuccium nimio honore postea decoratum cum da ferè oblitus. (Conf. bibl. voy. 6. p. 212.)

. VERBESINOIDES, foliis subtùs villosis, invol. squamis lineari-lanceolatis acuminatis pubescentibus. § circa Caracas legit cl. Vargas. Folia inf. pedem 1ga, 7-8 poll. lata. Ligulæ pollicem longæ, apice 2-3-dentatæ. Achænia glabra sparsè maculata. (v. s.)

. BUPHTHALMOIDES, foliis subtùs secus nervos villosis-strigosis inter nervos mentosis, invol. squamis ovatis mucronatis, ext. densè villosis, inter. membranaceis longè ciliatis. § in Peruvia legit cl. Pœppig. Buphtalimum trimum Pœpp. pl. exs. n. 22 et 1624. Caules ramique densè hirsuti. Folia opposita, nec in meo specim. terna, 9 lin. longa. Achænia radii 3- disci 2-aristata, stellis minimis paucis hinc inde interjectis. (v. s. comm. à cl. Pœpp.)

XLI. SIMSIA *Pers. ench.* 2 (1807). p. 478. *Cass. dict.* 59. p. 136 non *Brown.* 810). — *Ximenesiæ* sp. *Kunth Less.* — *Simsia* et *Ximenesiæ* sp. *Loud. h. it.*

capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii neutris ligulatis 1-sebus paucis (5-12), disci hermaphr. tubulosis 5-dentatis. Invol. unæ 2-5-seriales erectæ lineares subæquales. Recept. planum, paleis membranaceis complicatis. Styli rami appendiculati. Achænia plano-pressa glabriuscula exalata apice biaristata. — Herba Mexicanæ, acriæ facie, pleræque hispidæ. Folia inf. opposita, sup. alterna trinia petiolata aut sessilia, sæpè basi auriculato-amplexicaulia. Capipedicellata laxè corymbosa. Flores omnes lutei.—Differt à Viguièrâ mellis inter aristas nullis, ab Heliantho invol. non imbricato, Ximenesiâ ligulis neutris et achæniis exalatis.

. MAGASCÆFORMIS, caule parcè subhispidò, foliis inf. oppositis, sup. alternis petiolo exaurito longè piloso donatis ovatis acuminatis serratis utrinquè molter subvillosis, corymbo laxo subpaniculato, invol. squamis lanceolatis, exter. ovatis dorso hispidis dimidiò brevioribus, inter. glabris subcoloratis discoidalibus, ligulis circ. 5 breviter bidentatis, achæniis glabris. — in Mexico. Species ab omnibus aliis facillè differt invol. serie externâ dimidiò internâ breviorè. (v. s. comm. a cl. Mairet.)

. FICIFOLIA (*Pers. ench.* 2. p. 478), ramis hispidis et pube glandulosâ pululento-velutinis, foliis utrinquè puberulis petiolatis exauriculatis cordatis profundè trilobis dentatis, infer. oppositis, sup. alternis, capitulis paucis subpannatis, invol. squamis ext. hispidis, int. margine membranaceis, ligulis 8 vix reticulatis, achæniis glabris apice vix ciliatis. (I) in Mexico. *Coreopsis fœtida* L. ic. 1. p. 55. t. 77. *Ximenesia fœtida* Spreng. syst. 3. p. 606. Herba glandens. Folia exactè Fici aut Mori. (v. s.)

. HETEROPHYLLA (DC. non Cass.), ramulis hispidis, foliis inf. oppositis, sup. alternis, omnibus ovali-oblongis membranaceis utrinquè pilosiusculis dentatis, aliis petiolatis petiolo nudo exauriculato, aliis sessilibus obtusè auratis, nunc variè trilobis nunc indivisis, invol. hispidi squamis lineari-subulosis, ligulis 7-8 tridentatis, achæniis glabris margine ciliatis. (I) in Mexico pro Zinepequaro (H. et B.) inter Tampico et Real dei Monte (Berl. pl. exs. 142) *Ximenesia heterophylla* H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 227. t. 380. *Simsia Kunthiana* Cass. dict. 59. p. 137, sed *Simsia heterophylla* Pers. è genere eludenda et ad Echinaceam referenda. (v. s.)

. AURICULATA, ramis hispidis, foliis utrinquè villosis latè ovatis irregulariter

- trilobatis acuminatis dentatis basi breviter cuneatis, petiolo hispido immarginato basi latè auriculato, corymbo composito laxo polycephalo, invol. squamis linearilanceolatis acuminatis, ext. hispidis, int. margine membranaceis, ligulis 6-8 minutè 2-3-dentatis, achæniis glabrisculis. — in Mexico circa urbem legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 850 et 927). *Encelia Mexicana* et *Ximenesia birta* Mart. ! herb. A. S. heterophyllà differt foliis multò latioribus, petiolisque basi amplè auriculatis. Variat foliis oppositis alternis, limbo basi truncato aut ovato. (v. s.)
5. *S. HISPIDA* (Cass. dict. 59. p. 137), caule apice hirto-hispidulo, foliis alternis sessilibus ovato-oblongis obsolete serratis suprà piloso-subtùs sericeo-hispidis, invol. squamis hispidis lanceolatis, ligulis circ. 12, achæniis.... ♀ in montosis Mexici prope S. Rosa de la Sierra et Valladolid. *Ximenesia hispida* H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 227. *S. heterophylla* similis dicitur.
6. *S. CORDATA* (Cass. dict. 59. p. 137), ramis pilosis, foliis inf. oppositis, sup. alternis deltoideo-ovatis acuminatis cordatis basi cuneatis grossè crenatis ntrinque adpressè hispidulis, petiolis basi amplè dilatatis, invol. squamis lanceolato-linearibus piloso-hispidis, ligulis 6-8 emarginato-bidentatis, achæniis sericeo-pubescentibus. ♀ in Mexico prope Capula et Valladolid de Mecboacan. *Ximenesia cordata* H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 228. *Ximenesiæ encelioidi* proxima dicitur ! An fortè ideò *Ximenesiæ* spec.?, sed ligna dicuntur neutra et achæni ala marginalis ex descr. videtur nulla.
7. *S. DOMBEYANA*, caule tereti sparse hispido et inter setas minutè puberulo-glanduloso, foliis superioribus alternis petiolatis latè ovatis irregulariter repando-dentatis hinc indè sublobatis acutis ntrinque setis hispidulis et puberulo-glandulosis, capitulis paucis breviter pedicellatis, invol. squamis linearilanceolatis acuminatis disco longioribus, lignis paucis minimis, achæniis obcordatis biaristatis margine ciliolatis. — in Amer. austr. verisim. in Peravià legit Dombey. Petioli valdè hispidi, setis ut in totà plantà longis patulis molli-bus. (v. s. comm. à Mus. reg. Par.)
8. *S. AMPLEXICAULIS* (Pers. cneh. 2. p. 478), canescens, foliis alternis subpal-mato-trilobis, petiolo basi auriculato-semiamplexicauli. — in Mexico. *Coreopsis amplexicaulis* Cav. cors. descr. p. 226. Lag. et Rod. in annal. scienc. nat. 1802. v. 5. p. 75. Ait. kew. ed. 2. p. 134. Folia sæpius sub-5-loba, infima aspera obliqua indivisa. Flores crocei. (Pers.)

† *Species exclusa.*

S. HETEROPHYLLA Pers. = *Echinacea heterophylla*.

CCCXLII. *VIGUIERA* H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 224. — *Viguiera* Less. syn. 229.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radiis neutris ligulatis, fl. disci hermaphr. 5-dentatis. Invol. semi-globosum, squamis 1?-2-seriatis subæqualibus apice in appendicem foliaceam productis. Recept. paleis persistentibus achænia amplectentibus obsitum. Styli rami exserti subulati hispidi. Achænia compressa obovato-cuneata pubescentia squamellis 4 ovatis obtusis subdenticulatis aristisque 2 ex angulis ortis coronata. — Herbaræ Americanæ ramosæ. Caules glabri, rarius villosi. Folia opposita aut alterna petiolata triplinervia ovato-lanceolata superne scabra. Capitula pedicellata laxè paniculato-corymbosa. Cor. luteæ. — Genus *Heliantho* et *Leighiæ* affine, sed caractere Kunthiano parùm dilatato, apprimè naturale.

§. 1. *Receptaculo acutè aut obtusè conico.*

- I. V. *HELIANTHOINES* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 226. t. 379), caule glabro, foliis alternis ovatis acuminatis integerrimis trinerviis suprà scabris subtùs adpressè pilosis, petiolis villosociliatis, invol. squamis uni?-seriatis

nearibus hispidulis apice dilatato-subspathulatis, recept. longo conico cavo. $\textcircled{1}$ in insulâ Cubâ propè Havanam frequens.

7. SAGRÆANA, caule glabro, foliis oppositis et alternis ovato-lanceolatis subintegerrimis tripliuerviis suprâ subscabriusculis subtùs petiolisque parcè pubescentibus, invol. squamis biserialibus linearibus in appendicem foliaceam acutam productis, recept. conico demùm cavo. $\textcircled{1}$? in insulâ Cubâ juxtâ Havanam legit cl. Ramon de La Sagra. Valdè affinis V. helianthoidi, sed folia frequentius opposita subintegra, petioli non villosi-ciliati, invol. diversa, etc. v. s. comm. cum seq. à cl. de La Sagra.

7. MICROCLINE, caule glabro, foliis oppositis ovato-lanceolatis integerrimis inerviis suprâ pube minutissimâ subscabris subtùs petiolisque villosi-canescens, invol. squamis biserialibus in appendicem foliaceam acutam apice productis, recept. conico pleno. $\textcircled{1}$? in insulâ Cubâ prope Havanam legit cl. Ramon de La Sagra. Habitus V. helianthoidis, sed juxta hujus descr. et iconem ciliè diversa. Ligulæ 5-7. Achænia adpressè villosa. (v. s.)

7. CANESCENS, caule villosi, foliis alternis ovalibus acuminatis in petiolum longè attenuatis integerrimis suprâ pilosulo-scabris subtùs petiolisque villosi-canescens, invol. squamis biserialibus dorso canescentibus in appendicem acutiusculam productis, recept. obtusè conico. $\textcircled{1}$ in Mexico prov. Leoninâ ad occid. urbis Guanajuato legit cl. Mendez. Habitus ferè Ximenesiæ. cor. croceo-flavæ. (v. s.)

7. TRIQUETRA, caule glabro, foliis serratis suprâ scabris subtùs pubescentibus, infer. oppositis, summis subalternis, petiolis glabriusculis, invol. squamis nearibus acutis biserialibus, recept. obtusè conico demùm cavo. $\textcircled{1}$? in valle Mexicanâ prope S. Angelo legit cl. Alaman et etiam Berlandier (pl. exs. n. 827 t. 937). Panicula trichotoma, pedunculis angulatis subtriquetris. Helianthus triqueter Ort. dec. p. 76. (v. s.)

7. DENTATA (Spreng. syst. 3. p. 615), caule glabro, foliis serratis oppositis, petiolis subciliatis, paniculâ oligocephalâ, invol. squamis 2-seriatis acutis, recept. convexo. — in Mexico. Helianthus dentatus Cav. ic. 3. p. 10. t. 220. Folia asi latiora apice magis acuminata quàm priorum. Pedicelli graciles vix angulati. (v. s.)

§. 2. Receptaculo planiusculo.

7. PROSTRATA, caule diffuso debili pubescente, foliis oppositis breviter petiolatis ellipticis utrinquè acutis apice subserratis triplinerviis utrinquè pubescenti-scabridis, ramis elongatis floridis apice nudiusculis r-cephalis, invol. squamis linearibus-oblongis biserialibus canescenti-villosis, paleis indivisis, achæniis labris angulatis. \mathcal{M} in Amer. bor. ex Willd., sed ab hodiernis in confœd. anglo-Americ. non reperta! fortè Mexicana? Helianthus prostratus Willd. p. 3. p. 2242 non Poir. Pappi aristæ tenuissimæ, squamellæ minimæ. Caulis x Link non verè prostratus. (v. s.)

7. SESSILIFOLIA, caule suffruticoso ascendente laxè ramoso sparse hispido emùm glabrato, foliis inf. oppositis, ramis alternis, sessilibus ovatis acutis subintegerrimis utrinquè villosis, paniculâ laxâ oligocephalâ subnudâ, invol. squamis 2-3-seriatis oblongo-linearibus villosi-hispidis, ligulis 5-6, paleis lanceolatis acuminatis, achæniis adpressè sericeo. \mathcal{M} in Mexico circa Villalando legit cl. Mendez et ad Tlapujahua cl. F. W. Keerl (h. Mart.). Paleæ recept. glabræ, apice virescentes, cor. disci æquales. Pappus squamellis 2 aristatis, 4 brevibus, omnibus ciliato-pubescentibus. Rec. planiusculum. Ligulæ allidè flavæ nervis nigricantibus lineatæ. (v. s.)

7. BREVIPES, caule herbaceo puberulo laxè ramoso, foliis breviter petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis subintegerrimis tripliuerviis utrinquè puberis, petiolis villosi-ciliatis, paniculâ laxâ, invol. squamis 2-3-seriatis lanceolatis acutis dorso subtriuerviis, paleis lanceolatis acutis membranaceis, achæniis adpressè subpubescentibus. — in Mexico circa Bejar legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 1905). Habitus omninò V. helianthoidis. (v. s.)

10. *V. GRAMMATOGLOSSA*, ramis vix subhirtellis, foliis oppositis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis vix subdentatis utrinque petioloque longè et adpressè villosis, pedicellis ad apices ramorum 1-2 nudis 1-cephalis, invol. squamis oblongo-linearibus acutis, ligulis latis circ. 15-nerviis, achænio villosò 1-2-arithato, aristis squamellisque plurimis subvillosis. — in Mexico ad Tlapujahu legit cl. F. W. Keerl ex h. Mart.! Affinis *V. brevipedi*, sed folia achæniæque multò magis villosa; *V. canescenti*, sed recept. parè convexum; à duabus et à plerisque differt ligulis latis multistriatis. (v. s. in h. Mart.)
11. *V. LAXA*, caule suffruticuloso glabriusculo, foliis alternis longè petiolatis latè ovatis basi cuneatis apice acuminatis remotè serratis triplinerviis supra scabridis subtùs pubescentibus. paniculà laxà, pedicellis pubescentibus elongatis, invol. squamis biserialibus linearibus acutis, ext. apice recurvis, ligulis 5 oblongis, recept. paleis integris acutis. ♂? in Mexico inter San-Fernando et Santander legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 2258!). Valdè accedit ad *Helianthum quinqueradiatum* sed (si Cavan. deser. exacta) satis differt. Petioli inf. 2 et ultrà pollices longi ciliati. Recept. vix subconvexum. (v. s.)
12. *V. OPPOSITIPES*, caule ascendente lævi, foliis alternis longè petiolatis elliptico-ovatis basi acutis apice acuminatis subdentatis margine scabris supra sparsè puberis subtùs jun. pubescenti-villosis, pedunculis folio oppositis 1-cephalis, invol. biseriali, squamis ext. patulis foliaceis linearibus disco longioribus ligulas ferè æquantibus, ligulis 5-6, recept. plano, paleis lanceolatis acutis, achænio adpressè pubescente. — in Mexico. Ligulæ ex sicco aurantiacæ. Pappus 6-squamellatus, squam. 2 aristæformibus, 4 intermediis obtusis. (v. s.)
13. *V.?* *FOLIACEA* (Spreng. syst. 3. p. 616), simpliciuscula hirta, foliis oppositis petiolatis acutis basi attenuatis integerrimis, pedunculis solitariis, invol. foliaceo radium longè superante. — in Brasiliâ. Cæet. ign. An potiùs *Leighia* spec.? †.

CCCXLIII. *LEIGHIA* Cass. dict. 25. p. 435. — *Helianthi* sect. Less. — *Helianthi* sp. auct.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis neutris 1-serialibus. Invol. imbricatum, squamis oblongis in appendicem foliaceam patulo-squarrosam productis. Recept. convexum, paleis lanceolatis achænia amplectentibus. Cor. et genit. *Helianthi*. Achænia compressa hispidula. Pappus squamellis 2 aristæformibus ex angulis achæniæ ortis et 4 intermediis ovalibus brevibus denticulatis constans. — Herbæ aut suffrutices Americani. Folia alterna aut opposita. Capitula *Helianthi* sed minora. Genus ex pappo affine *Viguiera* et *Harpalio*; à priore invol. squarroso, à posteriore squamis appendiculatis diversum. Fortè *Viguiera*, *Leighia* et *Harpalium* in unicum genus congreganda, sed certè inter se potiùs quàm *Heliantho* affinia.

Foliis plerisque alternis.

1. *L. LAXA*, caule suffruticuloso ascendente basi glabro apice sparsè setoso, foliis alternis oblongo-lanceolatis acutis basi attenuatis hinc indè subdentatis penninerviis supra sparsè strigillosis subtùs secus nervos hispidulis, pedicellis terminalibus alaribusque folio triplò longioribus puberulis 1-cephalis, invol. squamis 2-3-seriatis ovalibus acutis disco longioribus ciliatis dorso puberulis paleis membranaceis acuminatis, achæniis villosis biaristatis et plurisquamellatis. ♂ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. (v. s. in h. Mus. reg. Par. ex. h. Mus. imp. Bras. sub n. 880.)
2. *L. ANGUSTIFOLIA*, caule herbaceo tereti pilis sparsis scabro apice paniculato, foliis alternis sessilibus elongato-lanceolatis acutis triplinerviis integerrimis utrinque et margine strigilloso-hirtellis, capitulis ramos pedunculiformes terminantibus subsolitariis, invol. squamis lineari-lanceolatis acuminatis subpatulis scabris, ligulis 10-12, paleis mucronatis, achæniis adpressè subvillosis

in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Herba et pubes ferè *Anebusæ angustifoliæ*. Folia $2\frac{1}{2}$ poll. longa, 4-5 lin. lata. Lignæ flavæ 9-10 lin. longæ obtusæ. (v. s. in h. Mus. reg. Par. ex h. Mus. imp. Bras. sub n. 875.)

L. NONEÆFOLIA, caule suffruticoso diffuso, ramis teretibus præsertim ad apices hispidis, foliis alternis sessilibus oblongo-lanceolatis acutis serratis penninerviis utrinquè sparsè piloso-hispidis, pedicellis terminalibus et alaribus obliquo triplo longioribus 1-cephalis, invol. squamis 2-3-serialibus oblongis acutis foliaceis laxiusculis ciliatis et dorso puberis, ligulis circ. 12-14 invol. duplo longioribus, paleis membranaceis acutis, pappi aristis 2-3, squamellis acutis subirregularibus. ζ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Folia alia grossè, alia minutè serrata, 18-20 lin. longa, 5-6 lata. Flores flavi. (v. s. in h. Mus. reg. Par. ex h. Mus. imp. Bras. sub n. 877.)

L. MICROPHYLLA (Cass. dict. 25. p. 436), fruticosa ramosissima, ramis jun. ano-tomentosis, adultis glabris, foliis alternis adproximatis subsessilibus oblongis obtusis margine revolutis integerrimis subtriplinerviis coriaceo-crasiusculis, suprâ strigoso-scabris, subtus ineano-tomentosis, capitulis pedicellatis solitariis cernuis, invol. squamis linearibus oblongis laxè imbricatis, ligulis circ. 16, paleis lanceolatis membranaceis, achæniis adpressè pilosis. ζ in subtrigidis Peruvix juxta Caxamarca. *Helianthus microphyllus* H. B. et Kunth nov. gen. an. 4. p. 220. t. 375. Pappus ex descr. biaristatus, ex icon. biaristatus et pluripaleaceus.

L. NISSITIFOLIA, caule erecto tereti paniculato ramoso glabro vix ad apices puberulo, foliis alternis oppositisque remotis sessilibus ovali-lanceolatis subintegerrimis triplinerviis, suprâ sparsè, subtus nervos minutè scabris, nervis basi margine contiguis, pedicellis terminalibus paucis, invol. squamis lanceolatis pubescenti-canescensibus 3-serialibus, ligulis 7-9 invol. duplo longioribus, paleis membranaceis subobtusis, pappo 2-aristato et 4-squamellato. \mathcal{L} ? in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Capitulum flavum, ligulis 5-6 lin. longis. (v. s. in h. Mus. reg. Par. ex h. Mus. imp. Bras. n. 881.)

L. LOMATONEURA, caule erecto tereti adpressè et minutè puberulo paniculato-ramoso, foliis alterius, ramiis hinc inde oppositis subsessilibus linearibus oblongis vix acutis integerrimis utrinquè adpressè puberulis et scabridis triplinerviis, nervis lateralibus margine subcontiguis, pedicellis paucis 1-cephalicis subterminalibus, invol. squamis 3-serialibus foliaceis pubescentibus patulis succollato-linearibus, paleis vix acutis, achæniis minutissimè pubescentibus compressis, pappo aristis 1-2 parvulis et squamellis linearibus acutis plurimis constante. \mathcal{L} ζ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Habitus ferè *L. linearis*. Flores non vidi. Pappus ferè ad *Helenicæ* accedit. (v. s. in h. Mus. reg. Par. ex h. Mus. imp. Bras. sub n. 878.)

L. IMMARGINATA, caule herbaceo erecto tereti adpressè et minutè puberulo, foliis alternis (rarissimè in ramulis oppositis) sessilibus elongato-lanceolato-linearibus integerrimis 1-nerviis utrinquè minutè et asperè strigillosis demùm albo-punctatis, capitulis terminalibus pedicellatis, invol. squamis lanceolato-linearibus pubescenti-canescensibus..... \mathcal{L} in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Similima *L. lomatonæuræ*, sed nervi marginales non sunt perspicui. Folia 3-poll. longa, 3 lin. lata. Fruct. nou vidi. (v. s. in h. Mus. reg. Par. ex h. Mus. imp. Bras. sub n. 1052.)

L. LINEARIS, caule erecto ramoso scabrido, foliis sessilibus alternis rariùs oppositis linearibus margine revolutis integerrimis uniuerviis suprâ et subtus in nervis hispido-scabris, invol. squamis oblongis apice foliaceo-appendiculatis quattoso-recurvis scabris multiseriatis, ligulis circ. 20 invol. paulò longioribus. \mathcal{L} ζ in Mexico juxta Iapam (Cav.), ad Guanaxuato (H. et B. Alau!), Queretaro (Née!), Tlapujahua (Keer!), S. Angelo (Berl! pl. cxs. n. 924). *Helianthus linearis* Cav. ic. 3. p. 9. t. 218. Ker bot. reg. t. 523. H. squarrosus H. B. et Kunth nov. gen. an. 4. p. 222. t. 377. *Leighia elegans* Cass. dict. 25. p. 435. Achæn. hispidulum. Pappus persistens 6-8-paleolatus, 2 paleis elongatis, 2-6 brevibus membranaceis denticulatis. (v. v. c. et s. sp.)

** *Foliis oppositis.*

9. *L. ANGUSTIFOLIA*, caule suffruticuloso ramosissimo tereti basi glabro, ramis puberulo-hirtellis, foliis oppositis sessilibus linearibus acutis integerrimis utrinquè piloso-hirtis, pedicellis terminalibus 1-cephalis, invol. squamis 2-3-seriatis, ext. foliaceis dorso hirtellis disco longioribus, intim. membranaceis, paleis apice callosio-mucronatis, ligulis invol. duplò longioribus, achæniis villosis 2-aristatis et-4 squamellatis. \mathcal{L} \mathcal{J} in Brasiliæ prov. Rio-Grande (v. s. in h. Mus. reg. Par. ex h. Mns. imp. Bras. sub n. 884.)

ℓ. breviaristata, foliis squamisque inv. exterioribus magis acuminatis paulò rigidiùs strigoso-hirtis, paleis in acumen subrotundum productis, achæniis villosis, pappo breviter biaristato et minutissimè subsquamellato. \mathcal{L} \mathcal{J} in prov. Rio-Grande. An species propria? (v. s. in b. Mus. reg. Par. ex b. Mus. imp. Bras. n. 1037.)

10. *L. ARILLATA*, caule basi suffruticuloso adscendenti-erecto ramosissimo puberulo scabrido tereti, foliis oppositis sessilibus lineari-lanceolatis biuc indè grossè dentatis aut minutè serratis penninerviis, suprâ sparse, subtùs secus nervos puberulo-hirtellis, pedunculis terminalibus 1-cephalis. invol. squamis 3-seriatis, ext. lanceolatis dorso hirtellis, mediis latioribus submembranaceis, achæniis villosis radii abortivis 3-aristatis, disci obovato-oblongis 2-aristatis et pauci-squamellatis basi utrinquè membranâ adpressâ subrotundâ ex areolâ ortâ quasi arillatis! \mathcal{L} \mathcal{J} in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Species *L. calendulacæ* valdè affinis. (v. s. in h. Mus. reg. Par. ex b. Mus. imp. Bras. n. 883.)

11. *L. CALENDULACEA*, caule suffruticuloso? gracili adscendente subsimplici puberulo, foliis oppositis sessilibus lineari-lanceolatis acutis utrinquè villosis subscabridis integerrimis, pedunculis terminalibus solitariis 1-cephalis, invol. squamis oblongo-lanceolatis dorso puberis apice squarrosis ciliatis, ligulis 9-10, paleis lanceolatis, achæniis sericeo-villosis. \mathcal{J} \mathcal{L} in Brasiliæ littoralis parte dictâ Banda orientale legit cl. Bacl. Cor. ex sicco videntur aurantiacæ. Pappi aristæ breves. (v. s.)

12. *L. BUPHTHALMIFLORA*, caulibus suffruticulosis adscendentibus setis crassis inæqualibus præsertim ad apices hirtis, foliis oppositis sessilibus elongato-lanceolatis acuminatis serratis triplinerviis suprâ sparse strigillosis secus ramulos hirtellis, ramis apice pedunculiformibus nudis 1-cephalis, invol. squamis 3-serialibus, ext. lanceolatis scabris laxis disco longioribus inæqualibus foliaceis, paleis membranaceis acuminatis, achæniis villosis biaristatis et pluri-squamellatis. \mathcal{L} \mathcal{J} in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Capit. magnitudinè colore et habitu simile cap. *Bupthalmi salicifolii* (v. s. in h. Mus. reg. Par. ex b. Mus. imp. Bras. sub n. 879.)

13. *L. URTICIFORMIS*, caule suffruticuloso tereti hispidissimo apice scabro, foliis oppositis sessilibus lanceolatis subserratis basi obtusis trinerviis apice acuminatis suprâ scabridis subtùs villosis, capitulis terminalibus solitariis, invol. squamis appendice patulâ squarrosis, exter. acuminatis, inter. obtusis, achæniis biaristatis, squamellis intermediis minimis acutis. \mathcal{J} in Mexico circa Villalpando propè urbem Guanaxuato legit cl. Mendez. Capit. flava, diam. sesquipollic. Folia 2 poll. longa, 7 lin. lata. (v. s.)

14. *L. SPHÆROCEPHALA*, caule herbaceo oppositè ramoso striato pubescenti-viloso, foliis oppositis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis triplinerviis subdentatis, suprâ scabris, subtùs secus nervos villosis, cæterùm pubescentibus, capitulis ternato-corymbosis, invol. squamis villosis squarrosis acutis, paleis glabris complicatis mucrone rigido recurvo, achæniis villosis ciliatis. \mathcal{L} ? in Mexico legit cl. Alaman. Pedicelli striati. Capitula diam. pollic. ferè globosa. Cor. disci ex invol. reflexo quasi exserta. (v. s.)

† *Species subdubia.*

15. *L.?* *LEPTOCEPHALA*, fruticosa, ramis petiolisque pube brevi confertâ velutinis, foliis oppositis petiolatis ovalis acuminatis basi breviter concatis crenatis

trinque sparse et minute puberulis, paniculâ parvâ corymbosâ, invol. oblongi quamis lineari-lanceolatis apice patenti-squarrosis parvè hirtis, lignis 5-6 apice dentatis, squamellis setiformibus plurimis inter aristas setis achæniim coronantibus. ♀ in Mexico? Habui ex herb. Thib. sub nomine evid. falso Coreopidis foetidæ. Habitus à cæteris Leighiis differt, sed ex caract. ad nullum aptius genus adungere quivi. (v. s.)

L.? *ECLIPTEFOLIA*, caule herbaceo erecto glabro, ramulis erectis parvis versus pices adpressè puberulis, foliis oppositis sessilibus elongato-lanceolatis lineari-ibusve adpressè et minutissimè puberulis, aliis integerrimis, aliis utrinque unidentatis et triplinerviis, capitulis terminalibus solitariis pedicellatis, invol. quamis lineari-lanceolatis apice squarrosis foliaceis, achæniis villosis nunc breviter 1-aristatis nunc exaristatis et squamellis coroniformibus constante. ♂? in Brasiliæ provinciâ Rio-Grande. Folia ferè Ecliptæ erectæ, 4 poll. longa, 1 lin. lata. Flores flavi. Pappus ex ovario judicatus à genere subdiversus. (v. s. in h. Mus. reg. Par. ex h. Mus. imp. Bras. sub n. 882.)

L.? *OVATIFOLIA*, ramis teretibus glabriusculis, foliis suboppositis alternisve sessilibus distantibus ovatis acutiusculis integerrimis suprâ sparse substrigillosis obtusè velutino-hirsutis, pedicellis terminalibus et axillaribus apice puberulis, invol. squamis pluriserialibus lanceolatis acutis ciliatis adpressiusculis, ligulis inc. 10 ellipticis invol. paulò longioribus, achæniis radii glabris abortivis, lisci villosis 1-2-aristatis et squamellas plurimas parvas gerentibus. — in Brasiliâ prov. Sancti-Pauli. Ex invol. coriaceo adpresso paulò magis ad Harpalium ortè accedit. (v. s. in h. Mus. reg. Par. ex h. Mus. imp. Bras. sub n. 410.)

L.? *SPECIOSA*, caule erecto tereti, foliis petiolatis cordatis indivisis trilobisque crenatis, pedunculo 1-cephalo supernè incrassato, invol. squamis apice obliosis acutis squarrosis, paleis acuminatissimis cuspidatis longitudine florum lisci, cor. disci basi inflatis ad faucem cylindricis, achæniis obtusè 4-gonis 1-aristatis et brevissimè 4-squamellatis. ♀ in Mexico ad Jorullo. Helianthus speciosus Hook. bot. mag. t. 3295. Herba habitu Titboniæ, caractere Leighiæ. Ligulæ circ. 12-13 intense crocæ.

† *Species exclusa.*

BICOLOR Cass. = *Helianthus angustifolius*.

CXLIV. *HARPALIUM* Cass. dict. 20. p. 299. 25. p. 437. — Helianthi sect. Less. — Helianthi sp. auct.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis neutris 1-sessilibus. Invol. squamæ imbricatæ ovatæ inappendiculatæ obtusæ. cept. convexum, paleis oblongis achænia amplectentibus. Cor. et nit. Helianthi. Achæniium compressum parvè villosum. Pappus disci squamellis 2 aristæformibus ex angulis achæniis ortis et 4 brevibus setis intermediis. — Herbæ Americanæ alterni- aut oppositifoliæ, haud Vignieræ et Helianthi. Genus à priore invol. pluriseriali imbricato appendiculato, à posteriore pappi squamellis intermediis diversum.

Sect. I. *ECHARPALIUM.*

Ligularum pappus nullus.

H. RIGIDUM (Cass. dict. 20. p. 300), caule erecto rigidè piloso, foliis infer. oppositis triplinerviis basi attenuatis, super. remotis subsessilibus lanceolatis 1-2-dentatis rigidis pube brevi confertâ utriusque cinereis, ramis apice nudis 1-cephalis, invol. hemisphærici squamis ovalibus obtusis imbricatis, rec. convexo, paleis obtusis, achæniis bispidis. 2L in Americâ boreali. Helianthus rigidus Desf. cat. b. Par. ed. 3. p. 184. Folia subpallida seu cinerascens. Capit. æquale cap. Helianthi multiflori. Cor. disci fusca. Styli ligulæque lutei. Pappi squamellæ 2 longæ aristæformes, 4 breves oblongæ. (v. v. in hort. Girod. Genev.)
H. TRUXILLENSE (Cass. dict. 25. p. 438), caule herbaceo erecto pilosiusculo, foliis

- alternis sessilibus lanceolato-oblongis acutis basi rotundatis integerrimis triplinerviis rigidis scaberrimis, capitulis solitariis pedicellatis, invol. squamis adpressis lanceolatis extus hispidis, ligulis 12-15, paleis lanceolatis scariosis, achæniis glabro biaristato squamellis pluribus interjectis. \mathcal{M} in maritimis Peruviae juxta Truxillo. Helianthus Truxillensis H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 223.
3. *H. AUREUM* (Cass. dict. 25. p. 438), caule herbaceo, ramis hispido-villosis, foliis alternis? petiolatis oblongis utriusque acutis subintegerrimis subtriplinerviis rigidis supra pilosis subtus incanis et villosulo-lauatis, capitulis solitariis longè pedunculatis, invol. squamis lanceolato-oblongis acutis adpressis hispidopilosis, ligulis 16-20, paleis lineari-carinatis obtusis, achæniis adpresso-pubescentibus biaristatis et plurisquamellatis. \mathcal{M} in apricis prope Alausi Quitensium. Ligulæ aurantiacæ. Helianthus aureus H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 224.

Sect. II. HARPALIZIA.

Achænia disci sericeo-villosissima, pappo aristis 2 et squamellis latis ovatis fimbriatis aristas ferè æquantibus constante; radii abortiva gracilia glaberrima pappo amplo coronæformi dentato superata.

4. *H. ? SERICEUM*, fruticescens, ramis jun. sericeo-canescens, foliis alternis petiolatis oblongo-lanceolatis basi acutis apice acumiuatis integerrimis subtriplinerviis adpressè sericeo-pubescentibus, pedicellis solitariis folio æqualibus 1-cephalis, invol. squamis 3-serialibus adpressis, ext. ovatis obtusis, int. obovato-mucronatis, omnibus dorso canescenti-villosis, ligulis 9-10 multistriatis. \mathcal{M} in Americâ calid. legit. cl. Née, sed locus propr. ign. Habitus ferè Helianthi argentei, sed achænia diversissima. Car. fruct. *H. aurei*, sed fruticosum. (v. s.)

CCCXLV. *TITHONIA* Desf. in Juss. gen. p. 189. et in ann. Mus. h. n. Par. 1. p. 46. t. 4. Cass. dict. 35 (1825), p. 277. 54. p. 454 et 59, p. 147. B. in mag. gart. Weim. 1828. p. 156. Less. syn. 229. non Ræusch. (1)

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis neutris, disci hermaphr. 5-fidis. Invol. 2-3-seriale, squamis ovatis basi intus striatis subcallosis apice foliaceo appendiculatis obtusis. Recept. convexum, paleis lanceolatis membranaceis achænia plus minus amplexentibus. Cor. disci tubo brevissimo, fauce inflatâ multinerviâ. Styli rami subulati hispidi exserti revoluti. Achænia radii obcompressa seu triquetra, pappo brevissimo parco, disci subtetragona compressa lævia, pappo 1-seriali squamellis pluribus denticulatis, et in omnibus aut saltè in fl. centralibus setis 1-2 ex angulis fructus majoribus ortis coronata. — Herbæ annuæ ex Americâ æquin. Folia alterna serrata triplinervia. Rami apice pedunculiformes 1-cephali subnudi. Cor. crocæ seu flavæ. — Genus Heliantho propinquum.

* *Pedunculis apice obconicis incrassatis.*

1. *T. TAGETIFLORA* (Desf. ! ann. Mus. 1. p. 46. t. 4. cat. h. Par. ed. 3. p. 404), foliis plerisque trilobis, pedunculis apice incrassatis, invol. biseriali breviter velutino erecto, lignis ovali-oblongis. (1) ad Vera-Cruz Mexic. legit olim. cl. Thierry de Menouville. Specimen habeo à cl. Bertero in Sancto-Domingo lectum, sed fortè cultum. Lam. ill. t. 708. mal. Poir. ill. 3. p. 284 et 519. mal. Ic. fl. Mex. ined. Cass. dict. 54. p. 456. Don in bot. reg. t. 591 ? Ligulæ crocæo-aurantiacæ. Achænia pleraque squamellis tantum et centralia tantum setis iusuper coronata. Folia triloba ferè Fici folia referunt. (v. v. c.)
2. *T. TUBÆFORMIS* (Cass. dict. 35. p. 277 et 54. p. 454), foliis omnibus indivisis, pedunculis apice incrassatis, invol. hirsuto subpatente, lignis oblongis. (1) in Mexico (Ort.), ad Tlapujabua (Keerl in h. Mart.!) Helianthus tubæformis

(1) Genus sine descr. videtur Rudbeckiæ sp

dec. p. 101. Jacq. h. Schœnbr. 3. p. 65. t. 375. Lindl. bot. mag. t. 1519.
 heliantoides B. in mag. gart. Weim. 1828. p. 156. ex bull. Fer. sc.
 16. p. 432. Ligulæ flavæ, Achænia pleraque biaristata. (v. v. c.)

** *Pedunculis cylindricis.*

PACHYCEPHALA, caule juniore hinc indè birsutissimo demùm scabro, foliis lanceolatis serratis utrinquè scabris trinerviis reticulatis, pedunculis tubulosis, invol. squamis pluriserialibus, exter. ciliatis squarrosis, achæniis exte-ribus uni-, interioribus biaristatis. \mathcal{L} ? in Mexici prov. Leoninâ ad occid. is Guanaxuato legit cl. Mendez. Capitulum amplius crassum. Recept. hep- hæricum. Cor. omnes croceo-flavæ. Pili caulis è basi tuberosâ fasciculati dui. (v. s. sp.)

EXCELSA, caule scabro et hinc indè bifariâ villosa, foliis ellipticis acutis serratis triplinerviis utrinquè scabris, pedunculis teretibus, invol. squa- pluriserialibus ciliatis adpressis, achæniis plerisque biaristatis. \mathcal{L} in Mexico v.), ad S. Angelum (Berl. pl. exs. n. 940). Helianthus giganteus Cav. l. p. 10. t. 219 non Lin. nec Lour. Helianthus excelsus Willd. sp. 3. p. 2243. Helianthus trinervis hort. Madr. et Monsp. 1813. Herba orgyalis. Capitula a. (v. v. c. et sp.)

LVI. HELIANTHUS Linn. gen. n. 979. Cass. dict. 20. p. 351. 59. p. 140. Chrysis Ren. 84. t. 83. — Corona-Solis Tourn. inst. p. 489. t. 279. — Vosa- Adans. fam. 2. p. 130. — Helianthi sect. 1^a Less. — Helianthi sp. auct.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis neutris 1-ser., tubulosis hermaphroditis. Invol. irregulariter imbricatum, squa- ext. foliaceis acutis appendiculatis inappressis, intimis minoribus formibus. Recept. planum aut convexum, paleis semiamplecten- oblongis acutis. Cor. disci tubus brevis, faux amplior cylindra- dentes 5. Styli rami appendiculati. Achænia lateraliter compressa subtetragona, parvè villosa aut glabra. Pappus squamellis 2 ex an- achæniis ortis aristæformibus constans, et rarissimè 2 alias ormes ex angulis lateralibus ortas exhibens. — Herbæ (rariùs suffe- ces) Boreali-Americane pleræque scabræ aut villosæ. Folia opposita, interdùm alterna, integra aut dentata, sæpiùs triplinervia. Ca- ampla solitaria rarò corymbosa. Cor. disci luteæ aut fuscæ, radii aut subaurantiacæ.

* *Annui.*

ANNUUS (Linn. sp. 1276), radice fibrosâ, caule subsimplici erecto, foliis ternis petiolatis cordatis sen latè ovatis trinerviis grossè serratis, capitulis cernuis, invol. squamis latè ovatis abruptè acuminatis ciliatis, paleis indivisis, achæniis disci biaristatis. ① in Peru (Lob. Dod. Cam.), Mexico? nn.), nunc in hortis totius ferè orbis frequens et hinc indè per campos. omnibus vulgatus. Mill. illustr. ic. capituli. H. platycephalus Cass. dict. 20. 52. — Lobel. ic. t. 592. f. 2. Pappus paleolæ duæ subconcavæ lauceolatae tuculatae. Herba 5-6-pedalis. (v. v. c.)

H. Indicus, involucri squamis saltem exterioribus in folia subpetiolata ex- pansis. — H. indicus Linn. mant. 117. Monstrum potiùs quàm varietas. (v. s.)

H. pumilus, pumilus multò hirsutior. — H. pumilus Pers. ench. 2. p. 475. (v. v. c.)

MACROCARPUS, caule erecto vix ramoso strigoso, foliis alternis petiolatis acuminatis deatatis subscabris grossè triplinerviis, summis juxta capi- um subconfertis etiâ petiolatis, invol. squamis scabris ciliatis acuminatis- is, ligulis basi pubentibus oblongo-lanceolatis, achæniis corollas disci per hesin duplò superantibus. ① patr. igt. Vagat in hortis sub nom. hybrido Hel-

- longicarpî. Lignæ citrino-flavæ, apice acutè dentatæ, 2 $\frac{1}{2}$ poll. longæ, 8-9 liu. latæ. Cor. disci basi villosæ, flavæ. Pappi et recept. paleæ pallidæ. (v. v. c.)
3. *H. OVATUS* (Lehm. cat. h. Hamb. 1828. p. 16 et in linnæâ 1830. p. 376. pl. nov. n. 7), caule erecto subsimplici strigoso, foliis longè petiolatis ovatis acuminatis remotè subdenticulatis triplinerviis strigoso-asperis, inf. oppositis, super. alternis, pedunculis terminalibus incrassatis, invol. squamis oblongo-lanceolatis setoso-ciliatis, ligulis numerosis integris. (I) in Mexicanais terris. Vagat in hortis sub uomiue evidentissimè falso Hel. petiolaris. Capitula 3-5 poll. diam. Corollæ disci basi aurantiacæ, lobis intus subfuscis, tubo ad partem dilatatam annulo piloso cincto. (v. v. c.)
4. *H. LENTICULARIS* (Dougl. in bot. reg. t. 1265), caule erecto hispido, foliis alternis petiolatis ovatis attenuatis apice acuminatis triplinerviis serratis, capitulis amplis subcernuis, pedunculo tereti, invol. squamis expansis ovalibus acuminatis dorso scabris, paleis acutè trifidis, achæniis biaristatis. (I) in Amer. bor. temperatis ad oram occident. et reg. interioribus legit Douglas, in regione Arkansanâ ex sem. Pourtal. Hook. fl. bor. am. 1. p. 313. Valdè accedit ad *H. annum*, sed capitula minora. Corollæ disci ad apicem purpureo-fuscæ, basi villosæ. Pappi et receptaculi paleæ apice fusco-rubeutes. Achænia obovata ferè per anthesin longitudine corollæ. Ligulæ intensè flavæ 2 poll. longæ, ferè pollicem latæ. (v. v. c.)
5. *H. PATENS* (Lehm. ind. sem. h. Hamb. 1821. p. 8. ind. schol. 1828. p. 19), caule erecto asperissimo patentim ramoso, foliis alternis longè petiolatis ovato-subcordatis serratis undulatis triplinerviis scabris subtus canescentibus, pedunculis longissimis sub capitulo incrassatis, invol. squamis lineari-lanceolatis, infer. reflexis, achæniis pilosis. (I) in Americâ calid. sed loc. propr. ign. Discus fusco-purpureus. Ligulæ saturatè flavæ.
6. *H. PETIOLARIS* (Nutt. ! in Journ. ac. nat. sc. Philad. 1821. oct. p. 115), caule erecto ramoso-subpubescente foliis alternis longissimè petiolatis ovatis acuminatis trinerviis integriusculis scabris, invol. squamis lanceolatis acuminatis dorso breviter scabris, ligulis circ. 20 integris. (I) in arenosis ad ripas fl. Arkansa Amer. bor. detexit cl. Nuttall. Sweet! brit. fl. gard. ser. 2. v. 1. t. 75. Desf. ! cat. h. Par. ed. 3. p. 403. Capitula longè pedunculata. Ligulæ flavæ, magn. circ. *H. multiflori*. Discus fuscus. Achænia villosa. Pappus biaristatus. (v. v. c. et s. sp.)
- * * *Perennes, disco atro-purpureo.* — *Discomela Raf. neogen. 1825. p. 3.*
7. *H. ATRO-RUBENS* (Linn. sp. 1279), caule erecto pilis longis sparsis hispido, foliis oppositis oblongo-spathulatis seu ovatis crenatis triplinerviis scabris, invol. squamis ovatis acutis vix discum æquantibus glabriusculis, ligulis circ. 16, achæniis jun. villosis biaristatis. \mathcal{L} in Amer. bor. à Pennsylvania ad Carolinam in glareosis et siccis necuon ad ripas fl. Saskatchewan (Hook.). Ker bot. reg. t. 508. *H. Missuricus* Spr. pug. 21. n. 44. *H. diffusus* Sims bot. mag. t. 2020. — *Dill. clth. 111. t. 94. f. 110.* Discus atro-rubens. Capitula longè pedicellata solitaria ex icon. recentiorum, aut brevius pediculata ternato-corymbosa ex ic. *Dill. Recept. dicitur convexum.* Eadem fortè species ex Desf. ac *H. suus rigidus*, sed pappus ex Ell. biaristatus nec squamellatus.
8. *H. LATIFLORUS* (Pers. ench. 2. p. 476. n. 26), caule erecto aspero, foliis inf. oppositis, sup. alternis ovali-lanceolatis basi cuneato-atteuatis apice longè acuminatis serratis utrinquè asperis, pedunculis elongatis 1-cephalis nudis, invol. squamis lanceolatis acuminatis ciliatis disco ferè longioribus, ligulis 15-16, achæniis glabris biaristatis. \mathcal{L} in Americâ bor. (hortul.), in Georgia occid. ? (Ell.). *H. atro-rubens* Lam. dict. 3. p. 86 non L. *H. sparsifolius* Ell. sketch 2. p. 415. Discus subatro-rubens. Paleæ integræ apice callosæ fusco-virentes. (v. v. c.)
9. *H. ORGYALIS*, caule elato lævi, foliis alternis sessilibus linearibus planis subdenticulatis vix subscabridis 1-nerviis, capitulis 5-7-corymbosis longè pedunculatis, invol. squamis linearibus acuminatis ciliatis, recept. paleis linearibus

cuneatis integris apice subciliatis, achænio glabro 2-3-4-aristato. \mathcal{L} (Linn.) Amer. bor., Virginiâ (Linn.), agro Arkansano (Ponrtalès?). *Helianthus angustifolius* Linn. sp. 1279 non Michx. *Coreopsis* Mill. ic. t. 224. f. 2. Sæpè cum angustifolio Michx. confusum et stricto jure angustifolium dicendum, sed ne speciesi Michx. servari nè angeatur confusio. Herba 6-10-pedalis. Discus >-purpureus. (v. v. c. in h. Genev. ex sem. Pourtalesianis.)

. *ANGUSTIFOLIUS* (Michx.! fl. bor. am. 2. p. 141), caule erecto parè villosus, is sessilibus linearibus margine revolutis subscabridis 1-nerviis, inf. oppositis imis alternis, capitulis paucis longè pedicellatis, invol. squamis lanceolatis 10 æqualibus, recept. paleis cuneatis apice serratis trifidis, achænio glabro aristato. \mathcal{L} in Amer. bor. à Virginiâ ad Floridam (Michx.!), Carolinæ humidis etis (Ell. Bosc!), Novâ-Cæsareâ (Torr.! Green.!). Ell. sketch 2. p. 415. s bot. mag. t. 2051. *Rudbeckia angustifolia* Linn. sp. 1281. excl. syn. Mill. *chia bicolor* Cass. dict. 25. p. 436. Discus atro-rubens. Rec. subconvexum. ulæ 12-15. (v. s. sp.)

. *CILIARIS*, caulibus pluribus stricatis glabris, foliis oppositis lineari-lanceolatis basi attenuatis apice acuminatis undulatis integerrimis glaucis 1-nerviis inque glabris margine præsertim ad basin rigidè ciliatis, capitulis solitariis unalibus, invol. squamis imbricatis adpressis latè ovatis subacutis ciliatis, lis circ. 8-10, achæniis glabris biaristatis. \mathcal{L} in Mexico prope Reynosa de naulipas apr. flor. legit cl. Berlandier. Rhizoma lignescens. Caulis pedales. ulæ 3 lin. longæ, flavæ, striis circ. 12 fuscis notatæ. Discus subfuscus involo longior. (v. s.)

*** *Perennes, disco luteo, foliis omnibus oppositis.*

. *MOLLIS* (Lam.! dict. 3. (1789) p. 81 non Willd.), caule erecto piloso, foliis oppositis sessilibus semiamplexicaulibus cordato-ovatis acuminatis adpressè atis suprâ pubero-asperis subtus molliter villosis, invol. squamis lanceolataribus hirsuto-canescens, recept. demum convexo, paleis acuminatis griseis, ligulis circ. 20, achæniis glabris biaristatis. \mathcal{L} in Americæ bor. pratis vidis, in Alabamâ, Georgiâ (Ell.). *Bucboz* ic. ex hort. Paris. H. pubescens l. d. sp. 3. p. 2240. Ker bot. reg. t. 524 (excl. syn. Vabl. ex descr. et specim. Hafn.). Tausch in flor. 1828. p. 503. H. canescens Michx. fl. bor. am. 2. 40. (v. v. c.)

. *PORONIGOIDES* (Lam. dict. 2. (1789) p. 84), caule erecto basi lævi cæterum rescenti-scabrido, foliis sessilibus oppositis et sup. alternis ovato-lanceolatis his adpressè serratis suprâ subscabridis subtus pubescentibus, invol. squamulari-lanceolatis puberulis margine longè ciliatis, recept. paleis trifidis > medio longiore acuminato, ligulis circ. 12, achæniis glabris biaristatis. in Amer. bor. siccis subfertilibus à Pennsylvaniâ ad Carolinam. H. pubescens il symb. 2. (1791) p. 92 (ex spec. hort. Hafn. et comf. descr.). Hook. bot. f. t. 2778 non Willd. H. mollis Willd. sp. 3. p. 2240 (non Lam. et excl. Michx.). Ell. sketch 2. p. 418. H. Hookeri Don in Loud. h. brit. p. 358. vilosus Tausch in florâ 1828. p. 502? (v. v. c.)

. *MACROPHYLLUS* (Willd. hort. berol. t. 70), caule erecto piloso-scabro, s oppositis breviter petiolatis ovato-aut oblongo-lanceolatis serratis utrinscabris triplinerviis, petiolo ciliato, capitulis paucis subcorymbosis, invol. imis lineari-lanceolatis basi longè ciliatis et dorso glabriusculis apice scasis patulo-squarrosis, paleis 3-dentatis, achæniis glabris biaristatis. \mathcal{L} in er. bor. An H. strumosus Linn. sp. 1277. Ell. sketch 2. p. 420? — Bocc. t. 27. f. 4. pessim. Zan. bist. t. 56. med. H. serotinus Tausch in flor. 3. p. 504? (v. s.)

. *DIVARICATUS* (Linn. sp. 1279 excl. syn. Mor.), caule erecto glabro lævi, s oppositis subsessilibus oblongis aut ovali-lanceolatis acuminatis serratis à scabris subtus pubescentibus imâ basi ciliatis, corymbo trichotomo, l. squamis lanceolatis brevissimè ciliatis patulo-squarrosis, paleis acutè utatis. achæniis glabris biaristatis. \mathcal{L} in Amer. bor. à Canadâ (Hook.) et

- Noveboraco ad Carolinam. Lam. dict. 3. p. 86. Tansch in florâ 1828. p. 504. *H. hispidulus* Ell. sketch 2. p. 419? *H. leiostemon* Raf! in litt. — *Moris. ox. s. 6. t. 3. f. 62* (nec t. 7. f. 66 quâ citatione falsâ decepti plures auct. Amer. sub hoc nom. alteram spec. foliis longè petiolatis habuerunt; tales sunt Elliott, Beck, etc.). Radix repens. (v. v. c. et s. sp.)
16. *H. DECAPETALUS* (Linn. sp. 1277), caule erecto lævi apice scabro, foliis oppositis ovatis petiolatis acuminatis grossè serratis triplinerviis utrinquè scabris, invol. squamis lineari-lanceolatis squarrosis hispidulis ciliatis, ligulis 10, rec. paleis 3-dentatis. ♀ in Canadâ (Kalm ex L.), in siccis lapidosis sylvaticis à Canadâ ad Virginiam (Pursh). Affinis *H. multifloro*, sed canis glaber, folia angustiora, ligulæ pauciores angustiores breviores. Rob. ic. t. 235 ex Pursh. (v. v. c.)
17. *H. BUDDLEIFORMIS*, caule suffruticuloso tereti pubescenti-scabrido, foliis oppositis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis subserratis trinerviis acutis suprâ scaberrimis subtùs secus nervos hirtis, capitulis pedicellatis corymbosis plerisque ternis, invol. squamis appendiculatis, appendice patulo-reflexâ squarrosâ, ext. acuminatis, cæteris obtusissimis, achæniis biaristatis. ♂ in Mexico circa Villalpando legit el. Mendez et Alaman. *Verbesina mollis*? Alam! in litt. Accedit ad Leighiam artificiformem. (v. s.)
18. *H. TRUNCATUS* (Schweiu. in Ell. sketch 2. p. 416), caule gracili glabro, foliis oppositis arcè sessilibus ovatis supernè attenuatis serratis pilosis scabris, capitulis paucis, invol. squamis lanceolatis, paleis indivisis apice fimbriatis. ♀ in Carolinâ boreali (Schw.) et Georgiâ occid. (Ell.)
19. *H. LONGIFOLIUS* (Pursh fl. bor. am. 2. p. 571), glaberrimus, caule paniculato, ramis summitate oligocephalis, foliis oppositis subsessilibus lanceolatis triplinerviis integerrimis, infer. serratis, invol. squamis acutis, ext. linearibus divaricatis, ligulis circ. 10, paleis lanceolatis 3-dentatis. ♀ in humidis fertilibus Georgiæ occid. Ell. sketch 2. p. 417. Habitus *Coreopsisidum aquaticarum*. Pappus subulatus caducus.
20. *H. TENUIFOLIUS* (Ell. sketch 2. p. 420), caule lævigato, foliis oppositis longè petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis grossè serratis utrinquè scabriusculis membranaceis, capitulis parvis paucis, invol. squamis lanceolatis ciliatis adpressis, ligulis circ. 10?, paleis 3-dentatis fimbriatis. ♀ in Georgiæ district. occidentalibus. Affinis *H. spatulato*. Pappus subulatus pubescens.
21. *H. SPATHULATUS* (Ell. sketch 2. p. 421), caule supernè scabro, foliis oppositis in petiolum attenuatis spatulato-ovatis paulò acuminatis serratis suprâ scabridis subtùs pubescentibus, ramulis oppositis, invol. squamis lanceolatis bispidis apice subulatis, ligulis 10-12?, paleis acuminatis integris. ♀ in Georgiâ occidentali. Pappus subulatus pubescens. Ligulæ pollicem longæ.
22. *H. TRICUSPIS* (Ell. sketch 2. p. 422), scaberrimus, caule oppositè ramoso, foliis oppositis oblongis ovato-lanceolatis subintegris margine subrevolutis, capitulis paucis, invol. squamis lato-subulatis ciliatis, ligulis 14-16, paleis profundè tricuspidatis. ♀ in Georgiâ occidentali. Pappus subulatus lacernus.
23. *H. DIVERSIFOLIUS* (Ell. sketch 2. p. 423), caule scabro oppositè ramoso, foliis oppositis breviter petiolatis suprâ scaberrimis subtùs pubescentibus, infer. ovato-lanceolatis acuminatis, superioribus cordato-ovatis mucronatis, invol. squamis lanceolatis ciliatis, ligulis 10-12, paleis subtridentatis apice villosis. ♀ in Georgiâ occidentali. Affinis *H. tricuspidi*. Pappus subulatus pubescens achænio longior.
24. *H. SCABERRIMUS* (Ell. sketch 2. p. 423), caule scabro parè ramoso, foliis oppositis basi attenuatis lanceolatis utrinquè scaberrimis subintegerrimis, invol. squamis ovatis adpressis, ligulis 16-20, paleis integris dorso ciliatis. ♀ in Georgiâ occid. Pappus subulatus pubescens.
25. *H. PAUCIFLORUS* (Nutt. gen. am. 2. p. 177), caule nudo trichotomo oligocephalo, foliis oppositis lineari-lanceolatis acuminatis serratis ferè lævibus, invol. arcè imbricatis ovatis. ♀ in Louisianâ inferiore. Folia interdum terato-verticillata, subtùs pallidiora.

**** *Perennes, disco luteo, foliis superioribus alternis.*

PROCUMBENS (Pers. ench. 2. p. 475), caule diffuso-procumbente vix apice escente, foliis alternis subsessilibus ovalibus utrinquè obtusis basi triplifoliis apice subserratis, capitulis solitariis pedicellatis, invol. squamis biseriatis escutibus subciliatis lineari-oblongis, paleis indivisis, achæniis tenuissimè aristatis. \mathcal{L} in Peruvia ex hort. Par. H. prostratus Desf. cat. ed. 2 nec 3. Ligulæ 6 lin. longæ. — *Sanvitalia helianthoides* Willd. sp. 3. p. 2190 à *Persoonia* citata videtur diversa caule erecto, capitulis duplò majoribus, etc. H. procumbens Raf. fl. Lud. p. 70, omninò diversus à genere *remolus* sed vix notus. (v. v. c.)

MICRANTHUS (Spreng. syst. 3. p. 618), herbaceus, ramis retrorsum hirtellis, foliis inf. oppositis sessilibus lineari-oblongis obtusis subintemis hispido-scaberrimis rigidis, capitulis solitariis longissimè pedicellatis, invol. squamis 10 lanceolatis adpressis hispidis, paleis acutis, achæniis glabris aristatis. \mathcal{L} prope Santa-Rosa Mexicanorum. H. parviflorus H. B. et Kunth. gen. am. 4. p. 222. t. 378 non Bernh.

AMPLEXICAULIS, caule herbaceo ramoso subsabrido, foliis semiamplexilibus dentatis, inf. oppositis basi obtusè auritis longè supra hasi triplifoliis supra auriculas angustatis dein ovato-lanceolatis ferè panduræformibus, foliis oppositis indivisis, summis alternis, paniculâ laxâ, pedicellis hirtellis, invol. squamis 2-3-seriatis lineari-lanceolatis acutis hasi hirtociliatis adpressis. pt. paleis acuminatis integris, achæniis aristatis. — in Mexici prov. Leoninâ occid. urbis Guanaxuato legit cl. Mendez. Habitus *Vigniera* sed recept. vix vixum et pappus purè biaristatus nec squamellas ullas exhibens. (v. s.)

TRACHELIFOLIUS (Willd. sp. 3. p. 2241), caule scabro supernè ramoso, invol. ovato-lanceolatis acuminatis serratis triplinerviis utrinquè scaberrimis, oppositis, sup. alternis, paniculâ laxâ, invol. squamis lineari-lanceolatis, ligulis 10-12, paleis apice 3-dentatis villosis. \mathcal{L} in Amer. bor. sylvicis et d. exsiccatis in Novâ-Cæsareâ (Torr.!), à Canadâ ad Carolinam (Pursh), montibus (Ell.). Hook. fl. bor. am. 1. p. 312. H. gigas Michx. fl. bor. am. 2. 41. (v. s. et v. c.)

CORNIFOLIUS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 223), herbaceus, foliis angulatis hispidis, foliis oppositis alternisque petiolatis oblongo-ellipticis acuminatis basi rotundatis remotè denticulatis triplinerviis rigidis supra aspersis subtus hispidis, invol. squarrosis hispidis, paleis acuminato-pungentibus achæniis adpressè pubescentibus biaristatis. \mathcal{L} in asperis Mexici prope Santa-Rosa de la Sierra.

TOMENTOSUS (Michx. fl. 2. p. 141? Ell. sketch 2. p. 424), caule aspero è ramoso, foliis ovato lanceolatis supernè attenuatis acutis serrulatis à scabris subtus tomentosis plerumquè alternis, capitulis grossè pedunculatis, invol. squamis foliaceis squarrosis lanceolatis ciliatis, ligulis 12-14, paleis trifidis. \mathcal{L} in Georgiâ occid. et inter flum. *Catahouche* et *Alabama*), in pratis *Illinoensium*? (Michx.)

CALIFORNICUS, caule elato lævi apice laxè paniculato, foliis inf., sup. ovatis remotis elongato-lanceolatis integerrimis basi attenuatis subciliatis apice acuminatis utrinquè scabris triplinerviis, pedunculis scabris, invol. squamis tri-sublanceolatis disco paulò longioribus squarroso-patulis puberulo-subnullis, achæniis glabris biaristatis. \mathcal{L} ? in Californiâ legit cl. Douglas. Affinis giganteo sed caulis lævis, folia angustiora integerrima, invol. squamæ vix lævæ, etc. (v. s. comm. ab hon. Soc. hort. Lond.)

GIGANTEUS (Linn. sp. 1278 non Cav.), caule elato scabro, foliis sparsis lanceolatis serratis obsolete triplinerviis scaberrimis basi attenuatis et ciliatis, invol. stricto, invol. squamis lanceolatis linearibus disco longioribus squarropatulis basi villosociliatis apice scabris, achæniis glabris, squamellis 2 acutis subfimbriatis. \mathcal{L} in Amer. bor. à Canadâ ad Carolinam. Mill. dict. Tausch in florâ 1828. p. 501. H. virgatus Lam. dict. 3. p. 85. H. altis-

simus Jacq. h. vind. 2. t. 162 non Linn. H. giganteus et altissimus Willd. sp. 3. p. 2242. — Moris. ox. 3. s. 6. t. 7. f. 66 et 67. Herba elata in hortis frequens variat caule plus minus scabro, purpurascens aut viridi; foliis angustioribus latioribusve plus minus serratis; corymbo oligo- aut polycephalo; invol. squamis in appendicem foliaceam sæpè longissimè productis, semper disco longioribus; ligulis 12-15, etc. Inter has variationes limites non satis certas video ut varietates sint tutò distinguendæ. (v. v. c. et s. sp.)

34. H. ALTISSIMUS (Linn. sp. 1278. excl. syn. Mor.), caule erecto glabriusculo, foliis alternis oblongo-lanceolatis in petiolum ciliatum attenuatis acuminatis obtusè serratis triplinerviis supernè scabris. invol. squamis lanceolatis disco æqualibus dorso glabris margine longè ciliatis, achæniis glabris, squamellis 2 acuminatis fimbriatis. ♀ in Amer. bor. sed locus propr. incertus ob confusiones hujus sp. cum H. giganteo. H. altissimus Tausch in florâ 1828. p. 502. H. gigantens Hill. veg. syst. 2. t. 38. f. 6? Lignæ 10-12. Paleæ apicè villosociliatæ acutæ integræ. Pedicelli adpressè pilosi scabriusculi. Discus luteus. (v. v. c.)

ℓ. foliis exsertè et argutè serratis ♀. (v. v. c.)

35. H. MULTIFLORUS (Linn. sp. 1277), rhizomate tereti inflexo, caule erecto ramoso scabrido, foliis petiolatis dentatis triplinerviis scabris, inf. cordatis, super. ovatis, invol. squamis ext. lineari-lanceolatis ciliatis, inter. lanceolatis, ligulis oblongis numerosis. ♀ in montanis siccis sylvaticis Amer. bor. à Canadâ (Hook.), et à Pennsylvania ad Carolinam (Pursh). Curt. bot. mag. t. 227. Hel. polycephalus Cass. dict. 20. p. 352. — Pluk. phyt. t. 159. f. 2. Tab. ic. t. 764. Invol. patentia imbricata nec squarrosa. Capitula erecta 2 poll. diam. Folia alterna, interdum variantia opposita, imò ternato-verticillata. (v. v. c.)

36. H. TUBEROSUS (Linn. sp. 1277), radice repente tubercula oblonga gerente, caule erecto ramoso scabro, foliis alternis petiolatis triplinerviis scabris serratis, inf. cordato-ovatis, super. ovato-acuminatis, petiolis basi ciliatis, invol. squamis lineari-lanceolatis ciliatis. ♀ in Brasiliâ (C. Bauh.), nunc in Europâ ob tuberos edules cultus sub nom. *Topinambour*. Jacq. h. vind. t. 161. Cass. dict. 20. p. 353. Gis. ic. f. 1. t. 19. Schkhr. handb. 3. t. 258. — Col. ecphr. 2. p. 11. t. 13. Pappus 1-4-arithatus aristis ciliatis. Ligulæ rudimenta organ. femineorum retinent. Variat tuberibus subrotundis et oblongis subdulcibus ex Tausch in fl. 1828. p. 506. (v. v. c.)

ℓ. *oblongifolius*, foliis oblongo- sen ovali-lanceolatis. — Specim. sub nom.

H. tuberosi ex hort. Calcuttensi leger. cl. Heyne et Wallich, cat. n. 303. Sat similis H. decapetalus sed folia alterna. Radices ign. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. ind. or. Lond.)

37. H. HOOKERIANUS, caule simplici striato hispido, foliis alternis oblongo-lanceolatis obtusis longissimè in petiolum attenuatis, pedunculo elongato terminali 1-cephalo, invol. squamis patentibus lato-lanceolatis ciliatis, pappo aristis solitariis binis inæqualibus validis et margine lacero constante. — in humidis planitiis Columbiæ ad Oceanum pacificum, in vallibus montium scopulorum et in Californiâ ad Sau-Francisco. Hel. longifolius Hook. fl. bor. am. 1. p. 313 non Pursh. An fortè Leighiæ seu Harpalii spec.?

***** *Fruticosi*.

38. H. QUINQUERADIATUS (Cav. ic. 3. p. 38. t. 272), caule fruticoso, juniore sub-tomentoso, foliis alternis petiolatis ovato-lanceolatis basi cuneatis serrato-crenulatis utrinquè subtomentosis, corymbo subconferto, invol. squamis biserialis acuminatis, ext. apice reflexis, lignis 5 ovatis, paleis rec. tridentatis obtusis. ♂ in Mexico. An hujus generis?

39. H. ARGENTEUS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 221. t. 376), fruticosus ramosissimus, ramulis foliisque subtus sericeo-lanatis, foliis alternis breviter petiolatis lanceolatis integerrimis trinerviis supra sericeo-pilosis, capitulis pedicellatis solitariis erectis, invol. squamis oblongis acutis subsquarrosis, ligulis circ. 15, paleis oblongo-lanceolatis membranaceis, achæniis glabris.

Andibns Assuayensium prov. Quitensis. Achænia dicuntur biaristata. An è? Habitus Leighiæ.

. VERBESTINOIDES (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 221), fruticosus ramosus, ramulis lanatis, foliis alternis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis serrimis trinerviis supra adpresso-pilosis subtùs incanis et sericeo-tomentosis, capitulis subcorymbosis, invol. squamis oblongis obtusis ext. subsquarosis, ligulis circ. 10, paleis linearibus obtusis, achænio glabro. ζ in temperatis aviæ juxta Guacabamba. An Leighiæ sp.?

† *Species non satis notæ.*

.? ARISTATUS (Ell. sketch 2. p. 428), caule erecto scabro, foliis infer. oppos. arcè sessilibus ovali-lanceolatis acutis dentatis scabris subtùs pilosis, capitulis paucis corymbosis, invol. squamis ovato-lanceolatis pubescentibus, paleis ovato-oblongis, aristis 2 persistentibus. ζ in siccis sterilibus Georgiæ. Car. Actinomeridis ex Ell. sed folia non decurrentia.

.? COCHINCHINENSIS (Pers. ench. 2. p. 476. n. 21), caule recto scabro parè ramoso, foliis alternis lanceolatis integerrimis enerviis scabris, capitulis solitariis terminalibus, invol. squamis oblongis imbricatis patenti-squarrosis, ligulis longissimis, pappo biaristato. — in Cochinchinâ et Cbinâ cultus. H. giganteus Lour. fl. coch. ed. w. 2. p. 623 non Linn. nec Cav.

. FRONDOSUS (Linn. amœn. 4. p. 290), caule solitario infernè glabro, foliis serratis, pedunculis scabris, invol. squamis squarrosis undulatis frondosis acutis hispidis. ζ in Canadâ. Species dubia, bodicruis ignota et fortè varietas. decapetali invol. in folium mutato. Confer Hooker fl. bor. am. 1. p. 312.

. HIRSUTUS (Raf. ann. nat. 1820. p. 14), hirsutus, caule simplici, foliis rectis breviter petiolatis lanceolatis acutissimis serratis subtùs pallidis subtriverviis, capitulis terminalibus solitariis subsessilibus, invol. squamis adpressis acutis ciliatis striatis. ζ in collibus Kentuckensibus.

. INCANUS (Pers. ench. 2. p. 475), incano-tomentosus, foliis ovatis integerrimis trinerviis, invol. villosis. — in Peruvia. H. canescens Juss. herb. Affinis tur H. molli. Cæt. ign.

. PARVIFLORUS (Bernb. ex Spreng. syst. 3. p. 617 non Kunth), caule herbeo ramoso glabro, foliis oppositis alternisque petiolatis ovato-oblongis minatis subserratis tripliuerviis scabriusculis, invol. squamis linearibus tenuissimis subreflexis integerrimis. — in Amer. bor. Cæt. mihi ign. Bernb. cr. in libris mihi obviis non reperire quivi.

. TRILOBATUS (Link enum. b. her. 2. p. 352), caule herbaceo birto supernè rosissimo, foliis longè petiolatis trilobatis scaberrimis, lobis serratis acutis, invol. squamis pilosis, exter. acutis reflexis, achænio breviter biaristato. in Mexico. Capitulum in genere minimum. An certè generis?

†† *Species exclusæ.*

BREUS H. B. K. = Harpalium aureum.

OPHTHALMOIDES Hort. = Heliopsis canescens.

ORBIATUS Lamb. = Heliopsis canescens.

ORYMBOSUS Poepp. = Flourensia thurifera.

ORNTATUS Cav. = Vigniera dentata.

ORCELSUS Willd. = Tithonia excelsa.

ORCANTEUS Cav. = Tithonia excelsa.

ORUTINOSUS Hook. et Arn. = Flourensia thurifera.

ORLEVIS Linn. f. = Heliopsis lævis.

ORNEARIS Cav. = Leighia linearis.

ORCROPHYLLUS H. B. K. = Leighia microphylla.

- H. OLEIFER Wall. = Guizotia oleifera.
 H. PROSTRATUS Willd. = Vigniera prostrata.
 H. RIGIDUS Desf. = Harpalium rigidum.
 H. RIVULARIS Pœpp. = Leptocarpha rivularis.
 H. SARMENTOSUS Rich. = Wulfia membranifolia.
 H. SPECIOSUS Hook. = Leighia speciosa.
 H. SQUARROSUS H. B. K. = Leighia linearis.
 H. TETRAPTERUS Ort. = Actinomeris tetraptera.
 H. THURIFER Mol. = Flourensia thurifera.
 H. TRINERVIS Hort. = Tithonia excelsa.
 H. TRIQUETER Ort. = Vigniera triquetra.
 H. TRUXILLENsis H. B. K. = Harpalium Truxillense.
 H. TUBÆFORMIS Ort. = Tithonia tubæformis.

CCCXLVII. FLOURENSIA.

Capitulum multiflorum homogamum aut heterogamum, fl. radii ligulatis sterilibus neutris seu organa fœminea rudim. gerentibus, fl. disci hermaphr. 5-dentatis. Invol. 2-5-seriale, squamis oblongis subæqualibus. Recept. subconvexum, paleis complicatis deciduis flore brevioribus. Cor. disci faux vix tubo latior. Styli rami exserti elongati ferè linguiformes obtusi extus parèe hispidi. Achænia compressa basi attenuata villosissima 1-4-aristata, aristis membranaceis lineari-subulatis ciliato-fimbriatis, 1-2 longioribus, 2 lateralibus minoribus sæpè nullis. — Suffrutices aut frutices Americani glaberrimi sæpius glutinosi. Folia alterna sessilia oblongo-lanceolata coriacea sæpius penninervia reticulata. Pedunculi axillares terminales subcorymbosi. Corollæ omnes luteæ. — Genus spectabile dicatum clar. et amicissimo Flourens, physiologo acutissimo, Acad. scient. Paris. secretario perpetuo.

Capitulis radiatis, Chilenses.

1. F. THURIFERA, glaberrima, foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis repando-serratis penninerviis, capitulis radiatis, invol. squamis oblongo-linearibus. ♂ in Chili circa Valparaiso (Gay! Pœpp.! pl. exs. n. 235) et Coquimbo (Gaudich.!) in fruticetis sterilibus calidisque collinis (Bert.!). Helianthus thurifer Mol. chil. ed. gall. p. 336 ex Gay, Bertero et Pœpp. et ex usu popul. Hel. glutinosus Hook. et Arn. pl. Beech. 1. p. 32. Diomedea thurifera Bert.! herb. Colla mem. acad. Trin. 38. p. 35. n. 76. t. 31. Vulgò Chilensibus *Maravilla* seu *Maravilla del Campo*. Resinam thuris succedaneam fundit. (v. s.)

♀. *angustifolia*, foliis lineari-oblongis integerrimis aut vix subserrulatis, achæniis disci exaristatis aut 1-2-aristatis. — in Chili legerunt cl. Hænke, Dombey et Née. An fortè species distincta? (v. s.)

2. F. CORYMBOSA, glaberrima, foliis breviter petiolatis ovali-sen oblongo-lanceolatis integerrimis triplinerviis minutissimè puberulis, capitulis radiatis corymbosis, invol. squamis lanceolatis. ♀ ♂ in Amer. australi legit cl. Pœppig. Helianthus corymbosus Pœpp.! pl. exs. n. 791. Caulis striatus. Capitula longè pedicellata. Invol. squamæ ext. 2-3-seriales rigidæ adpressæ lanceolatæ, intimæ breviores. Recept. convexum. Paleæ subcutæ. Achænia villosissima longè biaristata, squamellis 1-2 hinc inde intermediis. (v. s. comm. à cl. Pœppig.)

** *Capitulis discoideis, Mexicana.*

3. F. LAURIFOLIA, glaberrima, foliis petiolatis elliptico-lanceolatis integerrimis acuminatis, capitulis discoideis crectis. ♂ in Mexico inter Vittoria et Tula legit

Berlandier (pl. exs. n. 2205!). Arbor 5-10-pedalis mense nov. florensia juniora et involucria glutinosa. Invol. squamæ adpressæ subobtusæ disco vires. Achænia villosissima, compressa aut subtriquetra, aristis 1-2 superata. s. sp.)

VERNUA, caule ramisque subpuberis incanis, foliis subsessilibus ellipticis ntrinacutis integerrimis supra glabris subtus pubescentibus, capitulis discoideis nudis. ♀ in Mexici provinciâ Novâ-Leoninâ ad Monterey legit cl. Berlandier (exs. n. 1401). Frutex ramosissimus cinerascenti-viridis. Folia 7-9 lin. longa, lata. Capitula ad apices ramorum subracemosa adgregata. Pedicelli foliosice recurvi. Achænia villosissima biaristata. (v. s.)

IV. BIDENTIDÆ Less. syn. 229. — Coreopsidearum gen. Cass. opusc. 3. p. 58.

capitula heterogama fl. radii neutris, rarissimè homogama discoidea. Achænice rostrata, rarius calva, sæpius producta in aristas 1-4 ferè semper retrorculeatas.

XLVIII. CAMPYLOTHECA Cass. dict. 51 (1827). p. 475. Less. in linnæâ 1831. p. 508. syn. p. 230. — Bidentis sp. auct.

capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis multinerviis, disci hermaphr. tubulosis 5-dentatis, tubo brevi, fauce longis-10-nerviâ. Recept. planum palcis inter flores instructum. Invol. iseriale, foliolis oblongo-ellipticis demùm reflexis. Achænia conia elongata subcontorta aut curva subtetragono-obcompressa anssimè alata, alis apice in mucrones minimos sæpè deciduos aut ullos abeuntibus. — Frutices (aut fortè herbæ) ex insulis Polynerti, erecti trichotomi. Folia opposita ternatim biternatimve secta, entis ovato-lanceolatis dentatis aut integris. Capitula lutea pedicula.

MICRANTHA (Cass. l. c.), fruticosa glabra, foliis ternatim pinnatimve seesegmento impari sæpè trilobo, fructibus incurvis apice biaristulatis. ♀ in O-Wahu (Cham.), et insulis Sandwicensibus (Gaudich.). Bidens micrantha Gaudich. bot. voy. Freyc. p. 464. t. 85. Camp. australis Less. in linnæâ 1831. 509. Capitula 2 lin. longa. Cor. lineam longæ.

2.ª australis, Coreopsis fruticosa Forst. prod. 91. Bidens australis Spreng. syst. 3. p. 458. An stirps australis eadem ac Sandwicensis? Bidens pinnatifida Forst. in h. Mus. Par.? Specim. valdè imperfectum. Differt toto cœlo à pl. Gaudichaudi. Caulis fruticulosus gracilis bi- nec trichotomus. Folia superiora pinnatilobata, lobis linearibus integerrimis. Capitula videntur minora sed fl. fruct. et invol. destituta. Ex Forst. prod. crescit inter tropicos. (v. s. in h. Mus. Par.)

GRANDIFLORA, herbacea? puberulo-hirtella, foliis ternatim sectis, segmentis lanceolatis dentato-serratis, fructibus subspiraliter tortilibus nudis aut junioribus vix bisetosis. — in ins. O-Wyhee Sandwicensium ad montem Kaah legit Macrae. Capitula 7 lin. longa. Cor. 4-5 lin. longæ. (v. s. comm. ab hon. hort. Londin.)

XLIX. BIDENS Linn. gen. n. 932. Gærtn. fr. 2. p. 412. t. 167. Less. syn. 2. — Bidens et Kerneria Mænnch meth. 569 et 595. Cass. dict. 24. p. 397 et 2. 51. p. 473 et 59. p. 321, 328 et 329. — Pluridens et Edwarsia Neck. elem. 156 et 157. — Ceratocephalus Vaill. Rich. non Mænnch.

capitulum multiflorum, nunc homogamum discoideum, nunc in iis- aut diversis speciebus sæpius radiatum, fl. radii ligulatis neutris. l. squamæ biseriales, seriebus similibus dissimilibusve. Recept.

planiuseulum paleaceum. Styli rami cono brevi superati. Achæmium plius minus obcompressum aculeatum rostro ab achænio vix diverso superatum, desinens in aristas 2-5 rigidas retrorsum piloso-scabras. — Herbae sæpius annuæ, pleræque Americane, pauca Gerontogea. Canles tetragoni teretesve sæpius oppositè ramosi. Folia opposita, summa interdum alterna, indivisa, partita aut secta, lobis incisis serratisve. Capitula sæpius flava, rarius radio albo, in unicâ specie disco radioque purpureis.

Sect. I. PLATYCARPÆA.

Achænia ovalia seu obovato-cuneiformia obcompressa - plana setulis omnibus aut superioribus retrorsis ad margines ciliata, imâ basi vix in areolam dilatata. Capitula discoidea latea aut radiata, ligulis flavis rarius albis. Folia sæpius indivisa rarissimè in segmenta divisa.

1. *B. TRIPARTITA* (Linn. sp. 1165), glabra, foliis tripartitis, lobis lanceolatis dentatis, capitulis discoideis basi bracteatis, bracteis basi ciliatis capitulum superantibus, invol. squamis marg. vix membranaceis, achæniis sæpius biaristatis. (I) in Europæ fossis et inundatis, etiâ ad Caucasum (Stev.!), et in Sibiria et Dahuriâ (Turcz.!). Huds. fl. angl. 2. p. 355. opt. Sow. engl. bot. t. 1113. *B. frondosa* α Lam. dict. 1. p. 413. ill. t. 668. f. 4. *B. radiata* Thuil. ! fl. Par. ed. 2 p. 422. quæ discoidea in ipsissimo auct. specim. — Blakw. t. 519. Achænia, ut in *B. cernua*, obovato-cuneata obcompressa crostria. (v. v.)

β. *pinnatifida* (Turcz. ! in litt.), foliis tripartitis, lobis angustis pinnatifidis. — in Dahuriâ ad flum. Argun. (v. s. sp.)

γ. *hybrida*, foliis sub-5-partitis, lobis longo-linearibus. — circa Parisios. *Bidens hybrida* Thuil. ! fl. Par. ed. 2. p. 422.

δ. *tenuis*, capitulis paucifloris, foliis indivisis aut vix basi grossius tridentatis. (I) cum var. α. — *Verbesina minima* Dill. ex Ray syn. angl. 188. t. 7. f. 2. *B. minima* Linn. sp. 1165. ex syn. Ray? *B. cernua* tennis Turcz. ! in litt. Similis var. γ *B. cernua* mihi ignotæ, sed achænia bi- nec 4-aristata. Ab Hudsonio tantum ritè distincta. (v. v. et s.)

2. *B. CONNATA* (Muhleub. in Willd. sp. 3. p. 1718), caule glabro ramoso, foliis glabris, infimis ternatisectis lobis lateralibus in petiolum decurrentibus, super. indivisis oblongo-lanceolatis, utrinquè attenuatis serratis, capitulis discoideis breviter pedicellatis, invol. squamis foliaceis disco longioribus, achænio ad margines retrorsum ciliato apice 2-3-aristato. (I) in sylvis et agris Amer. bor. frequens à Canadâ ad Carolinam. Ell. sketch 2. p. 430. Affinis *B. frondosa* sed foliis et achænio facitè differt. Varietatem foliis ternato-verticillatis notat cl. Hooker fl. bor. am. 1. p. 314. (v. s. comm. à cl. Jaun.)

3. *B. FRONDOSA* (Linn. sp. 1166), caule lævi sulcato, foliis glabris, infer. pinnatisectis bijugis cum impari, mediis trisectis, lobis omnium lanceolatis serratis, capitulis pedicellatis discoideis erectis, invol. exter. squamis foliaceis basi ciliatis disco longioribus, achæniis biaristatis marginibus subciliatis, pilis paucis supernè retrorsis infernè erectis. (I) in humidis America borealis in Canadâ (Hook.), et à Pennsylvania ad Carolinam. Ell. sketch 2. p. 431. Willd. sp. 3. p. 1718. — MORIS. ox. 16. t. 5. f. 21. mal. Invol. nunc paulò nunc multò disco longius. Achænia subragosa. (v. s. sp. et v. c.)

4. *B. CERNUA* (Willd. sp. 3. p. 1716), glabra, foliis indivisis longè lanceolatis dentatis, capitulis cernuis basi bracteatis, bracteis subintegrè capitulo longioribus, invol. squamis margine membranaceis coloratis, achæniis 4-aristatis margine retrorsum ciliatis. (I) in Europæ et nunc in Amer. borealis fossis inundatis et aquaticis frequens. Sm. fl. brit. 858. DC. fl. fr. n. 3288.

α. *discoidea*, capitulis discoideis cernuis caule ramoso. *B. cernua* Linn. sp. 1165. Engl. bot. t. 1114. (v. v.)

β. *radiata*, capitulis radiatis. *Coreopsis Bidens* Linn. sp. 1281. — *B. cer-*

na Schkahr handb. t. 234. Barr. ic. t. 1209. — Interdum in iisdem specimenibus discoidea et radiata. Fl. dan. t. 841. (v. v.)

γ. *minima*, capitulis discoideis erectis caule subsimplici. Bid. minima Linn. sp. 1165? excl. Ray. syu. — Fl. dan. t. 312. †.

• *HELIANTHOIDES* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 230), erecta ramosa abra, caule tereti usculo, foliis sessilibus lanceolatis serratis, pedunculis terminalibus et axillaribus 1-cephalis, capitulis radiatis, invol. squamis ovalibus patulis, exter. foliaceis subpatentibus, int. subcoloratis, achæniis obcompressis longo-cuneatis margine retrorsum ciliato-serratis apice biaristatis. ♀ in padosis et fossis Mexici ad montem Chapoltepec (H. et B.), ad Yiotla (Andr.! exs. n. 312), in montibus circa urbem (Berl.! pl. exs. n. 605), et in Amer. istr. circa urbem Angustura (Bert.), et circa Buenos-Ayres (Bacle!). Kerne-1 helianthoides Cass. dict. 24. p. 399. Coreopsis serrata ic. fl. mex. ined. ores lutei. Ab omnibus differt achæniis marginibus retrorsum serrato-scabris. (v. s.)

• *CHRYSANTHEMOIDES* (Michx. fl. bor. am. 2. p. 136. non Pursh), glabra erecta, foliis oblongis utrinque attenuatis dentato-subseratis basi connatis, capitulis cernuis radiatis, invol. squamis ext. oblongis rigidè ciliatis patulis, ter. ovalibus margine membranaceis, ligulis ellipticis invol. duplò longioribus, achæniis retrorsum scabris biaristatis. ♂ in oryzetis et sphagnosis urolinæ (Ell. sketch 2. p. 430), et ad oram occid. Amer. bor. (Hook. fl. bor. n. 1. p. 314). Coreopsis Bidens Walt. car. 215 C. perfoliata Bosc! herb. Affinis B. cernuæ et B. quadriaristatæ, sed achænia bi- nec 4-aristata, B. helianthoidi sed invol. squamæ ext. rigidè ciliatæ. (v. s. ex h. Bosc et Fraser.)

• *QUADRIARISTATA*, glabra, foliis oblongis utrinque attenuatis dentatis basi connatis capitulis erectis, invol. ext. longo patente squamis foliaceis linguiformibus basi rigidè ciliatis, ligulis invol. interiore quadruplò longioribus radiatis, achæniis 4-aristatis. ♂ in Amer. bor. humidis, circa Bostoniam. chrysanthemoides Pursh fl. bor. am. 566. Big. fl. bost. ed 2. p. 294. non Michx. Capitula amplissima aurea. Ligulæ 12-15 lin. longæ, 6-8 latæ. Paleæ c. apice coloratæ. (v. s.)

• *BECKII* (Torr.! in Spreng. neu. entd. 2. p. 135), foliis infer. capillaceo-natifidis, super. lanceolatis connatis acutè serratis, pedunculis terminalibus 1-cephalis, ligulis invol. longioribus. ♀? in Amer. bor. stagnosis aquis ad Shenectady Noveboracensium (Torr.!), in Noveboraco occid. (Beck), et ad am. St.-Laurent prope Mont-Real. Gold. pl. canad. in Edimb. phil. journ. 322. apr. Beck bot. p. 207. Folia inf. omninò Ranunculi aquatilis sed opposita, sup. sæpè variè incisa. Ligulæ oblongæ, 6 lin. longæ, 1 $\frac{1}{2}$ lin. latæ. (v. s. ne fr.)

• *BULLATA* (Linn. sp. 1167), caule hirto, foliis aliis indivisis latè ovatis rossè dentatis scabris, aliis tripartitis lobis lateralibus ovali-lanceolatis parvis, terminali folia indivisa referente, capitulis terminalibus discoideis, invol. ext. squamis ovatis ciliatis disco paulò longioribus, achæniis basi sursum, apice retrorsum ciliatis, biaristatis. ♂ in Italiâ ad Patavum, Ticinum, etc., ex Americâ icitur orta, tamen in floris Americ. nullibi indicatur. Willd. sp. 3. p. 1723. ord. specim. 2. p. 37. f. 18. optim. Cor. luteæ. Folia interdum omnia indivisa, rassa, et quasi bullata. (v. v. c.)

• *B. NODIFLORA* (Linn. sp. 1165), caule hirto dichotomo, foliis ovatis oblongis utrinque 1-2-dentatis, capitulis ad alas seu apices ramorum inter foliorum par ultimum sessilibus solitariis discoideis, invol. cylindrico, achæniis cistas 4 (2 longiores et 2 breviores) gerentibus. ♂ in Bengalo Willd. sp. 3. p. 1716. — Dill. elth. 52. t. 44. f. 52.

• *B. REPENS* (Don prod. fl. nep. 130?), glabra, radice repente, foliis indivisis tri- aut rarius pinnatipartitis, lobis oblongo-lanceolatis dentibus acutiusculis, terminali longiore, capitulis discoideis erectis sparsè bracteatis, invol. squamis acutis inter se æqualibus, achæniis apice biaristatis. ♀ in Nepaliâ. B.

tripartita Roxb. h. calc. p. 60. Wall. cat. et herb. n. 297. A. excl. litt. seq. Valdè accedit ad *B. tripartitam*, sed radice repente perenni, foliorumque lobis angustioribus differt. (v. s. comm. ab ampl. anlâ merc. angl. Ind. or.)

Sect. II. PSILOCARPÆA.

Acbænia lineari-tetragona, glabra ant margine sursùm ciliata, basi vix in areolam subdilata. Capitula rarò discoidea flava, sæpiùs radiata, ligulis flavis seu in paucis albis.

* *Foliis indivisis integris dentatisve sæpiùs lanceolatis.*

12. *B. FRUTICOSA*, fruticosa glabra, ramis angulatis, foliis oppositis oblongis lanceolatis acutè dentatis in petiolum attenuatis, pedunculis axill. et termin., capitulis radiatis, ligulis 12 ovato-oblongis tridentatis, achæniis subtetragonis 4-aristatis. 5 patr. ign. *Coreopsis fruticosa* Vest in florâ 1820. p. 7. non Forst., sed auctor ipse dixit aristas retrò aculeatas undè ad *Bidentem* pertinet. Ligulæ aurantiacæ.
13. *B. DECOLORATA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 233), caule erecto ramoso glabro tetragono, foliis petiolatis lanceolatis serratis suprâ pilosiusculis, capitulis subcorymbosis longè pedunculatis radiatis. radio heterocbromo, pedunculis pubescentibus, invol. squamis linearibus ciliatis, exter. patulis, achæniis biaristatis. 2 in Mexico inter Capula et Valladolid de Mechoacan. Ligulæ albæ obovato-ellipticæ multinerviæ 5 lin. longæ.
14. *B. TETRAGONA*, glabra, caule tetragono, foliis oppositis lanceolatis, infer serratis, super. integris, breviter petiolatis subconnatis, pedunculis longissimis solitariis, capitulis radiatis, invol. squamis exter. linearibus ciliatis, inter. oblongis subcoloratis, ligulis 8 ovatis crenatis bidentatis, achæniis oblongis biaristatis. — in pratis humidis et fossis circa urbem Mexici. *Coreopsis tetragona* Lallav. et Lex. nov. veg. 1. p. 31. Cl. auct. ipsi dicunt aristas setis introflexis instructas et ideò species *Bidentis*. Ligulæ flavæ.
15. *B. TRIPLINERVIA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 231), caule erecto sulcato ramisque pubescenti-birtis, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis grossè serratis triplinerviis utrinquè glabris, capitulis longè pedunculatis solitariis radiatis, invol. squamis lanceolatis subhispidulis, achæniis. . . . glabris biaristatis. 2 in Mexico circa urbem et prope St.-Augustin de Las Cuevas (H. et B.). Ligulæ flavæ ellipticæ multinerviæ subsemipollicares.
16. *B. HIRTELLA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 232), tota pubescenti-birta, caule erecto sulcato subsimplici, foliis petiolatis lanceolatis serratis infernè subincisis, capitulis longè pedunculatis radiatis, invol. squamis lanceolatis adpressis, achæniis compressis biaristatis. 2 in Mexico? cum *B. triplinervia*? cui valdè affinis: differt foliis rigidioribus non triplinerviis et notis indic.
17. *B. PROCUMBENS* (H. B. et Kunth nov. gen. 4. p. 232), caule procumbente simplici 1-cephalo bifariam piloso, foliis petiolatis lanceolatis serratis subtriplinerviis hispidulis, pedunculo glabro elongato, capitulo radiato, invol. . . . , achænio biaristato. 2 prope Xalapam Mexicanorum?
18. *B. ARGUTA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 231), erecta glabra, caule tetragono oppositè ramoso, foliis lanceolatis petiolatis argutè serrato-dentatis, capitulis terminalibus subcorymbosis longè pedunculatis radiatis, invol. subæqualis squamis lanceolatis, ext. ciliatis patulis, achæniis scabris linearibus obcompressis biaristatis. 2 in Mexico juxta Valladolid (H. et B.), ad Toluca et in Cordillerâ Guichilaquâ (Berl. pl. exs. n. 1091 et 1001), ad Tlapajahuâ (Keerl ex h. Mart.!). Cor. radii flavæ ovals obtusissimæ multistriatæ. Ach. aristæ apice tantum glochidiatæ. (v. s. comm. à cl. Alaman et Berlandier.)

β. *luxurians* (Willd. enum. 847), invol. exteriore interius superante. — in Mexico (Willd.) et fortè in insulis Sandwich ex Hook. et Arn. bot. Beech. p. 86.

3. **LONGIFOLIA**, herbacea glabra aut subglabriuscula, caule tereti, foliis inf. positis, super. alternis elongato-linearilanceolatis utrinquè acuminatis in-
 zerrimis aut vix lobulo incisus, pedunculis longis 1-cephalis subcorymbosis,
 pitulis radiatis, invol. squamis ext. linearibus subpatulis scabro-ciliatis,
 hæniiis lineari-subtetragonis glabris biaristatis. — in valle Mexicanâ legit cl.
 Rlandier (pl. exs. n. 717) et etiam à cl. Alaman recepi. Flores flavi. Folia
 stantia 3 poll. longa, 3 lin. lata. (v. s.)

*Foliis aliis indivisis ovatis lanceolatisve, aliis basi incisus aut trisectis, segmentis
 serratis.*

B. **HETEROPHYLLA** (Ort. dec. p. 99. t. 12), caule simplici glabro vix apice
 bescente, foliis glabris, inf. pinnatipartitis, mediis tripartitis, summis in-
 divisis, lobis lineari-lanceolatis serratis, terminali longissimo, capitulis sub-
 corymbosis erectis radiatis, invol. squamis subæqualibus ciliatis aliis linearibus
 is lanceolatis, achæniis bi- (rariùs 3- ex Ort.) aristatis. ¶ in Mexico. Petioli
 c subconnati basi subciliati. Capitula flava. Ligulæ oblongo-cuneatæ obtusæ
 disco duplò longiores. (v. v. c.)

B. **SERRATA** (Pavon in h. L'hér.!), caule tetragono ramossissimo villosa, foliis
 toliatis lanceolatis utrinquè acutis subpuberulis serratis aliis indivisis aliis
 si incisus imò subtrilobis, capitulis pedunculatis subsolitariis radiatis, invol.
 -phyllò basi imprimis piloso, squamis adpressis ext. lanceolatis int. linearis-
 achænio lineari-teretiusculo bicorni. — in Peruviâ. Coreopsis L'hér.! miss.
 pit. floridum 18-20 lin. diam. Ligularum achænium calvum (L'hér.! mss.).
 lia cum petiolo 2 poll. longa, 6 lin. lata. (v. s. sine fl. in h. L'hér. et flor.
 ser. ex L'hér. mss.)

B. **DICHOTOMA** (Desf. cat. h. par. 1804. p. 104), caule tetragono glabro tri-
 otomè ramoso, foliis petiolatis glabris, aliis indivisis ovatis acuminatis serra-
 , aliis basi 1- seu 2-lobis accessoriis terminali minoribus acutis et bi-trisectis,
 pitulis subcorymbosis pedicellatis discoideis, invol. squamis inter se et disco
 qualibus, ext. patulis puberis, int. glabris erectis margine scariosis, achæniis
 euri-tetragonis glabris 3-4-aristatis. ¶ in Brasiliâ ex specim. Commers.!
 nd! Pers. ench. 2. p. 393. Poir. suppl. 1. p. 630. An B. reflexa Link
 um. h. berol. 2. p. 306 ex Mexico orta? Habitus ferè B. rubifoliæ, sed dis-
 idea. Pili pauci in ramulis. (v. v. e. et s. sp.)

3. **STRIATA** (Sweet brit. fl. gard. t. 237), caule erecto subtetragono striato
 berulo oppositè ramoso, foliis glabris petiolatis trisectis, segmentis ovato
 ceolatis acuminatis serratis, medio paulò majore et petiolulato, capitulis
 ymbosis pedicellatis radiatis, invol. squamis lanceolatis puberis exter. sub-
 flexis, achæniis lineari-subtetragonis margine scabris biaristatis. (I) ? in
 exico. Hook. bot. mag. t. 3155. Ligulæ auaplæ albæ multiradiatæ.

** *Foliis 3-5-sectis, segmentis ovato-lanceolatis serratis non verò partitis.*

B. **DONDÆFOLIA** (Less. in linnæâ 1830. p. 155), glabra, ramis subtetragonis,
 liis trisectis, segmentis sessilibus obovatis acutis obtusisve apice serratis basi
 neatissimis, summis indivisis, capitulis radiatis geminis longissimè pedunculatis,
 vol. squamis exter. squarrosis, achæniis biaristatis. — prope Vera-Cruz.

B. **PILOSA** (Linn. sp. 1166), caule erecto subtetragono glabriusculo, foliis infer.
 pari-pinnatisectis, super. trisectis, omnium lobis glabriusculis ovatis acutis
 ratis vix decurrentibus, petiolis basi ciliatis, capitulis pedicellatis subcorym-
 sis discoideis rariùs radiatis, invol. squamis inter se et disco subæqualibus,
 æniis lineari-angulatis glabriusculis 2-3-aristatis, exter. brevioribus aristis
 vergentibus, centralibus longioribus aristis rectis. (I) in agris et cultis Ame-
 æ bor. à Pensylvaniâ ad Carolinam (Pursh), undè fortè migravit in Tene-
 am (Buch! Brouss!), ins. Mauritii (Bout!), Novam-Zeelandiam (Forst. Lesson).
 Dill. elth. 1. t. 43, sed caulis nimis hispidus. Ceratocephalus pilosus Rich.
 . h. med. p. 91. Kerneria dubia Cass. dict. 24. p. 393. Kerneria tetragona
 ench. meth. 595. (v. v. e. et s. sp.)

26. *B. LEUCANTHA* (Willd. sp. 3. p. 1282), caule glabro subtetragono erecto, foliis glabriusculis, infer. impari-pinnatisectis 2-3-jugis, sup. unijugis, lobis omnium ovatis acutis serratis basi subæqualibus, capitulis subcorymbosis pedicellatis radiatis, radio heterochromo, invol. squamis lanceolatis inter se et disco subæqualibus, achæniis lineari-subtetragonis, aliis glabris, aliis puberulis, 2-4-arithatis. (¶ in Amer. merid. (Linn.), in Chili et insulis Caribæis (Bert.), ad Babiam in ruderatis (Salzm.), in Mexico circa Jalapam (Schied.). Ex Amer. migravit ad Maderam (Lowe!), insulas Mauritianas ubi dicitur *Herbe à Sorner* (Bory!) et ad Cap. Bonæ-Spei (Boiss.! herb.). Ex hac regione habui specim. (Eckl.! n. 872. Drege! n. 5084) huic speciei simillimum sed aut discoideum aut ligulis casu quodam orbatum. *Coreopsis leucantha* Linn. sp. 1282. amæn. ac. 4. p. 291. *B. leucantha* H. B. et Kunth fortè diversa? *B. Chinensis* Willd. sp. 3. p. 1719 huc forsàn revocanda? — Icon Plum. ed. Burm. t. 53. f. 2 huc certè pertinet et ideò *Coreopsis coronata* Linn. sp. 1281 eadem, sed species obscura remanet et *C. coronata* Spreng. Steud. et hortul. omninò diversa. (v. v. c. et s. sp.)
27. *B. SUNDAICA* (Blum.! bijdr. p. 913), glabriuscula aut subpubera, foliis inf. et super. ternatisectis, mediis subpinnatisectis, segmentis ovatis acuminatis serratis, lateralibus basi obliquè attenuatis, terminali ovato-lanceolato reliquis longiore, capitulis longè pedunculatis laxè corymbosis subradiatis, invol. biserialis squamis margine membranaceis, achæniis glabris apice triaristatis. — in graminosis humidis Javæ ad Buitenzorg (Bl.), Zeylonæ (Lesch.) et fortè Indiæ contin. *B. tripartita* Wall.! cat. et herb. n. 3187. A Javaus sub nom. *Harruja* fortè non immeritò cum *B. Chinensi* confusa et hujus forsàn varietas? Achænia 4-5 lin. longa. (v. s.)
28. *B. WALLICHI*, glabriuscula aut subpubera, foliis infer. pinnati-, super. ternatisectis, segmentis ovatis acuminatis iuciso-serratis dentatisve, lateralibus basi obliquè attenuatis, capitulis longè pedunculatis laxè corymbosis subradiatis, invol. biserialis squamis subæqualibus, inter. ovali-oblongis margine membranaceis, achæniis linearibus angulatis striatis glabris aristas 3 apice gerentibus. — in locis incultis prope Bataviam (Blume) et in Indiâ contin. ad montes Dendigul (Wight!), Prome, Tavoy, Segain, etc. (Wall.), eandem, ni fallor in Cafrorum regione legit cl. Drege, n. 5083? *B. Chinensis* Wall.! cat. n. 3189. comp. 299. DC. in Wight contr. p. 19 sed species homonyma Willd. sp. 3. p. 1719 ex Chinâ et Japoniâ orta videtur diversa. — Agrimonia Molucca Rumph. amb. 6. t. 15. f. 2? sed lignæ dicuntur flavæ. Ligulæ in pl. spont. paucæ albæ neutræ. Achænia 5-6 lin. longa. (v. s. comm. ab hon. aulâ merc. angl. Ind. or.)
29. *B. PEDUNCULARIS* (Gaudich.! voy. (1826) p. 464), glabra, foliis ternati-ve pinnati-ve sectis, segmentis ovatis acuminatis argntè serratis, paniculâ trichotomâ, involucreo exter. interius æquante, achæniis aristas 3 apice tantum hamosas gerentibus, radio brevi. — in insulâ Rawak (Gaudich.), in O-Wahu archip. Sandwicensium (h. Acad. imp. Petrop.). *B. Sandwicensis* Less. in linneâ 1831. p. 508. Simillima dicitur *B. leucanthæ*, sed radius latens, achænia 3 lin. tantum longa, aristæ brevissimæ achænio nempè sextuplò breviores interdum nullæ (v. s.)
30. *B. RUBIFOLIA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 237. t. 381), glabra, caule tetragono, foliis trisectis, super. indivisis, segmentis serratis suprâ nitidis, lateralibus ovatis acutis sessilibus, medio maximo ovato-oblongo apice angustato-acuminato petiolato, capitulis terminalibus corymbosis radiatis, invol. squamis ext. linearibus patentibus, int. ovato-oblongis, achæniis lineari-tetragonis ad angulos hispidulis biaristatis. ¶ § in provinciâ Qnitensi? *Kerneria rubifolia* Cass. dict. 24. p. 399. Ligulæ flavæ. Achænia 5 lin. longa.
31. *B. TERETICAULIS*, caule subscandente tereti glabro, ramulis vix striatis, foliis petiolatis trisectis, segmentis ovato-lanceolatis acuminatis serratis sparse subpilosis, medio petiolulato, capitulis pedicellatis subpaniculatis radiatis, invol. squamis subæqualibus acutis, ext. reflexo-squarrosis, achæniis apice ciliatis

aristatis. — in Mexico prope Tantoyuca legit Berlandier (pl. exs. n. 2150 et 48); eadem ni fallor adest ex Brasiliæ prov. Sancti-Pauli in herb. Mus. Par. n. imp. Bras. n. 412). *B. squarrosa* Less. in *Linnaea* 1830. p. 156 (è sylvia lapensibus orta) excl. ntroq. Kunthii syn. Differt à *B. rubifoliâ*, caule tereti et tetragono, à *B. squarrosâ* foliis glabrisculis, ab utrâque capitulo minore, liis etiâ superis trisectis et patriâ. (v. s.)

B. COREOPSISIS, glabra, caule tereti scandente, foliis oppositis petiolatis multum trisectis, segmentis ovato-lanceolatis grossè dentatis acuminatis, pitulis subcorymbosis breviter pedicellatis radiatis, invol. squamis ext. rariis patulis, ligulis oblongis integris, achæniis biaristatis. \mathcal{L} in Jamaicâ (ert.) inter sepes et dumeta (Sloan.). *Coreopsis chrysantha* Spreng.† syst. 3. 614 non *Lin.*—Sloan. hist. 1. p. 261. t. 154. f. 2 et 3. Caulis certè scandens jam dixit Sloane, fortè non repens. Flores lutei. Achænia immatura vidi. *rista* jam in flore evidenter retrorsum aculeato-pilosæ. (v. s. comm. à cl. ert.)

\mathcal{L} .? *reptans*, glabra, foliis aliis pinnatim sectis, aliis indivisis, ligulis apice denticulatis. \mathcal{L} in Jamaicâ. *Coreopsis reptans* *Lin.* amœn. ac. 5. p. 407 (excl. syn. *Browni* ex *Smith* et *Sloanei* ex *Ker.*). *Smith* spicil. 2. n. et t. 22. — An hæc aut var. *a*, in Barbados à cl. *Maycock* lecta?

γ .? *incisa*, fruticosa, petiolis foliisque pilosiusculis, foliis pinnatim sectis, aliis uni-, aliis bijugis cum impari, ligulis integerrimis. \mathcal{L} in Jamaicâ. *Coreopsis incisa* *Ker* bot. reg. t. 7. An species propria?

B. SQUARROSA (*H. B.* et *Kunth* nov. gen. am. 4. p. 238), erecta, ramis teretibus glabris, foliis trisectis, super. indivisis, segmentis ovato-oblongis acuminatis serratis suprâ pilosiusculis subtus pubescenti-hirtis, later. subsessilibus, medio longè petiolato majore, capitulis racemoso-corymbosis radiatis, invol. squamis ext. squarroso-reflexis linearibus, int. lanceolatis, achæniis lineari-tetragonis ciliatis biaristatis. \mathcal{L} inter. Caracas et montem Buenavista. Achænia 4 lin. longa.

B. FLORIBUNDA (*H. B.* et *Kunth* nov. gen. am. 4. p. 238), glabra erecta, ramis tetragonis, foliis infer. tripartitis?..., sup. indivisis ovatis acuminatis asi angustato-cuneatis serratis, corymbis terminalibus paniculatis foliatis, apit..., invol. squamis ext. spatulato-linearibus patulo-reflexis, int. lanceolatis, achæniis lineari-tetragonis margine piloso-hispidis biaristatis. \mathcal{L} propequito ad radices montis Javiræ. Affinis *B. squarrosæ* dicitur.

B. ANDICOLA (*H. B.* et *Kunth* nov. gen. am. 4. p. 237), caule erecto quadrangulo glabriusculo, foliis trisectis pubescenti-hispidis, segmentis oblongis acutis serratis basi cuneatis, lateralibus subsessilibus, medio majore petiolato, capitulis pedunculatis radiatis, invol. squamis lanceolatis, exter. hispidulis, achæniis lineari-subtetragonis scabriusculis biaristatis. I in declivitate montis Chimbuzo. Ligulæ albæ (*Kunth*), flavæ (*Willd.*). Achænia 3 lin. longa.

B. SAMBUCIFOLIA (*Cav.* ic. 3. p. 15. t. 219), glabra, foliis decursivè pinnatisartitis, lobis oblongo-lanceolatis serratis, ultimo paulò majore, capitulis radiatis, invol. squamis æqualibus disco brevioribus, ligulis disco duplò longioribus, achæniis 4-aristatis. \mathcal{L} \mathcal{L} in Peruvia (*Cav.* L'hér. mss.) et fortè in Mexico? cor. coccinæ. Ligulæ interdum bilabiata. Species lobis fol. secus petiolum recurventibus facile distincta. (v. v. c.)

B. HISPIDA (*H. B.* et *Kunth* nov. gen. am. 4. p. 237), caule erecto tetragono nudo piloso-hispido, foliis infer. impari-pinnatisectis, super. trisectis, lobis ovatis acuminatis crenato-serratis secus petiolum plerisque decurrentibus in petiolo nervisque subtus hirsutis, capitulis pedicellatis subcorymbosis discoideis, invol. squamis inter se et disco subæqualibus, achæniis lineari-tetragonis biaristatis glabris I in siccis prov. Venezuelæ (*H.* et *B.*) et olim in hortis culta ab *nom.* *B. decussatæ* *Pav.* ex Peruvia. Icon *Dill.* elth. 1. t. 43 hinc fortè perinet excl. fig. 6-10. (v. s. cum deser. in *h. L'hér.* nunc meo.)

B. CALIFORNICA, caule tetragono oppositè ramoso basi glabro apice scabriusculo, foliis parè pilosiusculis impari-pinnatisectis infer. bi- super. trijugis,

- segmentis ovatis acuminatis serratis, capitulis pedicellatis subpaniculatis discoides aut ligulas paucas parvas gerentibus, invol. squamis lanceolatis subæqualibus, ext. patulis, omnibus demum reflexis, achæniis lineari-tetragonis apice subscabris 3-4-aristatis. (I) in California legit cl. Douglas. Achænia 4 lin. longa. Caulis circ. pedalis à basi ramosus. Capitula parva. (v. s. comm. ab bon. soc. hort. Londin.)
39. *B. EXARISTATA*, caule erecto tetragono glabriusculo, ramis oppositis tetragonis, foliis glabriusculis pinnatisectis, segmentis oppositis alternisve ovalibus aut ovali-lanceolatis dentato-serratis, terminali elongato, petiolis ad basin segmentisque subciliatis, capitulis pedicellatis laxè corymbosis radiatis, invol. squamis æqualibus acutis glabris, achæniis glabris lineari-subtetragonis apice attenuatis truncatis exaristatis. — in Mexico inter Vittoriam et Tulam legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 2220). Herba circ. bipedalis ferè omninò glabra trichotoma laxè corymbosa. Ligulæ pluristriatæ pallidè flavæ. Achænia longitudine in iisdem capitulis varia, et etiam per anthesin calva. (v. s.)
40. *B. SUBALTERNANS*, glabra erecta, caule striato, foliis inf. ..., sup. alternis petiolatis pinnatisectis, segmentis sessilibus circ. bijugis cum impari, subalternis ovali-lanceolatis basi cuneatis apice acuminatis serratis, infer. sæpè tripartitis, capitulis pedicellatis subcorymbosis radiatis, invol. squamis ext. brevioribus linearibus patulis pedicellisque puberis, achæniis lineari-tetragonis glabris 3-4-aristatis. (I) in locis cultis circa Bahiam legit cl. Salzmann. Ligulæ flavæ. Achænia 4 lin. longa abortiva et interdum subhirta. (v. s. comm. à cl. Salzmann.)
41. *B. QUADRANGULARIS*, caule erecto tetragono glabriusculo oppositè ramoso, foliis petiolatis infer. pinnatisectis, segmentis 3 ovato-lanceolatis serratis petiolulatis medio longius stipitato, super. pinnatipartitis lobis bijugis cum impari oblongis acutis sessilibus subserratis, capitulis pedunculatis subcorymbosis radiatis, invol. squamis ext. linearibus ciliatis subpatulis, int. lanceolatis, achæniis lineari-tetragonis glabris 4-aristatis. (I) ? circa Rio-de-Janeiro legit cl. Ponson. Lignæ pauca ex sicco videntur albæ. Achænia 4 lin. longa, exteriora hinc indè 2-3-aristata. (v. s. comm. à cl. inv.)
42. *B. BRACHYCARPA*, glabra, caule erecto tetragono trichotomo, foliis pinnatisectis, segmentis 3-4-jugis ovalibus utrinquè acuminatis dentato-serratis impari paulò majore, infer. basi inciso-partitis, capitulis radiatis pedunculatis laxè corymboso-paniculatis, invol. squamis subæqualibus lanceolatis margine scariosis, achæniis linearibus scabridis 2-aristatis invol. paulò longioribus. — in Mexico ad Tamapico de Tamaulipas legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 5 et 113). Ligulæ pauca in specim. meo disco paulò longiores, flavæ? Achænia 3 lin. longa. (v. s.)
43. *B. CARACASANA*, glabra erecta ramosissima, caule sulcato-angulato, foliis petiolatis pinnato-trisectis, segmentis ovali-lanceolatis basi cuneato-attenuatis apice acuminatis serratis, impari majore, capitulis longè pedunculatis laxè paniculatis radiatis, invol. squamis int. lanceolatis margine subscariosis, ext. linearibus subreflexis, achæniis lineari-tetragonis setulis rigidis valdè ebinatis apice biaristatis. (I) circa Caracas legit cl. Vargas. Lignæ obovata, obtusè in sicco pallidæ, disco elevato paulò longiores, patentes. Achænia 5-6 lin. longa. (v. s. comm. à cl. Vargas.)
44. *B. OXYDONTA*, glabra erecta, caule tetragono subramoso, foliis pinnatisectis, segmentis petiolatis lanceolatis utrinquè acuminatis argutè serratis 2-3-jugis, inferioribus sæpè trisectis, terminali indiviso aut tripartito, capitulis pedicellatis in paniculam dispositis radiatis, invol. squamis lanceolatis disco subæqualibus, ext. subpatulis, achæniis lineari-tetragonis apice subscabridis biaristatis — in Sancto-Domingo legit Bertero. Coreopsis coronata Spreng. ! syst. 3. p. 614 sed ab icone Plum. à Linnæo citatâ certè diversa et Bidenti nec Coreopsidi adgreganda. Ligulæ pallidæ in sicco. (v. s.)
45. *B. ANTHRISCOIDES*, tota pubescenti-hirta, caule suberecto tetragono, foliis petiolatis trisectis, inferiorum segmentis ovatis acutis subæqualibus medio vix

simili, superiorum segmentis lateralibus ovatis medio duplò longiore petio-
lo lanceolato ntrinque attenuato, omnibus dentatis, ramis floridis nudis elon-
tis 1-3-cephalis discoideis, invol. squamis disco et inter se subæqualibus dorso
rbescenti-hirtellis, achæniis lineari-tetragonis apice scabris biaristatis. (I) in
exici Cordillerâ de Guachilagua legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 1010 et 1152)
tob. flor. Capitula parva, in sicco flavo-subfusca. Radix obliqua seu canlis
ricto sensu adscendens sed ferè erecta. Achæn. 6 lin. longa. (v. s.)

ß. angustiloba, caule foliisque glabriusculis, foliorum lobis elongato-lanceo-
latis in apice canlis ferè linearibus. (I) in Mexico circa urbem legit etiam
Berlandier (pl. exs. n. 875). (v. s.)

3. *PORTORICCENSIS* (Spreng. in litt. ad Balb.), caule glabro erecto tetragono,
liis glabris petiolatis, aliis biternato-sectis, aliis impari-pinnatisectis, omnium
gmentis ovatis acutis basi cuneatis dentato-serratis, capitulis pedicellatis
scoideis, invol. squamis disco brevioribus acutis inter se æqualibus, achæniis
lineari-tetragonis glabris 4-aristatis. (I) in Porto-Ricco legit cl. Bertero. Valde
finis *B. bipinnatæ*, sed satis distincta notis indicatis videtur. (v. s. comm. ab
nic. Bertero.)

B. DAUCIFOLIA, caule suberecto tetragono sulcato pubescenti-hirtello, foliis
lloso-hirsutis pinuatipartitis, lobis circ. 3-jugis cum impari lineari-lanceolatis
ciso-serratis acutis, pedunculis paucis 1-cephalis, capitulis radiatis, invol.
quamis disco brevioribus inter se æqualibus ciliatis, achæniis lineari-tetra-
gonis striatis scabriusculis biaristatis. — in Mexico legit cl. Berlandier fortè in
alle Toluccanâ (commixt. sub n. 1138). Ligulæ disco longiores ovaes obtusis-
mæ multistriatæ flavæ 3-4 lin. longæ. (v. s.)

B. RIPARIA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 236), erecta, caule ramisque
abris, foliis duplicato-trisectis supra pilosiusculis margine ciliato-scabris,
bis ovatis inciso-serratis, sup. trifidis, lobulis terminalibus angustato-acumi-
atis, capitulis pedunculatis radiatis, invol. hispidi squamis exter. linearibus
aplò longioribus, achæniis lineari-tetragonis 5-aristatis, aliis glabris, aliis bre-
vioribus scabris. (I) in calidissimis ad ripam flum. Magdalenæ prope Badillas.

B. ABADIAE, caule tetragono sulcato hispido erecto ramoso, foliis utrinque
lloso-hirsutis bipinnatisectis segmentis 2-3-jugis ovatis grossè inciso-dentatis
in terminali trilobo basi cuneato, dentibus obtusis mucronatis, capitulis
edunculatis laxè et rigidè paniculatis radiatis, invol. squamis glabris lanceo-
tis subæqualibus disco brevioribus, achæniis lineari-subtetragonis vix invo-
icero longioribus apice subciliatis biaristatis. — in Peruvîâ circa Limam legit
l. Abadia. Ligulæ ex sicco albæ 5-striatæ. Caulis apice subglabratus. (v. s.
omm. à cl. Abadia.)

** *Foliis variè sectis, segmentis angustis integris linearibus aut multifidis,
lobis linearibus subintegris.*

B. ANGUSTISSIMA (H. B. et Kunth nov. gen. et. sp. 4. p. 233), erecta glabra,
anis tetragonis, foliis tripartitis, lobis angustissimè linearibus acuto-mucronatis
ntegerrimis subcarnosis, intermedio longiore, capitulis terminalibus longè pe-
unculatis radiatis, inv. squamis exter. patentibus brevioribus, int. oblongis
xtus hispidulis, achæniis compressis biaristatis. \mathcal{L} in frigidis Mexici prope
os Joares et Santa-Rosa de la Sierra (H. et B.). Cor. flavæ. Achænia matura
gn.

B. CRITHMIFOLIA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 234), caulibus dif-
sis procumbentibus hirtis-pubescentibus, foliis pinnatis quinque-sectis gla-
ris, lobis linearibus integerrimis, capitulis longè pedunculatis solitariis ra-
diatis, invol. squamis exter. linearibus obtusis, inter. lanceolatis, achæniis
-gonis? biaristatis? \mathcal{L} ? prope Quito. Ligulæ flavæ.

B. GLABERRIMA, herbacea erecta ex omni parte glabra, ramis (caulibusve)
retibus, foliis oppositis petiolatis pinnato-multifidis internodio multò lon-
ioribus, lobis oblongo-linearibus crassiusculis, capitulis solitariis pedicellatis
terminalibus radiatis, invol. squamis ext. linearibus obtusis subpatis, int.

- oblongis, ligulis invol. triplô longioribus multinerviis, achæniis glabris biaristatis. — in Amer. calidiore legit cl. Née ex h. Thibaud, sed locus propr. ign. Ligulæ flavæ ellipticæ obtusæ, 6-7 lin. longæ, nervulis 15-16 nigrellis striatæ. (v. s.)
53. *B. HUMILIS* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 234), diffusa subprocumbens glabra, foliis irregulariter bipinnato-quinque-partitis, lobis lineari-lanceolatis, petiolis ciliatis, capitulis longè pedunculatis solitariis radiatis, invol. squamis ext. linearibus obtusis, int. lanceolatis, achæniis lineari-quadrangularibus scabriusculis biaristatis. \mathcal{L} in radicibus montis Cotopaxi propè Mulato Quitensium. Ligulæ flavæ oblongo-ellipticæ multinerviæ 3 lin. longæ. Achænia $2\frac{1}{2}$ lin. longa.
54. *B. SCANDICINA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 235), caule erecto angulato glabro, ramis pilosis, foliis pinnato-quinque-partitis subtus hispidis, lobis incis, inf. tripartitis, petiolis ciliatis, pedunculis pilosis, capitulis radiatis, invol. squamis ext. linearibus, int. lanceolatis, achæniis linearibus compresso-quadrangularibus scabriusculis 2-3-aristatis. $\text{\textcircled{I}}$ prope Ilaactanga et Hanbato Quitensium. Ligulæ flavæ ex Kunth, albæ ex Bonpl. Achænia 5 lin. longa.
55. *B. ALAUSENSIS* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 235), caule erecto glabro, ramis tetragonis, foliis pinnato-quinque-partitis pilosisculis, lobis oblongis iuciso-serratis, petiolis ciliatis, capitulis longè pedunculatis radiatis, invol. squamis ext. linearibus, int. lanceolatis, achæniis linearibus compresso-quadrangularibus scabriusculis biaristatis. \mathcal{L} prope Alansi Quitensium (H. et B.), et in summo Serro-Colorado Mexici (Schied.). *B. diversifolia* Willd. herb. Ligulæ flavæ. Achænia 4 lin. longa. Tota plus minus hirsuta ex Less. in *Linnaea*, p. 155.
56. *B. DELPHINIFOLIA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 234), erecta glabriuscula, caule sulcato supernè ramoso, foliis irregulariter bipinnatisectis, lobis linearibus, capitulis longissimè pedunculatis. . . , invol. . . , achæniis linearibus tetragonis scabriusculis triaristatis $\text{\textcircled{I}}$? ad urbem Quito? Ligulæ flavæ?
57. *B. PARVIFLORA* (Willd. enum. 840), glabra, foliis multipartitis, lobis infimorum oblongo-lanceolatis incis, summorum linearibus, capitulis discoideis longè pedunculatis laxè corymboso-paniculatis, invol. biseriali, interiore demùm exterius longè superante, achæniis sparsè pubescentibus longissimas aristas 2 rectas apice gerentibus. $\text{\textcircled{I}}$ in Sibiria ad larum Baikal (Fisch.), in rupibus ad Selengam (Turcz.!), in China (Staunb.!). *B. macrosperma* Fisch.! hort. Gorenk. *B. multifida* Desf.! cat. h. Par. ed. 3. p. 186. *B. paniciflora* Poir. suppl. 1. p. 630. *B. Messerschmidii* Turcz.! in litt. *B. Chinensis* herb. acad. Petrop. sed vix Willd. flosc. 3-6 quadridentati. Achænia inæqualia centralia majora, 8-9 lin. (aristis excl.) longa. (v. v. c. et s. sp.)
58. *B. DECOMPOSITA* (Wall. cat. et herb. n. 298), caule glabro tetragono ramoso, foliis bipinnatisectis, laciniis lanceolatis basi cuneatis mucronatis utrinquè scabridis, capitulis longè pedunculatis laxè subpauculatis discoideis, invol. biseriali demùm reflexo, achæniis elongatis biaristatis, aliis brevibus strigoso-scaberrimis, aliis basi glabris apice substrigosis in eodem capitulo. — in India orient. ad Monghir prov. Bahar et in Nepalia. *Coreopsis corymbifolia* Hamilt. ex Wall. (v. s. comm. ab hon. aulâ merc. angl. Ind. or.)
59. *B. GRANDIFLORA* (Ball. cat. h. taur. 1812. p. 19), caule suberecto tereti glabro, foliis glabris impari-pinnatisectis, segmentis 3-5-jugis, aliis oblongis serratis aut subincis, aliis in lobulos lineares pinnatisectis, capitulis pedicellatis radiatis, invol. squamis ciliatis disco subbrevioribus, ext. patentibus, achæniis lineari-subtetragonis glabris 2-4-aristatis. $\text{\textcircled{I}}$ in Mexico circa urbem (Berl. exs. n. 1168), DC. cat. h. mousp. p. 83. Horn. h. hafa. 2. p. 788. *Bidens odorata* Dunal. Cours. bot. cult. 4. p. 241 non Cav. *Coreopsis diversifolia* Jacq. eclog. 1. p. 80. t. 54. opt. *Bidens diversifolia* hortul. *B. serratulata* Desf. cat. b. par. 1829. p. 116. *Kerneria serrulata* Cass. dict. 51. p. 474. *Cosmea lutea* Sims bot. mag. t. 1689. — Ab hâc ex descr. videtur diversa *Coreopsis* set-

nlata Poir. suppl. 3. p. 352 etiamsi à cl. Desf. admissa. Caulis sæpè basi ramicans: Ligulæ 9-10 lin. longæ, 3-3½ latæ, 9-10 nervulis striatæ. Variat invol. labro et extus plùs minùs hirsuto. (v. v. c. et s. sp.)

B. *odorata* (Cav. ic. 1. p. 9. t. 13), glabra erecta, caule tetragono ramosissimo, foliis bipinnatisectis lobis cuneato-trifidis, capitulis pedunculatis solariis radiatis, invol. squamis lanceolatis apice ciliatis, exter. subreflexis, achæniis lineari-solitetragonis ad angulos scabris biaristatis, lateralibus brevioribus. ① in Mexico (Cav.) fortè etiàm in insulis Societatis ex Hook. et Arn. bot. Beech. p. 66? *Coreopsis odorata* Lam. ill. t. 704. f. 1. Accedit ad *B. grandiflora*, sed radius albus, flores odorati, achænia scabra, et fol. lobi cuneati.

B. *ferulæfolia*, glabra, caule herbaceo teretiusculo, foliis oppositis bipinnatisectis, lobis linearibus vix sublanceolatis integerrimis costam segmentorum latitudine non superantibus, capitulis pedicellatis laxè corymbosis radiatis, invol. squamis linearibus demùm patulis, int. ovali-lanceolatis margine membranaceis, ligulis obovatis obtusis multinerviis invol. quadruplò longioribus, achæniis linearibus glabriusculis biaristatis. ② in Mexico (Willd.), *Coreopsis ferulæfolia* Jacq. h. Schænb. 3. p. 65. t. 375. bot. mag. t. 2059. Quid sit var. odoratissima à Persoonio citata ignoro. *Kerneria ferulæfolia* Cass. dict. 51. p. 43. Aristæ certè retrorsùm scabræ in ipso specim. à Jacquinio filio comm. et apprimè iconi conveniente. An ideò aliam plantam sub oculis habuit cl. Lessing cum inter *Coreopsides* veras admisit? (v. s. et v. c.)

B. *procera* (Don in bot. reg. t. 684), glabra striata ramosa, foliis decursivè 2-3-pinnatisectis, lobis linearibus acutis canaliculatis integris flaccidis, capitulis subcorymbosis pedicellatis amplè radiatis, invol. squamis ext. linearibus obtusis pubescentibus, achæniis glabris compresso-cuneiformibus biaristatis. ② in Mexico. *Coreopsis angustifolia* Pavon in h. Lamb. ex Don. Ligulæ flavæ 10 lin. longæ. Ex habitu et lobis foliorum integris ad *Cosmum* pertinere videtur, sed achæniùm (junius equidèm descriptum) potiùs *Bidentis*.

B. *foeniculifolia*, caule erecto acutè 4-6-angulato glabriusculo, ramis acutè tetragonis subpuberulis, foliis oppositis bi-aut tripinnatisectis glabriusculis, lobis linearibus acutis integerrimis aut hinc indè lobulatis, capitulis sæpiùs ternis pedicellatis subcorymbosis radiatis, invol. squamis linearibus ciliatis, inter. ovato-lanceolatis margine scariosis longit. æquantibus, ligulis obovatis obtusis multinerviis inv. triplò longioribus, achæniis lineari-tetragonis glabris vix apice scabridis biaristatis. — in Mexico ad occid. urbis Guanaxuato in prov. Leoninà leger. et mecum comm. cl. Mendez et Alaman. *Coreopsis foeniculacea* ic. fl. mex. ined. Achænia 3-3½ lin. longa. Flores intensè lutei. (v. s.)

B. *cynapiifolia* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 235), glabra, caule erecto subtetragono, ramis floridis divaricatis, foliis irregulariter tripinnatipartitis, lobis oblongis basi cuneatis, terminali longè acuminato, capitulis longè pedunculatis breviter radiatis, invol. squamis linearibus ciliatis disco subæqualibus, exter. reflexis, achæniis lineari-tetragonis 4-aristatis, aliis elongatis glabris, aliis brevioribus pilosulis. ① in Insulâ Cubâ prope Guanaxacoa (H. et B.), circa Havanam (La Sagr.). Ligulæ parvæ angustæ, in sicco pallidæ. (v. s.)

B. *bipinnata* (Linn. sp. 1166), glabra, caule erecto obtusè tetragono, foliis bipinnatisectis, lobis lanceolatis, capitulis pedicellatis radiatis, ligulis paucis (2-4) vix disco longioribus, invol. squamis subinæqualibus disci circ. longitudine, ext. reflexis, achæniis lineari-tetragonis glabris 3-4-aristatis. ① in siccis agris Amer. bor. frequens; nunc in Senegaliâ (Pers!), et in agrum Tyrolense quasi spontè introducta (Koch!). Ell. sketch 2. p. 432. — Herm. parad. t. 123. Moris. oxon. s. 6. t. 7. f. 23. Ligulæ flavæ, primâ fronte vix perspicuæ. (v. s. sp. et v. c.)

B. *chilensis*, glabra, caule erecto tetragono sulcato vix ramoso, foliis subciliatis petiolatis biternatisectis seu pinnatisectis, segmentis bijugis cum impari tripartitis, lobis obovatis basi cuneatis acutis grossè serratis dentibus mucrona-

tis, capitulis paucis longè pedicellatis radiatis, invol. basi barbati squamis ext. linearibus, inter. lanceolatis, ligulis invol. duplò longioribus, achæniis lineari-tetragonis apice vix scabridis biaristatis. (I) in Chili circa Quillota in pascuis apricis collium (Bert.!), ad Valparaiso (Gaud.!), et circa Limam, si Bidens Feuill. obs. 2. t. 33 buc ritè relata. B. bipinnata Hook. et Aru. bot. Beech. 1. p. 30. B. Valparadisica Colla. mem. ac Tur. 38. p. 12. t. 24. In nostris specim. ligulæ flavæ, sed ex Bert. variant albæ et crocææ. An satis a B. bipinnatâ differt? (v. s.)

β. *apiifolia*, caule glabro subsimplici striato, foliis trisectis, segmentis latè ovatis obtusis dentato-serratis suprâ sparsè et adpressè pilosis capitulis pedicellatis solitariis radiatis, invol. basi pilosi squamis linearibus disco brevioribus achæniis biaristatis. (I) in Cbili legit cl. Poeppig. Bidens leucantha Poepp.! pl. exs. n. 207. Herba 6-8 pollic. Ligulæ flavæ, fortè var. albæ ex nomine Poepp., disco ferè duplò longiores. (v. s. comm. à cl. Poeppig.)

67. B. CAUCALIDEA, caule adscendente glabriusculo subtetragono, foliis subpubescentibus petiolatis pinnatisectis, segmentis uni-aut bijugis cum impari pinna-partitis, lobulis oblongis acutiusculis, pedunculis pubescenti-hirtellis subcorymbosis, capitulis radiatis, invol. squamis disco brevioribus inter se æqualibus erectis glabris, achæniis lineari-tetragonis scabriusculis biaristatis. (I) in Mexici valle Toluccanâ legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 1138). Ligulæ flavæ pluristriatæ disco paulò longiores ovals 3-4 lin. longæ. Aristæ fruct. nunc breves tennes nunc longiores rigidæ. Proximè habitu accedit ad Cosmeam cbrysanthemoidem Kuntb. t. 482 sed poly- nec 1-cephala, pedunculi villosi nec 1-cephali, pedunculi villosi nec glabri, ligulæ minores flavæ nec violacææ, achænium scabrum nec glabrum. (v. s.)

Sect. III. DISCOPODA.

Achænia lineari-subtetragona, utriusque attenuata, infernè in areolam orbiculatam obliquam dilatata. Aristæ patulæ. Capitula radiata, ligulis et radio purpureis. — An Cosmi affiniore?

68. B. PURPUREA, caule adscendente erecto basi subtetragono hispido, ramis oppositis elongatis subapbyllis glabriusculis teretibus, foliis sparsè birsuto-hispidis pinnatisectis, segmentis 3-4-jugis, lateralibus ovato-lanceolatis hinc indè incis, terminali basi cuneato trilobo inciso, omnibus ciliatis callosomucronatis, capitulis longè pedicellatis subcorymbosis radiatis, involucri squamis glabris subacutis squarrosis, achæniis lineari-subtetragonis lævibus biaristatis. — in Mexici Cordillerâ Guachilaquensi legit Berlandier (pl. exs. n. 1007). Cor. disci et radii atro-purpureæ. Ligulæ 7 lin. longæ, 2 ½ lin. latæ. Fructus juniores aristis erectis. Coreopsis purpurea ic. fl. mex. ined. sed aristæ 3. (v. s.)

β. *glabriuscula*, caule foliisque glabriusculis, lobis foliorum longioribus sublanceolatis. — cum var. α legit Berlandier (pl. exs. n. 1021). Ligulæ in specim. magis provento desiderantur. Achænia matura lineari-subtetragona utriusque subattenuata glaberrima; aristæ rigidæ retrorsum scabræ ad peripheriam capituli deflexæ. (v. s.)

† Species non satis notæ.

69. B. GRAVEOLENS (Mart. in Isis 1824. p. 590, et in linnæa litt. 1830. p. 58), caule. . . , foliis oblongo-lanceolatis crenato-serratis basi cuneatis integerrimis reticulato-venosis, capitulis longè pedunculatis subpaniculatis. — in Brasiliâ.

70. B. MEGALOPOTAMICA (Spreng. syst. 3. p. 454), foliis omnibus bipinnatifidis lineari-liliformibus glabris, capitulis subgeminis pedunculatis erectis discoideis, invol. colorato discum æquante. — ad Rio-Grande Brasiliæ. Achænia iulesc.

71. B. PANICULATA (Hook. et Arn. bot. Beech. p. 66), suffruticosa, foliis longè

etiolatis lato-lanceolatis acuminatis glabris serratis acumine integerrimo, aniculâ patente terminali, capitulis parvis parçè radiatis, involuero brevi, chæniis dentibusque 2 brevibus hispidis. ♀ in insulâ Otahiti. — Mixtum cum ucco nucis Cocœ et ebullitione coctum est catharticum, *motu dictum*.

B. TENELLA (Linn. amæn. ac. afr. 47), foliis linearibus, pedunculis capillaribus, invol. sub-4-phyllis, achæniis 5 erectis. ① ad Cap. Bonæ spei. †.

B. ? CHRYSANTHA, foliis ternatisectis segmentis ovato-oblongis serratis, capitulis longè pedunculatis subcorymbosis, radio concolore. — in insulis Caricæ. Coreopsis chrysantha Linn. sp. 1282. — Plum. ed Burm. t. 53. f. 1. affinis videtur B. scandenti.

B. ? LEUCORHIZA, caule herbaceo erecto tetragono, foliis quinatis lanceolatis serrato-incisis, pedunculis oligocephalis, ligulis 6 ovatis integerrimis chæniis 3-cornutis. — prope Cantonem Sinarum. Coreopsis leucorhiza Lour. . coch. 622. Radix perpendicularis crassa alba. Capitula integrè crocea. Ligulæ neutræ. Aristæ setis inversis ramosæ, undè ad Bidentem potius pertinere idetur.

B. ALBA, caule debili flexuoso, foliis oppositis pctiolatis trisectis rariùs 5-secis, segmentis obovatis serratis, capitulis pedicellatis radiatis, ligulis 8 obovatis, achæniis linearibus biaristatis. — in insulâ Sanctæ-Crucis. Coreopsis alba Linn. sp. 1282. — Herm. parad. 124. t. 124. Pluk. alm. t. 160. f. 3. Ligulæ lbæ. Aristæ more Bidentium ex descr. Herm. scabræ. Affinis videtur B. Porricensis et fortè hujus varietas radiatæ. — Syn. Brownei à Linnæo citatum idetur alienum ex recept. nudo dicto.

B. ? VERTICILLATA (Linn. sp. 1167), caulibus procumbentibus subsimplicibus, foliis inf. alternis, longè sup. oppositis breviter petiolatis lanceolatis subintegris suprâ glabris subtùs tomentoso-albidis, capitulis in axillis ip. binis discoideis, achænio tenni setis 2 patulis coronato. — in Verâ-Cruce. idens Linn. hort. Cliff. 399. n. 4.

†† *Species exclusæ.*

- ACMELLA Lam. = *Spilantes acmella*.
 ACMELLOIDES Big. = *Spilantes oleraceus*.
 ANGUSTIFOLIA Lam. = *Spilantes creus*.
 ATRIFOLIA Linn. = *Chrysanthellum procumbens*.
 AREOREA Roxh. = *Petrobium arboreum*.
 ATRIPLICIFOLIA Linn. = *Isocarpha atriplicifolia*.
 AUSTRALIS Spreng. = *Campylothea micrantha* β
 BARDANA Wall. = *Chrysanthellum Indicum*.
 BERTERIANA Spreng. = *Cosmos caudatus*.
 CROCATA Cav. = *Verbesina crocata*.
 FERVIDA Lam. = *Spilantes oleracea*.
 FRUTESCENS Mill. = *Salmea scandens*.
 FUSCA Lam. = *Spilantes oleracea fusca*.
 HIRSUTA Sw. = *Salmea hirsuta*.
 INSIPIDA Stend. = *Spilantes insipida*.
 MICRANTHA Gaudich. = *Campylothea micrantha*.
 NIVEA Linn. = *Melanthera hastata*.
 NIVEA Sw. = *Melanthera deltoidea*.
 OCYMIFOLIA Lam. = *Spilantes alba*.
 PINNATIFIDA Wall. = *Glossogyne pinnatifida*.
 PINNATIFIDA Forst. = *Campylothea micrantha* β.
 RAMTILLA Wall. = *Gaizotia oleifera*.

B. SCANDENS BR. = *Salmca scandens*.

B. SCANDENS SW. = *Salmca eupatoria*.

B. TENUIFOLIA Labill. = *Glossogyne tenuifolia*.

CCCL. COSMOS Cav. ic. 1. (1791). p. 9. t. 14 et 79. Cass. dict. 11. p. 4. —
Cosmea Willd. sp. 3. (1803). p. 2250. Hoffmanns. verz. 1824. p. 206. Less. syn.
230. — Cosmus Pers. ench. 2. n. 1917. — Georgia Spreng.

Capitulum multiflorum radiatum, ligulis neutris. Invol. duplex, utrumque squamis 8-10 basi plus minus concretis apice acuminatis. Recept. planum paleaceum, paleis membranaceis in filum elongatum productis. Styli rami apice incrassati hispidi in conum subulatum producti. Antheræ apice appendice scariosâ cordatâ superati. Achænium tetragonum exalatum rostratum et interdum stipitatum, aristis 2-4 retrorsum piloso-scabris deciduis coronatum. — Herbae Americanæ annuæ glabræ aut vix pilosulæ elatæ ramosæ. Folia bipinnatisecta, lobis linearibus lanceolatis sæpius margine integerrimis. Capitula ad apices ramorum longè nudorum solitaria. Discus intensè luteus. Radius versicolor.

1. C. BIPINNATUS (Cav. ic. 1. p. 9. t. 14), glaberrimus, foliis bipinnatisectis, lobis linearibus remotis integerrimis, invol. ext. squamis ovato-lanceolatis acuminatis, achæniis glabris breviter rostratis triaristatis. (I) in Mexico (Cav.), Georgia bipinnata Spreng. syst. 3. p. 611. Coreopsis formosa Bonato in diss. Pisaur. p. 21. t. 2. Ligulæ 7-9, amplæ, 7-8 lin. longæ, pnrpnæ roseæ sen albidæ nunquam flavæ.

β. exaristatus, aristis ad apicem achæniî nullis. (I) in Mexico (Alam.!) ad Pezcuaro (H. et B.), Oaxaca (Andr.! pl. exs. n. 307). S. Angel. (Berl. pl. exs. n. 938). Hæc var. sola in hortis mihi notis nunc colitur et sola provenit in herb. Mexic. (v. s. sp. et v. c.)

2. C. PARVIFLORUS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 241), glaberrimus, foliis bipinnatipartitis, lobis capillaceo-linearibus integerrimis, invol. squamis ext. 8 lanceolatis acutis brevioribus, achæniis glabris ad angulos scabridis breviter rostratis 3-aristatis. (I) in Mexico (Jacq.) inter Puerto-de-Varientos et S.-Rosa de la Sierra (H. et B.). Coreopsis parviflora Willd. sp. 3. p. 2251. Ligulæ roseæ aut albæ, 3-dentatæ, 3 lin. longæ. (v. s. et v. c.)

3. C. TENELLUS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 240), foliis bipinnatipartitis glabris, lobis lanceolatis acutis, inferioribus basi subserratis, terminalibus majoribus, invol. squamis exter. lineari-spathulatis brevioribus, achæniis subscabris... aristis... (I) in frigidis Mexici inter urbem et Huehuetoca. Ligulæ roseæ?

4. C. CAUDATUS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 240), caule glabro, foliis bipinnatipartitis, lobis lanceolatis cuspidatis margine scabris, petiolis ciliatis, invol. squamis exter. lineari-lanceolatis acutis ciliatis patulis vix basi concretis interiores ferè æquantibus, achæniis glabriusculis apice scabris longissimè rostratis, aristis 2 patulis. 2 in insulâ Cubâ juxta Havanam (H. et B.), Porto-Ricco (Bert. Wydl.), Sancti-Thomasi agris saccharo cultis (Less. in linnæa 1821. p. 727), Martinicâ (herb. Duby!), etiâ in Indiâ or. (ex h. Wight) et insulâ Mauritiî (Bont.), sed introduct. Bidens Berteriana Spr. syst. 3. p. 454. DC. in Wight contrib. p. 19. Ligulæ roseæ apice trifidæ. Achænia ferè pollicem longa. Flores disci 12 ex Kunth, circ. 20 in sp. meis. (v. s. sp.)

5. C. SULFUREUS (Cav. ic. 1. p. 56. t. 79), caule piloso, foliis bipinnatipartitis, lobis lanceolatis mucronatis margine subscabridis, petiolis ciliatis, invol. squamis ext. linearibus adpressis quàm interiores adhuc brevioribus et multò angustioribus, achæniis glabriusculis apice scabris longè rostratis, aristis 2 patulis caducissimis. 2 in Mexico (Cav.) circa Oaxacam (Andr.! pl. ex. n. 308) ad Willalpando (Mendez!), Cosmea sulfurea Willd. sp. 3. p. 2250. Coreopsis artemisiaefolia Jacq. ic. 3. t. 595. Ligulæ sulfuræ. Cor. disci snberocæ, lobis supernè puberis. Achæniû 9-10 lin. longum. (v. s. sp.)

CHRYSANTHEMOIDES (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 239. t. 382), glabris pinnatis-quinque-partitis, lobis obovato-cuneatis bi- aut trilobulatis, olis ciliatis, invol. squamis exter. lanceolato-linearibus paulò brevioribus, aeniis glabris biaristatis. \mathcal{L} in Mexico. Cosmea chrysanthemifolia Spreng. 3. p. 615. Ligulæ violaceæ 8 lin. longæ. Achæmium, ex ovario, videtur compressum subcuneatum, potius Bidentis quàm Cosmi.

PILOSUS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 241), caule foliisque hispidosis pinnatipartitis, lobis bijugis oblongo-ovatis serratis, terminali paulò ore, invol. squamis exter. linearibus obtusis brevioribus, achæniis glabris istatis. \mathcal{L} in aridis Mexici prope Santa-Rosa de la Sierra. Ligulæ roseæ sticæ 3-dentatæ 5-6 lin. longæ. Achæmium junius obcompressum ut in ante.

CRITHMIFOLIUS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 242), glaber, foliis unatipartitis, lobis angustè linearibus integerrimis rigidis, infer. rariùs bis, invol. squamis exter. lanceolatis acutis brevioribus, achæniis... (I) ? prope Ladolid Mexicanorum (H. et B.). Ligulæ roseæ? — Huc fortè pertinet 1067 Berl. ! pl. exs. circa Toluccam lectus. Flores in speciu. desiderantur. aenia tetragona rostrata apice subscabra 6 lin. longa, aristis 2-3-erectis erata. (v. s.)

SCABIOSOIDES (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 242), caule pubescente, is pinnatipartitis subtus hispidulis, lobis bijugis lanceolato-oblongis acutis i cuneatis apice subserratis, terminali majore, invol. squamis exter. lanceolis acutis brevioribus, achæniis glabris 3-aristatis. (I) ? in Mexici montanis choacanensibus prope Pezcuaro (H. et B.) et ad Tlapujalma (Keerl. in h. rt.!). Cosmea scabiosæ Spreng. syst. 3. p. 615. Ligulæ violaceo-purpureæ e obtusæ semipollicares. (v. s. in h. Mart.)

II. **ADENOLEPIS** Less. in *linnæa* 6. 1831. p. 510. t. 6. f. 6-10. syn. 230.

capitulum pluriflorum heterogamum, fl. radii circ. 4 ligulatis neugulâ subellipticâ emarginatâ, disci tubulosis hermaphr. 5-dentatis, o basi inflato dentibus revolutis. Recept. planum bracteolatum. l. cylindræum disco æquale, squamis biserialibus linearibus, infoliaceis glandulâ magnâ terminatis. Anth. exsertæ caudatæ. aenia conformia subtriangulato-obcompressa exalata, breviter rosseu apice attenuata omninò calva, in disco sæpè linearia sterilia. Herba annua Sandwicensis gracilis parva apice puberula. Folia sessita petiolata ternatisecta aut superiora sessiliâ triloba. Capitula lutea terminalia solitaria.

. **PULCHELLA** (Less. ll. cc.). (I) in O-Wahu Sandwicensium detexit cl. de Lamisso.

. V. **VERBESINÆ** Less. syn. 230. — Helianthæ Spilanthæ et Verbesinæ pleræque Cass. *opusc.* 3. p. 58.

capitula heterogama, fl. radii ligulatis fœmineis, rariùs homogama discoidæ. aenia cortice tenui donata, ferè semper compressa aut obcompressa, rariùs lobata seu trigona, nunc calva, nunc sæpius in aristas rigidas tot quot achænioli producta, rarissimè aut pappo vaginæformi aut setis fragilibus rigidis surta,

LII. **LASIANTHÆA**. — Lasianthus Zucc. in h. *Acad. Monac. non DC. nec Jack.*

capitulum multiflorum radiatum, fl. radii 1-serialibus ligulatis fœmèis, disci longè tubulosis hermaphr., lobis 5 supernè pube crassâ utissimis. Invol. campanulatum, squamis pluriserialibus imbricatis

ovatis obtusis, exter. ciliatis. Recept. planum, paleis membranaceis complicatis. Styli fl. herm. ramis apice summo barbatis exappendiculatis. Antheræ appendice lineari-lanceolatâ superatæ. Achænia glabra, radii triquetra trialata 3-aristata, disci compressa bialata et triaristata, aristis radii et disci basi alato-dilatatis. — Frutex Mexicanus di- seu trichotomus. Rami teretes pubero-asperi. Folia opposita breviter petiolata ovata sublanceolata, vix subdentata, suprâ sparsè strigilloso-pubera, subtùs subvelutino-villosa reticulato-nervosa. Capitula circ. 5 ad apices ramorum breviter pedicellata umbellata crassa. Flores lutei. — Nomen paululùm mutavi ne cum Lasiantho (sect. Gordonix) confundatur.

1. *L. HELIANTHOIDES* (Zucc. l. c.). ♂ in temperatioribus intra Saltepec et Cuito Mexicanoorum legit septembr. flor. cl. de Karvinski. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

CCCLIII. *PERYMENIUM* Schrad. ind. sem. hort. Gætt. 1830. et in litt. descr. et ic. — Schistocarpha Less. in *linnæâ* 1831. p. 387. syn. 387.

Capitulum multiflorum radiatum, ligulis 1-serialibus foemineis, fl. disci hermaphr. 5-dentatis. Invol. ovati aut campanulati squamæ imbricatæ ovatæ obtusæ aut subacutæ. Recept. planiusculum, paleis membranaceis complicatis. Stylus disci ramis apice breviter appendiculatis seu cono terminatis. Achænia subconformia subcompressa aut marginalia obcompressa mutica aut apice submarginata exaristata. Pappus setis rigidulis fragilibus 8-10 uniserialibus inæqualibus constans. — Suffruticos frutescve Mexicani setulis adpressis scabridi. Folia opposita plùs minùs petiolata seu triplinervia ovata aut oblonga dentata. Capitula pedicellata solitaria aut corymbosa. Flores croceo-flavi. — Genus *Verbesinæ* et *Lipochætæ* affine.

1. *P. DISCOLOR* (Schrad. l. hort. Gætt. ind. sem. 1830 et in litt. ic. et descr.), fruticosum, ramis cinereo-puberis, foliis oppositis subsessilibus oblongis vix acutis triplinerviis integerrimis margine subrevolutis suprâ et subtùs in nervis adpressè villosis subtùs inter nervos canescenti-velutinis, corymbis compositis trichotomis polycephalis, invol. ovati squamis ovalibus obtusis ciliatis, ligulis ovalibus disco paulò longioribus. ♂ in Mexico (Schrad.), in ditiove Oaxacaná legit cl. Andrieux (pl. exs. n. 305!). *Schistocarpha bicolor* Less. in *linnæâ* 1831. p. 409. Folia ferè Rosmarini. Flores croceo-flavi. Ligulæ sæpè appendice lineari auctæ subbilabiata. (v. s.)
2. *P. VERBESINOIDES*, fruticosum, ramis striatis scabridis, foliis oppositis petiolatis ovatis basi vix acutis apice acuminatis serratis triplinerviis suprâ scabris subtùs molliter pubescenti-velutinis, capitulis 7-9 pedicellatis subcorymbosis, invol. ovati squamis ovatis acuminatis dorso villosis, ligulis 9-10 oblongo-linearibus. ♂ in Mexico. Valdè simile *Verbesinæ* serratæ sed pappo et involuero certè distinctum (v. s. ex hort. Mexic. comm. à cl. Berlandier sub n. 565.)
3. *P. BERLANDIERII*, fruticosum, ramis striatis vix subasperis, foliis oppositis brevè petiolatis ovato-lanceolatis triplinerviis remotè et parvè serratis suprâ sparsè subtùsque in nervis minutissimè strigillosis, capitulis 7-9 apice in axillis supremis corymbosis breviter pedicellatis, invol. ovati squamis ovatis subobtusis extùs tennè pubescentibus, ligulis 8-10 oblongo-linearibus. ♂ in Mexici montibus Guchilapensibus legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 1040). Medium inter *P. verbessinoides* et *P. Cervantesii*, sed ab utroque distinctum. (v. s.)
4. *P. MENDEZII*, fruticosum, ramis teretibus, junioribus pedicellisqve adpressè pubescentibus, foliis oppositis brevè petiolatis ovato-lanceolatis triplinerviis subintegerrimis utrinquè puberulo-scabris, capitulis pedicellatis ad apices ramorum subumbellatis, invol. squamis ovatis obtusis infer. extùs pubescentibus.

is, ligulis 3-4 oblongis. ♂ in Mexico circa Villalpando legit cl. Mendez. dium inter P. Berlandierii et Cervantesii. Pedicelli vix semipollicem longi. li rami breves cono crasso hirsutissimo terminati. Achænia matura regulari punctis rufis maculata. Pappus 8-10-setus 1-2 subaristæformibus. (v. s.)

CERVANTESII, suffruticosum, ramis adpressè piloso-scabris, foliis oppositis acutis basi obtusiusculis brevissimè petiolatis hinc inde serratis triplici-viis suprâ piloso-scabris subtùs pubescenti-hirtellis, capitulis 3-5 pedicellis corymbosis, invol. campanulati squamis ovatis paucis dorso substrigillis obtusis, intimis membranaceis oblongis, ligulis 5-10 ellipticis. ♀ in xico (Alam.), circa urbem in montanis (Berl. pl. exs. n. 634). Verbesina xicana Cerv. ined. ex Alam. Variat pedicellis 3 ferè bipollicaribus, aut 5 idiò et ultrâ brevioribus. (v. s.)

BUPHTHALMOIDES, suffruticulosum, ramis adpressè puberulis, foliis oppos subsessilibus ellipticis lanceolatis acuminatis basi 3-5-nerviis grossè serratis suprâ sparse subtùs præcipuè in nervis puberis, pedunculis terminalibus ngatis subsolitariis, invol. campanulati squamis oblongo-lanceolatis subtùs dorso adpressè puberis, ligulis 7-10 oblongis. ♂ in Mexico legit cl. man. Habitu refert Verbesinam buphtalmoidem Link (abb. t. 49), sed ille differt. Pappus brevior quàm priorum. (v. s.)

BARCLAYANUM, suffruticosum scandens, ramis adpressè villosis, foliis liolatis ovatis acutis subdentatis trinerviis suprâ sparse subtùs secus nervos igilloso-pilosis, pedicellis solitariis elongatis 1-cephalis, invol. campanulati ramis ext. latè ovatis obtusis strigillosis, ligulis 5-7 oblongis. ♀ in Mexico hort. Barclay, ubi pro genere novo à cl. Don descriptum anno 1830 habatur. Ligulæ crocco-flavæ 6-8 lin. longæ. Pappus 12-13-setus longior quàm ornm. (v. s. à Filio coll.)

GYMNOLOMOIDES, fruticosum scandens? ramis.... foliis...., invol. npanulati squamis ext. obtusissimis extùs hirsutis, int. elliptico-obovatis, ulis 5 disco paulò longioribus, tubo hispidiusculo, ovariis subalatis ciliatis. in dumetis Misanthæ Mexicanorum. Lipotriche gymnomoloides Less. in næâ 1831. p. 408. Simillimum dicitur Gymnomolæ microcephalæ.

CCCLIV. PSATHUROCHÆTA.

capitulum multiflorum radiatum, ligulis 1-serialibus fœmineis, fl. hermaphrod. tubulosis 5-dentatis. Invol. 1-2-seriale, squamis eolatis disco brevioribus. Recept. convexum, paleis lanceolato-ligibus acuminatis. Cor. lobi puberuli. Stylus disci ramis cono elongato acuminato hispido terminatis. Achænia acuta tetragona subcompressa brevia, setis disci plurimis 8-10 fragilibus inæqualibus deciduis nata, setis radii paucioribus brevioribus. — Herba Australi-Africâ, Verbesinæ facie. Caulis teretiusculus sex-sulcatus, oppositè ramis et ideò trichotomus, pube brevè scabrido-canescens. Folia opposita olata utrinquè scabra trinervia sæpiùs triloba, lobo medio longiore nagis acuminato. Pedunculi ad apices ramorum alterni subterni phali nudi. Cor. intensè flavæ. — Genus affine Perymenio et Lipotæ; à priore involucre 1-2-seriali, achæniis tetragonis, styli ramis giùs acuminatis; à posteriore angulis fructùs in aristas non produc-ab utroque recept. convexo diversum. Nomen ex ψαθυρος fragilis, αἴτα seta.

. DREGÆI. ♀? in Africâ australi ad Omsamcoubo, ferè ad maris altitudinem, detexit cl. Drege. An varietates, an fortè species duæ distinguendæ? impè :

α. *latifolia*, foliis submembranaceis basi latioribus trilobis, lobis dentatis

lateralibus sæpè sinuato-bilobis, nervulis subtus amplè areolatis vix prominulis. (v. s.)

♀. *reticulata*, foliis rigidioribus, lobis serratis, lateralibus brevibus subdivisis, nervulis subtus crebrè reticulatis elevatis. (v. s.)

CCCLV. LIPOCHÆTA. — *Lipotriche Less. syn. 231. et in linnæâ 1831. p. 310 non Brown.* — *Zexuemeia Lallav. et Lex. nov. veg. 1. p. 13?* — *Verbesinæ sp. Gaud.*

Capitulum multiflorum radiatum, fl. radii 1-serialibus fœmineis, disci hermaphr. 5-dentatis. Invol. ovati aut campanulati squamæ 2-3-seriales ovales adpressæ. Recept. planiusculum, paleis membranaceis complicatis. Stylus disci ramis apice appendiculatis. Achænia radii triquetra vix subalata, angulis sæpius ternis in aristam persistentem productis, dentibus setiformibus paucis interjectis; disci compressa 1-2-aristata ad latus interius subalata. — Suffrutices aut herbæ. Folia opposita breviter petiolata aut sessilia ovato-lanceolata subserrata triplinervia. Capitula pedicellata solitaria aut corymbosa. Flores lutei. — *Habitus Verbesinarum oppositifoliarum.*

* *Species Americanæ.*

1. *L. MONOCEPHALA*, caule fruticoso tereti glabro, foliis petiolatis ovato-lanceolatis serratis triplinerviis utrinquè scabris, petiolis intus villosissimis, pedunculis ex axillis ramorum solitariis 1-cephalis, invol. squamis biserialibus paucis ovalibus submembranaceis, ligulis 4-5, achæniis cuneatis alatis, pappo inæqualiter pluriaristato. ♂ patr. ign. olim in horto Paris. culta sub nom. *Verbesinæ fruticosæ* et indè fortè ex ins. Caribæis orta. Flores lutei. (v. s.)

2. *L. STRIGOSA*, suffruticosa, ramis teretibus glabriusculis, foliis petiolatis ovalibus acuminatissimis serrulatis suprâ rigidè et sparsè strigosis subtus adpressè pubescenti-villosis, pedicellis terminalibus 1-cephalis, invol. squamis lanceolatis biserialibus, ext. foliaceis strigosis, achæniis elongatis angulatis 2-3-aristatis et paleolas totidem inter aristas gerentibus. ♂ in Mexici ditione Oaxacanâ australi circa Tehuantepec legit cl. Andrieux (pl. exs. n. 313!). Fol. paginæ super. pili basi tuberculosi. Flores non vidi et ex fructu tantum huc refero. (v. s.)

3. *L. UMBELLATA*, fruticosa, ramis adpressè scabridis, foliis brevissimè petiolatis ovato-lanceolatis utrinquè subacutis minutè serrulatis suprâ brevè et sparsè strigillosis subtus secus ramulos birtellis, nervis utrinquè 3 prope basin mediè ortis, petiolis subciliatis, capitulis plurimis umbellatis, pedicellis capitulo triplo longioribus, invol. ovati squamis ext. obtusissimis, int. acutis disco dimidiò ferè brevioribus. ♂ in Mexico prope Cuernavaca legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 1065), et ad Acapulco (H. Hænk!). Achænia radii 3-gona inæqualiter 3-aristata, disci compressa longè biaristata. (v. s.)

♀. *conferta*, capitulis numerosioribus confertis, pedicellis capitulo brevioribus, invol. disco paulò breviorè. ♂ ad Cuernavaca Mexicanorum legit cl. Berlandier pl. exs. n. 1053! (v. s.)

4. *L. FASCICULATA*, caule fruticoso glabro, ramulis vix apice puberulis, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis utrinquè acuminatis subserratis suprâ asperis subtus puberulis, pedicellis axillaribus terminalibusque, infer. solitariis, super. fasciculatis capitulo discoideo sextuplo longioribus, invol. squamis ovatis acuminatis, ext. pubescentibus, int. longioribus glabris. ♂ in Mexico legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 2134!). Frutex orgyalis. Pedicelli inter axillam et caulem sæpius 2-3-seriatim dispositi! Lignæ nullæ. Achænia exter. triquetra, 3 aristata, inter. compressa biaristata, squamellis intermediis omnium minimis. *Species subaffinis L. umbellatæ.* (v. s.)

** *Species Sandwichenses.*

LOBATA, fruticulosa, ramis pubero-scabris, foliis breviter petiolatis ovato-lanceolatis grossè dentatis sæpè tri- aut rariùs 5-lobatis 3-5-plinerviis supra pubero-scabris subtùs secus nervos strigillosis inter eos adpressè puberis, capitulis 3-5 pedicellatis ad apices ramorum subumbellatis, invol. ext. squamis ovatis, ligulis 5-10 disco duplò longioribus. ζ in insul. Sandwich (Gaud. Hook.), nempè Woahoo seu O-Wahu (Maer.! Cham!). Verbesina lobata Gaud. voy. Freyc. bot. p. 464. Hook. et Arn. bot. Beech. 87. Lipotriche andalis Less. in linnæa 183. p. 310 (v. s. coll. à cl. Macrae comm. ab hon. hortie. G. Lond.)

HASTULATA (Hook. et Arn. in Beech. bot. 87. sub Verbesinâ), suffruticosa, foliis oppositis brevè petiolatis ovato-lanceolatis 3-nerviis versus basin utrinquè sursùm lobulatis grossè serratis suprâ scabris subtùs bispidis. ζ in insulis Sandwich. Affinis L. connatæ dicitur, sed ex phrasi vix à L. lobatâ differe letur. †.

CONNATA (Gaudich.! in bot. Freyc. voy. 464. sub Verbesinâ), suffruticosa, foliis sessilibus connatis rhombeo-ovatis argutè et grossè duplicato-serratis suprâ scabris subtùs densè bispidis. ζ in insulis Sandwich. Cæt. ign. (v. s. in h. Mus. Par. sed non car. carp. vidi.)

LAVARUM (Gaudich.! in bot. Freyc. voy. 464. sub Verbesinâ), fruticosa, foliis lanceolatis argutè serratis utrinquè strigoso-sericeis argenteis. ζ in montibus insularum Sandwich, ubi dicitur *Kokolao* (v. s. in h. Mus. Par. sed car. carp. non vidi.)

SUCCULENTA (Hook. et Arn. in Beech. bot. 87. sub Verbesinâ), herbacea caudice nitida succulenta, foliis oblongo-ovatis apice obtusis mucronulatis basi petiolum attenuatis suprâ medium crenulato-serratis, pedunculis solitariis, invol. squamis orbiculatis. — in maritimis Sandwichianis inter rupes volcanicas ins. Ouebeow ubi dicitur *Nehe* et *Nenehe*. Achænia compressa seu trigona, invol. gulo uno acutissimo interruptè subalato, aristis 2-3 brevibus coronata.

† *Species vix nota.*

L. ? SERRATA, caule sarmentoso 12-pedali et ultrâ, ramis oppositis teretibus bescentibus, foliis oppositis sublanceolatis petiolatis serratis asperis, junioribus obtusè pubescentibus, inflorescentiâ terminali, squamis invol. 10-12 biserialibus aristatis apice revolutis, paleis apice dilatatis. — in San-José del Corral Mexici, ins. Zexmenia serrata Lallav. et obs. nov. veg. 1. p. 13.

CCCLVI. DIPLOTHRIX.

capitulum multiflorum radiatum, ligulis circ. 5 ovatis fœmineis cum invol. continuo continuis persistentibus, fl. disci tubulosis 5-dent. hermaphr. invol. ovatum imbricatum, squamis ovatis. Recept. paleis complicatis involv. onustum. Styli rami cono superati. Achænia radii obcompressa (seu triquetra) calva seu denticulis minimis superata, disci compressa, exter. subcalva, centralia in aristas 2 producta. — Suffrutices insularum ramosissimi. Folia opposita conferta acerosa acuta integerrima subpuberula 1-nervia, marginibus subcallosis. Capitula ad apices ramorum solitaria breviter pedicellata. Ligulæ ex sicco albidæ. — Nothola (olim ab Oppiano Pino consecratum) alludit et ad habitum foliorum ad Coniferas accedentem et ad aristas binas florum centralium.

ACEROSA, pedicellis involuero et folio vix longioribus, achæniis radii obcompressis. ζ in Mexici ditone Sancti-Ludovici de Potosi decemb. flor. legit Berlandier (pl. exs. n. 1343!). Folia tenuia 3 lin. longa. Capitula vix 3 lin. longa. (s.)

2. *D. JUNIPERIFOLIA*, pedicellis capitulo et folio longioribus, achæniis radii triquetris. ζ cum priore legit el. Berlandier (pl. exs. n. 1359!), sed ab eâ differt, foliis 6 lin. longis, ad margines callosa-nervosis, pedicello 6-12 lin. longo, capitulo duplò majore. In meo specim. nimis ætate provectoro caract. florum non ritè vidi. (v. s.)

CCCLVII. SELLOA *H. B. et Kunth nov. gen. am.* (1820) 4. p. 265. t. 395. *Cass. dict.* 55. p. 273. *Less. syn.* 231 non *Spreng.* — *Fœæa Spreng. syst.* 3. (1826) p. 581 non *Bory* (1824.)

Capitulum multiflorum radiatum, ligulis 1-serialibus 10-15 fœmineis et filam. antheris destituta gerentibus, fl. disci hermaphr. tubulosus 5-dentatus. Invol. 2-5-serialis, squamis circ. 10-15, ext. ovato-ellipticis, int. oblongis acutis. Recept. convexum, paleis lineari-setiformibus. Achænia cuneata pentagona lævia coronata setulis 3 (5?) hispidulis caducis tubo corollæ adpressis. — Herbæ Mexicanæ subscapiformes, caule nempe basi folioso apice longè denudato 1- rariùs 3-cephalo. Folia opposita petiolata ovato-elliptica subintegerrima triplinervia glabra. Capitulum ferè *Senecionis* elegantis. Ligulæ albæ extus purpurascens 9-nerviæ apice trilobæ.

1. *S. PLANTAGINEA* (*H. B. et Kunth nov. gen.* 4. p. 265. t. 395), caule apice nudo, foliis ovali-oblongis subdentatis triplinerviis. \mathcal{L} in montibus Mexicanis inter Aguasarco et Ario. *Fœæa plantaginea Spreng. syst.* 3. p. 581.
2. ? *S. ? LINEARIS*, caule etiã apice foliato, foliis spathulato-linearibus enerviis integerrimis. \mathcal{L} in Monte-Video. *Fœæa linearis Spreng. syst.* 3. p. 581. *Species ex Less. syn.* p. 231 omninò obscura. †

† *Species exclusæ.*

S. CAPENSIS Spreng. = *Denckia Capensis*.

S. GLUTINOSA Spreng. = *Gymnosperma glutinosum*.

S. NUDATA Nutt. = *Gymnosperma nudatum*.

CCCLVIII. VERBESINA *Less. syn.* 231. — *Verbesinæ et Siegesbeckiæ sp. Linn.* — *Verbesina et Platypteris Kunth.* — *Verbesina, Platypteris et Hamulium Cass.* — *Verbesina et Locheria Neck.*

Capitulum multiflorum, sæpiùs radiatum ligulis fœmineis, rariùs homogamum discoidcum. Invol. bi- aut pluriserialis, squamis subæqualibus aut imbricatis. Recept. planum aut subconvexum, paleis plùs minùs complicatis et flores amplectentibus. Stylus disci ramis apice appendiculatis. Achænia crostria plano-compressa ad angulos alata et in aristis binas rigidas producta. — Herbæ aut suffrutices. *Species genuinæ omnes Americanæ.* Folia opposita aut alterna, petiolata sessilia aut decurrentia dentata aut pinnatilobata. Capitula pedicellata solitaria aut corymbosa. Flores nunc omnes lutei, rariùs omnes albi, interdum in disco flavi in radio albi. — Genus idèò multiforme sed ex caract. ægrè in plurima divellendum.

Sect. I. VERBESINARIA. — *Verbesina Cass. dict.* 59. p. 142.

Capitula radiata, ligulis uniseriatis. Achæniis aristæ rectæ sæpissimè binæ æquales, unà interdum brevioris aut deficientis.

Aptera, nempè *foliis non decurrentibus et ideò caule non alato*.

* *Oppositifoliæ.*

SERRATA (Cav. ic. 3. p. 7. t. 214), caule herbaceo jun. tomentoso demùm scabro, foliis oppositis breviter petiolatis ovato-lanceolatis grossè serratis orà scabris subtus tomentosis, petiolis villosis subconnatis, capitulis comitè corymbosis, ligulis paucis aut (ex Kunth) nullis. ♀ in Mexico (Cav.), temperatis inter Temascatio et Guauaxuato (H. et B.), in insul. Cübà (L. n.!). Cass. dict. 59. p. 142. Folia snæma subalterna interdùm integerrima, fol. squamæ biseriales oblongæ foliaceæ disco breviores. Ligulæ breves sæpè formæ. Achæniûm maturum glabrum nigricans alâ albâ cinctum. Variatilis super. alternis et capitulis discoideis. (v. v. c. et s. sp.)

CEANOTHIFOLIA (Willd. sp. 3. p. 2225), caule erecto, foliis oppositis breviter petiolatis ovatis obtusè serratis quintuplinerviis utrinquè pilis brevibus obsitis orà scabris, pedunculis elongatis racemoso-paniculatis. — in Mexico propeapulco. Cæt. ign. †.

TRIPPLICIFOLIA (Juss. et Desf. hort. Par. Poir. dict. 8. p. 460), caule fruticoso teretè apice villosa-velutino, foliis oppositis petiolatis latè ovatis triplicinerviis acuminatis dentatis indivisis aut trilobatis suprâ scabridis subtus petiolique molliter villosa-velutinis, capitulis subternis pedicellatis, invol. squamis lanceolatis acutis disco brevioribus, ligulis circ. 12 apice dentatis. ♂ patr. ign. reng. 3. p. 577. L'Hér. descr. ined. Colla hort. rip. p. 144. t. 31. Galinea discolor Spreng. nov. prov. 19. Clerodendron phlomoïdes hortul. ital. ligulæ fortè steriles nunc stylo douatæ nunc destitutæ, albæ. Discus flavus. hænïa ex statu immatura subvillosa biaristata? Hùc fortè species duæ conæ, sed certè ambæ à V. Pbaetusâ diversissimæ. (v. s.)

BUPHTHALMOIDES (Link et Otto abb. p. 105. t. 49), caule decumbente suffutescente supernè pubescente, foliis suboppositis lanceolatis acutis serrulatis petiolum attenuatis pubescentibus, pedunculis elongatis solitariis 1-cephalis, invol. 2-3-serialis squamis lanceolatis subæqualibus, ligulis 10-12 tridentis, achæniis pubescentibus exalatis biaristatis. ♂ ♀ in Monte-Video. Cor. 7æ.

AUREA, fruticosa, ramis teretibus adpressè canescenti-villosis, foliis oppositis sessilibus ovato-lanceolatis basi obtusis apice subacuminatis serratis utrinquè pubero-scabris, capitulis ad axillas super. solitariis et terminalibus, ideò imis ternis, invol. squamis ext. ovalibus obtusis dorso pubero-scabris, ulis 7-9 involuero duplè longioribus, achæniis radii obcompressis biaristatis, disci triquetris inæqualiter aristatis. ♂ in Mexico. Wedelia aurea Hook. t. mag. t. 3384. Flor. radii fœmînci sed fortè tamen steriles. (v. s. c. in rt. Barcl.)

** *Alternifoliæ.*

HELIANTHODES (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 204 non Michx.), alè herbaceo sulcato birto-piloso, foliis alternis subsessilibus lanceolato-longis acuminatis remotè denticulatis basi cancato-angustatis suprâ scabris orà pubescenti-pilosis, corymbis ramosis, invol. semiglobosi squamis imicatis oblongis obtusis subscariosis, ligulis circ. 15, paleis oblongo-lanceolis, achæniis glabris angustissimè alatis 2-3-aristatis. ♀ in regno Quitensi? r. flavæ? Verbesina Humboldtii Spreng. syst. 3. p. 577.

SORDESCENS, rhizomate lignoso, caulibus suffruticosis teretibus puberobris apice subhirsutis, foliis alternis sessilibus oblongo-lanceolatis basi cusis apice acutis serratis utrinquè puberulis, capitulis ramulos terminantibus in corymbum dispositis, invol. squamis oblongis obtusis disco brevioribus, eis vix acutis, achæniis glabris angustissimè alatis aut subexalatis longè ristatis. ♀ ♂ in Brasiliæ prov. Rio-Grande verisim. in campis. Caulis circ. lalis obscurè vitidis. (v. s. in h. Mus. reg. Par. ex b. Mus. imp. Bras. sub 876.)

8. *V. ACUMINATA*, caule subherbaceo glabro striato, foliis alternis subpetiolatis oblongo-ellipticis utrinquè longè acuminatis integerrimis suprâ glabris subtùs pallidioribus subpuberulis, corymbo composito ramosissimo polycephalo, capitulis oblongis pedicellatis, invol. squamis paucis obtusis, ligulis 1-2, achæniis puberis angustissimè alatis. ♀ ♂ circa Caracas legit cl. Vargas. Folia 6 poll. longa, 15 lin. lata, in sicco marginibus subrevoluta. Ligulæ albæ aut pallidæ. (v. s.)
9. *V. ELEGANS* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 204), caule herbaceo ramoso hirtovilloso, foliis alternis subsessilibus oblongis acutis argente denticulatis hirtopilosis corymbis subsimplicibus, invol. squamis paleisque lanceolatis acutis, ligulis circ. 15, achæniis apice ciliato-hispidis. ♀? in regno Quitensi? Color flor. dubius.
10. *V. DENTATA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 205), caule herbaceo ramoso pubescenti-canescente, foliis alternis subsessilibus approximatis oblongis grossè dentatis basi cuneatis subcoriaceis suprâ hirtopilosis subtùs cano-lanatis, corymbis subsimplicibus, invol. semiglobosi imbricati squamis ext. obtusis, inter. acutis, ligulis circ. 20, paleis acutis, achæniis glabris alatis ciliolatisque subbiaristatis, aristâ alterâ corollam æquante, alterâ brevissimâ. ♀ in calidis regni Quitensis. Cor. flavæ. Pallasia dentata H. et Boupl. pl. equin. 2. p. 10. t. 111.
11. *V. SALICIFOLIA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 205), caule herbaceo glabro, ramis virgatis striatis apice pedunculisque pubescentibus, foliis alternis subsessilibus lineari-sublanceolatis utrinquè angustatis, corymbo ramoso ramis foliaceis superato, pedicello centrali brevi crasso, invol. squamis lineari-oblongis, ligulis 7-8, paleis vix apice subuncinatis. ♀ in Mexico (Mairet), circa Xalapam (H. B.). Valdè accedit ad *V. virgatam*. Flores pallidius flavi. Folia 3 poll. longa, 4-5 lin. lata. (v. s.)
12. *V. PERSICIFOLIA*, suffruticosa glabra, foliis elongato-lineari-lanceolatis distanter callososerratis utrinquè acuminatis breviter petiolatis penninerviis, corymbo terminali ramoso polycephalo, invol. squamis lanceolatis, ligulis paucis? parvis? recept. paleis lineari-cuneatis, achænio glabro latè alato obcordato ad latus interius 1-aristato, ad exterius nautico. ♂ ♀ in Mexico inter Santander et Victoria legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 2209). Capitula matura ferè globosa. Affinis *V. virgatæ*, sed folia nec auriculata nec decurrentia. Folia 5 poll. longa, 10-18 lin. lata. (v. s.)
13. *V. TOMENTOSA*, suffruticosa, ramis teretibus alternis apice cano-tomentosis, foliis alternis petiolatis ovato-lanceolatis sublobatis inæqualiter dentato-serratis suprâ araneoso-pubescentibus subtùs petiolisque cano-tomentosis, corymbo composito confertè polycephalo ramoso, invol. squamis lineari-oblongis, ligulis..., achæniis glabris latè alatis emarginatis biaristatis. ♂ in Amer. austr.? legit cl. Née, sed locus propr. ign. Cor. disci cylindricæ basi tomentosæ. (v. s. fructifer.)
14. *V. OAXACANA*, caule fruticoso apice summo pedicellisque subpubescentibus, foliis alternis in petiolum attenuatis ellipticis utrinquè acuminatis serrulatis penninerviis suprâ glabris subtùs molliter cano-subtomentosis, corymbo subsimplici 5-8-cephalo, capitulis subsphæricis, invol. squamis biserialis apice foliaceis subobtusis, ligulis plurimis brevibus obtusis, paleis submembranaceis acutiusculis, achæniis glabris. ♂ in Mexici ditone Oaxacanâ prope Tehuantepec august. flor. legit cl. Andrieux (pl. exs. n. 301) et fortè ad Acapulco ex h. Hænke! Flores lutei. (v. s.)
15. *V. SUBCORDATA*, fruticosa, ramis pube brevi confertâ velutinis, foliis alternis sessilibus oblongo-lanceolatis utrinquè attenuatis basi obtusè subcordatis grossè dentatis subrepandis suprâ scabris subtùs velutinis, pedicellis velutino-tomentosis 1-cephalis subcorymbosis, invol. squarrosis, ligulis 10-12, achæniis pubescentibus angustatis vix marginatis biaristatis. ♂ circa Buenos-Ayres legit cl. Racle. Flores flavi. (v. s. comm. à cl. inv.)

2. *Pterocaulæ*, nempe *foliis in alas foliaceas secus caulem decurrentibus.*

* *Foliis pinnatilobatis alternis.*

V. GIOANTEA (Jacq. ic. rar. 1. t. 175. coll. 1. p. 53), caule fruticoso simplici atro tereti, foliis alternis infer. decurrentibus, sup. sessilibus auritis amplexinibus basi cuneatis supra pinnatipartitis lobis utriusque 3-4 lanceolatis subteterrimis supra pubescentibus subtus molliter villosis-canescens, corymbo composito, invol. squamis lanceolatis, ligulis paucis aut nullis, achænio glabro. in insulis Caribæis (Jacq.), fruticetis montosis Jamaicae (Swartz fl. Ind. occ. 3. 1368). Capitula ovato-oblonga circ. 12-flora. Cor. albæ. (v. s.)

V. PINNATA (Clark. ex herb. et mss. L'Hér.), caule suffruticoso tereti molliter villosulo alato, foliis alternis confertis breviter decurrentibus pinnatipartitis basi cuneatis, junioribus subvillosis, adultis utriusque pubescentibus, lobis utriusque 4-5 lanceolatis serratis. ♂? patr. ign. ex L'Hér. mss. Corymbus compositus villosus confertus. Flores albi, ligulis 2-3 sæpè nullis. Achænia jun. subvillosa. invol. subimbricatum. Confusa cum *V. gigantea*, sed differt foliis etiã summis videnter decurrentibus multò minùs villosis, caule villosulo, etc. (v. s. sine flor. ch. L'Hér.)

V. TURBACENSIS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 203), caule suffruticoso comosissimo apice cano-tomentoso, foliis (superioribus) alternis decurrentibus unguato-lacinatis basi valde angustatis supra piloso-hirtis subtus tenuiter caescenti-tomentosis, corymbis ramosissimis, invol. campanulati squamis spatulato-lanceolatis, ligulis 6, achæniis glabris. ♂ ad Turbaco Novo-Granatenum. Herba procera affinis *V. giganteæ*. Cor. flavæ.

V. SINUATA (Ell. sketch 2. p. 411), caule herbaceo striato pubescente infernè lato, foliis alternis, sup. sessilibus inf. decurrentibus, sinuatis pinnatifidisve basi attenuatis apice acutis supra scabris subtus pubescentibus, corymbo composito, invol. squamis subimbricatis, ligulis 3-5, achæniis subalatis. ♀ in Carolinâ merid. (Nutt.), in arenosis insularum maritimarum Edding et Hiltonlead (Ell.). *V. laciniata* Nutt. gen. am. 2. p. 170 excl. syn. Lam. Flores albi.—ortè ex Ell. huc referenda *Siegesbeckia laciniata* Poir. dict. 7. p. 158 à cl. ose in Carolinâ lecta?

V. DIVERSIFOLIA, caule herbaceo glabriusculo, foliis alternis decurrentibus ovatis acuminatis basi longè cuneatis supra sparsè puberulis subtus molliter imbescenti-velutinis, aliis grossè hinc inde incis, aliis trilobis lobis lanceolatis, nimis sessilibus indivisis, corymbo composito polycephalo, invol. oblongi squamis lineari-lanceolatis, ligulis paucis, achæniis glabris. ♀ circa Bahiam Brasi-liæ leg. cl. Blanchet et Salzmann. Affinis *V. pinnatifidæ* sed folia alterna, *V. giganteæ* sed suprema etiã decurrentia. Flores albi. Caulis 5-6-pedalis. Var. rabeo foliis indivisis. (v. s.)

** *Foliis pinnatilobatis oppositis.*

V. PINNATIFIDA (Cav. ic. 1. p. 67. t. 100 non Swartz), caule herbaceo tomentoso alis 4 aucto, foliis oppositis longè decurrentibus pinnatifidis basi longè cuneatis utriusque præsertim in nervis puberulo-hirtis, lobis utriusque 2-4 lanceolatis hinc inde subincis, panicula oppositè ramosà apice corymbosà, invol. squamis lineari-lanceolatis acutis, ligulis circ. 12 oblongis, achæniis glabris datis. ♀ in Mexico (Cav.). Flores pallidè flavi. Invol. nigricantia. Achænia adii interdum 3-alata ex Cav. (v. s.)

♀. *undulata*, alis caulinis valde undulato-crispatis, caule minùs tomentoso basi suffruticoso, foliorum lobis regulariter dentatis. — Jacq. h. Schönbr. 3. t. 305.

*** *Foliis indivisis oppositis.*

V. PHAETUSA (Cass. dict. 51. p. 476 et 59. p. 149), caule herbaceo alis 4 foliaceis integerrimis aucto, foliis oppositis decurrentibus ovato et ferè rhombico-lan-

- ceolatis triplinerviis glabriusculis serratis, paniculâ trichotomâ polycephalâ apice corymbosâ, invol. squamis paucis obtusis, ligulis 1-5 homochromis, achæniis villosis nunc exaristatis nunc 1-2-aristatis pilis nonnullis intermediis. \mathcal{L} in Amer. bor. sed locus propr. ign. Frequenter in hortis bot. Eur. culta ubi abortu subdioica evadit. *Phaetusa Americana* Gærtn. fr. 2: p. 465. t. 169. Less. syn. 216 excl. syn. Poir. *Siegesbeckia occidentalis* Linn. spec. 1269. *Phaetusa borealis* Spreng. syst. 3. p. 591. — Pluk. mant. t. 342 fig. penult. Certè specificè differt à *V. Siegesbeckiâ* Michx. Foliis grossè triplinerviis et à *Verbesinæ* caract. paulò recedit ob achænia inter aristas seriè pilorum brevium gentia, sed non admittere queo sententiam cl. Lessingii, qui *Phaetusa* genus in tribu *Verbesinæ* omninò alicnâ collocavit. (v. s. c.)
23. *V. SIEGESBECKIÆ* (Michx. fl. bor. am. 2. p. 134), caule herbaceo glabro alis 4 foliaceis integerrimis aucto, foliis oppositis decurrentibus ovali-lanceolatis utrinquè acuminatis penninerviis glabriusculis grossè serratis, paniculâ trichotomâ polycephalâ apice corymbosâ, invol. squamis paucis obtusis, ligulis 1-5 homochromis, achæniis exalatis subpuberis, aristis rigidis, pilis nullis intermediis. \mathcal{L} in umbrosis Amer. bor. sylvis à Virginiâ ad Carolinam (Pursh, Bosc!) et in Georgiâ (h. Duby!). Willd. sp. 3. p. 2224. *Verbesina occidentalis* Walt. fl. car. p. 213. *Siegesbeckia Gron. virg.* 128 sed *Siegesbeckia occidentalis* Linnæi qui expressis verbis dixit folia triplinervia ad *V. Phaetusam* potiùs referenda. (v. s. sp. nec unquàm in hort. Eur. cult. vidi.)
- *** *Foliis indivisis alternis.*
24. *V. MICROPTERA*, caule suffruticoso apice pubescenti-velutino, foliis alternis decurrentibus ovatis basi longè petioliformibus cuneato-angustatis obtusis obtusè sinuato-dentatis suprâ scabridis subtùs vix pubescentibus, ramis flor. subnullis, capitulis 3-10 paniculatis, invol. squamis linearibus, ligulis 6-7, achæniis cuneato-linearibus vix alatis. \mathcal{L} \mathcal{J} in Mexico inter Laredo et Bejar febr. florentem legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 1442). Flores ex sicco vid. carnei. Capitula subrotunda. Ligulæ obovatæ disco paulò longiores. (v. s.)
25. *V. VIRGATA* (Cav. ic. 3. p. 38. t. 275), caule suffruticoso glabro, ramulis pedicellisque pubescentibus, foliis alternis lineari-lanceolatis utrinquè attenuatis serratis brevissimè petiolulatis, aliis basi nudis, aliis auriculâ subrotundâ utrinquè auctis, aliis breviter decurrentibus, corymbo terminali, pedicellis centralibus brevissimis, invol. squamis lanceolatis acutis, ligulis 10-12, paleis lanceolatis, juv. apice rigidè uncinatis. \mathcal{J} in Mexico undè habui lectam à cl. Née, Alaman, Maïret. Flores lutei. Achænia pubescenti-hispida margine alata ciliolata biaristata. (v. s.)
- \mathcal{L} ? *conyzoides*, foliis suboppositis basi auriculatis. *V. conyzoides* fl. mex. icon. ined. (v. ic.)
26. *V. POLYCEPHALA*, caule herbaceo? brevissimè pubescenti-velutino, foliis alternis decurrentibus ellipticis acuminatis basi longè attenuatis integerrimis suprâ sparè scabridis subtùs molliter pubescenti-velutinis subincanis, corymbo composito polycephalo, invol. oblongi squamis lineari-lanceolatis puberis, ligulis 3-4, achæniis striatis hispidulis latè alatis. \mathcal{L} ? \mathcal{J} ? in Mexico prope Bejar Augusto flor. legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 1813). Caulis 4-6-pedalis. Flores albi. Pedunculi albidotomentosi. (v. s.)
27. *V. PTEROCAULA* (fl. mex. icon. ined.), caule herbaceo glabriusculo, foliis alternis longè decurrentibus lineari-lanceolatis utrinquè acuminatis acutis serratis glabris, corymbo 10-12-cephalo, invol. squamis linearibus obtusis, ligulis 10-12, achæniis angustè alatis et ciliatis. \mathcal{L} ? in Mexico. Cor. luteæ. Habitus *V. virgatæ* sed folia omnia decurrentia. (v. ic.)
28. *V. VIRGINICA* (Linn. sp. 1270), caule herbaceo pubescente infernè subalato apice aptero, foliis alternis penninerviis lanceolatis sen obovato-lanceolatis subserratis glabriusculis, infimis decurrentibus, corymbo composito, invol. squamis subobtusis pubescentibus ligulis 3-4 heterochromis, achæniis puberis angustè alatis. \mathcal{L} in sylvis umbrosis à Pennsylvania ad Carolinam (Pursh, Bosc!),

in Kentucky orient. (Raf.), Georgia (Ell. sketch 2. p. 410). *Anomantia* Raf. ! in litt. 1831. *V. paniculata* Poir. ! dict. 8. p. 456. Ligulæ albæ ovales. Achæniï aristæ 2 pilis nullis intermediis. (v. s. sp.)

29. *V. MOLLIS* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 203), caule herbaceo simpliciter dense hirtis, foliis alternis decurrentibus lanceolatis obtusè serratis supra dense piloso-hirtis subtus albo-lanatis, capitulis ternis subcorymbosis, invol. semiglobosi squamis ligulisque lineari-lanceolatis, achæniio glabro margine ciliato, aristis valdè inæqualibus. ① in Mexico inter Guanajuato et Villalpando. Flores flavi. *V. alata* ex radice annuâ et aristis inæqualibus affinis.

Sect. II. HAMULIUM. — *Hamulium* Cass. dict. 20. p. 260.

Capitulum radiatum, ligulis numerosis subbiseriatis. Achæniï aristæ 2 inæquales, minore rectâ majore apice uncinatâ. — Herba annua, foliis decurrentibus.

30. *V. ALATA* (Linn. sp. 1270), caule herbaceo glabriusculo alato, foliis alternis longè decurrentibus oblongis ovatisve obtusè undulatis et sinuato-dentatis glabriusculis, capitulis subglobosis solitariis terminalibus, invol. squamis oblongis, achæniï hispiduli alati ciliolati aristis inæqualibus, majore apice nucinatâ. ② in Curaço (Volk. nor. t. 106), Surinamo (Comm. h. amst. 1. t. 3), Jamaica (Sloan. Br.), in Mexico (fl. mex. ined. ic.), ins. Cubâ (H. B.). Swartz obs. p. 313. Sims bot. mag. t. 1716. *Hamulium alatum* Cass. dict. 20. p. 261. — Magn. hort. t. 40. Cor. crocæ, ligulæ numerosæ subbiseriales breves. (v. v. c. et s. sp.)

Sect. III. PLATYPTERIS. — *Platypteris* H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 200. Cass. dict. 50. p. 259.

Capitula discoidea, ligulis planè nullis.

§. 1. *Involucro imbricato, foliis decurrentibus oppositis, caule herbaceo.*

31. *V. CROCATA* (Less. syn. 232), herbacea, ramis tetrapteris apice hispidoscabris, foliis oppositis decurrentibus irregulariter pinnatilobatis, lobis ovalibus erosodentatis, terminali subdeltoideo, capitulis pedunculatis solitariis, invol. squamis imbricatis paleisque lineari-subalatis, ligulis nullis, achæniis glabris latè alatis biaristatis. ③ in Mexico propè Tusco (H. et B.) et alibi. *Bidens crocata* Cav. ic. 1. p. 66. t. 99. *Spilanthes crocata* Sims bot. mag. t. 1627. *Platypteris crocata* H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 201. Cass. dict. 50. p. 259. Capitula globosa crocea. (v. s.)

§. 2. *Invol. circ. bi- seu triseriali non sensim imbricato, foliis alternis non decurrentibus, caule fruticoso.*

32. *V. AURICULATA*, caule suffruticoso tereti brevissimè et confertè velutino, foliis alternis obtusè auriculatis sessilibus ellipticis acuminatis basi longè attenuatis pinninerviis supra scabris subtus molliter et sordidè tomentosis subdentatis, capitulis plurimis breviter pedicellatis ad apices ramorum racemoso-corymbosis, invol. squamis ovali-oblongis subacutis 2-3-serialibus, rec. paleis elongatis rigidis apice subnatis, ligulis nullis. ④ in Mexici ditione Oaxacanâ ad Tebuanatepec august. flor. legit cl. Andrieux (pl. exs. n. 302). Folia 7 poll. longa, 2 poll. lata. (v. s. florib. non satis evol.)
33. *V. ARBOREA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 202), arborca, ramis teretibus tenuiter fuscescenti-villosis, foliis alternis petiolatis oblongis acuminatis integerrimis supra hirtis subtus lanato-tomentosis et fuscescenti-incanis, corymbis ramosissimis foliatis, invol. imbricati campanulati squamis obtusis oblongo-linearibus, ligulis nullis, flosculis 10-12, paleis obtusis. ⑤ in frigidis montosis agri Quitensis præes. ad montem Pichincha.

† *Verbesinæ non satis notæ.** *Americanæ.*

34. V.?[?] *ÆSTUANS* (Lam. dict. 3. p. 262), caule simplici, foliis oppositis petiolatis subspathulatis acutis penninerviis dentatis subtus tomentosus, capitulis pedunculatis, invol. ovato adpressè imbricato, ligulis linearibus numerosissimis. — in Amer. calid. Plum. ed. Burm. t. 41. f. 2. Asteris sp. Tourm. Helenii sp. Vaill. Inula æstuans Linn. sp. 1236. Propius ad Verbesinam quàm ad alia genera citata accedere videtur, sed car. flor. et fruct. vix noti. †.
35. V.?[?] *FOLIACEA* (Spreng. syst. 3. p. 578), herbacea, foliis oppositis petiolatis ovatis crenatis pubescentibus, pedunculis adgregatis axillaribus abbreviatis hirsutis, invol. foliaceo. — in Guadalupâ (Bert.), in Brasiliâ (Sell.). An plantæ duæ diversæ? An generis?
36. V.?[?] *ILICIFOLIA* (Poir. dict. 8. p. 460), caule...., ramis teretibus glabris, foliis oppositis petiolatis coriaceis elliptico-lanceolatis utrinquè acutis grossè incisedentatis triplinerviis supra glabris subtus petiolisque sparse et minntè puberulis, capitulis pedicellatis subsolitariis, invol. squamis lanceolatis.... — in Sancto-Domingo. V. fruticosa Linn. sp. 1271? non Willd. V. frutescens Plum. ed. Burm. t. 52? Cor. Intæ. Cæt. car. ign. An Flourensia species? (v. s. folium.)
37. V. *MEGAPOTAMICA* (Spreng. syst. 3. p. 578), caule herbaceo simplici oligocephalo, foliis oppositis breviter petiolatis lanceolatis integerrimis subtrigilosis, pedunculis axillaribus elongatis, radio angusto. — in Brasiliæ provinciâ Rio-Grande.
38. V. *MONTVIDENSIS* (Spreng. syst. 3. p. 578), caule herbaceo simplici 1-cephalo hispido, foliis oppositis subfasciculatis lanceolatis integerrimis hispidissimis, capitulo terminali solitario. — in Monte-Video. Affinis ex phrasi vid. V. inphthalmoidi sed descr. incompl.
39. V. *TRIDENTATA* (Spreng. syst. 3. p. 577), fruticosa, foliis oppositis cuneatis in petiolum decurrentibus 3-dentatis subserratis scabris triplinerviis, pedunculis 1-cephalis, invol. simpliusculo. ½ in Amer. merid. (Willd.), in Martiniçâ (Spr.). V. fruticosa Willd. sp. 3. p. 577 excl. syn. ex Spreng. †.

** *Gerontogæ.*

40. V.?[?] *CHINENSIS* (Linn. sp. 1270), subtomentosa fruticosa, caule tereti, foliis alternis petiolatis ovato-lanceolatis serratis, capitulis terminalibus solitariis pedunculatis, invol. hemisphærico, achænio 4-gono setis 4 lævibus coronato. ½ in Chinâ. Fl. lutei.
41. V.?[?] *SPICATA* (Lour. fl. coch. 2. p. 620), herbacea ramosa, foliis alternis longe petiolatis serratis subtus tomentosus, inf. palmato-incisis, sup. lanceolatis, capitulis spiciformibus congestis terminalibus, invol. squamis subulatis biserialibus, ligulis 5 unilateralibus invol. æqualibus, achænio calvo. — Culta in hortis Cochinchinæ et Chinæ. Cum acetariis mensis apponitur. Flores albisimi radiati. A Verbesinâ videtur omninò aliena! sed locum aptiorem ignoro.

†† *Species exclusæ.*

- V. *ACMELLA* Linn. = *Spilanthes Acmella*.
 V. *ALBA* Linn. = *Eclipta erecta*.
 V. *ASTEROIDES* Linn. = *Amellus Lycnitis*.
 V. *BIFLORA* Linn. = *Wollastonia biflora*.
 V. *BIFLORA* Blumc. = *Wollastonia scabrinscula*.
 V. *BIFLORA* var. Wall. = *Wollastonia urticifolia* ½
 V. *BOSWALLIA* Linn. f. = *Glossocardia Boswallæa*
 V. *CALENDULACEA* Linn. = *Wedelia calendulacea*.

- V. CANESCENS Gaudich. = *Wollastonia canescens*.
 V. CONNATA Gaudich. = *Lipochæta connata*.
 V. COREOPSIS Michx. = *Actinomeris alternifolia*.
 V. DICHOTOMA Murr. = *Blainvillea rhomboidea*.
 V. DICHOTOMA Wall. = *Blainvillea latifolia*.
 V. HASTULATA Hook. = *Lipochæta hastulata*.
 V. HELIANTHOIDES Michx. = *Actinomeris helianthoides*.
 V. LANCEOLATA Poir. = *Blainvillea rhomboidea* β.
 V. LAVARUM Gaudich. = *Lipochæta lavarum*.
 V. LAVENIA Linn. = *Adcnostemma Lavenia*.
 V. LOBATA Gaudich. = *Lipochæta lobata*.
 V. MEMBRANIFOLIA Poir. = *Wulffia membranifolia*.
 V. MOLUCCANA Blume. = *Wollastonia Moluccana*.
 V. MONTANA Blume. = *Wollastonia montana*.
 V. MUTICA Linn. = *Chrysanthellum procumbens*.
 V. MUTICA Sw. = *Chrysanthellum Swartzii*.
 V. NODIFLORA Linn. = *Synedrella nodiflora*.
 V. OPPOSITIFLORA Poir. = *Wulffia membranifolia*.
 V. OVATA hort. Par. = *Heliopsis buphthalmoides*.
 V. PROSTRATA Linn. = *Eclipta prostrata*.
 V. PSEUDO-ACMELLA Linn. = *Spilanthes Pseudo-Acmella*.
 V. PUSILLA Poir. = *Eclipta pusilla*.
 V. REPANDA Pers. = *Lepidophorum repandum*.
 V. SATIVA Roxb. = *Guizotia oleifera*.
 V. SCABERRIMA Wall. = *Wedelia urticæfolia* γ.
 V. SUCCULENTA Hook. = *Lipochæta succulenta*.
 V. STRIGULOSA Gaudich. = *Wollastonia aristata*.
 V. URTICÆFOLIA Blume. = *Wedelia urticæfolia* γ.

CCCLIX. DITHRICHUM *Cass. bull. philom. 1817. febr. dict. 13. p. 272.* —
Spilanthes sp. *Less.*

Capitulum pluriflorum homogamum, fl. hermaphr. tubulosus, cor. extus pilosis. Invol. floribus longius cylindræcum hiseriale, squamis ext. brevissimis laxis, int. longis erectis coriaceis acuminatis. Recept. planum, paleis in appendicem subulatam productis. Achænia compressa obovata glabra. Pappus biaristatus, aristis ex angulis ortis crassis subbarbellulatis. — Herba elata. Caulis teres pubescens. Folia alterna sessilia subdecurrentia oblongo-lanceolata irregulariter sinuato-lobata scabra ferè pedalia. Capitula paniculato-corymbosa. Flores flavi.

V. D. MACROPHYLLUM (Cass. Il. cc.). — Patr. ign. verisim. hab. in Americâ; confusa enim latebat in herb. Juss. sub nomine *Conyzæ lobatæ*.

CCCLX. MICRACTIS.

Capitulum multiflorum, fl. radii minutissimè ligulatis fœmineis, disci tubulosus 4-dentatis hermaphroditis, centralibus fortè sterilibus. Invol. 1-2-seriale, squamis oblongis subconcavis dorso subpuberulis. Recept. paleæ etiã complicato-concavæ sed glabræ, ut squamæ invol. achænia semi-involventes. Stylus radii bifidus ligulâ integrâ concavâ

paulò longior, disci inclusus. Anth. 4 ecaudata. Achænia tetragono-compressa ferè obovata glabra omninò calva. — Herba Madagascariensis annua erecta minutissimè puberula. Folia opposita oblonga acuta vix subcrenata scabra, super. integra. Capitula ad apices ramorum terna congesta breviter stipitata. Achænia nigra inter paleas persistentes seu tardè deciduas semioccultata. Flores minutissimi flavi. — Ambigit inter capitula monoica (ex Bojer) et heterogama, sed potiùs ad hæc meo sensu referenda. An potiùs ad Millericas seu Silphicas rejicienda?

I. M. BOJERI. (I) in ins. Madagascar legit cl. Bojer. Habitus plebeius sed structura singularis præsertim ob ligularum minutiam, et florum disci stylum exiguum fortè sæpiùs abortivum. (v. s. comm. à cl. Bojer.)

CCCLXI. SPILANTHES Jacq. Amer. 212. Schreb. gen. 1266. — Spilanthus Linn. mant. 475. Gærtn. fr. 2. t. 167. Less. syn. 232. — Pyrethrum Medic. act. pal. 3. p. 237 non Willd. — Ceruchis Gærtn. mss. ex Schreb. — Spilanthes et Aemella Rich. in Pers. ench. 2. p. 293 et 472. Cass. dict. 59. p. 137 et 138. 50. p. 257 et 258. p. 24. 328. — Spilanthus et Athronia Neck. elem. 1. p. 87 et 32.

Capitulum multiflorum, nunc heterogamum fl. radii ligulatis fœmineis sæpiùs parvis, nunc homogamum fl. omnibus hermaphrod. tubulosis 4-5-dentatis. Invol. biseriale adpressum disco brevius, squamis ext. subfoliaceis, inter. submembranaceis complicatis. Styli fl. herm. rami apice truncati et penicillati. Anth. nigricantes. Achænia disci compressa crostria sæpiùs ad latera ciliata seu exaristulata, radii (ubi adest) triquetra seu obcompressa. — Herbæ sæpiùs annuæ interdum perennes aut suffruticulosæ dichotomæ aut vagè ramosæ, Geronto- et sæpiùs Neogcæ. Folia opposita subintegra. Pedunculi terminales aut è dichotomiis orti erecti 1-cephali. Capitula ovata aut conica. Cor. flavæ rariùs albæ, ligulis disco concoloribus, rariùs discoloribus. — Herbæ pleræque gustu fervidæ et salivariæ.

Sect. I. AEMELLA. — Aemella Rich. in Pers. ench. 2. p. 472. Cass. dict. 24. p. 531. — Athronia Neck. elem. 1. p. 32.

Capitula radiata, ligulis basi hispida. Achænia radii sæpiùs trigona triaristata seu rariùs calva, aut angulo interiore nudo biaristata, aut angulo inter. oblitterato ferè obcompressa.

I. S. ARNICOIDES, caule repente adscendente hirtello parcè ramoso, foliis ad basin subconfertis oppositis in petiolum longè attenuato-cuneatis ellipticis ovato-ve sublanceolatis subdentatis glabriusculis, pedunculo longissimo 1-cephalo erecto sparsè puberulo, capitulo subgloboso, invol. squamis circ. 12 ovali-oblongis obtusis, ligulis 12-15 invol. triplò longioribus, achæniis radii abortivis, disci ciliatis biaristatis. \mathcal{L} in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Cor. intense linteæ ferè crocæ, in specimine majori pallidiùs flavæ, in altero (verisim. conspecifico) capitulum majus et magis depressum quàm in cæteris sp. (v. s. in b. Mus. reg. Par. à Mus imp. Bras. sub n. 1023 uiss.)

II. S. DORONICOIDES, caule basi subrepente adscendente basi glabro iuter folia confertè hispido, foliis lanceolatis obtusis basi longè cuneato-attenuatis subpetiolatis integerrimis hinc indè ad nervum et margines subsetosis, pedunculo elongato rigido 1-cephalo subangulato adpressè puberulo, capitulo ovato obtuso, invol. squamis ovali-oblongis obtusis, ligulis triplò longioribus obtusè 3-dentatis, achæniis subciliatis, radii 3-, disci 2-angulatis aristatisque. \mathcal{L} in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Affinis S. arnicoidi. Cor. flavæ. Herba florens semi-

- pedalis, pedunc. 4-poll. (v. s. in h. Mus. reg. Par. ex h. Mns. imp. Bras. sub n. 1038.)
3. *S. LONGIFOLTA*, caule erecto simplici hispido ad medium foliato supernè in pedunculum longissimum 1-cephalum sub capitulo hirsutum producto, foliis oblongo-lanceolatis basi attenuatis integerrimis medio subtriplinerviis, infer. brevioribus glaberrimis, super. longioribus hispidis, invol. squamis linearibus circ. 15-16, ligulis invol. duplò longioribus. . . . \mathcal{L} in Brasiliæ prov. Rio-Grande. In specim. malè servato car. fruct. non vidi, sed ex analogiâ cum *Sp. arnicoide* de genere non dubito. Folia 3 poll. longa, 5 lin. lata. Ligulæ croceæ. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 1029 miss.)
4. *S. BLEPHARICARPA*, caule basi repente adscendente mox erecto infra foliorum juga hirtò cæterum glabriusculo, foliis linearilanceolatis obtusis basi longè cuneato-attenuatis integerrimis glabris, pedicellis elongatis striatis 1-cephalis, capitulis ovatis obtusissimis, invol. squamis ovalibus substriatis, ligulis invol. duplò longioribus, achæniis radii 3- disci 2-angulatis aristatisque. angulis densè et longè ciliatis. \mathcal{L} in Brasiliæ prov. Rio-Grande (h. Mns. imp. Bras. n. 1030!), et fortè eandem in prov. Sancti-Pauli legit cl. Lund. Herba pedalis ad *S. macropodam* accedens. Flores flavi. (v. s.)
5. *S. MACROPODA*, caule herbaceo stricto subsimplici glabriusculo, foliis oppositis petiolatis oblongo-lanceolatis subacutis basi longè attenuatis integerrimis glabris margine scabris, pedicellis longissimis paucis 1-cephalis apice subpuberis, capitulis ovato-globosis, invol. squamis ovatis circ. 10 dorso trinerviis, ligulis circ. 10 elongatis 3-dentatis, achæniis glabris radii 3- disci 2-aristatis. — in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Caulis circ. pedalis. Pedicelli 10-12 poll. longi. Cor. flavæ. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 1049 miss.)
6. *S. LEPTOPHYLLA*, glaberrima, caule basi repente mox adscendente basi folioso parè ramoso, foliis linearibus integerrimis rigidulis, pedunculis nudis 1-cephalis caule longioribus, invol. squamis 10-12 oblongis, capitulis ovato-globosis, ligulis invol. triplò ferè longioribus, achæniis. . . . \mathcal{L} in Brasiliæ prov. Rio-Grande inter muscos. Car. fruct. in specim. carie subdestructo non vidi. Affinitas summa cum *S. macropodâ*. Flores flavi. (v. s. in h. Mus. reg. Par. ex h. Mus. imp. Bras. sub n. 1026.)
7. *S. STOLONIFERA*, caule à basi ramoso stolonifero, ramis floridis adscendentibus hinc indè hispidulis, foliis lanceolatis basi attenuatis subobtusis integerrimis triplinerviis glabris basi vix subsetoso-ciliatis, pedicellis terminalibus elongatis apice adpressè pubescentibus, capitulis globosis, invol. squamis elliptico-oblongis subacutiasculis, ligulis invol. duplò triplòve longioribus 3-dentatis, achæniis ciliatis aristulatis. \mathcal{L} in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Habitus ferè *Hieracii Auriculæ*. Flores flavi. (v. s. in h. Mus. reg. Par. ex h. Mus. imp. Bras. sub n. 1077.)
8. *S. SPHÆROCEPHALA*, glabra debilis, caule tereti gracili repente, foliis oppositis in petiolum attenuatis oblongis basi trinerviis vix subserratis, capitulis ramosis apice nudos terminantibus globosis aut vix ovatis, invol. squamis lanceolatis, ligulis 8-10 invol. duplò longioribus apice dentatis, achæniis ciliatis, radii triquetris 3-aristatis, disci compressis biacistatis. — in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Flores flavi. Caules 8-12 poll. longi. Foliorum juga remota. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 1075 miss.)
9. *S. FIMBRIATA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 208), canibus erectis vel procumbentibus subsimplicibus glabris, foliis oppositis petiolatis ovatis acutis basi subrotundatis dentatis glabris, pedicellis terminalibus demùm alaribus elongatis, capitulis breviter radiatis, invol. squamis circ. 7 oblongis adpresso-pilosis, achæniis radii triangularibus, disci oblongis, omnibus ciliatis 2-3-? aristulatis. (I) in Andibus Novo-Granatensium prope Ybague et Passo del Machin. *Acimella fimbriata* Cass. l. c. Flores lutei.
10. *S. CILIATA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 208), caule erecto? tetragono glabro, ramis junioribus hispidulis, foliis oppositis petiolatis ovatis acu-

- minatis basi paulò angustatis grossè dentatis glabris petiolisque ciliatis, pedicellis terminalibus demùm alaribus folio longioribus, capitulis breviter radiatis, invol. squamis 6-7 ovato-oblongis acutis glabris, achæniis lævibus? ciliatis biaristulatis. (1) in Amer. merid. prope Chipo et Santa-Fé de Bogota. *Acmella ciliata* Cass. l. c. Flores flavi. Affin. Sp. Mutisii et fimbriatæ dicitur.
11. *S. MUTISII* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 209), caulibus crectis aut procumbentibus subdichotomis glabriusculis, foliis oppositis petiolatis ovatis acutis basi subrotundatis grossè dentatis glabris, pedicellis subhispidulis terminalibus folio longioribus, capitulis subrotundo-ovatis radiatis, invol. squamis circ. 10 ovato-oblongis pubescentibus, ligulis 10 invol. longioribus acutè 3-dentatis, achæniis exaristatis, radii subverrucosis ciliatis, disci lævibus glabris. (1) prope Santa-Fé de Bogota. *Anthemis Americana Mutis* in Linn. f. suppl. 378. *Anth. occidentalis* Willd. spec. 3. p. 2183. *Anth. oppositifolia* Lam. dict. 1. p. 576. *Acmella occidentalis* Pers. euch. 2. p. 473. *Heliopsis?* dubia Dunal mem. Mus. Par. 5 p. 58? *Acmella Mutisii* Cass. dict. 24. p. 33r. Ligulæ tubo piloso majores quàm in cæt. spec., corollæque disci flavæ. (v. s.)
12. *S. GRANDIS*, caule erecto ramoso hispidulo, foliis oppositis ellipticis in petiolum cuneato-attenuatis apice obtusis triplinerviis subintegerrimis glabris, pedunculis folio triplò longioribus 1-cephalis striatis rigidulis, capitulis subglobosis, invol. squamis ellipticis obtusis, ligulis invol. duplò triplòve longioribus apice dentatis, achæniis subciliatis aristatis. — in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Herba sesquipedalis. Folia 3 poll. longa, 8-10 lin. lata. Flores flavi, lignis ex sicco subtùs striato-purpurascensibus. (v. s. in h. Mus. reg. Par. ex h. Mus. imp. Bras. sub. n. 1005.)
13. *S. BECCABUNGA*, caule basi repente glabro dein adscendenti-erecto apice subhispidulo, foliis oppositis petiolatis latè ovatis subacutis repandulo-subdentatis triplinerviis glabriusculis, pedicellis terminalibus glabriusculis folio multò longioribus, capitulis rotundo-ovatis radiatis, invol. squamis circ. 12 ovali-oblongis, ligulis circ. 10 invol. longioribus sub-3-dentatis, achæniis glabris exaristatis. 2 in Mexico in valle Mexici et Toluccæ legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 720 et 1160!). Flores lutei. Capitula ferè magnit. *S. oleracei*. Fol. sesqui-poll. longa, pollicem lata, petiolo 3-4 lin. (v. s.)
14. *S. PÖEPPIGII*, caule erecto subtetragono glabriusculo, foliis oppositis petiolatis ovatis subacutis dentatis trinerviis suprà glabris subtùs secus nervos sparse strigilloso-pilosus, petiolis ciliatis, pedicellis terminalibus demùm alaribus petioli longitudine, capitulis ovatis radiatis, invol. squamis ext. circ. 8 ovalibus ciliatis, ligulis parvis, achæniis submarginatis ciliatis exaristatis aut aristulam minimam gerentibus. — in Peruvia legit cl. Pöppig. (pl. exs. n. 32. diar. n. 1205!). Cor. disci 4-dentatæ. Ligulæ flavæ. (v. s.)
15. *S. LUNNII*, caule à nodis radicante demisso, ramis erectis subpuberulis, foliis oppositis petiolatis ovato-lanceolatis dentatis glabriusculis, petiolis parcè ciliatis, pedicellis terminalibus folio longioribus, capitulis ovato-conicis radiatis, invol. squamis ext. 7-9 ovato-lanceolatis eciliatis, ligulis totidèm invol. paulò longioribus, achæniis ciliatis tennè aristulatis. 2 ad rivulos circa Rio-Janeiro legit cl. Lund. Ligulæ et cor. disci flavæ. (v. s.)
16. *S. SUBHIRSUTA*, caulibus repentibus adscendentibus vix ramosis petiolis pedicellisque hispidulo-subhirsutis, foliis oppositis petiolatis ovatis aut summis ovato-lanceolatis subacutis acutè serratis sparse hispidulis, pedicellis terminalibus folio longioribus, capitulis subrotundo-ovatis parcè radiatis, invol. squamis circ. 10 lanceolatis, ligulis obovatis 3-dentatis invol. paulò longioribus, achæniis glabris aristatis. 2 in Mexico circa Tampico de Tamaulipas legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 149!). Ligulæ corollæque disci flavæ. (v. s.)
17. *S. CÆSPITOSA*, caule à basi ramoso subradicante procumbente cæspitoso glabro, foliis oppositis confertis petiolatis lanceolatis basi acutis apice acuminatis vix subdentatis glabris, pedicellis terminalibus folio multò et caule ferè longioribus, capitulis subrotundis ovatis parcè et minutè ligulatis, invol. squa-

nis 8-10 lanceolatis, achæniis ciliatis exaristatis. \mathcal{U} in Brasiliæ prov. Minarum-Generalium ad Mariannam legit cl. Vauthier (pl. exs. n. 3081). Affinis S. Salzmanni, sed habitus diversissimus et achænia aut ad latus superius aut utrinquè ciliata. Basis caulis ferè suffrutescit. (v. s.)

. S. KARVINSKIANA, caule imâ basi suffruticuloso ramoso erecto diffuso glabro sub nodis hirsutulo, foliis oblongo-lanceolatis sessilibus acutis subintegerrimis glabriusculis setis longis hinc indè ciliatis, pedicellis axillaribus 1-cephalis folii longitudine et ex dichotomiis folio longioribus, invol. squamis oblongo-linearibus extûs hirtellis, ligulis parvis oblongis indivisis, achæniis glabris calvis angulatis. \mathcal{U} inter plantas Mexicanas Karvinskii sine loci indicatione hanc video. Ligulæ parvæ flavæ subtûs virescentes. Valdè affinis S. Marianæ. (v. s. in h. acad. reg. Monac.)

. S. MARIANÆ, glabra herbacca erecta debilis, foliis oppositis in petiolum attenuatis ovali-lanceolatis utrinquè acuminatis triplinerviis ferè quintuplinerviis subtûs glabris suprâ et margine junioribus subpuberis, pedicellis axillaribus 1-cephalis folio longioribus, invol. squamis oblongo-linearibus hirtellis, ligulis minimis linearibus indivisis bipartitisve, achænio glabro calvo angulato. I ? in Brasiliæ prov. Minarum-Generalium ad Mariannam legit cl. Vauthier (pl. exs. n. 322). Capitula parva. Flores flavi. Achænia nigra. (v. s.)

. S. CAULIRHIZA, caule prostrato sub petiolis radicante, foliis breviter petiolatis ovali-rhombeis subcrenatis ramisque glabriusculis, pedunculis è dichotomiis aut apice ramorum ortis scabridis folio triplò duplòve longioribus, capitulis subglobosis, ligulis obovatis 3-dentatis involuero longioribus, achæniis glabris calvis. — in Sennar Africæ borealis. *Acmella caulirhiza* Caill. et Delil. pl. afr. p. 45. t. 64. f. 7.

β . *Madagascariensis*, glabriuscula foliis ovatis paulò longius petiolatis, capitulo paulò majore, recept. breviori. — in iusulâ Madagascar legit cl. Bojer. Fortè species propria? (v. s. eorum. à cl. Bojer.)

. S. ACMELLA (Linn. syst. veg. 610), caule basi subradicante erecto aut ascendente, foliis petiolatis ovato-lanceolatis subintegerrimis dentatisve glabriusculis, pedunculis folio triplò longioribus, capitulis ovatis, ligulis 5-6 minimis, achæniis ciliatis 1-2-aristatis. I in Indiâ orient. *Verbesina Acmella* Linn. mant. 475. *Acmella* Linuæi Cass. dict. 24. p. 330. et fortè *Acm. brachyglossa* v. 50. p. 258 ex ipso in Desf. cat. ed. 3. p. 186. Omnino refert S. pseud-acmellam et fortè hujus mera varietas. Synonyma omnia confusa videntur. Icones omnes ad alteram citatæ ob ligularum minutiam etiâ hinc citari possent. (v. s.)

2. S. REPENS (Michx. fl. bor. am. 2 p. 131), caule repente ramoso sparse subhirtello, foliis oblongo-lanceolatis brevissimè petiolatis acutis subintegerrimis, pedunculis terminalibus demùm alaribus folio longioribus, capitulis ovatis radiatis, invol. squamis circ. 12 lanceolatis, ligulis totidè sub-3-dentatis invol. duplò longioribus, achæniis scabridis exaristatis ad angulos eciliatis. \mathcal{U} in Carolinæ humidis. *Antbemis repens* Walt. car. 211. Pursh fl. 2. p. 562. *Acmella repens* Pers. ench. 2. p. 473. Ell. sketch 2. p. 406. Discus radiusque flavus. Folia pollicem longa, 2-3 lin. lata. (v. v. c.)

3. S. SALZMANNI, caule imâ basi breviter ascendente radicante cæterùm erecto glabriusculo, foliis oppositis petiolatis ovatis aut ovato-lanceolatis subdentatis, pedicellis terminalibus demùm alaribus folio longioribus, capitulis ovato-conicis parè radiatis, invol. squamis 8-10 lanceolatis, ligulis invol. æquantibus, achæniis glaberrimis eciliatis exaristatis. I ? in paludosis circa Bahiam Brasiliæ legit cl. Salzmann. Habitu accedit à S. uliginosam, sed major, cor. omnes flavæ et præ. achænia diversa. (v. s.)

4. S. AFRICANA, caule ascendente hinc indè setulis aspero, foliis oppositis petiolatis ovato-lanceolatis acutè et inæqualiter dentatis margine rigidè et brevè ciliatis, pedicellis folio duplò longioribus, capitulis ovato-conicis, ligulis involuero paulò longioribus, invol. squamis oblongis vix acutis, achæniis glabris

- eciliatis exaristatis. — in Africâ austr.-orient. ad Zw. Omtata et Omsamwubo legit cl. Drege n. 5086! Valdè affinis *S. Salzmanni*, sed ciliis foliorum præcipuè diversa. Folia petiolo incluso var. $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$ poll. longa. (v. s.)
25. *S. ULIGINOSA* (Swartz prod. 110. flor. Ind. occ. 1291), caule erectiusculo dichotomo glabro aut apice subpuberulo, foliis petiolatis ovato- aut oblongo-lanceolatis subdentatis glabriusculis, pedicellis terminalibus demùm alaribus folio longioribus, capitulis jun. subrotundis demùm ovato-conicis, invol. squamis circ. 10-12 exter. ellipticis, ligulis paucis minimis obtusis, achæniis ciliatis breviter biaristatis. (I) in uliginosis argillosis Jamaicae australis (Swartz). Porto-Ricci (Ledru!), Sanctæ-Crucis? (Vest!). *Acmella uliginosa* Cass. dict. 24. p. 531. Cor. disci 4-dentatæ flavæ, ligulæ albæ. (v. s.)
26. *S. TENELLA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 211), canle ascendente dichotomo glabro, foliis oppositis petiolatis ovato-oblongis acutis basi paulò angustatis subintegerrimis glabris margine scabriusculis, pedicellis folio longioribus angulatis pilosiusculis, capitulis parvis breviter radiatis, invol. squamis circ. 5 oblongis acutis, achæniis ciliatis 2-aristulatis, radii triangulari-compressis, disci compressis. (C) circa Caracas. *Acmella tenella* Cass. l. c. Cor. flavidæ. An var. Sp. debilis?
27. *S. DEBILIS* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 210), caule ascendente dichotomo glabro, foliis oppositis petiolatis ovatis acutis basi rotundatis subintegerrimis glabris margine scabriusculis, pedicellis terminalibus et alaribus longissimis, capitulis radiatis, invol. squamis 5-6 elliptico-oblongis ciliatis, ligulis obovatis brevissimis obtusè 3-dentatis, achæniis ciliatis biaristulatis. (I) ad ripam fluminis Orinoci Amer. merid. *Acmella debilis* Cass. l. c. Cor. flavæ. Affinis dicitur Sp. exasperatæ.
28. *S. INTERMEDIA*, caule procumbente glabro, foliis ovato-lanceolatis dentatis, pedunculis terminalibus. — in Americâ. *Acmella intermedia* Rich. in Pers. ench. 2. p. 472. Car. mancus omnibus speciebus radiatis ferè conveniens. †

Sect. II. SALIVARIA — *Spilanthes* Cass. dict. 50. p. 257. — *Spilanthus* Pers. ench. 2. p. 493.

Capitula discoidea. Achænia omnia conformia compressa.

29. *S. RADICANS* (Schrader! cat. h. Gœtt. 1831. p. 5. non Jacq.), caulibus ramosis procumbentibus basi radicanibus, ramis ascendentibus magis minusve pilosis, foliis oppositis petiolatis ovatis basi cuneatis à medio crenato-serratis margine scabriusculis, pedicellis terminalibus folio longioribus, capitulis ovato-oblongis, invol. squamis 12-15 elliptico-oblongis subciliatis, corollis radii elongatis tubulosis. ♀ patr. incert. Flores lutei. Capitula subradiata dixit cl. Schrader et reverà fl. marginales elongatos non verò ligulatos, sed verisim. steriles in specim. video. (v. s. comm. à cl. Schrader.)
30. *S. OLERACEA* (Jacq. hort. Vind. 2. t. 135), caule ramoso diffuso, foliis oppositis petiolatis latè ovatis basi obtusis truncatis aut subeordatis repando-subdentatis, pedicellis terminalibus 1-cephalis folio longioribus, capitulis crassis ovatis discoideis, invol. squamis 15-16 ovali-oblongis, achæniis ad angulos ciliatis biaristatis muticisve. (I) in Indiâ orientali? (Willd.), sed potius in Americâ merid. (Lam. Desf. Plum. sp. 10). Vulgò *Cresson de Para* hortul. Pyretbrum *Spilanthus* Medic. act. pal. 3. phys. p. 242 et 273. *Bidens acmeloides* Berg. act. botn. 1768. *Bidens fervida* Lau. dict. 1. p. 415. Herba dilutè virens, corollis etiàm in medio disci flavis. Folia, imò herba tota, gustu fervida et intensè salivaria! (v. v. c.)
- ℞.? *fusca*, corollis in medio disci fuscis, foliis obscure viridibus. (I) patr. ign. fortè Brasilia ex nom. sp. Brasiliensis ab hortul. olim admissa. *Spilanthus fusca* Hort. Par! *Bidens fusca* Lam. dict. 1. p. 416. An suad. cl. Lamarck et Desf. species distincta? Constans enim à dimidio sæculo in hortis culta servatur, sed caract. excepto colore nulli. (v. v. c.)

S. ALBA (Willd. sp. 3. p. 1714), caule ramoso adscendente, foliis oppositis t alternis petiolatis ovatis subrepandis, pedicellis terminalibus folio longioribus, capitulis ovatis discoideis, invol. squamis 15-20 oblongo-linearibus, chæniis ad latera ciliatis biaristatis. (I) in Peruvia legit cl. Dombey! *Spilanthus* lbus L'Hér.! stirp. p. 7. t. 4. *Spil. Salivaria* Murr. comm. Gœtt. 1783. p. 3. t. 1. *Bidens ocyunifolia* Lam. dict. 1. p. 416. ill. t. 668. f. 3. Corollæ albæ. Sapor et virtus Sp. oleracæ. Variat in iisdem aut diversis individuis foliis longiusculent brevissimè petiolatis. (v. s.)

S. LEUCANTHA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 210. t. 370), canle voluili? sexangulato glabro, foliis oppositis petiolatis ovato-oblongis acuminatis basi rotundatis dentatis rariùs integerrimis quintuplinerviis suprâ margineque cabriusculis, pedicellis terminalibus aut è dichotomiis ortis folio longioribus, capitulis ovatis discoideis, invol. squamis circ. 15 ovato-lanceolatis, achæniis glaberrimis eciliatis exaristatis. (I) in collibus siccis prope Alansi Quitensium. Cor. albidæ 5-dentatæ.

S. URENS (Jacq. Amer. 212. t. 126. f. 1), caule prostrato aut adscendente basi radicante, foliis oppositis lanceolatis integerrimis glabris basi attenuatis, pedunculis terminalibus folio longioribus glabriusculis, capitulis ovato-globosis discoideis, invol. squamis ovatis sublanceolatis ciliatis, achæniis ciliatis biaristatis. 2/ in arenosis maritimis Carthagenæ (Jacq.), insulis Caribæis (Plum.), Sancto-Domingo (Bert.!), in Pernviâ prope Truxillo (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 211). *Bidens angustifolia* Lam. dict. 1. p. 416. et ill. t. 668. f. 2. (var. angustifolia). Sp. repens Spr.! in h. Balb. *Spil. urens* et verisim. S. Portoricensis Spreng. syst. 3. p. 444. *Cotula Spilanthus* Liun. mant. 1. p. 116. *Spilanthus urens* et *Cotula Spilanthus* Willd. Cor. albidæ. Antheræ nigricantes. (v. s.)

ℓ. *hispidula*, foliis ntrinque pedunculisque hirtellis. — circa Limam legit cl. D'Urville. (v. s.)

S. MAURITIANA, caule repente adscendente, foliis petiolatis ovali-lanceolatis subdentatis utrinque ramisque subpuberulis, pedunculis folio duplò longioribus, capitulis ovato-globosis discoideis, achæniis glabris calvis. — in insulâ Mauritii (Blang.!), in graminosis montium excelsorum (Bout.!), speciatim ad montem Pollicis (Bojer!). Foliū petiolus 3 lin., limbus 6 lin. long., 3 lin. latus. Capitulum parvum. *Acmella Mauritiana* Rich. in Pers. ench. 2. p. 472. (v. s.)

S. PSEUDO-ACMELLA (Linn. syst. veg. 610), caule erecto subpubero, foliis petiolatis ovalibus lanceolatisve dentato-serratis asperiusculis acuminatis pedunculatis folio triplò longioribus, capitulis ovatis discoideis, achæniis lævibus ciliatis biaristatis. (I) in Indiâ orient. frequens. *Verbesina pseudo-Acmella* Linn. sp. ed. 2. p. 1270. mant. 475. *Pyrethrum Acmella* Medic. act. pal. phys. 3. p. 243. t. 19. Sp. *Acmella* Blum.! bijdr. 912. *Wight herb.* 2. n. 30. — *Sebanthes* 1. p. 19. t. 10 et 11. *Rumph. amb.* 6. t. 65. *Pluk. alm.* t. 159. f. 4. (v. s. sp. et v. c.)

S. CALVA (DC. in Wight contrib. p. 19), canle adscendente basi repente apice hirsutulo, foliis petiolatis ovatis obtusiusculis serratis crenatisve glabriusculis basi ciliatis, pedunculis folio triplò longioribus, capitulis ovatis discoideis, achæniis glabris calvis. — in Indiâ orientalis agris Mysorensi et Travancorensi legerunt cl. Heyne et Wight (fl. ind. 2. n. 29!). Sp. *Acmella* Wall.! cat. et herb. n. 295. F. H. An à *S. pseudo-Acmellâ* satis differt? (v. s.)

S. PANICULATA (Wall.! cat. et herb. n. 296), canle erecto ramosissimo glabriusculo, foliis breviter petiolatis ovatis acutis dentatis, pedunculis innumeris folio triplò longioribus, capitulis ovatis discoideis, achæniis ciliatis biaristatis ad utrumque latus setoso-scabris. — in Indiâ orient. ad Martaban legit cl. Wallich. (v. s. comm. à cl. Cnr. merc. angl. Ind. or.)

S. RUGOSA (Blum.! in litt. 1831), caule adscendente subpubero, foliis breviter petiolatis lanceolatis parçè et grossè dentatis rugosis suprâ sparsè setoso-scabris subtùs secus nervos subscabris, pedunculis folio quadruplò longioribus, capitulis discoideis ovatis, achæniis glabris calvis. — in Javæ orientalis prov. Bou-

- juerangie legit cl. Blume et necum comm. Hirsutie et foliis rigidioribus obtusioribus grossius serratis à *S. pseudo-Aciella* differt. (v. s.)
39. *S. LEOCARPA*, caulibus diffuso-procumbentibus, foliis oppositis sessilibus obovato-oblongis integris glabris tenuissimè triplinerviis, pedicellis terminalibus solitariis vix folio longioribus, capitulis globosis subdepressis, invol. squamis ovatis obtusis, achæniis glabris ciliatis inæqualiter biaristatis. 2 in Peruvia (Dombey!), ad sinum Chorillo (Macrae!). Recept. paleæ obtusæ. (v. s. comm. à Mus. reg. Par. et Soc. hort. Lond.)
40. *S. EXASPERATA* (Jacq. ic. rar. 3. t. 584), caule dichotomo adscendente basi radicante exasperato glabriusculo, foliis oppositis petiolatis ovatis repandis, pedicellis terminalibus folio longioribus, capitulis ovatis discoideis, invol. squamis ext. 5 lanceolatis puberis, inter. obovatis subconvolutis apice truncatis denticulatis, achæniis ciliatis biaristatis. (I) in Venezuelâ. Spil. radicans. Jacq. coll. 3. p. 229 non Schrad. Cor. albæ sæpius 4-fidæ. Achæniis superficies utraque ex icone glabra.
- β. *Cayennensis*, petiolis sparse pilosiusculis, foliis ovato-lanceolatis acuminatis, achæniis utrinquè sparse puberulis. (I) in Cayennâ legit cl. Patris. Pars inf. plantæ mihi ignota. (v. s.)
41. *S. ? INSIPIDA* (Jacq. amer. 216. t. 126. f. 2. folium), caule frutescente procumbente ramoso, foliis oppositis obovatis subdentatis sessilibus glaberrimis... 5 in Havanæ rupestribus maritimis. Pedunculi et capitula omninò referunt *S. exasperatam* ex Jacq. Cat. ign. †.
42. *S. BRASILIENSIS* (Spreng. syst. 3. p. 444), caule erecto, foliis ovatis acutis basi attenuatis mucronato-dentatis glabris, pedunculis solitariis, capitulis discoideis. — in Brasiliâ. Cor. mancus ferè omnibus speciebus discoideis conveniens. †.

† *Species dubia.*

43. *S. NITIDA* (Lallav. et Lex. nov. veg. mex. 1. p. 28), caule volubili suffruticuloso, foliis oppositis brevè petiolatis ovato-lanceolatis subintegerrimis glabris, corymbis terminalibus axillaribusve, invol. imbricati calyculati squamis ovatis ciliatis, capitulis discoideis, achæniis ciliatis et biaristatis. 5 in Mexico circa *S. José del Corral* ad vias in montosis. In specim. siccis folia juniora olivaceo et cuprino nitore splendent. — An *Salmeæ* potiùs species?

†† *Species exclusæ.*

- S. ARBOREA* Forst. = *Petrobium arborcum*.
S. CROCATA Sims. = *Verbesina crocata*.
S. PSEUDO-GUMMIFERA Forst. mss. = *Petrobium arboreum*.
S. TETRANDBA Roxb. = *Petrobium arboreum*.
S. TINCTORIA Lour. = *Adenostemma tinctorium*.

CCCLXII. DUNANTIA.

Capitulum multiflorum homogamum, fl. omnibus hermaphr. tubulosis 5-dentatis. Invol. squamæ 1-seriales adpressæ lanceolatæ aut oblongæ. Recept. elongatum. Paleæ exteriores squamis invol. simillimæ, interiores sensim tenuiores submembranaceæ. Styli rami exserti in appendicem filiformem hispidam longè producti. Achænia tetragona gracilia erostria glabra calva. — Herbe Mexicana. Caulis erectus teres pubescens. Rami sæpius oppositi subdivaricati apice nudi. Folia opposita brevissimè petiolata lanceolata basi acuta triplinervia pubescentia integerrima. Capitula ovata ad apices ramorum solitaria lina aut terna, lateralia ubi adsunt subsessilia. Cor. ex sicco albidæ. — Genus affiné *Spilanthe* sed distinctissimum, involucri stigmatis et achæniis

urâ, præ cæteris analogiam inter squamas invol. et paleas recept. iam exhibet. — Genus dixi in honorem amic. Phil. Dunaut ili-Berlandierani fautoris, qui herbarium ditissimum sollicitè curat amicis humaniter communicat!

ACHYRANTHES, caule pube basi confertâ velutinâ, foliis acuminatis, invol. imis et recept. paleis acuminatis indurato-subspinescentibus. ? in Mexico Antoynea legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 2155!) et in Panamaide cl. Hænke! lis 1-2-pedalis, habitu ferè Achyranthis porrigentis. (v. s.)

MICROCEPHALA, caule vix pubescente, foliis oblongis subacutis, invol. imis et recept. paleis obtusis. ? in Mexico legit cl. Hænke. Folia pollicem 3, 3 lin. lata. Capitula ovata. (v. s. in h. Hænke à cl. de Sternberg comun.)

XIII. XIMENESIA Cav. ic. 2. p. 60. t. 178. — Ximenesiæ sp. Less. syn. 232. — Ximenesiæ sp. Kunth.

capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii fœmineis ligulatis alibus, disci hermaphr. tubulosis 5-dentatis. Invol. circ. biseriale ferè longius, squamis patulis angustis acutis foliaceis subæquali- Recept. plano-subœonicum, paleis amplectentibus membranaceis olatis. Cor. omnium tubus hispidus. Styli disci ramis apice apiculatis. Achænia radii plano-compressa alata apicè profundè ginata subpilosa biaristata, aristis cum lateribus alarum subœon-. — Herbæ annuæ præterque Mexicanæ plûs minùs canescentes. opposita aut alterna in petiolum sæpiùs subalatum et basi aurium attenuata, cordata ovata aut oblonga, dentata. Capitula laxè regulariter corymbosa. Corollæ luteæ. — Genus affinë Verbesinæ, er enim vidi stylos in ligulis et embryonem in achæniis radii, sed o an radius sit fertilis?

ENCELLOIDES (Cav. ic. 2. p. 60. t. 178), achæniis disci villosiusculis undiquè cinctis, apice emarginatis, radii apteris rugosis, ligulis profundè tridentat. (†) Pallasia serratifolia Smith in Rees cycl. v. 26. n. 3. Hùc quatuor stirpes tè in posterum distinguendas adhuc servo, nempe :

1. *hortensis*, foliis infer. cordatis, super. latè ovatis, alâ achæniis pellucidâ, lobis acutis. — Frequens in hortis botanicis sed nunquàm specimen certè spontaneum vidi. (v. v. c.)

2. *pachyptera*, foliis infer. cordatis, super. latè ovatis, alâ achæniis crassiusculâ opacâ, lobis acutiusculis. — in Mexico legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 2068 et 2286!). (v. s. sp.)

3. *oblongifolia*, foliis infer. ovatis, super. oblongis, alâ achæniis subopacâ parè ciliatâ, lobis subobtusis. — in Senegaliâ ad ripas flum. regionis Walo legit Perrottet, in insulis Mauritanis Sieber (fl. maur. 2. n. 118!) et Belanger, et in hort. Calcuttensi Wallich. (v. s.)

4. ? *cana*, foliis omnibus ovali-oblongis valdè cano-villosis, achæniis villosissimi alis opacis obtusis. — in Mexico circa Laredo legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 2068 et 2074). Facile ut species propria admittenda videtur. (v. s.)

MICROPTERA, achæniis disci glabriusculis apice summo tantùm parè olatis revissimè aristatis. — circa Buenos-Ayres legit cl. Baele. Folia latè ovata tus pubescentia suprâ scabriuscula. Petioli alii nudi, alii ad basin brevè estè auriculati. Ligulæ minutè tridentatæ. Achænium sæpè hinc tantùm ad œnem subalatum. (v. s.)

† *Species exclusæ.*

AVILLESII Spr. = Echinacea heterophylla.

CORDATA H. B. K. = Simsia cordata.

RETIDA Spr. = Simsia ficifolia.

- X. HETEROPHYLLA H. B. K. = *Simsia heterophylla*.
 X. HIBTA Mart. = *Simsia adriolata*.
 X. HISPIDA H. B. K. = *Simsia hispida*.

CCCLXIV. SANVITALIA *Gault. in Lam. journ. h. nat. 2. (1792) p. 176. t. 33. illustr. (1797) t. 686. Cav. ic. 4. (1797) t. 351. Cass. dict. 47. p. 294. Less. syn. 232. — Lorentea Ort. dec. 4. (1797) p. 42. t. 5 non Less.*

Capitulum multiflorum radiatum, ligulis fœmineis persistentibus 1-serialibus, fl. disci hermaphr. tubulosis 5-dentatis. Invol. 2-3-seriale, squamis adpressis subimbricatis, inter. paulò longioribus disco æqualibus. Recept. conicum convexumve, paleis oblongis semiamplectentibus. Cor. disci super ovarium articulatæ piliferæ. Styli rami cono superati. Achænia radii grossa triquetra lævia aristis 3 crassis lævibus conicis divergentibus coronata, disci compressa biformia, exter. muricata ferè calva, interiora alata ciliata aristellis 2 minimis superata. — Herbæ Americanæ trichotomæ annuæ sæpiùs villosæ. Folia opposita ovata integra triplinervia in petiolum ciliatum attenuata. Capitula solitaria terminalia inter ultima folia bracteantia sessilia. Ligulæ luteæ. Discus atro-purpureus, convexusque ut in Rudbeckiâ.

1. S. PROCUMBENS (*Lam. journ. 2. p. 176. t. 33. ill. t. 686*), caule procumbente aut diffuso, foliis ovatis, ligulis aristas achæniî superantibus, achæniis disci exterioribus alâ continnâ ciliatâ cinctis et aristellis binis superatis. (I) in Mexico (*Cav. Ort. Née*), circa urbem (*Berl. pl. exs. n. 872*). *Sanvitalia villosa* *Cav. ic. 4. t. 351. Lorentea atro-purpurea* *Ort. dec. 4. p. 42. t. 5. — Pluk. phyt. t. 342. fig. antepenult. (v. v. c. et s. sp.)*
ℓ. oblongifolia, foliis oblongis, petiolis vix subciliatis, capitalis dimidiò minoribus, ligulis 6-7. — in Mexico ad Chapultepec legit *Berlandier* (*pl. exs. n. 372*). An species propria? sed fructus non satis vidi. (v. s.)
2. S. ACINFOLIA, caule procumbente aut diffuso, foliis oblongis, ligulis aristas achæniî superantibus, achæniis disci exter. muricatis, inter. lævibus alâ dentatâ et ciliatâ cinctis vix aristellatis. (I) in Mexico legit *cl. Alaman*. Habitus prioris. Ligulæ magis ovales. (v. s.)
3. S. OCYMOIDES, caule diffuso erectiusculo, foliis ovatis, aristis radii ligulas superantibus, achæniis disci compresso-tetragonis, exter. muricatis exalatis brevissimè biaristatis, inter. lævioribus subalatis paulò longiùs aristatis. (I) in Mexici prov. Texas legit *cl. Berlandier* (*pl. exs. n. 2102!*). Herba et folia ferè *Ocyimi*. Petioli ciliati. Ligulæ minimæ. Achænia longiora quàm priorum. (v. s.)
4. S. TRAGIÆFOLIA, caule procumbente aut diffuso, foliis ellipticis, aristis radii ligulas superantibus, achæniis disci ferè omnibus compresso-tetragonis calvis exalatis aut vix subalatis. (I) in Mexico ad San-Fernando de las Presas legit *cl. Berlandier* (*pl. exs. n. 2233!*) et in ditione Oaxacanâ *Andrieux* (*pl. exs. n. 3001*). Folia supernè magis scabra quàm priorum.
5. S.? HELIANTHOIDES (*Rich. in Willd. sp. 3. p. 2190*), caule erecto, foliis ovato-oblongis apice serratis. — in Peru. *Spreng. syst. 3. p. 580 excl. syn.* Capitula magnitudine *Helianthi gigantei*, pedunculata. An certè congener? *Cæt. ign. †*.

CCCLXV. ANAITIS.

Capitulum multiflorum radiatum, ligulis fœmineis multistriatis subpersistentibus, fl. radii herm. tubulosis.... Invol. campanulatum 2-3-seriale, squamis imbricatis obtusis. Recept. convexum, paleis deciduis complicatis calloso-acuminatis. Styli radii brevissimè exserti, disci.... Achænia glabra minutissimè et parcè muriculata, radii trigona rostrata calva, disci plano-compressa subalata emarginata aut bidentata. —

capitulum pluriflorum heterogamum, fl. radii 1-5 fœmineis ligulatis, 5-8 hermaphr. tubulosis. Invol. 1-seriale erectum, squamis 5 ovalibus foliaceis. Recept. planum, paleis linearilanceolatis planis. fl. herm. rami exserti hispidi. Achænia obcompressa seu teretula submuriculata glabra aristis 2-4 conicis rigidis superata. — Americanæ habitu Sanvitaliæ, diffusæ, puberulæ. Folia oppositiolata ovata serrata subtriplinervia. Pedicelli axillares 1-cephali. Ligula parva. Flores flavi. — Genus affine Sanvitaliæ.

ACAPULCENSIS. ♂ in Mexico occidentali circa Acapulco legit cl. Hænke. a 5-6 lin. longa, 1-1½ lata. Peduncul. circ. 5 pollic. (v. s. in h. Hænke à le Sternberg comm.)

CCCLXVI. OLIGOGYNE.

capitulum pluriflorum heterogamum, fl. radii 1-5 fœmineis ligulatis, 5-8 hermaphr. tubulosis. Invol. 1-seriale erectum, squamis 5 ovalibus foliaceis. Recept. planum, paleis linearilanceolatis planis. fl. herm. rami exserti hispidi. Achænia obcompressa seu teretula submuriculata glabra aristis 2-4 conicis rigidis superata. — Americanæ habitu Sanvitaliæ, diffusæ, puberulæ. Folia oppositiolata ovata serrata subtriplinervia. Pedicelli axillares 1-cephali. Ligula parva. Flores flavi. — Genus affine Sanvitaliæ.

BAHIENSIS, pedicellis capitulo ferè brevioribus, achæniis teretiusculis. — a Bahiam Brasiliæ legit cl. Blanchet (pl. exs. n. 1706!). Caules debiles pedicellis glabriusculi. Folia sparsè puberula 2 poll. longa, pollicem lata, petiolo 3 lin. (v. s.)

MEGAPOTAMICA, pedicellis capitulo brevioribus, achæniis obcompressis. — Brasiliæ provinciâ Rio-Grande (h. Mus. imp. Bras. n. 874). Valdè affinis Bahiensi. Caules basi subrepentes adscendentes ad apicem adpressè pubescentes. Involucrum adpressè villosum. Ligulæ 3-4 pallidæ. (v. s. in h. Mus. Par.)

TAMPICANA, pedicellis capitulo multò longioribus, achæniis exter. obcompressis. — circa Tampico de Tamaulipas Mexicanorum legit cl. Berlandier (exs. n. 61!). Folia 9-12 lin. longa, 6-9 lata, petiolo 4 lin. longo. Caules poll. longi, ramosissimi, adpressè pubescentes. (v. s.)

XVII. SYNEDRELLA *Gærtn. fr. 2. p. 456. t. 171. Rich. in Pers. ench. 2. 901. Cass. dict. 51. p. 470. Less. syn. 233.* — *Ucaon* sp. *Adans.* — *Vernæ* sp. *Linn.*

capitulum pluriflorum heterogamum, fl. radii circ. 8 subbiseriatis fœmineis, fl. disci circ. 8 hermaphr. tubulosis. Invol. oblongoligophyllum erectum. Recept. parvum planum paleaceum. Ligulæ disci circ. æquales. Achænia radii obcompressa ovalia biaristata mutica margine alata, alis laciniatis, disci linearia subtriquetra 2-3-aristata. — Herba Americana dichotoma. Caulis teres glauculus. Folia opposita petiolata ovalia utrinquè attenuata integra villosa. Capitula in axillis ramorum aut foliorum superiorum subglomerata. Flores lutei.

NODIFLORA (Gærtn. l. c.). ① in littore Mexicano prope Campèche (H. et B.), Cubâ (La Sagr.), Jamaicâ (Sl.), Guianâ (Perr.) et verisim. introducta in egalâ (Perr.) *Verbesina nodiflora* Linn. *amœn. 4. p. 290. Willd. sp. 3. 2226.* — *Dill. elth. 53. t. 45. f. 53. Sloan. hist. 1. t. 154. (v. s.)*

CLXVIII. CALYPTOCARPUS *Less. syn. 221 et in linnæâ 1834. p. 269.*

capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis 1-seriatis unicis, disci hermaphrod. tubulosis 5-dentatis. Invol. 5-phyllum.

Recept. paleaccum. Achænia conformia crostria plano-obcompressa biaristata interruptè et angustè alata. — Herba Mexicana gracilis dichotoma annua procumbens. Folia decussata petiolata scabra dentata. Capitula solitaria lutea brevissimè radiata pedunculata terminalia demùm alaria. — Genus proximum *Heterospermo*, *Synedrellæ*, etc., sed achæniûm cortice crasso donatum.

1. *C. VIALIS* (Less. Il. cc.). ① ad vias prope Jalapam Mexic. Caulis basi radicans. Folia ovata rhombea albo-hirsuta scabra. Invol. squamæ acuminatæ æquales. Paleæ scariosæ floribus breviores.

CCCLXIX. ELECTRA DC. non Panz (1).

Capitulum pluriflorum heterogamum, fl. radii circ. 5 ligulatis fœmineis, disci circ. 8-10 tubulosis hermaphr. 5-dentatis. Invol. duplex, squamis exter. 5 linearibus distantibus, 5 inter. ovali-oblongis submembranaceis basi inter se et ferè cum ext. concretis. Recept. angustum planum, paleis oblongo-linearibus coloratis persistentibus flores ferè superantibus onustum. Cor. disci glabræ abruptè in faucem dilatata. Styli rami cono hispido terminati, fl. radii glabri. Achænia obcompressa plana elliptico-oblonga utrinquè subangustata apice obtusè truncata glaberrima calva. — Fruticulus Mexicanus glaber erectus. Rami juniores tetragoni, adulti teretes. Folia opposita in petiolum brevem angustata oblongo-lanceolata acuminata grossè serrata penninervia. Capitula pedicellata sæpiùs terna corymbosa ovali-oblonga. Cor. et recept. paleæ luteæ, undè nomen ad electrum seu succinum alludens. Electra uxor Atlantis alludit etiam ad plantam transatlanticam.

1. *E. MEXICANA*. 5 in Mexico circa Villalpando ultra Guanaxuato leger. et necum comm. cl. Mendéz et Alaman. Etiam habui sine loci design. ex iun. Nexi. (v. s.)

CCCLXX. CHRYSANTHELLUM Rich. in Pers. ench. (1810) 2. p. 471. Cass. dict. 9. p. 150. Less. syn. 234. — Chrysanthellina Cass. dict. 25. (1822) p. 390. — Sebastiania Bertol. opusc. 1822. p. 37 non Spreng. — Collæa Spreng. syst. 3. (1826) p. 622 non DC. 1825. — Anthemidis Bidentis et Verbesinæ sp. Linn.

Capitulum pluriflorum radiatum, ligulis fœmineis 1-serialibus linearibus bidentatis, disci hermaphr. 5-dentatis. Invol. biseriale, ext. squamis 5 paulò brevioribus erectis, int. squamis 10 subcoloratis. Recept. planum, paleis linearibus. Styli fl. herm. ramis in appendicem productis. Achænia calva, exter. oblonga truncata emarginata aut truncata alâ minimâ crassâ cartilagineâ utrinquè aucta. — Herbae annuæ glabræ parvulæ, ramulis subnudis apice 1-cephalis. Folia inter se diversa, radicalia petiolata ovalia basi cuneata, summa oblongo-linearia apice tridentata. Capitula parva. Flores lutei. — Genus ex habitu naturale, ex caract. facilè dividendum, sed tunc genera tot quot sunt species admittenda, meo sensu invitâ naturâ.

1. *C. PROCUMBENS* (Rich. l. c.), achæniis omnibus glabris lævibus, exter. tertiusculis collo brevissimo superatis, inter. obcompressis truncatis. ① in pascuis subhumidis insularum Caribæarum nempe in Jamaicâ? (Sloan?), Santo-Domingo (Bert.). Anthemis Americana Linn. sp. ed. 1. p. 895. Bidens apiifolia Linn. amœu. 5. p. 403. Buphthalmum Linn. hort. cliff. 4:4. Verbesina mucica Linn. sp. ed. 2. p. 1273. Lam. ill. t. 686. f. 2 bona. Chrysanthellina

1. Electra Panzer = Schisma. ex Steud.

culata et fortè *C. gracilis* Cass. dict. 25. p. 391? *Sebastiania heterophylla* Retol. opusc. scient. 1822. p. 37. *Collæa procumbens* Spreng. syst. 3. p. 622. Sloan. jann. 1. t. 155. f. 1? Plum. ed. Burm. t. 86. f. 2. Variat caulibus erecto-procumbentibusve et formâ foliorum. (v. s. comm. à cl. Bertero.)

. SWARTZII (Cass. dict. 25. p. 392. sub *Chrysanthellinâ*), achæniis omnibus compressis, exter. glabris, inter. ad angulos ciliatis. (I) in insulis Caribæis mpe in pascuis subhumidis Jamaicæ (Sw.) et ins. Cubæ circa Havanam (R. La Sagra!). *Verbesina mutica* Swartz obs. 314. t. 8. f. 1. Herba variat etiam ocumbens diffusa et erectiuscula et foliis polymorphis. (v. s.)

. SENEGALENSE, achæniis omnibus obcompressis glabris, exter. tuberculis marginatis, inter. lævibus alâ marginatis. (I) in demissis humidis Senegaliæ circa Casam Senegalensem dictam, april. fl. legit cl. Perrottet. *Bidens marginata* Perrottet in litt. 1833. Folia hinc indè opposita multipartita. (v. s. sine flor.)

. INDICUM, achæniis omnibus obcompressis apice brevissimè emarginatis, argenteo callosis glabris, hinc lævibus planis, illinc convexis striatis. (I) in Indiâ orient. ad Gojpur et Sukanagbur. *Bidens?* *Bardana* Wall.! cat. et herb. 3231. comp. n. 401. *Achillea?* *Bardana* Hamilt. herb. ex Wall. Ligulæ ucae parvæ. (v. s. comm. ab hon. Cnr. Ind. or. et à cl. Royle.)

CCCLXXI. NEURACTIS Cass. dict. 34. p. 496. Less. syn. 232.

capitulum pluriflorum heterogamum, fl. radii 3 ligulatis fœmineis, hermaphr. tubulosis 5-dentatis. Invol. subbiseriali disco multo minus, squamis oblongis, exter. brevioribus. Recept. planum medium, paleis ad margines oblongo-linearibus planis. Ligulæ amplæ à medium trifidæ. Styli fl. herm. rami exserti revoluti in appen- dim gracilem longissimam producti. Achænia obcompressa? oblonga apice breviter in collum producta. Pappus nullus aut margo impletus dentatus. — Herba Javanica glabra diffusa ramosa multinis. Folia alterna petiolata bipinnatilobata, lobis oblongis integris serratis. Capitula pedicellata solitaria. Cor. flavidæ. Ligulæ nervis is lineatæ. Genus *Chrysanthello* valdè (fortè nimis) affine, sed ignotum.

. LESCHENAULTII (Cass. l. c.). (I) in Javâ.

LXXII. GLOSSOCARDIA Cass. dict. 19. p. 62. Less. syn. 233. — *Verbesina* sp. Linn. f. — *Zinnia* sp. Retz.

capitulum pluriflorum, fl. radii 1-2 (imò interdum nullis) ligulatis uniceis, disci circ. 5 hermaphr. tubulosis 4-dentatis. Invol. oblongo-linearibus, squamis paucis subimbricatis, externis brevissimis. Recept. paleis aribus deciduis membranaccis inter flores onustum angustissimum. Stylus fl. herm. ex Less. apice appendiculatus. Achænum disci plano-obpressum in angulis 4 villosissimum, subbialatum, aristis binis disci lævibus ex angulis lateralibus ortis coronatum. — Herba Indica uca multicaulis diffusa. Folia alterna basi linearia. Capitula pediculis nudis brevibus insidentia solitaria flava.

. BOSVALLEA (DC. in Wight contrib. p. 19). (I) in Indiâ orient. (Koen. ex Linn. f.), in dumetis aridis circa Madras (Wight!), in Carnatic (Belang!). *Verbesina Bosvallea* Linn. suppl. (1781) p. 379. *Verbesina Boswallia* Willd. n. 3. p. 2223. Linn. herb. et Roxb. fl. ind. 3. p. 443 ex Wight! *Glossocardia nearifolia* Cass. dict. 19. p. 62. *Pectis meifolia* Wall.! cat. et herb. n. 308. Folia non linearia sed lineariloba! Herba esculenta odore et sapore Fœniculi (v. s. comm. ab ampl. Autâ merc. angl. Ind. or.)

CCCLXXIII. HETEROSPERMUM Willd. sp. 3. (1803) p. 2129. Cass. dict. 21. p. 128. H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 245. Less. syn. 233. — Heterosperma Cav. ic. 3. (1794) p. 34. t. 267.

Capitulum pluriflorum heterogamum, fl. radii 1-3 ligulatis fœmineis, disci 5-15 tubulosi hermaphr. Invol. duplex utrumque oligophyllum, squamis erectis oblongis, exter. ciliatis. Recept. angustum, paleis oblongo-linearibus planis obtusis. Styli rami apice appendiculati. Achænia obcompressa glabra alis incrassatis cineta difformia, radii ovalia eros-tria calva, disci lineari-oblonga rostrata biaristata, aristis retrorsum aculeolatis. — Herbæ Americanæ annuæ oppositè ramosæ. Caules glabri aut bifariam pilosi. Folia opposita dentata lobata aut pinnatipartita glabra. Pedunculi ex dichotomiis aut apicibus ramorum graciles 1-cephali. Cor. flavæ.

1. H. PINNATUM (Willd. sp. 3. p. 2129), canle glabro, foliis pinnatipartitis, lobis linearibus acutis integris aut apice dentatis. (I) in Mexico (Cav.) circa urbem et in valle Tolucauâ (Berl. pl. exs. n. 576 et 1081!), in prov. Leoninâ ad occid. nrbis Guanaxuato (Mend.!). Heterosperma pinnata Cav. ic. 3. t. 267. (v. s. sp. et v. c.)
2. H. DIVERSIFOLIUM (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 226. t. 384), canle bifariam piloso, foliis aliis obovato-cuneatis indivisis apice crenato-serratis, aliis trifidis. (I) in aridis prope urbem Quito et in convalli Guallagambeusi. (v. s.)
3. H. MARITIMUM (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 245. t. 383), canle bifariam piloso, foliis obovato-cuneatis indivisis apice crenato-serratis. (I) in maritimis Peraviæ prope Truxillo. Heterosperma ovatifolia Cav. dem. bot. p. 204? H. ovatum Willd. l. c.?

CCCLXXIV. GLOSSOGYNE Cass. dict. 51. p. 475 non Less. Bidentis sp. auct.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis fœmineis, disci hermaphrod. tubulosi 5-dentatis. Recept. planum demum convexum paleolatum. Invol. 2-seriale breve adpressum. Stylus fl. herm. brevis in stigmata 2 hirta longissima productus. Achænia linearia angulata aristas 2 retrorsum setosas gerentia. — Herbæ glabræ erectæ, nunc basi suffruticosæ dichotomæ nunc frutescentes pedunculos plurimos nudos simplices gerentes. Folia alterna ad collum conferta breviter pinnatipartita, lobis linearibus acutis integerrimis, summa pauca parva linearia indivisa. Capitula erecta ebracteata lutea. — Cassinius Bidenti, Lessingius Salmcæ affinem judicant.

1. G. PINNATIFIDA (DC. in Wight contrib. p. 19), caulibus dichotomis, achæniis aristis valdè divaricatis. \mathcal{L} in Indiâ orient. ad Coruckpore, Ramispur, etc., legerunt cl. Heyne et Wight. Bidens pinnatifida Wall. cat. et herb. n. 300. Coreopsis? Bacana Heyne! herb. Zinnia Bidens Retz obs. 5. p. 28 ex Roxb. fl. ind. 3. p. 435 teste Wight. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or. et à cl. Wight.)
2. G. TENUIFOLIA (Cass. et Less. ll. cc.), caulibus dichotomis, achæniis aristis erectis. \mathcal{L} in Novâ-Caledoniâ (Labill.!), Novâ-Hollandiâ ad Port-Jackson et insulâ Gnam Marianarum (Gandich.), Bidens tenuifolia Labill. sert. caled. p. 44. t. 45. (v. s. comm. à cl. Labill.)
3. G. PEDUNCULOSA, caulibus fruticosis basi simplicibus apice pedunculos plurimos longissimos nudos monocephalos gerentibus, achæniis aristis erectis. \mathcal{L} in Novâ-Hollandiæ parte tropicâ in collibus rupestribus ad Caput Cleveland legit cl. Cunningham. Caulis crassitie pennæ anseriæ. Folia elongata lineariter pinnatipartita, lobis paucis alteris integerrimis. Pedunculi pedales erecti.

pitulum fructigerum et cor. disci omninò generis sed ligulas in specim. deflo-
o non vidi. (v. s. comm. à cl. Cunningham.)

B. Coreopsis Taunensis Forst. ex Spreng. syst. 614 ad hoc genus pertinet,
utrià ad secundam speciem, ex testimonio Sprengelii (in litt. ad Wall.) ad
am referenda. *Glossogyne Chinensis* Less. syn. 212 mihi omninò ignota. *Bi-*
Chinensis mihi et ut autumo Botanicis cognita, est certè *Bidentis* species!

CCCLXXV. DELUCIA.

Capitulum multiflorum radiatum, fl. radii 1-seriatis fœmineis ligu-
latis, fl. disci hermaphr. tubulosis 5-dentatis. Invol. duplex sub-
ale, squamis linearibus erectis, exter. foliaceis, inter. colo-
. Recept. planum paleaceum, paleis linearibus. Anth. nigricantes.
fl. herm. rami cono superati. Achænia disci et radii obcom-
sa linearia aristis 3 retrorsum hispidis coronata. — Herba Mexi-
subsimplex vix pedalis glabra. Folia opposita petiolata trisecta,
mentis ovatis utrinquè acutis grossè dentato-serratis. Capitula soli-
longè pedicellata lutea. — Genus affinè *Bidenti* sed ligulæ fœmi-
fertiles, Narvalinæ sed ligulæ plures, aristæ achæniæ 3 persis-
es et achænia linearia immarginata. Genus montanum dixi in
orem cl. geologi et physici Th. Andr. Deluc, qui laboribus circa
ometri et thermometri usum geographiæ botanicæ progressus
giè paravit.

1. *OSTRUTHIOIDES*. ? in Mexici montanis circa urbem legerunt cl. Berlan-
er (pl. exs. n. 920), Alaman, Mairet, etc. Folia ferè omniò *Imperatoria*
struthii sed opposita. Capitulum è longinquo ferè *Trollii Asiatici*. (v. s.)

LXXXVI. *NARVALINA* Cass. dict. 38. p. 17. 59. p. 320. Less. syn. 234. —
Needhamia Cass. dict. 34. p. 335 non *Scop.* nec *Brown*.

Capitulum pluriflorum radiatum, ligulis solitariis (aut 2-3) fœmineis,
disci circ. 8 hermaphr. 5-dentatis. Invol. biseriali, exter. breve squa-
circ. 3 foliaceis acutis, inter. longius disco brevius squamis circ.
longis erectis apice coloratis. Recept. planum, paleis squamas inter.
rentibus. Ovaria obcompressa ovalia ampla latè marginata ciliata.
pus caducus biaristatus, aristis crassis fragilibus coloratis triquetro-
alatis secus angulos spinellas strigosas gerentibus. — Frutex Do-
ngensis glaberrimus. Folia opposita petiolulata obovata serrata coria-
Capitula corymbosa. Flores lutei.

IV. *DOMINGENSIS* (Cass. dict. 38. p. 17). ? in Sancto-Domingo. *Needhamia*
omingensis Cass. dict. 34. p. 335. — Ramum huic speciei pertinentem in
orto Paris. lectum recepi à cl. Adolph. Brongniart qui cum specimine Cassinii
comparavit. Differt à descr. Cass. tantum ligulis 2-3 nec solitariis (v. s.)

CCCLXXVII. *THELESERMA* Less. in *linnæâ* 1831. p. 511. syn. p. 234.

Capitulum multiflorum homogamum. Invol. biseriali utrumque circ.
pyllum, exter. breve squamis lanceolatis vix inter se concretis, inter.
panulatum squamis longè concretis striatis. Recept. planum, paleis
ongis medio nervigeris marginibus latè albo-membranaceis. Styli
i apice appendiculati. Achænia obcompressa-teretiusecula erostris.
pus biaristatus, aristis oppositis retrorsum fimbriatis trigono-con-
licatis subulatis persistentibus. — Herba Brasiliensis glabra peren-
Caulis teres oppositè et ideò trichotomè ramosus, rigidus. Folia

opposita biternatim seu-bipinnatim secta, lobis linearibus elongatis acutis integerrimis. Capitula ramos apice nudos terminantia. Cor. obscure luteæ ex sicco videntur. — Ex invol. gamophyllo subglanduloso et stigmatum structurâ ad Tagetinas accedit, sed pappus Helianthearum.

1. *T. SCABIOSOIDES* (Less. l. cc.). \mathcal{L} in Brasiliâ (Sellow!), in provinciâ Rio-Grande (h. imp. Bras. n. 910). Herba bipedalis habitu ferè Sciosæ columbariæ Gramuntinæ sed glabra et tenuius secta. (v. s. comm. à Mus. reg. Berol.)

CCCLXXXVIII. ISOSTIGMA Less. in *linnæâ* 1831. p. 513. *syn.* 235.

Capitulum multiflorum radiatum, ligulis fœmincis oblongis 1-serialibus, fl. disci hermaphr. tubulosis 5-dentatis. Invol. campanulatum 2-3-seriale, squamis liberis, exter. brevioribus angustioribus. Recept. planum palcaceum. Styli rami in fl. \mathcal{Q} et etiam \mathcal{Q} in appendicem lineari-filiformem longissimam et hispidam producti. Achæmium lineare striatum plano-obcompressum subalatum rostro achænio simili terminatum alis in mucrones aristasve 2 divergentes læves productis. — Herbar. Brasilienses perennes glaberrimæ. Rhizoma lignosum subhorizontale. Caules erecti nudi 1-cephali simplicissimi. Folia ad collum orta alterna, nunc indivisa, sæpius biternatim seu-bipinnatim secta, lobulis integerrimis. Capitula magna speciosa, in sicco fusca, cocta aquam colore luteo tingentia. — Ligulæ in herbar. sæpè nullæ, verisim. deciduæ.

1. *I. SIMPLICIFOLIUM* (Less. in *linnæâ* 1831. p. 513), caule apice esquamato tereti, foliis integris linearibus basi angustatis apice subdentatis rariùs trifidis, achæniis aristis latitudinem ovarii æquantibus. \mathcal{L} in Brasiliâ. (Less.)
2. *I. PEUCEDANIFOLIUM* (Less. l. c. p. 514) caule tereti esquamato, foliis multipli-pinnatisectis, segmentis trigonis supra canaliculatis, achæniis aristis divergentibus latitudinem ovarii non æquantibus, interdum subnullis. \mathcal{L} in Brasiliâ (Sellow!), in prov. Rio-Grande (h. Mus. imp. Bras. n. 1060!), *Tragoceras peucedanifolium* Spreng. *syst.* 3. p. 576. Caulis 2-3-pedalis. Capitula 15-16 lin. diam. (v. s. comm. à Mus. reg. Berol.)
3. *I. SPECTIOSUM* (Less. l. c. p. 515), caule apice incrassato squamigero, foliis ternatim seu pinnatim sectis bisectisve, segmentis subtrigonis crassiusculis, achæniis aristis vix dimidiam ovarii latitudinem æquantibus. \mathcal{L} in Brasiliâ cum præcedente. (Less.), in prov. Rio-Grande ex h. Mus. imp. Bras. n. 1059. (v. s. in h. Mus. reg. Par.)
4. *I. CRITHMIFOLIUM* (Less. l. c. p. 515), caule tereti esquamato, foliis ternatim biternatimve sectis, segmentis planis striatis, achæniis aristis latitudinem ovarii superantibus. \mathcal{L} in Brasiliâ cum præcedentibus (Less.), in prov. Rio-Grande ex h. Mus. imp. Bras. n. 1058! (v. s. in h. Mus. reg. Par.)

Subtrib. III. *FLAVERIÆ* Less. *syn.* 233. — Gen. Helianthearum Millieriarum *Cass.*

Capitula nunc uni- vel pauciflora, densè aggregata, alia heterogama fl. uno fœmineo et reliquis hermaphroditis, altera intermixta homogama, nunc multiflora fl. fœmineis pluriserialibus reliquis hermaphroditis. Achænia calva exalata teretiuscula basi longè attenuata. Styli fl. hermaphr. rami sæpissimè exappendiculati. Recept. in capitulis paucifloris epalaceum, in multifloris palcaceum. — Herbar. glabriusculæ Austr.-Americanae. Folia opposita tri- seu multiplinnaria. Flores flavi.

LXXIX. FLAVERIA *Juss. gen.* (1789), p. 186. *Cass. dict.* 17. p. 127. *ss. syn.* 233. — Vermifuga *Ruiz et Pav. syst.* p. 210. *prod. fl. per. t.* 24. — *illeriæ sp. Cav.*

apitula pauciflora glomerato-fasciculata, nunc omnia homogama, c heterogama, fl. unico ligulato fœminco, cæteris hermaphrod. entatis. Invol. 3-4-phyllum connivens oblongum, squamis longitu- æ equalibus, unâ exter. majore subconçavâ. Recept. parvum epa- cum. Styli fl. herm. rami apice exappendiculati. Achænia oblonga a striata glabra. — Herbæ annuæ Americanæ glabræ aut vix secus os puberulæ. Folia opposita sessilia interdum basi attenuata den- aut integra sæpius trinervia. Capitula secus ramulos unilateralia ; minùs conferta et ideò cymas glomerulosve referentia. Cor. luteæ.

† CONTRAYERBA (Pers. ench. 2. p. 489), erecta, foliis lanceolatis serratis inerviis basi attenuatis, capitulis confertissimis, omnibus flosculosis aut unigulatis, ligulâ discum non superante. (I) in Amer. austr. regionibus occiden- libus nempe in Chili (Fenill.), Peruvia (Ruiz et Pav. Domb.! Gaudich.! etc.), ec non in Mexico inter Fernando et Santander (Berl.! pl. exs. n. 2259), ampico et Real del Monte (Berl.! n. 38), et ad occid. urbis Guanaxuato Mend.!), demum in insulâ Cubâ (Rio de La Sagra). Sims bot. mag. t. 2400. *illeria Contrayerba Cav. ic. t.* p. 2. t. 4. *M. contrahierba Lan. dict.* 4. p. 183. *lustr. t.* 710 f. 4. *Vermifuga corymbosa R. et Pav.! syst.* 210. *Flaveria capitata* uss. ex Smith in *Rees cycl.* v. 14. n. 1. *Ethulia Bidentis* Linn. mant. p. 110 x Smith. — Fenill. obs. 3. t. 14. *Herba alexipharmaca et colore luteo pan- os inficiens, vulgò Contrayerba et Matagusanos dicta.* (v. v. c. et s. sp.)

F. ANGUSTIFOLIA (Pers. ench. 2. p. 489), erecta, foliis lineari-lanceolatis sessilibus trinerviis, capitulis corymbosis uniligulatis, ligulâ discum superante. (I) in Mexico (Cav. Berl.! pl. exs. n. 640). *Milleria angustifolia Cav. ic.* 3. . 12. t. 223. Variat foliis apice serrulatis et integerrimis, lignis majoribus et imidiò minoribus, corymbis fasugiatis terminalibus et etiam ad apices latera- rum ramorum. An fortè duæ species hic confusæ? *Flav. integrifolia* et *Fl. ra- icans icon. fl. Mex. incid.* An icon Cav. 1. t. 4 huc etiam, saltèm quoad florum nalyzes, pertinet? Sæpè vidi in hortis sub noni. *Fl. Contrayerbæ cultam.* (v. . c. et s. sp.)

F. LINEARIS (Lag. nov. gen. (1815), p. 33. n. 407), procumbens, foliis ses- silibus connato-vaginantibus linearibus integerrimis carnosis enerviis, capi- ulis confertè corymbosis uniligulatis. (I) in insulâ Cubæ maritimis prope Ha- ranam. *Fl. maritima H. B. et Kunth nov. gen. am.* 4 (1820), p. r 85.

F. BONARIENSIS, erecta, foliis sessilibus subconnatis linearibus acuminatis membranaceis tenuissimè trinerviis, capitulis cymoso-corymbosis. (I) circa Bonariam legit cl. Bacle. Flores ign. (v. s.)

† *Species exclusæ.*

PERUVIANA *Juss.* = *Piqueria artemisioides.*

REPANDA *Lag.* = *Broteroa trinervata.*

CLXXX. BROTEROA. — *Brotera Spreng. in Schrad. journ.* 1800. p. 2. . 186. t. 5. *Pers. ench. p.* 1959. *Cass. dict.* 34. p. 304. 59. p. 256 non alior. (1). — *Nauenburgia Willd. sp.* 3 (1803). p. 2393. *pessimè! Hoffmans. verz.* 1824. . 237. *Less. syn.* 232 non *Mærch* (1802). — *Flaveriæ sp. Spreng.* (1826). *Lag.*

Capitula in glomerulum ovatum densè spicato-conferta sessilia in- se varia, alia biflora heterogama seu homogama, alia 1-flora fœmi-

1) *Brotera Cav.* (1799). = *Pentapteris sp.* — *Brotera Willd.* (1803). = *Cardo- um.* — *Brotera Spreng.* (1802). = *Nyptis sp.*

nea aut hermaphrodita. Invol. squamæ nunc solitariæ concavæ amplæ, nunc 2-3, alteræ amplæ concavæ, alteræ parvæ. Recept. punctiforme nudum. Cor. tubulosæ extûs pilis articulatis confertis hispidæ 5-fidæ, fœmineæ filiformes subligulatæ? Styli fl. herm. ramis apice exappendiculatis. Achænia obcompressa obovato-oblonga glabra calva, fl. herm. minora quàm fl. fœm. ex Cass. — Herba Austr.-Americana glabra, ramis paucis divaricatis. Folia opposita sessilia ovali-lanceolata acuminata trinervia integerrima serrata aut subrepanda. Glomeruli ad apices ramorum aut axillas super. pauci subumbellati. Cor. flavæ. — Nomen paulò mutavi ut melius cum nomine ill. viri congruat et à diversis homonymis distinguatur.

1. *B. TRINERVATA* (Pers. ench. 2. p. 498). ①? ♀? in Americâ austr. circa Caracas legit cl. Vargas, in Mexico ubi dicitur *Azumiatas* (Lag.). Brotera *Contrayerva* Spreng. in Schrad. Journ. 1800. p. 2. p. 186. t. 5. excl. syn. Cav. et Feuill. Brotera Sprengelli Cass. dict. 34. p. 304. *Nauemburgia trinervata* Willd. sp. 3. p. 2393. *Flaveria repauda* Lag. nov. gen. p. 33 ex Spreng. syst. 3. p. 500. nen. entd. 3. p. 42. Herba basi indurata ferè lignosa et verisim. perennis, etiãsi ex hortis Europæis annua dicatur. Variat foliis terno-verticillatis. (v. s. sp. comm. à cl. Vargas.)

CCCLXXXI. CLAIRVILLEA.

Capitula fasciculato-capitata pluriflora heterogama, fl. radii. ligulatis circ. 5 uniserialibus fœmineis, fl. disci 4-5 tubulosis hermaphr. 5-dentatis. Invol. ovatum, squamis ovatis arcetè imbricatis. Recept. angustum paleis oblongo-linearibus in margine onustum, centro paleaceum. Styli fl. herm. rami apice appendiculati hispiduli. Achænia ovata glabra calva. — Frutex Austr.-Americanus. Rami teretes, juniores densè albo-tomentosi, adulti glabri. Folia opposita connato-vaginantia ovato-lanceolata acuminata serraturis distantibus callosospinellosis serrata, suprâ 5-nervia, juniora araneosa, adulta rugosa glabriuscula, subtus densè albo-tomentosa. Capitula subsessilia in glomerulum ovatum terminalem densè aggregata, centralia præcociora. — Genus Broteroæ affine sed ligulis circ. 5, styli ramis appendiculatis et disposit. capitulorum facilè diversum. Dixi in memoriam cl. de Clairville Galli botanici et entomologici de historiâ naturali Helveticâ benè meriti.

1. *C. QUINQUENERVIA*. ♂ in Amer. australi legit ill. Dombey, sed locus in herb. non design. verisim. in Peruviâ (v. s. comm. à Mus. reg. Par.)

CCCLXXXII. ENHYDRA. — *Enydra* Lour. *fl. coch.* (1790), ed. Willd. 2. p. 624. — *Meyera* Schreb. *gen.* (1791), n. 1318. *Less. syn.* 236. — *Sobreyra R. et Pav. fl. per. prod.* (1794) p. 109. t. 24. — *Enydra*, *Meyera* et *Sobrya* Pers. *ench.* n. 1964, 1896 et 1966. — *Hingcha* Roxb. (1814) *sine descr.* — *Tetraotis* Reinw. (1824), in *Blum. bijdr.* 892. — *Phyllimena* Blum. *in litt.* — *Meyera* sp. *Brown.* — *Enydra* sp. *Cass.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. omnibus palcâ complicatâ involutis, ext. pluriserialibus fœmineis, int. hermaphr. sterilibus. Recept. parvum planiusculum. Paleæ quasi bivalves, subcoriaceæ arcetè conniventes apice hirtellæ. Invol. 4-phyllum, squamis foliaceis, 2 oppositis majoribus. Cor. tubo radii filiformi, disci subconico, limbo radii subligulato 5-4-fido, disci infundibuliformi 5-fido. Stigm. 2 exserta revoluta versùs apicem hispidula. Achæniùm obcompressum calvum erosre paleâ omninò involutum. — Herbæ Asiaticæ et Ameri-

næ fortè etiam Australasicæ, aquaticæ, radicanter, oppositifoliæ, yphiospermum referentes. Folia oblonga interdum biauriculata. Cautula ad axillas superiores solitaria. Flores albi (an in omnibus?)

* Asiaticæ, *foliis brevissimè petiolulatis.*

E. FLUCTUANS (LOUR. fl. coch. 2. p. 625), tota glabra, foliis subhastatis serratis brevissimè petiolatis, capitulis pedunculatis. — in ægnosis paludibus Cochinchinæ. Meyera fluctuans Spreng. syst. 3. p. 602. excl. syn. R. et Pav. (v. s.?)

E. LONGIFOLIA, caule glabro apice summo puberulo, foliis basi subhastatis vix petiolatis distanter et minutè serrulatis glabris margine scabris, capitulis sessilibus. \mathcal{L} in paludosis ins. Javæ prope Bataviam. Tetraotis paludosa Reinw. in Blum. ! bijdr. 892. Phyllimena Blum. ! in litt. Folia lineari-lanceolata, 2 poll. longa, 3 lin. lata. (v. s. in b. Blum.)

E. PALUDOSA, caule hispido, foliis basi subhastatis vix petiolatis grossè serratis asperis, capitulis sessilibus. \mathcal{L} in paludosis ins. Javæ prope Bataviam. Tetraotis paludosa Reinw. in Blum. ! bijdr. 892 ! Phyllimena paludosa Blum. ! in litt. Capitula interdum terminalia. Folia prioris sed pilis scabrida et grossius serrata. (v. s. in b. Blum.)

E. HELONCHA, caule basi glabro, apice birtello, foliis basi subhastatis vix petiolatis serratis glabris, capitulis sessilibus. \mathcal{L} in ægnosis Indiæ or. in prov. Silhet (Wall.), ad Dumdumma et Golpara (Ham.). Meyera Heloncha Wall. ! cat. n. 3195. comp. 305. Hingcha repens Roxb. cat. calc. 62. Duabus prioribus valdè affinis. Vernac. dicitur *Heluncha* et *Helunochika*. (v. s.)

** Americanæ, *foliis sessilibus.*

E. SOBREYRA, glabra, foliis sessilibus basi sagittatis lanceolatis serratis, capitulis. . . . \mathcal{L} in Peruvix stagnosis. Sobreyra sessilifolia fl. per. syst. 1. p. 197. Sobrya sessilifolia Pers. ench. 2. p. 473.

E. OBLONGA, erecta glabra, foliis sessilibus oblongis basi rotundatis obscure dentatis, capitulis breviter pedunculatis. \mathcal{L} in Peruvix stagnosis. Sobreyra oblonga fl. per. syst. 1. p. 197. Sobrya oblonga Pers. l. c. (v. s. comm. ex herb. Dombey à Mus. reg. Par.)

E. SESSILIS, caule erecto glabro sub foliorum jugis puberulo, foliis sessilibus oblongis basi rotundatis apice subacutis parè serratis glabris, capitulis sessilibus. \mathcal{L} in ægnosis Jamaicæ australis (Sw.), Sancti-Domingi (Bert.!). Eclipta sessilis Swartz prod. 114. Meyera sessilis Swartz fl. Ind. occ. 1364. Spreng. syst. 3. p. 602. Variat foliis subbirtis ex Sw. (v. s.)

E. MARITIMA, glabra, foliis oblongis acutis basi rotundatis obsolete serratis subcarnosis, capitulis sessilibus. \mathcal{L} in littore Oceani pacifici prope El Callao de Lima (H. et B.). Meyera maritima H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 269. Willd. herb. ex Less.

E. SUBCUNEATA, demissa glabra, foliis sessilibus oblongis basi cuneato-attenuatis apice vix acutis obtusè et parè dentatis, capitulis ad axillas solitariis sessilibus. \mathcal{L} in fossis circa Rio-Janeiro speciatim ad viam Brocco leger. cl. Lund et Gaudichaud. A quatuor prioribus facilè differt foliis basi nec sagittatis nec auriculatis nec obtusis. An fortè E. maritima Less. in linnæâ 1831. p. 159 à cl. Chamisso ad fretum Sanctæ-Catharinæ lecta, huc ex loco natali et foliis oblongo-obovatis referenda? (v. s.)

† *Species exclusæ.*

HYDRA CÆSULIOIDES Cass. = Cryphiospermum repens.

MEYERA GUINEENSIS Spr. = Cryphiospermum repens.

MEYERA CAPITATA Spreng. quæ Tilesia capitata Mey. esseq. 251. omninò aliena.

STRAGONOTBECA L'Hér. etiam à Spreng. admissa est omninò diversa.

Subtrib. IV. *TAGETINEÆ*. — *Tagetineæ* Cass. *dict.* 20. p. 367. 59. p. 61. *ann. sc. nat.* 1829. p. 12. *opusc.* 3. p. 54. — *Tagetineæ*, *Pectideæ* et pars *Chrysoeomearum* Less.

Capitula multiflora, nunc heterogama fl. radii fœminicis ferè semper ligulatis, nunc homogama discoidea. Invol. nunc uniseriale squamis plùs minùs concretis, nunc pluriseriale paleis exterioribus bracteæformibus liberis interioribus concretis. Recept. planum epaleaceum. Achænium erostre striatum elongatum basi attenuatum. Pappus aristis squamellis setisve constans. — *Herbæ* interdùm suffruticosæ sæpiùs annuæ Americanæ glandulas pellicidas grossas in contextu foliorum et involuercorum gerentes et ideò sæpè odorifera. Folia opposita aut alterna. — *Pectideæ* à cl. Cassini hùc fortè non immeritò adnexæ, ad *Vernoniaceas* à cl. Lessing rejectæ, nexum inter duas tribus indicant.

Div. I. *TAGETEÆ*. — *Tagetineæ*, *Dyssodieæ* et *Archelypæ* Cass. *dict.* 59. p. 61. — *Tagetineæ* et pars *Seuccionearum* Less. *syn.* p. 236 et 388.

Capitula sæpiùs heterogama radiata. Invol. squamæ saltèm interiores inter se concretæ. Cor. disci regulariter 5-dentatæ. Styli rami cono superati. Pappus inæqualis 1-2-serialis aristis squamellisve constans.

CCCLXXXIII. *ADENOPHYLLUM* Pers. *ench.* 2. (1807) n. 1870. — Willdenow Cav. *ic.* 1. p. 61. t. 89 non *Thunb.* — *Schlechtendalia* Willd. *sp.* 3 (1803) p. 2125 non Less. 1830. nec *Spreng.* 1829 (1). — *Dyssodæ* sp. Lag. — *Tagetis* sp. Less.

Capitulum radiatum. Invol. squamæ lineares concretæ apice productæ in aristam subulatam basi 1-glandulosam, extùs cinctum bracteis sub-1-serialibus aristato-subulatis basi uniglandulosis. Recept. alveolatum seu fimbriiferum. Achænia elongata. Pappus duplex, ext. paleæ breves truncatæ, inter. clongatæ apice acutè subtrifidæ. — *Herbæ* Mexicanæ *Tagetis* facie. Folia opposita et superiora alterna pinnatisecta, segmentis ovatis aut ferè linearibus aristato-dentatis, rachì inter segmenta aristas hinc indè gerente. Pedunculi 1-cephali sub capitulo incrassati. Cor. crocææ seu coccineæ, in disco dilutiores.

1. *A. COCCINEUM* (Pers. l. c.), foliorum segmentis aliis ovatis dentatis, aliis intermediis capillaceo-subulatis. — in Mexico juxta Doscaminos oppidum legit Née (Lag.). Willdenow glandulosa Cav. *ic.* 1. p. 61. t. 89. Lam. *ill.* t. 685. *ic.* Cav. *Schlechtendalia* glandulosa Willd. *sp.* 3. p. 2125. *Tagetes* punctata fl. Mexic. *ic.* *ined.* *Bœbera* Cavanillesii *Spreng.* *sys.* 3. p. 544 ex hac et *Dysodiâ* porophyllâ mixtis facta videtur. *Dyssoda* Cavanillesii Lag. *elench.* h. *Madr.* p. 29. n. 371. Variat statu abnormali nempe floribus disci 6-8-fidis et stylo trifido, sed potiùs monstrum quàm varietas et perperam Cavanillesius hanc in caract. gener. recepit. Confer Lag. et Cass. *ll.* cc.
2. *A. CAPILLACEUM*, foliorum lobis omnibus capillaceo subulatis, aut in lobulos subulatos ad basin usque fissis. — in Mexico. *Schlechtendalia* capillacea fl. Mex. *ic.* *ined.* An prioris var.? (v. *ic.* *pict.*)

(1) Stricto jure nomen Willdenovianum servandum esset, sed Personianum admisi, ne augetur synonymia et ne botanici peritissimi nomen generi subdubio sit consecratum.

CLXXXIV. *LEBETINA* Cass. dict. 25 (1822), p. 394. 59. p. 68. — *Bœbera* Less. syn. 237 non Willd. — *Dyssodia* Willd. enum. 900 non Cav.

Capitulum radiatum. Invol. cylindraceo-ampullatum 1-seriale, lamis eire. 20 infernè conerctis apice variè liberis, bracteis 1-2-setis pinnatipartitis lobis apice subulato-piliformibus einetum. Recept. convexum fimbriiferum. Achæmium cylindraceum minutissimè pubescens. Pappus duplex, ext. paleis 10 oblongis integris, int. 10 setis à euneato-palcatis apice ramoso-pinnatis filiformibus. — Herba Mexicana glabra, Tagetis seu Dyssodiæ facie, erecta ramosa. Folia alina pinnatipartita, lobis serratis, serraturis in pilum longum desinentibus. Rami apice subnudi, foliis supremis paucis in bracteas desinentibus, 1-cephali. Cor. flavo-aurantiacæ.

D. *CANCELLATA* (Cass. dict. 25. p. 394). (1) in Mexico ad occid. urbis Guanaxuato legit cl. Mendez, circa Tamaulipas cl. Berlandier (pl. exs. n. 2140!), t ad Tlapujahua F. W. Keerl (h. Mart!). *Dyssodia* Porophyllum Willd. num. p. 900 non Cav. *Bœbera* Porophyllum Less. syn. 237. excl. syn. Habitus Dyssodiæ porophyllæ, sed ligulæ multò majores invol. superantes, recept. aagis convexum longius fimbriiferum et pappus duplex! (v. s.)

CLXXXV. *DYSODIA* DC. non Lour. (1). — *Dyssodia* Cav. anal. scienc. at. 6. (1802) p. 334. Cass. dict. 25. p. 396. 59. p. 61. Less. syn. 388. — *Bœbera* Willd. sp. 3. (1803) p. 2125. Cass. dict. 5. suppl. p. 2. non Less. — *Dyssodia* sp. Lag.

Capitula radiata aut rarissimè discoidea. Invol. proprium 1-seriale, lamis plus minus inter se conerctis, rariùs nudum, sæpè extùs bracteis 1-2-seriatis calyculatum. Recept. planum brevissimè hirsuto-fimbriiferum aut subalveolatum. Styli rami cono pubero superati. Achæmium elongatum tetragono-compressum. Pappus 1-serialis, paleis à basi indivisis et in pilos setaceos scabros aut barbellato-palmatis, et ideò quasi polyadelphus dicendus. — Herba Mexicana Ta- is facie. Folia opposita aut rariùs alterna, indivisa aut sæpiùs pinnatipartita, serraturis acutis aut in pilos abeuntibus.

Seet. I. EUDYSODIA.

Involucrum bracteatum, bracteis pinnatipartitis, lobis in pilos abeuntibus. Recept. densè hirsuto-fimbriiferum. — Folia alterna pinnatisecta.

D. *POROPHYLLA*, erecta glabra, foliis alternis pinnatipartitis, lobis extror- tum latoribus dentatis, dentibus pilo longo apiculatis, invol. bracteis pinnatipartitis apice setigeris obvallato, ligulis invol. vix longioribus aut nullis. (1) in Mexico. *Dyssodia* porophylla Lag. elench. h. madr. 29. *Dyssodia* glandulosa Less. syn. 388. excl. syn. *Bœbera* Porophyllum Kunth nov. gen. am. 4. p. 198. (excl. Willd. syn.) Spreng. neu. entd. 3. p. 44. Habitus Lebetiæ sed pappus omninò diversus et ligulæ multò minores oblongæ aut nullæ.

α. *radiata*, ligulis oblongis involucrum paulò superantibus. Dyss. porophylla Cav. anal. 6. p. 334. *Bœbera* alternifolia fl. mex. ic. t. 636. (v. v. e.)

β. *discoidea*, ligulis nullis. *Pteronia* Porophyllum Cav. ic. 3. p. 13. t. 225. Willd. sp. 3. p. 1782. (v. s. sp. in pl. exs. Berl. n. 957.)

1) *DYSONIA* Lour. = *Scrisa*.

Sect. II. BOEBERA. — *Bœbera Willd. Pers.*

Invol. bracteatum, bracteis oblongis linearibusve indivisis. Recept. brevissimè firmissimum aut subnudum. — Folia opposita pinnatisecta.

2. *D. CHRYSANTHEMOIDES* (Lag. elench. h. madr. p. 29. n. 364), ascendens aut diffusa subpuberula, foliis oppositis subpinnatisectis, lobis linearibus apice dentatis, capitulis solitariis, pedunculis foliosis, invol. 8-phyllo squamis basi concretis constante bracteis circ. 8 linearibus basi ciliatis cincto, ligulis paucis involucri paulò superantibus. (I) in Americâ frequens ad ripas flum. Missouri et Mississipi (Parsh), in Mexico (Alam.! Mair.!), ad Santa-Fe Bogotensium ubi ex odore dicitur *Ruda* (Lag.). *Tagetes papposa* Vent.! b. cels. t. 36. Michx. fl. 2. p. 132. *Tagetes pumila* hortul. *Dyssodia glandulosa* Cav. dem. bot. 202. *Bœbera chrysanthemoides* Willd. sp. 3. 2125. *Bœbera glandulosa* Pers. ench. 2. p. 459. Variat caule ascendente aut diffuso, glabriusculo aut puberulo, foliis variè incisis angustissimis aut sublatisioribus, bracteis plùs minus ciliatis. An fortè species plures hic confusæ? in omnibus video recept. nudum aut vix alveolatum, achænia compressa tetragona glabriuscula pappo longiora. (v. v. c. et s. sp.)
3. *D. FASTIGIATA*, erecta puberula, foliis oppositis pinnatipartitis, lobis linearibus apice serratis, capitulis corymbosis, pedunculis 1-cephalis subapbyllis, invol. 8-phyllo bracteis 6-8 indivisis cincto, ligulis circ. 8 invol. paulò longioribus. (I) in Mexici montanis (Alam.!) prope Ario Paznaro et lacum Cuiseo (H. et B.). *Dyssodia tagetiflora* Lag. elench. h. madr. p. 29? *Bœbera tagetiflora* Spreng. l. c.? Valde accedit ad *D. chrysanthemoidem*. Fœniculum redolet ex Knuth. (v. s. comm. à cl. Alaman et Berl.)
4. *D. PUBESCENS* (Lag. elench. h. madr. p. 29. n. 365), caule pubescente, foliis pinnatisectis, lobis lineari-cuneatis apice acutè 3-5-inciso-serratis cæterum integerrimis, pedunculis 1-cephalis foliosis, invol. squamis 8 basi concretis bracteis 6-8 indivisis ciliolatis cincto. — in Mexico (Lag. Hænke!), in Leon prope Guanaxuato (Mend.!). *Aster pinnatus* Cav. ic. 3. p. 6. t. 212. *Bœbera pubescens* Spreng. syst. 3. p. 544. Variat caule patulo et erecto. Species *D. chrysanthemoidis* proxima, sed lobis latioribus subcuneatis faciliè distincta. (v. s.)
5. *D. INCANA*, caule erecto hirsuto, foliis pinnatisectis infernè subbirsutis, lobis linearibus acutis canaliculatis, aliis integerrimis, aliis subnecatis trifidis, terminali à cæteris non distincto, pedunculis 1-cephalis. — in Mexico (Lag. Alam.!), circa urbem (Berl.! pl. exs. n. 631). *Bœbera incana* Lindl. bot. reg. t. 1602. opt. *Dyssodia subintegerrima* Lag. elench. p. 29. n. 366. *Bœb. subintegerrima* Spreng. l. c. Nomen Lag. vetustius sed decipiens et subdubium. *Pappus fusco-nigricans* (v. s.)
6. *D. APPENDICULATA* (Lag. elench. h. madr. p. 29. n. 368), glabra, foliis oppositis pinnatisectis, lobis 5-7 ovato-sublanceolatis inæqualiter argenteque serratis glandulâ oblongâ apice appendiculatis, invol. bracteato. (I) in Mexico prope Acapulco legit. cl. Née et ad occid. urbis Guanaxuato cl. Mendèz. *Pappus D. chrysanthemoidis*. Invol. *D. poropbyllæ* si cilia exterioris exceperis. (v. s. comm. à cl. Mendèz et Alaman.)

Sect. III. BOEBEROIDES.

Invol. bracteatum, bracteis ovatis acutis subserratis. — Folia opposita indivisa.

7. *D. GRANDIFLORA*, erecta glabra, foliis oppositis ovali-lanceolatis argutè serratis acuminatis, capitulis ad apices ramorum solitariis, involucri bracteis ovatis subdentatis acuminatis cincto, ligulis invol. multò longioribus, achænio pubescenti-villoso. — in Mexico. *Bœbera grandiflora* ic. fl. mex. ned. t. 635. Paulò refert *Zinniam coccineam*. (v. s. in herb. Hænke. à cl. de Sternberg comm.)

Sect. IV. GYMNOLENA.

vol. ebracteatum omninò nudum. Recept. subalveolatum. — Folia opposita isa.

SERRATIFOLIA, erecta glaberrima, foliis oppositis indivisis oblongo-lanceolatis utrinquè attenuatis argutè serratis minutè punctatis, capitulis longè discellatis corymbosis, invol. nudo, ligulis oblongis tubulisque involucri ali-oblongo longioribus, achænio adpressè villosa. — in Mexici prov. Oaxaca Atitla et locos vicinos. Habitus ferè Tagetis lucidæ, sed folia eciliata et pappus diversissimus. Recept. vix subalveolatum. (v. s. comm. à cl. Alaman.)

Sect. ? V. ACIPHYLLÆA.

vol. nudum inter folia suprema acerosa subbracteiformia sessile. Recept. tère alveolatum. — Folia opposita integerrima. — Habitu à genere valdè receditum caract. generico quadrat.

ACEROSA, suffruticosa ramosissima erecta aut subadscendens glabra, foliis oppositis distinctis subulatis acutis, capitulis inter folia suprema subbractea sessilibus solitariis, involucri disco breviorè obtusè 8-dentato, ligulis 3 oblongis, achænio glabro. 3 in Mexici prov. Sancti-Ludovici de Potosi comb. fl. legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 1340!). Fruticulus vix semipedalis. lina 3-4 lin. longa erecta rigidula integerrima. Invol. oblongo-cylindricum costatum. Pappus sordidè subgriseus. (v. s.)

† *Species exclusa.*

ERA POROPHYLLUM Less. = *Lebetina cancellata*.

LXXXVI. *CLOMENOCOMA* Cass. dict. 9. p. 416. v. 59. p. 61 et 66. — *Bartolina Adans. fam. 2. p. 24 (ex car. et syn. Houst.) non Brown.*

capit. multiflorum radiatum, ligulis 1-serialibus fœmineis, fl. disciformis 5-dent. hermaphr. Invol. imbricatum, squamis linearibus in dorso versus apicem glandulam grossam gerentibus. Recept. inter fimbriiferum. Achæmium elongatum multistriatum glabriusculum. Pappus squamellis 10 uniseriatis basi polyadelphis supernè tri-setiformibus. — Herbæ Austr.-Americane Tagetis facie. Folia opposita pinnatisecta. Capitula terminalia pedunculata solitaria. Flores uniseriati. — Genus recognoscendum. Differt à *Dysodiâ* involucri imbricato nec uniseriali.

AURANTIA (Cass. dict. 9. p. 416. 59. p. 66), foliis ad basin petioli lobulos taceos utrinquè gerentibus, segmentis bijugis cum impari ovalibus acutis serratis. — in Verâ-Cruce (Houst.). *Aster aurantius* Linn. sp. 1232. *Inula aurantia* Spreng. syst. 3. p. 524. — *Aster*, etc. Houst. reliq. t. 18. Caulis dicitur si radicans.

† *Species dubia.*

? *PINNATA*, foliorum segmentis multi- (5-7) jugis, omnibus æqualibus caribus basi integris apice latioribus inciso-dentatis. — in Novâ-Hispaniâ, ope Hapam. *Aster pinnatus* Cav. ic. 3. p. 6. t. 212. Habitus prioris sed pappus videtur setis paucis simplicibus constans. Fortè genericè separanda, à *Clomenocomæ* certè multò magis affinis quàm *Asteri*. †.

LXXXVII. *HYMENATHERUM* Cass. bull. philom. 1817 jan. et 1818 decemb. dict. 22. p. 313. Less. syn. 236.

capitulum multiflorum radiatum, ligulis 10 fœmineis ovalibus supra tinis. Invol. turbinatum campanulatum disco brevius squamis

10-14 uniseriatis concretis obtusis grossè glandulosis constans. Recept. planum omninò nudum. Cor. subinæqualiter 5-dentatæ. Styli rami elongati. Achænia gracilia striata. Pappus paleis 10 rariùs 5 subuniseriatis infernè indivisis membranaceis supernè trifidis, lobis nunc omnibus rigidulis aristatis scabris, nunc lateralibus membranaceis medio aristato, nunc alternè trifidis aristatis, alternè oblongis membranaceis. — Herbæ annuæ, omnes fortè Chilenses, diffusæ. Caules angulati. Folia saltèm inferiora opposita. Capitula ramos terminantia solitaria verisim. lutea.

§. 1. *Pappo 1-seriali, foliis pinnatisectis.*

1. H. ? *NEÆI*, foliis infer. oppositis, super. alternis pinnatipartitis, lobis filiformibus integerrimis, pappi paleis 10 basi scariosis trifidis, lobis lateralibus membranaceis, medio elongato aristæformi scabro. (I) in Cbili? legit cl. Née. Herba vix 5-6-pollic. apice ramosa, ramis foliosis 1-cephalis. Invol. campanulatum ebracteatum 12-14-dentatum. Flosculi 70 quorum 10 ligulati. An potiùs *Dysodiæ* species? (v. s.)
2. H. *TENUILOBUM*, caule herbaceo duriusculo erecto aut adscendente ramoso, foliis pinnatipartitis subpuberulis, lobis subulatis acutis integerrimis, pedunculis elongatis 1-cephalis subnudis, pappi 1-serialis squamellis 10, omnibus basi submembranaceis apice trifidis, lobo medio setiformi scabro, lateralibus brevibus submembranaceis. (I) in Mexico circa Bejar legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 2063!). Etiàm habeo sine loci indic. ex itin. Neæi. H. tenuifolium Cass. dict. 22. p. 313 dictam cum dubio è Chili ortum, huc fortè pertinet. (v. s.)
3. H. *BERLANDIERI*, caule suffruticuloso erecto ramosissimo, foliis confertis puberulis pinnatipartitis, lobis subulatis acutis integerrimis, pedunculis elongatis 1-cephalis squamellas paucas gerentibus, pappo 1-seriali, squamellis alternè 5 ovali-oblongis obtusis membranaceis, 5 duplò longioribus in aristam scabram productis basi margine scariosis. (I) in Mexico inter Santander et Vittoria novemb. fl. legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 2253!). Simillimum H. tenuilobo, sed pappo facilè distinctum. (v. s.)
4. H. *PENTACHÆTUM*, caule suffruticuloso erecto ramoso, foliis pinnatipartitis puberulis demùm glabratis, lobis subulatis acutis, infer. brevioribus approximatis, pedunculis elongatis 1-cephalis subnudis, pappi squamellis 5 basi submembranaceis subtrifidis, lobis lateralibus brevibus aut nullis, medio setiformi elongato scabro. (I) in Mexico circa Monterey legit cl. Berlandier jan. flor. (pl. exs. n. 1382!). Facilè cum H. Berlandieri et tenuilobo primà fronte confundendum, sed pappo 5- nec 10-seto distinctum. (v. s.)

§. 2. *Pappo biseriali, foliis indivisis.*

5. H. ? *KUNTHII* (Less. syn. 236), foliis in vaginam connatis linearibus integerrimis pilosiusculis. (I) in Cbili. Herba gracilis uliginosa pauci-pollicaris simplex aut parùm ramosa. Folia decussata, 6-9 lin. longa, vix semilineam lata. Invol. 6-8-dentata, dentibus ciliatis subæqualibus. Confer cum *Coilopodio* Cbilensi.

CCCLXXXVIII. *TAGETES* *Tourn. inst.* 488. t. 278. *Linn. gen. n.* 964. *Cartn. fr. 2. p.* 437. t. 172. *Less. syn.* 236. — *Tagetes*, *Diglossus* et *Enalcida* *Cass. dict.* 59. p. 62 et 69-70.

Capitulum radiatum aut rarissimè subdiscoideum. Invol. squamæ 1-riales concretæ in cupulam campanulatam cylindricamve apice dentatam. Recept. subalveolatum. Achænia elongata basi attenuata, compresso-tetragona. Semen in achænio pedicellatum. Pappus simplex, paleis inæqualibus, aliis obtusis subconcretis, aliis aristatis elongatis liberis. — Herbæ annuæ Americanæ sæpiùs fœtidæ rarò suaveolentes,

radialis in foliorum laminis subrotundis pellucidis et in invol. linearibus plus minus obsitæ. Folia opposita aut alterna, indivisa serrata aut pinnatisecta, segmentis serratis integerrimisve. Capitula solitaria aut bicapitata plus minus pedicellata. Cor. crocæ seu flavæ. Ligulæ sæpè præsertim in capitulis plenis) bilabiata.

1. Pectidiformes, *foliis indivisis oppositis serratis, involuero cylindrico.*

T. LUCIDA (Cav. ic. 3. p. 33. t. 264), caule erecto parçè ramoso, foliis lanceolatis argutè serratis basi aristato-serratis, invol. cylindrico, ligulis 2, appo 5-mero, paleis 3 obtusis, setis 2 scabris cæteras superantibus. (I) in Mexico (Cav.), ad montes circa urbem (Berl. pl. exs. n. 22, 709 et 2132), ad lapujahua (Keerl. in h. Mart.), ad Tamaulipas (Berl. n. 2132). Villd. sp. 3. p. 2126. Variat foliis inf. obtusis, super. acutis, angustioribus aut latioribus. nunquam folia vidi connata ut vult Cavan. (v. v. c. et s. sp.)

T. FLORIDA (Sweet brit. fl. gard. ser. 2. t. 35), caule erecto ramoso, foliis lanceolatis argutè serratis basi aristato-serratis, ligulis sæpius 3, achænio paleis membranaceis 2-3 æqualibus aristisque nullis coronato. (I) in Mexico (Sw.). similis T. lucidæ sed ligulæ majores et aristæ pappi nullæ. (v. s. ex hort. Barcl. 1 quo etiã Sweet descr.)

2. Macrocephalæ, *foliis pinnatisectis, capitulis multi- (30 et ultra) floris, ligulis subrotundis amplis, invol. ovatis campanulatisve.*

T. ELLIPTICA (Smith in Rees cycl. v. 35. n. 7), erecta ramosa, foliis pinnatisectis, segmentis 3-4-jugis cum impari ellipticis subintegerrimis mucronatis, infer. minoribus, sursum gradatim majoribus, corymbo subpaniculato, capitulis pedicellatis bracteolis subulatis 1-2 stipatis, invol. lævibus obovato-oblongis, ligulis amplis. — in Peruvia (Domb.!). Tagetes n. 27. Pœpp. pl. exs. Peruv. Folia Rutam pinnatam subpreferunt. Glandulæ foliorum rotundæ, involucri lineares. Spec. distinctissima. (v. s. ex coll. Domb. et Pœpp.)

T. ZYPAQUIRENSIS (Humb. et Bonpl. pl. eq. 2. p. 18. t. 73), caule erecto paniculato, ramis oppositis subfastigiatis, foliis oppositis pinnatisectis, segmentis 5-6-jugis cum impari oppositis oblongis obtusis serratis subtus pubescentibus, rachis puberulâ hinc inde setigerâ, capitulis longè pedunculatis solitariis suborymbosis, involuero oblongo-campanulato, ligulis oblongis 10-11 elongatis. (I) in Novâ-Granatâ propè urbem Zypaquira. H. B. et Kueth nov. gen. am. 4. p. 195. Ligulæ flavæ. Pappi squamæ circ. 5 lineari-subulatae subinæquales.

T. PATULA (Linn. sp. 1249), caule erecto, ramis patulis, foliis pinnatisectis, segmentis lineari-lanceolatis serratis, serraturis præsertim superiorum aristatis, pedunculis 1-cephalis elongatis subcylindricis, involucri lævibus. (I) in Mexico et nunc in hortis totius ferè orbis colta. Eadem aut valdè affinem circa Quito eger. cl. Humb. et Bonpl. Sims bot. mag. t. 150. — Dill. elth. 273. t. 279. p. 361. Dod. pempt. 255. Hern. mex. p. 156. f. 1 et fortè 2 et 3? Knorr del. 1. t. S. 8. Cor. auro-fuscæ sen fulvæ. Capitula duplò minorâ et longiùs pedunculata quàm T. erectæ, eodem modo variantia. (v. v. c.)

T. RECTA (Linn. sp. 1249), caule ramisque erectis, foliis pinnatisectis, segmentis lanceolatis serrulatis, serraturis præsertim superiorum aristatis, pedunculis 1-cephalis apice ventricosò-incrassatis, invol. subangulatis. (I) in Mexico et nunc in hortis orbis ferè totius colta. Lam. ill. t. 684. Cempoaxochilt fern. mex. 154. T. major Gært. fr. 2. p. 434. t. 172. — Knorr del. 1. t. S. 6. Cor. unicoloris citrino-flavæ. Capit. duplò majus quàm T. patulæ, brevius edunculatum. Variat capitulis proliferis, corollis exter. tantum ligulato-subbilabiatis, aut omnibus ligulato-subbilabiatis, etc. Odor herbæ foetidus. (v. v. c. t. s. sp. ex Berl. pl. exs. n. 737.)

T. CORYMBOSA (Sweet brit. fl. gard. ser. 1. t. 151), caule ramisque erectis sul-

- cato-angulatis, foliis oppositis alternisque pinnatisectis, segmentis 6-8-jugis cum impari linearilanceolatis acuminatis serratis punctatis, fol. sup. serraturis aristatis, rachi inter segmenta hinc inde setigerâ, pedunculis 1-cephalis subnatis corymbosis, invol. oblongo-subturbinato 5-angulato sub-5o-floro, ligulis 20 amplis subrotundis. ① in Mexico (Sweet), ad Tlapajabna (Keerl! in h. Mart.). Tag. tenuifolia H. B. et Kunth nov. gen. 4. p. 196 non Cav. Ligulæ supernè fusco-croceæ. Achænia glabra nigra. Pappi paleæ subconcretæ obtusæ, 1 sæpius libera longior acuminata. In hortis occurrit sæpè sub nom. falso T. Bonariensis Pers. (v. s. c.)
8. T. PEDUNCULARIS (Lag. et Rod. in annal. scienc. nat. 1802. v. 5. p. 74. Cav. cors. p. 201), caule erecto subdiffuso, ramis foliisque inf. oppositis, sup. alternis, foliis pinnatisectis 5-6-jugis, segmentis linearilongis grossè et acutè serratis, serraturis hinc inde setigeris, ramis longè denudatis 1-cephalis, invol. oblongo 5-dentato circ. 3o-floro, ligulis 5 amplis subrotundis. ① in Mexico circa urben leger. cl. Alaman, Mairet et Berl. ! pl. exs. n. 1183. T. elongata Willd. sp. 3. p. 2127? Ligulæ flavæ nec fusco maculatæ. Pappi paleæ membranaceæ obtusæ concretæ, 1 duplò longior libera linearisubulata. (v. s. sp.)
9. T. PAUCILOBA, glabra erecta, caule basi suffruticoso, foliis oppositis 1-2-jugis, rachi lobisque linearibus acutis integris grossè glandulosis, capitulis nudis solitariis terminalibus pedicellatis, invol. oblongo 5-dentato, ligulis circ. 5 subrotundis. ② inter Chilenses herb. Hænkeani servatur. Folia $1\frac{1}{2}$ -2 poll. longa, lobis 6-8 lin. longis, lineam latis, terminali pollicem longo. Invol. 7 lin. longum, 3 lin. latum. (v. s. in h. Hænke.)
10. T. TENUIFOLIA (Cav. ic. 2. p. 54. t. 169), erecta vix ramosa, foliis oppositis alternisque pinnatisectis, segmentis 6-8-jugis cum impari linearibus serratis, fol. summorum serraturis aristatis, pedunculis 1-cephalis subnatis paucis subcorymbosis, invol. obovato lævi disco breviorè, ligulis amplis subrotundis. ① in Peru, ubi vulgò *Chinchinali* dicitur. T. tenuifolia Pers. ench. n. 8 (excl. syn. Ort.). Corollæ flavæ concolores immaculatæ. Achænia glabra nigra. Pappus paleis 5, quarum 4 concretæ obtusæ et quinta sublibera longior acuminata. (v. v. c. in h. Madr. et Par.)

§. 3. *Leptocephalæ, foliis pinnatisectis, rariùs bipinnatisectis, capitulis pauci- (5-20) floris, invol. cylindraccis, ligulis parvis aut nullis.*

Radiatæ.

11. T. GRAVEOLENS (L'Hér. ! herb. et mss.), caule erecto subtetragono oppositè ramoso, foliis oppositis pinnatisectis, segmentis 10-11-jugis cum impari elongato-lanceolatis serratis, super. decurrentibus subconfluentibus, infimis parvis in lobos aristatos incisus ad fol. conjunctionem confertis, paniculis laxis foliaceis, capitulis pedicellatis, invol. subtetragono 4-5-dentato, ligulis 4-5 patentibus invol. paulò longioribus. ①? in Peruvîâ olim legit Pavon. Herba 3-orgyalis graveolens. Folia ferè Ebuli, segmenta 2 poll. longa, 4 lin. lata. Pappi paleæ inæquales, una subulata longissima. Species ex foliis distinctissima. Flores in herb. desiderantur, sed in mss. L'Hér. descr. (v. s. sine fl.)
12. T. GLANDULIFERA (Schrank pl. rar. h. Mon. 2. t. 54), caule erecto, ramis erectis brevibus, foliis alternis pinnatisectis, segmentis linearisublancoelatis utrinquè acuminatis serratis 6-8-jugis cum impari, super. subdecurrentibus, inf. cujusque folii parvis pinnatifidis lobis aristatis, capitulis corymboso-fasciculatis ad apicem ramorum plerisque subsessilibus circ. 7-floris, invol. cylindrico, ligulis 3 parvis. ① in ruderatis et fossis ad San-Jago (Bert.!) et Valparaiso Chilensium (Gaud.!), Bonariâ (Dill.), Brasiliæ merid. Banda orient. (Bacle!) et prov. Rio-Grande (b. Mus. imp. Bras. n. 987). T. miunto flore Feuill. obs. 3. p. 64. Dill. elth. 2. p. 374. t. 28n. f. 362. T. miunta Linn. sp. 1250. T. Bonariensis. Pers. 2. p. 459. n. 5. T. glandulosa Link enum. 2. p. 339. Colla men. ac. Thr. 33. p. 165. app. 3. p. 53. T. montana hort.

Lugd. 1821. Ligulæ non albicantes ut vult Dill. sed pallidè flavæ. Caulis nunc semipedalis et nomini Linnæano sat conveniens, nunc sæpius 1-2-pedalis. Odor gravis. Segmenta foliorum sesquipollicem ferè longa, 2 lin. lata. Glandulæ in foliis sparsæ grossæ. Ligulæ nunc integræ subrotundæ, nunc apice 2-3-lentatæ. Achenium subpubescens. Pappi paleæ membranaceæ breves obtusæ, ana aristata longa corollâ tamen brevior. (v. s. sp. et v. c.)

. T. DANCOIDES (Schrad. ex sem. hort. Gœtt. 1833. p. 5. et in Linnæâ 1835. litt. p. 71), erecta alternè ramosa, foliis alternis pinnatisectis 10-11-jugis elongato-linearilanceolatis grossè et argutè inciso-serratis, lacinulis hinc iudè serratis, segm. inf. parvis in dentes longè setigeros fissis, pedunculis axill. terminalibusque sæpius trifidis, pedicellis involucri oblongo 5-dentato brevioribus, flosc. circ. 15-18, ligulis 5 parvis subrotundis. (I) patr. ign. Affinis T. foetidissimæ et glanduliferæ. Folia parcè glandulosa 3-4 poll. longa; segm. 15 lin. longa, 2-2 $\frac{1}{2}$ lin. lata, rarissimè pinuati lobata. Pappus ligul. paleis 2 elongatis et cæt. obtusis, disci paleâ 1-aristatâ cæteris obtusis. (v. v. c.)

. T. FOETIDISSIMA (hortul.), caule erecto paniculato-ramoso, foliis alternis pinnatisectis, segmentis oblongo-lanceolatis serratis 10-14-jugis, summis decurrenti-subconfluentibus, infer. parvis in lobos aristatos incisus, capitulis pedicellatis solitariis subcorymbosis circ. 12-floris, invol. ovato cylindraceo, ligulis 5 parvis oblongis. (I) in Mexico (Alam.), ad Guchilacæ Cordilleram (Berl. pl. exs. n. 1043). Affinis T. glanduliferæ et cum eâ sæpè sub nom. T. glandulosæ confusa. Herba 1-3-pedalis foetidissima. Segm. fol. 6 lin. longa, 2 ferè lata. Pappi paleæ 3 membranaceæ breves, 2 aristatæ corollam ferè superantes. (v. s. sp. et v. c.)

. T. TERNIFLORA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 196), caule erecto ramoso sulcato apice corymboso polycephalo, ramis patulis oppositis, foliis oppositis pinnatisectis, segmentis subsexjugis cum impari oppositis lanceolatis argutè serratis, capitulis subternis breviter pedicellatis, invol. clavato tubuloso 9-10-floro 5-dentato. (I) prope Quito ad radices montis Pichinchæ. Pappi paleæ 3 minimæ membranaceæ, 2 lineari-subulatæ. Ligulæ indescr.

. T. MULTIFLORA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 197), caule erecto ramoso tereti apice corymboso polycephalo, foliis alternis pinnatisectis, segmentis subquadrijugis subalternis lanceolatis serratis, capitulis fasciculatis longè pedunculatis, invol. tubuloso-subventricoso 14-15-floro, ligulis 4-5 subrotundis. (I) prope Quito in radicibus montis Pichinchæ. Pappi duplicis paleæ 5 exteriores lineares subæquales, 5 interiores minimæ obtusæ.

. T. MULTISETA, caule erecto alternè ramoso, foliis alternis bipinnatisectis, lobis lineari-subulatis ferè omnibus in setam elongatam productis, pedunculis solitariis longis nudis 1-cephalis, invol. oblongo 5-dentato, flosculis 15-20, ligulis 5 parvis retusis obcordatisve. (I) in Mexico (Alam. Hænke!), ad Cuernavacau (Berl. pl. exs. n. 969). An T. subulata Lallav. et Lex. nov. veg. mex. 1. p. 31 sed descr. non suff. Herba 6-12 poll. Folia hinc glandulas grossas gerentia, inf. setis destituta. Pedunc. 2-4 pollic. longi. Pappi paleæ ferè omnes concretæ, 2 longiores subliberæ. (v. s.)

. T. GRACILIS, erecta apice tantum parcè ramosa, foliis oppositis pinnatisectis, segmentis oblongo-linearibus grossè pauci serratis subalternis, inf. parvis in dentes setigeros incisus, pedunculis trifidis corymbosis, pedicellis involucri cylindrico lævi longioribus, flosculis 10-12, ligulis paucis vix invol. longioribus. (I) in Peruvîâ? Radix tenera. Caulis pedalis teres. Folia distantia 1-1 $\frac{1}{2}$ poll. longa, segmentis glandulosis 4-5-serratis 4 lin. longis, lineam sesquilineamve latis. Pappi paleæ 3 breves membranaceæ, 2 aristatæ elongatæ. Affinis vid. T. ternifloræ et multifloræ. (v. s. comm. à Mus. reg. Par. ex coll. Dombeyi sine loci propr. design.)

. T. OLIGOCEPHALA, caule erecto simplici aut infernè oppositè, superuè alternè, ramoso, foliis oppositis, summis alternis, pinnatisectis 5-7-jugis cum impari, segmentis lineari-lanceolatis acuminatis serratis, infer. folii et omnibus ferè ad apices caulis serrato-longè-aristatis, pedunculis paucis elongatis 1-cephalis,

- invol. oblongo circ. 20-floro, ligulis nullis aut fortè hinc indè minimis. ① in Mexici Cordilleris Guachilapensibus legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 1033 et 1197) Pappi paleæ 3 membranaceæ et 2 elongatæ aristatæ. Folia vix pollicem longa, segm. 4-6 lin. longis, 1-1½ latis. (v. s.)
20. *T. RUSILLA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 194), procumbens ramosa, foliis oppositis alternisve bipinnatisectis, lobis linearibus integerrimis, pedunculis solitariis 1-cephalis, invol. tubuloso-clavato, flosc. 12-13, ligulis 1-3 parvis. ① prope Cbillo Quitensium ubi dicitur *Anicillo*. herba enim anisum redolet. Ligulæ albidæ. Pappi paleæ 3 obtusæ membranaceæ breves, 3 aristæ-formes alternantes. (v. s. sine flor.?)
21. *T. ANGUSTIFOLIA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 194), caulibus diffusis subdichotomis, foliis alternis pinnatisectis, segmentis linearibus integerrimis, terminali subdeutato, capitulis terminalibus solitariis longè pedunculatis circ. 15-floris, invol. clavato-tubuloso. ① in frigidis montium Mexicanorum prope Tolneca. Pappi paleæ 2 longiores lanceolatæ, 3^a truncata. Ligulæ indesciptæ, an nullæ?
22. *T. CARACASANA* (Humb. in Willd. sp. 3. p. 2128), caule erecto sulcato apice corymboso, foliis pinnatisectis, segmentis lanceolatis apice serratis, pedunculis elongatis erectis 1-cephalis alternis, invol. cylindraceis. ① ad Caracas. Cæt. ign. †.
23. *T. MANTHIFOLIA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 197), caule erecto ramoso striato-sulcato apice corymboso polycephalo, foliis alternis impari-pinnatisectis, segmentis trijugis oppositis lanceolatis subintegerrimis, pedunculis 1-cephalis, invol. ventricosotubuloso 7-9-dentato, flosc. circ. 20, ligulis 7 lanceolato-oblongis. ① in altis Peruvix inter flum. Catamayo et villam Lucarque. Ligulæ flavæ. Pappi squamæ 3 exter. subulatæ, 3 inter. alternantes minimæ.
24. *T. CORONOPHOLIA* (Willd. enum. suppl. p. 60), caule ramisque erectis teretibus, foliis oppositis alternisve pinnatisectis, segmentis 6-8-jugis cum impari linearibus integerrimis rariùs dentatis, pedunculis solitariis 1-cephalis nudis, invol. oblongo-cylindraceo, ligulis brevissimis subrotundis. ① in Mexico. Jacq. eclog. 1. p. 118. t. 80. *T. clandestina* Lag. elench. h. Madr. p. 28. n. 362? Less. in linnæâ 1830. p. 160. *Enaleida pilifera* Cass. dict. 14. p. 443. Affinis *T. multifida*, sed capitula solitaria nec sensim corymbosa. Capit. 5-6 lin. longa, 1½-2 lata. Pappi paleæ membranaceæ apice dentatæ concretæ sæpiùs inæquales, sed nullæ aristatæ. Achænia ad angulos puberula.
25. *T. FOENICULACEA* (Pœpp. pl. exs. peruv. n. 26), erecta stricta parçè ramosa, foliis oppositis à basi pinnatisectis, segmentis 6-8-jugis cum impari lineari-subulatis integerrimis, pedunculis solitariis 1-cephalis nudis, invol. cylindrico, ligulis subsolitariis parvis. ① in Peruvia legit cl. Pœppig. Herba ferè sesquipedalis glabra omninò media inter *T. micrantham* et *T. multifidam*. Diglossus variabilis Cass. dict. 13. p. 241 ad hanc (fortè cum aliâ specie mixtam?) pertinere videtur. (v. s.)
26. *T. MICRANTHA* (Cav. ic. 4. p. 31. t. 352), erecta aut diffnsa oppositè ramosa, foliis oppositis pinnatisectis, segmentis 1-2-jugis cum impari lineari-subulatis integerrimis, pedunculis solitariis 1-cephalis apice nudis, involacro cylindrico, ligulis 1-3 parvis obtusissimis. ① in Mexico circa urbem (Berl. pl. exs. n. 472) et ad Queretaro (Née). Herba semipedalis tenuis glaberrima. Cor. flavæ parvæ. Pappi paleis 2-3 membranaceis truncatis inæqualibus et aristis 2-3 scabris rigidulis longis alternantibus constans. (v. s.)

** *Flosculosæ.*

27. *T. MULTIFIDA*, erecta ramosa, foliis alternis uni- aut bipinuatisectis, lobis linearibus acutis in setas non productis, capitulis corymbosis breviter pedicellatis, invol. oblongo subtruncato lævi, flosculis 20-25 omnibus tubulosis. ① in Mexico ad Lerma (Berl. pl. exs. n. 1145). Variat segmentis 4-6-jugis integerrimis dentatis aut pinnatifidatis. Pappi paleæ 3 aut 4 membranaceæ truncate dentatæ, 2 seu 1 liberæ lineares elongatæ non verè aristatæ. An *T. fili-*

folia Lag. elench. 25, sed ligulæ dicuntur minutæ lunulatae dum in meâ nullæ? (v. s.)

l. T. FLOSCULOSA (Spreng. syst. 3. p. 571), caule...., foliis pinnatifidis filiformibus elongatis integerrimis summis indivisis, pedunculis terminalibus solitariis, invol. turbinato, radio obsolete. — in Monte-Video. Cæt. ign. †.

† *Species non satis notæ.*

o. T. LUNULATA (Ort. dec. p. 44), caule erecto subangulato, ramis patulis, inf. oppositis, sup. subcorymbosis, foliis pinnatisectis, segmentis alternis oppositisque lineari-lanceolatis obtusè serratis, intimis minoribus eciliatis, pedunculis longissimis 1-cephalis, lignis 5 obcordatis. (I) in Mexico. Ligulæ maculâ sanguineâ lunatâ maculatae. Pappi paleæ 2 lineari-subulatae, reliquæ breves truncatae. Numerus florum, eorum proportio, et forma invol. ignoratur.

o. T. SUBVILLOSA (Lag. elench. h. Madr. p. 29. n. 363), caule...., foliis pinnatisectis villosulis, segmentis lanceolatis serratis, capitulis laxè corymbosis. (I) in Mexico. Cæt. ign. †.

l. T. VERTICILLATA (Lag. et Rod. in annual. scienc. nat. 1802. v. 5. p. 73), caule erecto ramosissimo, foliis ramisque verticillatis ternis, capitulis corymbosis, ligulis brevissimis. — ad Cumanam.

Quid T. ozolis Spreng. à Stend. citata?

†† *Species exclusæ.*

. FEUILLÆI Bert. = *Lasthenia Chilensis.*

. PAPPOSA Vent. = *Dysodia chrysanthemifolia.*

. PUMILA hortul. = *Dysodia chrysanthemifolia.*

. PUNCTATA fl. mex. = *Adenophyllum coccineum.*

CCCLXXXIX. THYMOPHYLLA Lag. nov. gen. in elench. h. Madr. p. 25.

Capitulum multiflorum homogamum discoideum. Invol. campanulati apice dentati squamæ concretæ. Recept. nudum. Pappus paleis truncatis brevibus 1-serialibus. — Suffrutex Mexicanus, ramis oppositis. Folia opposita conferta subsetacea parva (vix sesquilineam longa) tomentosa. Pedunculi terminalis 1-cephali 1-2-phylli villosuli. Invol. xtus pulverulento-tomentosum achæniis æquale. Cor. ex sicco atropureæ. — Genus mihi ignotum ad Tagetineas à cl. Cassini et Lessing elatum, sed tomentum fol. obstat et de glandulis silet cl. Lagasca qui olus plantam vidit.

. T. SETIFOLIA (Lag. l. c. n. 325). — in Mexico.

Div. II. POROPHYLLÆ. — Tagetinearum et Pectidearum pars. Cass. opusc. 3. p. 55.

Capitulum semper homogamum discoideum. Invol. squamæ liberæ aut vix asi concretæ. Cor. disci inæqualiter fissæ subbilabiatae. Styli rami in appendicem abulatum producti. Pappus setosus pluriserialis.

CCXC. POROPHYLLUM Vaill. act. acad. Par. 1719. p. 407. Linn. hort. cliff. 494. Adans. fam. 2. p. 122. Cass. dict. 43. p. 56. — *Kleinia Jacq. amer. 215. Willd. spec. 3. p. 1738. Less. syn. 196 non Juss. nec Haw. (1).* — *Cacalia* sp. Linn.

Capitulum multiflorum homogamum. Recept. nudum punctatum. Invol. 1-serialis, squamis 5- (in spuriiis 9-12) oblongo-linearibus, ju-

(1) Ex juribus collectis prioritatis, facilitatis, etymologiæ, nomen Vaillantii hinc.

nioribus basi subconcretis. Cor. tubulosæ regulariter 5-dentatæ aut dente unico profundius diviso sublabiata. Styli rami exserti, basi intus series stigmaticas 2 gerentibus, apice undiquè (frè ut in Vernoniaceis) hispidi acuti. Achænia elongata angulata sæpissimè scabra, apice plus minùs in rostrum attenuata. Pappus pluriserialis pilosus scaber. — Herbæ aut suffrutices. Species genuinæ omnes glabræ Americanæ. Folia alterna aut rarius opposita, sæpius glauca, ovata aut oblonga, integra aut dentata, sæpius glandulis pellucidis amplis oblongis notata. Pedicelli elongati 1-cephali. Invol. sæpè cæruleo-purpureove colorata et glaucescentia. Cor. sordidè purpuræ. — Affinitas subdubia; an Senecioneis, an Vernoniaceis propinqua?

Sect. I. EUPOROPHYLLUM.

Invol. squamæ 5. — Folia sæpè poris glandulosis notata. — Species Americanæ.

§. I. *Capitulis cylindræcis elongatis, invol. squamis mucrone calloso apiculatis, cor. regulariter 5-dentatis, achænio evidentiùs rostrato.*

1. *P. MACROCEPHALUM*, herbaceum erectum, foliis longè petiolatis ellipticis obtusis crenatis ad sinus pellucido-glandulosis, limbis petiolo brevioribus, pedunculis inflato-turbيناتis, invol. squamis mucrone calloso apiculatis. (I) in Mexico circa Villalpando legit cl. Mendez. Tsinoma Hern. mex. 434. f. 3. Kleinia glandulosa flor. mex. icon. ined. nimis fortè *P. elliptico* affine, differt petiolis longioribus, foliis parvis 6 lin. longis, 4 lin. latis, pedunculis crassioribus, invol. pollicem longis distinctiùs glandulosis. Vulgò in Mexico dicitur *Tzinoma* ex Hern., *Popoloquolite* ex Moç. (v. s.)

2. *P. ELLIPTICUM* (Cass. dict. 43. p. 46), herbaceum erectum, foliis petiolatis ellipticis oblongisve obtusis mucronatisve crenatis ad sinus aut in disco pellucido-glandulosis, invol. squamis mucrone calloso acuminatis. (I) in Peruvia (Cav.!), ad Turbaco Novo-Granatensium (H. et B.), in Brasilià (Cham.!), ad Bahiam (Salzm.!), in Santo-Domingo (Menz. in h. Lindl.!), Martinicà (Sw.), in aridis et argillosis. *Cacalia Porophyllum* Linn. sp. 1169. (excl. syn.) Cav.! ic. 3. p. 11. t. 222. Kleinia Porophyllum Willd. sp. 3. p. 1738. — Pluk. alm. t. 161. f. 1. mal. Variat achæniis in diversis aut iisdem individuis hirtellis, puberis aut glabris! (v. v. et s.)

ℓ. *intermedium*, foliis ellipticis oblongisve crenatis opacè glandulosis aut subglandulosis. (I) in Brasilià (Gaudich.!), ad Bahiam (Blanch.!), in Serrà dos Orgaos prov. Rio-de-Janeiro (Vanth.! pl. exs. n. 305). Valdè accedit ad *P. ruderale*, sed hùc potiùs referendum videtur. Variat ut var. α achæniis hirtis et levibus. An species propria? (v. s.)

3. *P. RUDERALE* (Cass. dict. 43. p. 56), herbaceum erectum, foliis petiolatis elliptico- aut lanceolato-oblongis acuminatis subintegerrimis impunctatis. (I) in ruderalis et cultis insularum Caribæarum, Jamaicæ (Sw.!), Sancti-Domingi (Jacq.), Martinicæ (Jacq.), Guadalupæ (Perr.!), Porto-Ricci (Wydl.!), Cubæ (La Sagr.!). *Cacalia ruderalis* Sw.! prod. 110. Kleinia ruderalis Jacq. am. 215. 1. 127. (v. s.)

4. *P. VIRIDIFLORUM*, fruticosum erectum, foliis breviter petiolatis obovatis subnundulato-repandis aut summis integerrimis, ad margines glandulas pellucidas paucas gerentibus. § locis temperatis Mexici juxta Valladolid (H. B. K.) et Cuernavaca (Berl.! pl. exs. n. 956). Kleinia viridiflora H. B. et Kunth nov.

admissi, nam Kleinie nomen generi in quo *Cacalia Kleinia* Linn. militabat, evidenter præcuntibus Haworthio et ipso Linnæo servandum erat.

KLEINIA JUSS. = JAUNEA.

1. am. 4. p. 157. Frutex orgyialis affinis P. elliptico. Cor. virescentes. Invol. lamæ obtusiusculæ glandulis biseriatis notatæ. (v. s.)

NUMMULARIUM, herbacem erectum, ramis foliisque oppositis, foliis petiolo elliptico-orbiculatis obtusissimis subcrenatis ad sinus opacè glandulosi, fol. squamis mucronæ callosæ apiculatis dorso glandulosi. — in Mexici umbris ad Tehuantepec et loc. vicin. Herba fœtida augusto florens (Alam.). mi primâ fronte videntur folia pinnata! Invol. 4-5 lin. longa. Liabus folii. in. longus, 6 lin. latus. Petioli 4-lin. (v. s. comm. à cl. Alaman.)

ℓ. foliis obovatis. — (v. s. in h. Hænke.)

JORULLENSE (Cass. dict. 43. p. 57), fruticosum ramossissimum, foliis longè oblongis sublongis obtusis subrepandis eglandulosis, invol. squamis lanceolato-acutis. ♀ in Mexici montis ignivomi Jorullo declivitate orientali. eimia Jorullensis H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 156. t. 356.

LANCEOLATUM, glabrum strictum, caule imâ basi suffruticuloso, foliis alternis lanceolatis basi attenuatis subacutis subintegerrimis eglandulosis, ramis cæcis apice nudis 1-cephalis, achænio scabro. ♀ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Affine P. prenanthoidi, sed folia alterna, pedunculi strictè erecti, hænchia scabra. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 936. miss.)

PRENANTHOIDES, glabrum erectum, caule virgato basi suffruticuloso, foliis oblongo-lanceolatis utrinquè attenuatis subintegerrimis impunctatis, infer. oppositis, super. alternis, paniculâ laxâ, capitulis nutantibus oblongis. ♀ in ov. Brasiliæ Sancti-Pauli. Habitus ferè Prenanthis. Achænia scabriuscula. An pitula exsiccatione aut naturâ propriâ nutant? (v. s. in h. Mus. reg. Par. Mus. imp. Bras. sub n. 402. miss.)

HÆNKEI, fruticosum erectum, ramis foliisque oppositis, foliis linearilanceolatis utrinquè attenuatis eglandulosis, capitulis breviter pedicellatis, achæniis scabris. ♀ in Cordilleris Chilensibus ex herb. Hænk. Affine P. lineari, sed folia latiora omnia opposita, pedunculi breviores, capitula paulò minorâ. An oppositifolium Spreng., sed patria diversa et folia non brevia dicenda cum 1 lin. longa, 2-3-lata? (v. s. in Hæuk. à cl. Sternb. miss.)

P. LINEARE, fruticosum erectum glabrum, foliis alternis oppositisque linearibus integerrimis acutis eglandulosis, invol. oblongis squamis apice breviter mucronatis, achæniis scabris. ♀ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Folia sesquipollic. longa, lineam lata. Pedunculi post anthesin incrassati striati subrepinati. Capit. 6 lin. longum. (v. s. in h. Mus. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 933 et fortè 934.)

P. LINIFOLIUM, suffruticosum glabrum multicanle subcæspitosum, foliis alternis linearibus integerrimis subacutis eglandulosis, invol. ovali. ♀ in Brasiliâ (Ard.), ad Monte-Video (Comm.), in prov. Rio-Grande (h. Mus. Bras.), fortè in Peruvia et Mexico (h. Hænk.). Cacalia linifolia Linn. mant. 109. Leinia suffruticosa Willd. sp. 3. p. 1739 non Lodd. Cacalia Linaria var. ℓ umila Poir. suppl. 2. p. 6. — Lam. ill. t. 673. f. 4. Valdè accedit ad P. Linariam, sed multò minùs et magis cæspitosum. Folia 4-6 lin. longa. Achænia glabriuscula. (v. s. in h. Mus. reg. Par. ex. Mus. imp. Bras. sub n. 924, 935 et fortè 940 miss.)

2. Capitulis ovali-oblongis brevioribus, invol. squamis obtusis margine scariosis, corollis lobo uno profundiore sublabiatis (an emper?), achænio apice non sensim attenuato. — *Hunteria fl. mex. icon. non Roxb.*

P. LINARIA, suffruticosum glabrum erectum, ramis virgatis, foliis angustè linearibus acutis integerrimis glandularum pellucidarum serie duplici notatis, invol. squamis obtusis coloratis. ♀ in Mexico (Cav.) Cacalia Linaria Cav. ic. p. 29. t. 257 non Poir.? *Hunteria columbina* icon fl. mex. Invol. ovali-

oblongum 5 lin. longum. 4 lin. latum, colore fusco-cærulescente submutabili decorum. Achænium suberostre. (v. s. ex hort. Mex. comm. à cl. Berl. pl. exs. n. 881.)

13. *P. TAGETOIDES*, herbaceum? erectum, foliis breviter petiolatis lanceolato-linearibus acutis subintegerrimis margine pellucido-punctatis subtus glaucescentibus, invol. squamis ovato-oblongis obtusis externè prinoso-glaucescens. (I) in hortis Mexicanis leger. cl. Humb. et Bonpl. *Kleinia tagetoides* H. B. et Kunth. nov. gen. 4. p. 158. Valdè affine dicitur *P. linifolium*.
14. *P. DECUMBENS*, suffruticosum multicaule decumbens subcæspitosum, foliis lineari-oblongis basi attenuatis obtusiusculis integerrimis glaucissimis apice glanduloso-callosis cæterum eglandulosis, invol. squamis vix acutis. 2/ 5 in Mexico (Lodd.). *Kleinia suffruticosa* Lodd. bot. cab. t. 1561 non Willd. *Kleinia linearis* hort. Par. 1817! Capitula ferè *P. Liuariæ*, folia *P. colorati* sed obtusiora, caules *P. linifolii*. (v. v. c. et s.)
15. *P. COLORATUM*, herbaceum erectum, ramis virgatis, foliis lineari-lanceolatis subintegerrimis margine hinc indè pellucido-punctatis, invol. squamis obtusiusculis coloratis. (I) in Mexico circa Guanaxuato et Temascatio (H. et B.), ad Tlapujahua (Keerl). *Kleinia colorata* H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 158. Mart. amœn. monac. p. 23. t. 15. *Hunteria fuscata* icon. flor. mex. Invol. fusco-scu purpureo-cærulescens. Folia pollicem longa, sequilineam lata.
16. *P. OBTUSIFOLIUM*, suffruticosum multicaule, caulibus erectis striatis, foliis oblongis obtusis basi attenuatis subintegerrimis glandulas pellucidias paucas ad margines gerentibus, nervo medio albo prominulo, invol. squamis obtusis coloratis. 5 in Mexico propè Villalpando legit cl. Mendez. Stirps circ. pedalis. Folia sup. ferè linearia subacuta. Invol. ovalia pulchrè cærneo-purpurascens. (v. s.)

Sect. II. CUSIMBUA.

Invol. squamæ 9-12. — Folia poris glandulosis destituta (saltèm in descr. omissa). — Species Indicæ. — An genus proprium?

17. *P. CUSIMBUA*, basi fruticosum erectum, caulibus sulcatis apice paniculatis, foliis semialexicaulibus oblongo-lanceolatis longè acuminatis argutè serratis basi integerrimis, pedicellis squamulosis capituli longitudine, invol. cylindrici squamis plurimis (ultra 9) linearibus. 5 in Nepaliâ ubi Nawaris dicitur *Cusimba-Swa*. *Cacalia Cusimbua* Don prod. fl. nep. 179. *Kleinia Cusimbua* Less. in Linnæâ 1831. p. 133. Folia ex Don subtus pubescentia, ex Less. pallidiora. Ovaria glaberrima.
18. *P. CACALIOIDES*, herbaceum erectum, foliis petiolulatis carnosulis oblongo-ovatis acuminatis retrorsum mucronulato-denticulatis, capitulis longè pedunculatis racemoso-subcorymbosis, invol. 9-phylo cylindræo, squamis linearibus. — in insulâ Luzoniâ. *Kleinia cacalioides* Less. in Linnæâ 1831. p. 132. Cor. apice purpureæ? limbo à tubo non distincto. Stylus basi bulbosus. Affine dicitur *P. hieracioidi*.
19. *P. HIERACIONES*, herbaceum erectum simplex, foliis petiolatis obovatis dentatis, capitulis subcorymbosis breviter pedunculatis, invol. squamis 12 lanceolatis. (I) in Indiâ orientali. *Cacalia hieracioides* Willd. sp. 3. p. 1731? *Kleinia hieracioides* Less. in Linn. 1831. p. 133. Stirps Lessingiana videtur diversa à Willdenowianâ. Folia ex Willd. obtusa, ex Less. longè acuminata. †

Sect. III. KUGAIA.

Invol. basi calyculatum. — Folia pinnatifida. — Species Japonica. — An genus proprium?

20. *P. JAPONICUM*, herbaceum, caule debili carnosu villosu, foliis petiolatis inciso-pinnatifidis glabris, lobis oblongis acutis dentatis, capitulis paniculatis, pedicellis subsquamosis, involuero calyculato. 2/ in Japoniâ insulis circa Nagasaki ubi

vulgò *Kwugai Sai* dicitur. Senecio Japonicus Thunb. fl. jap 315. Willd. sp. 3. p. 1978. *Kleiniia Japonica* Less. in linnæa 1831. p. 134. syn. 133.

† *Species vix notæ et verisimiliter à genere excludendæ.*

21. P. ? *OPPOSITIFOLIUM* (Spreng. syst. 3. p. 438, sub *Kleiniâ*), suffruticosum, caule ramisque filiformibus, foliis oppositis sessilibus linearibus brevibus involucriisque pubescenti-pulverulentis, capitulis solitariis pedicellatis. ζ ad Buenos-Ayres. *Cacalia oppositifolia* Poir. ! suppl. 2. p. 7. (v. s. sine fl.)
22. P. ? *SERLOI* (Spreng. l. c. sub *Kleiniâ*), fruticosum simplicissimum, foliis decussato-oppositis sessilibus lanceolatis obtusiusculis crenato-serratis eglandulosis hirsutulis, pedunculis racemosis terminalibus. ζ ad Rio-Grande Brasiliæ. Cæt. ign. †.
23. P. ? *FILIFOLIUM*, (Spreng. l. c. sub *Kleiniâ*), herbaceum ramosum, foliis fasciculatis lineari-filiformibus glabris, pedunculis 1-cephalis terminalibus. — in Monte Video. Cæt. ign. An eadem ac *P. linifolium*? †.
24. P. *OBSCURUM* (Spreng. l. c. sub *Kleiniâ*), herbaceum elatum supernè divisum glaucum, foliis alternis remotis linearibus glabris, pedunculis axillaribus terminalibusque 1-cephalis. — ad Rio-Grande Brasiliæ. Cæt. ign. †.

Subtrib. V *HELENIÆ* Cass. dict. sc. nat. 1829. p. 13. opusc. 3. p. 36. Less. syn. 237

Capitula sæpiùs heterogama, fl. radii ligulatis (rarò tubulosis ampliatis) fœmineis neutrisve 1-serialibus, reliquis hermaphr., rariùs homogama, nunquam dioica. Antheræ sæpè nigricantes, basi subproductæ nec caudatæ, articulo antherifero tereti. Styli rami nunc apice truncati, nunc cono imò appendice supra pilos collectores primarios gerente aucti. Achænium erostre. Pappus multipaleaceus, squamellis planis distinctis 1-serialibus scariosis obtusis seu acuminatis, rarissimè aut abortu nullis, aut in vaginulam concretis. Invol. squamæ plurimæ liberæ. — Folia sæpiùs alterna interdum opposita. Species pleræque Americanæ.

DIV. I. *GAILLARDIÆ*. — *Galardieæ* Nutt. gen. am. 2. p. 177. — *Galardieæ* et *Rosilleæ* Less. syn. 237 et 245.

Pappi paleæ membranaceæ sæpissimè integræ. Recept. epaleaceum nudum aut alveolatum fimbriiferumve. — Species notæ omnes Americanæ.

Subdiv. 1. *EUGAILLARDIÆ*.

Ligulæ neutræ.

CCCXCI. *GAILLARDIA* Foug. mem. acad. sc. Par. 1786. p. 1 et 6 (sub *Gail-lardâ*). Cass. dict. 18. p. 17. 55. p. 264. — *Galardia* Lam. dict. 2. p. 285, illustr. t. 708. Less. syn. 237. — *Calonnea* Buchoz icon. 1786 t. 126. — *Virgilia* L'Hér. diss. cum ic. non Lam. — *Galordia* Ræusch. nom. 251.

Capitulum multiflorum radiatum, ligulis neutris multinerviis glandulosis apice palmato-trifidis, fl. disci hermaphroditis, tubo brevi, limbo pilis articulatis hispido 5-fido. Recept. fimbriiferum convexum. Invol. squamæ 2-3-serialis, appendice foliaceâ acuminatâ disco longiore. Styli rami appendicè longâ subulatâ hispidâ terminati. Achænia oblonga villosa. Pappi paleæ uninerviæ in aristam longè acuminatæ. — Herbar. Boreali-Americanæ erectæ subpilosæ. Folia alterna, super. integra sessilia aut semiamplexicaulia. Rami longè denudati 1-cephali. Capituli discus fuscus seu flavus, ligulæ flavæ seu basi crocæ.

§. 1. *Annuae, invol. squamis interioribus abruptè in appendicem lineari-subulatam angustatis.*

1. *G. DRUMMONDII*, annua subpubera, foliis angustè lanceolatis indivisis aut incisis, invol. squamis basi brevissimâ glabrâ appendice subulatâ scabro-ciliatis, corollis hirsutis pappo longioribus, pappi paleis basi latè dilatatis, ligulis basi cuneatis involuero paulò longioribus. (I) in campis Mexicanæ prov. Texas ad San-Fernando de Bexar (Berl. pl. exs. n. 2027 et 2067), et ad Rio-Brazos (Drum.). *Gaillardia bicolor* var. ξ *Drummondii* Hook. bot. mag. t. 2368. Ligulæ 5 lin. longæ, purpureæ, vix apice flavæ. Recept. fimbriæ distantes rigidæ. Folia alia indivisa, alia pinnatilobata, parcè pubera. (v. s. sp.)
2. *G. PULCHELLA* (Foug. l. c. Cass. dict. 18. p. 17), annua subhirsuta, invol. squamis basi glabriusculis appendice abruptè angustatâ rigidè ciliatâ, corollis disci parcè villosis pappi longitudine, pappi paleis basi angustis rigidulis, ligulis basi valdè angustatis maculatis. (I) in Louisianâ olim legit com. d'Es-sales et in hortos Gallicos introduxit anno 1786 sed anno (ni fallor) 1791 semina omnia ad maturitatem non pervenerunt et species in hortis amissa fuit. *Gaillardia bicolor* Lam. dict. 2. p. 585. ill. t. 708. *Calonnea pulcherrima* Buchoz icon. t. 126. *Virgilia helioides* L'Hér. diss. cum. icon. 2. Garten mag. 1810 p. 42. t. 6. *G. amara* Raf. fl. lud. p. 69? *G. alternifolia* Ræusch. l. c. Ligulæ 8-9 lin. longæ, circ. 3 lin. latæ. (v. s. ex h. L'Hér.)

§. 2. *Perennes, invol. squamis lineari-lanceolatis appendice vix à basi distinctâ.*

3. *G. LANCEOLATA* (Michx. fl. hor. am. 2. p. 142), perennis, invol. squamis extus villosis-subhirsutis lineari-lanceolatis, corollis disci hirsutis pappi circ. longitudine, pappi paleis basi subdilatatis, ligulis obovato-cuneatis basi maculatis. \mathcal{L} à Carolinâ ad Floridam in aridis (Michx.), in piuetis siccis Georgiæ mediæ (Ell.), ad fl. Saskatchewan et in montibus scopulosis (Hook. fl. bor. am. 1. p. 315). *Gaillardia rustica* Cass. dict. 18. p. 20. *Gaillardia bicolor* Ell. sketch 2. p. 449. Sims bot. mag. t. 1602. (excl. syn. ferè omn.) Ligulæ 7 lin. longæ, 5 lin. latæ, basi crocæ, cæterum flavæ. Cor. disci crocæ. (v. v. c.)
4. *G. ARISTATA* (Pursh fl. hor. am. 2. p. 573), perennis, invol. basi hirsutissimi squamis lineari-lanceolatis, cor. disci hirsutissimis pappo longioribus, pappi paleis basi latè dilatato-membranaceis, ligulis basi longè cuneatis unicoloribus. \mathcal{L} in collibus siccis ad Rocky-Montains (Pursh), in collibus herbosis ad fl. Missouri (Nutt.). Lindl. bot. reg. t. 1186. Hook. bot. mag. t. 2940. fl. bor. 1. p. 315. *G. bicolor*, var. ξ . Nutt. gen. am. p. 175. Magis quàm priores hirsuta. Ligulæ 12-14 lin. longæ, 5 lin. latæ, flavo-subaurantiæ non maculatæ. Cor. disci fusco-purpureæ, lobis elongatis. Achæniûm rufo-villosissimum. Pappus albus, hanc et 2 antecedentes sub nom. *G. bicoloris* confadit Spreng. syst. 3. p. 618. excl. syn. Walt. (v. v. c.)

† *Species exclusæ.*

G. ACAULIS Pursh = *Actinella acaulis*.

G. FIMBRIATA Michx. = *Leptopoda puberula*.

CCCXCII. *BALDUINA* Nutt. gen. am. 2. p. 175. Ell. sketch 2. p. 447. Less. syn. 238.

Capitulum multiflorum radiatum, ligulis neutris apice tridentatis aut trifidis, fl. disci hermaphrod., cor. tubulosis 4-5-dentatis extus glanduliferis basi corneis. Invol. imbricatum campanulatum. Recept. convexum alveolato-fimbriatum. Antheræ basi breviter bisetosæ! Styli rami inclusi vix appendiculati. Achænia in foveolis immersa se-

ricea obconica. Pappi paleæ membranaceæ breves. Herbæ Borcali-Americanae perennes glabriusculæ. Caules teretes simplices aut ramosi, ramis apice nudis 1-cephalis. Folia alterna sessilia integra. Cor. flavæ. — Affinitas ex antheris bisetosis dubia!

Sect. I. BALDUINA *Ell. in obs.* 2. p. 447.

Pappus achæmium æquans biserialis paleaceus, paleis inter. acutis, exter. subfimbriatis. Invol. pluriseriale.

1. B. UNIFLORA (Nutt. et Ell. ! ll. cc.), caule simplici 1-cephalo pubescente, foliis angustè obovatis, \mathcal{L} in humidis et paludum marginibus Carolinae et Georgiae. (v. s. comm. à cl. Elliott.)

Sect. II. ACTINOSPERMUM *Ell. sketch* p. 448. *in observ.*

Pappus brevis 12-14-paleaceus, paleis in cupulam patentem dispositis obtusis. Invol. biserialis.

2. B. MULTIFLORA (Nutt. et Ell. ll. cc.), caule ramoso glaberrimo polycephalo, foliis linearibus ferè setaceis, \mathcal{L} in collibus arenosis secus Altamaha ad acidulam Barrington.

CCCXCIII. LEPTOPODA *Nutt. gen. am.* 2. p. 174. *Ell. sketch* 2. p. 445. *Cass. dict.* 26. p. 79. 55. p. 264 et 272. *Less. syn.* 238.

Capitulum multiflorum, fl. radii circ. 20 ligulatis trifidis neutris, fl. disci hermaphr. tubulosi 3-5-dentatis. Invol. biserialis, squamis exter. lineari-subulatis, int. sublanceolatis. Recept. convexum nudum. Styli rami breves exappendiculati. Achænia subcylindracea. Pappus paleis membranaceis circ. 8 brevibus fimbriatis in aristam non productis. — Herbæ Boreali-Americanae erectæ simplices 1-cephalæ. Folia alterna lineari-lanceolata subdentata. Capitula terminalia solitaria. Flores flavi. — Habitus Helenii sed ligulæ neutræ.

1. L. PUBERULA (Macbr. in *Ell. sketch* 2. p. 445), caule viscido-pubescente fistuloso stricto, foliis semiamplexicaulibus glabris punctatis, caulinis inciso-dentatis, achæniis villosis subturbinatis. \mathcal{L} in paludosis apricis Carolinae et Floridae. Galardia fimbriata Michx. fl. bor. am. 2. p. 142. Helenium vernale Walt. fl. car. p. 210.
2. L. HELENIUM (Nutt. *gen. am.* 2. p. 174), caule glaberrimo solido, foliis decurrentibus glabris denticulatis, achæniis glabris cylindricis. \mathcal{L} in humidis pinetis Carolinae et Georgiae. Lept. helenioides Cass. *dict.* 26. p. 80. Lept. decurrens Macbr. in *Ell. sketch* 2. p. 446.

Subdiv. 2. EUHELENIÆ.

Ligulæ fœmineæ seu nullæ.

CCCXCIV. GUTIERREZIA *Lag. elench. h. madr.* p. 30.

Capitulum pluri- (8) florum radiatum, ligulis 3 fœmineis. Invol. imbricatum, squamis apice reflexis. Recept. favosum dentato-paleaceum. Pappus polyphyllus paleaceus. — Planta Mexicana suffruticosa glabra resinosa. Folia sparsa sessilia linearia acuta integerrima. Corymbus terminalis oligocephalus. Cæt. ign. — Genus mihi ignot. et dubium. A Galinsogâ, quæcum juxit Sprengel, differt recept. favoso nec ut videtur ex descr. Lag. vrè paleaceo, invol. imbricato nec 1-seriali, etc. †.

1. *G. LINEARIFOLIA* (Lag. l. c.). ζ \mathcal{L} in Mexico. *Galinsogea linearifolia* Spreng. syst. 3. p. 579. Folia pollicem et amplius longa, vix lineam lata, sup. breviora.

CCCXCV. *ACHYROPAPPUS* *H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 257. t. 390 nec Bieb.* — *Achyropappi* sect. *Less. syn. 239.* — *Chamæstephanum Willd. in Berl. mag. 1807. p. 140. ex Kunth.*

Capitulum multiflorum radiatum, fl. radii 5-5 fœmineis. Invol. squamæ quinque 1-seriales ovales obtusissimæ. Recept. parvum nudum alveolatum. Cor. disci 5-fidæ vix pappo longiores. Styli rami breviter appendiculati. Achænia linearî-cuneata 3-4-gona. Pappus paleis 6-8 membranaceis obovato-muticis. — Herbæ Mexicanæ annuæ vix subpuberulæ erectæ. Folia opposita et super. alterna, multipartita, lobis pinnatipartitis oblongis seu linearibus obtusis. Capitula longè pedicellata laxissimè corymbosa. Cor. flavæ (nec radio albo ut sphalmate legitur in opere Kunth). Genus vix à *Schkuhriâ*, rectè monente cl. Nees del. sem. Bonn. 1851, satis diversum.

1. *A. ANTHEMOIDES* (*H. B. et Kunth 4. p. 259. t. 390*), caule foliisque pubescentibus, fol. laciniis linearî-sub lanceolatis, ligulis 5. (I) in Mexici agris frigidis circa Toluccam ad pagum Islahuaca. (v. s. in b. acad. reg. Monac.)
 2. *A. SCHKUHRIOIDES* (*Link et Otto abb. neu. gew. gart. Berl. n. et t. 30*), caule foliisque subscabris, fol. laciniis linearibus, ligulis 1-3. (I) in Mexico (*Link*), ad occid. urbis Guanaxuato (*Mendez!*). *Schkuhria senecioides* Nees del. sem. h. Bonn. 1831. An à priore satis differt? (v. v. c. et s. sp.)

† *Species exclusa.*

A. PENATUS Less. = Florestina pedata.

CCCXCVI. *SCHKUHRIA* *Roth cat. bot. 1. (1797), p. 116. Cass. dict. 48. p. 87. 55. p. 263. Less. syn. 239. non Mœnch.* — *Tetracarpum Mœnch suppl. (1802), p. 241.* — *Pectidis* sp. *Lam. Ort.* — *Mieria Lallav. et Lex. nov. veg. mex. 2. p. 9. nec Link.*

Capitulum pauciflorum, ligulis 1-2 fœmineis, fl. disci 5-8 tubulosi 4-5-dentatis brevibus. Invol. squamæ circ. 5 uniseriales obovatæ apicè submembranaceo coloratæ. Recept. parvum nudum. Styli rami breviter appendiculati. Achænia tetragona basi attenuata. Pappi paleæ 8, 4 ex angulis achæniæ ortis acuminato-aristatis, 4 alternis nunc priores referentibus nunc iis brevioribus et obtusioribus margine subfimbriatis. — Herbæ Americanæ annuæ ramosissimæ glabræ. Folia alterna tri- seu pinnatisecta, segmentis linearibus tenuissimis integerrimis. Capitula ovata solitaria longè pedicellata. Cor. luteæ.

1. *S. OCTOARISTATA*, pappi paleis 8 æqualibus acuminato-aristatis corollas disci superantibus, ligulâ involucri longiore. (I) in Peruvia legit cl. Dombey. Sequenti simillima et cum eâ in herb. interdum confusa, sed pappo (an satis?) diversa. (v. s.)
 2. *S. ABROTANOIDES* (*Roth cat. 1. p. 116*), pappi paleis 4 acuminato-aristatis, 4 alternis brevioribus obtusatis omniibus corollis disci brevioribus, ligulâ involucri longiore. (I) In Peruvia (*Dombey!*), ad Huanacum urbem (*Ort.*) nec in Mexico. — *Schkuhr handb. 3. t. 250. b. Pectis pinnata Lam. journ. h. nat. 2. p. 150. t. 31. Pectis multifida Ort. dec. p. 45. Tetracarpum pinnatum Mœnch l.* In Peruvia dicitur *Asha-Pichana* id est scopæ amaræ (*Ort.*). Caulis in specim. Dombeyano basi induratus suffrutescens. (v. v. c. et s. sp.)
 3. *S. VIRGATA*, pappi paleis 4 acuminato-aristatis, 4 alternis brevissimis obtu-

satis, ligulâ involucri brevioris, interdum nullâ. (I) in Mexico circa urbem (Berl.! pl. exs. n. 708), ad colles Taenbaya et aliis locis Mexico vicinis (Lallav.), ad occid. urbis Guanaxuato (Mend!). *Micria virgata* Lallav. et Lex. nov. veg. mex. 2. p. 9. Invol. basi squamulis accessoriis duabus instructum, nec ut in aliis nudum. (v. s. sp.)

† *Species exclusa.*

S. *SENECIONIDES* Nees = *Achyropappus Schkuhrioides*.

CCCXC VII. FLORESTINA *Cass. bull. philom.* 1815. p. 175. *journal. phys.* 1816. p. 144. 1817. p. 11. *dict.* 17. p. 155 et 55. p. 266. *atl.* 1816. f. 3. t. 8. *opusc. phyt.* 1. p. 197. t. 8. — *Lepidopappus fl. mex. ic. ined.* — *Stevia* sp. *Cav.* — *Agerati* sp. *Ort.* — *Hymenopappi* sp. *Lag.* — *Achyropappi* sect. *Less.*

Capitulum homogamum discoideum. Invol. floribus brevius, squamis 8 uniserialibus oblongis obtusis. Recept. parvum planum subalveolatum. Cor. tubo brevi, lobis 5 inæqualibus papilloso-hirtellis. Styli rami in appendicem subulatam hirtam producti. Achænia subtetragona oblonga hispidula. Pappus paleis 8-12, uniserialibus scariosis suborbiculatis nervo saltè basi opaco. — Herbarum Mexicanarum, *Stevia* facie, pube adpressâ brevissimâ subcanescentes, affines *Hymenopappo*. Folia alterna pedatipartita seu indivisa. Capitula laxè corymbosa seu subpaniculata. Cor. albidæ aut purpurascens. — Si ut sectio habenda, potius meo sensu *Hymenopappo* quàm *Achyropappo* adjungenda.

1. F. *PEDATA* (Cass. Il. ec.), foliis petiolatis pedatipartitis, lobis 5 oblongis integris, summis indivisis. (I) in Mexico (Cav.), circa urbem in montanis (Berl.! pl. exs. n. 707 et 743). *Stevia pedata* Cav. ic. 4. p. 33. *Ageratum pedatum* Ort. dec. p. 38. *Hymenopappus pedatus* Lag. nov. gen. p. 28. n. 356. *Achyropappus pedatus* Less. syn. 239. Invol. sæpè purpurascens. (v. s. sp. et v. c.)
2. F. *TRIPTERIS*, foliis petiolatis trisectis, segmentis ovatis aut ovali-oblongis aut in apice caulis linearibus, omnibus integerrimis. (I) in Mexico ad Laredo (Berl.! pl. exs. n. 2077). *Lepidopappus tripteris* fl. mex. ic. ined. Pappi paleæ acutæ, margine byalinæ, nervo medio crassiusculo. (v. s. sp.)
3. F. *CALLOSA*, foliis linearibus integerrimis, ramis subdichotomis glanduloso-mucronatis. (I) ? in territorio Arkansano Amer. bor. *Stevia callosa* Nutt. ! *journal. ac. Philad.* 1821. p. 121. et in linnæâ litt. 1829. p. 40. Annuâ à Nuttallio dicitur, sed in specim. ab eo misso caulis suffruticulosus videtur. Pappi paleæ membranaceæ obtusæ nervo non perspicuo. Cor. purpurascens. Styli rami longè appendiculati, appendice bispidâ stylum *Vernoniæ* ferè simulante. (v. s. comm. à cl. Nutt.)

CCCXC VIII. ACTINOLEPIS.

Capitulum pluriflorum, fl. radii 5-5 ligulatis fœmineis, disci tubulatis 5-dentatis bisexualibus, stylo abortivo masculis? Invol. ovato-oblongum bracteis foliaceis paucis cinctum, squamis paucis obtusis adpressis dorso molliter tomentosus. Recept. angustum nudum. Ligulæ latæ breves 2-5-dentatæ, stylo bifido exserto. Tubuli tubo tereti, fauce dilatata, antheris albis, stylo simplici apice capitellato aut subnullo? Achænia oblonga subangulata, radii pubentia pappo squamellis circ. 5 scariosis acuminatis constante superata, disci glabra calva. — Herba annua tenella multicaulis Californica. Caulis tenuis apice subarabicosi. Folia opposita parva latè obovata, basi cuneata et integra, apice obtusissima 5-dentata. Capitula in axillis supremis approximatis solitaria

subcongesta parva. Flores flavi. — An *Helenia* ex pappo radii squamellato? An *Parthenia* si discus verè masculus?

1. *A. MULTICAULIS* (L.) in Californiâ legit cl. Douglas. Radix exilis simplex. Caulis circ. 2-pollic. Folia 2-3 lin. longa et lata, superiora araneosa. Capitula cano-tomentosa. Achænia nigra. (v. s. comm. ab hon. soc. hort. Londin.)

CCCXCIX. BAHIA. — *Bahia* et *Eriophyllum* Lag. nov. gen. in elench. h. madr. 1815. p. 28. et 30. Less. syn. p. 238. — *Trichophyllum* Nutt. gen. am. (1818) 2. p. 166. nec Ren. — *Phialis* Spreng. gen. 2 (1831), n. 631. — *Helenii* sp. Spreng. syst.

Capitulum multiflorum radiatum, ligulis fœmineis 5-11, fl. disci hermaphr. 5-dentatis extus glanduloso-subsetosis. Invol. ovati seu campanulati squamæ adpressæ 1-2-seriales. Recept. epaleaceum nudum aut parcè alvcolato-fimbrilliferum. Styli disci rami obtusi exappendiculati. Achænia turbinato- aut lineari-tetragona, ferè semper glabra. Pappi palcæ 4-8 ovales aut oblongæ obtusiusculæ membranaceæ. — Herbæ perennes aut suffrutices Americani. Folia opposita aut alterna, integra aut partita, suprâ glabra aut araneosa, subtus tomentosa. Pedunculi nunc elongati 1-cephali, nunc apice eorymbosi. Flores lutei, saltèm in genuinis, purpurei in specic dubiâ. — Genus fortè dividendum, sed ear. generum nunc propositorum non suffieunt.

§. 1. Foliis alternis indivisis.

1. *B. ANGUSTIFOLIA* (Less. in linnæâ 6. 1831. p. 519 sub *Trichophyllo*), erecta, ramis hirsutis, foliis alteruis subsessilibus lanceolato-linearibus subserratis scabris, pedunculis elongatis glabris. \mathcal{L} ? in Monte-Video. *Ageratum angustifolium* Spreng. syst. 3. p. 446. Capitula radiata lutea. An sequentium, ipso monente Less., omninò congener?
2. *B. STÆCHADIFOLIA*, suffrutescens?, foliis alternis linearibus obtusis margine subrevolutis suprâ araneosis glabrativè subtus cano-tomentosis, capitulis corymbosis, invol. squamis et pappi paleis 8-10. \mathcal{L} \mathcal{J} in Mexico (Lag.), prope Real del Monte (Hænk!). *Eriophyllum stæchadifolium* Lag. elench. b. Madr. p. 28. n. 361. *Helenium stæchadifolium* Spreng. syst. 3. p. 574. Folia ex Lag. interdum opposita, in specim. obvio alterna, sed partes inferiores desid. Achænium elongatum subvillosum. Pappi palcæ oblongæ vix obtusæ. (v. s. in h. Hænk. à cl. de Sternb. miss.)
- \mathcal{L} . *Californica*, capitulis paucioribus, invol. pedicellisq. cano-tomentosis. — in Novâ-Californiâ legit Douglas. An fortè distinguenda? (v. s. comm. ab hon. soc. hort. Lond.)
3. *B. INTEGRIFOLIA* (Hook. fl. bor. am. 1. p. 316. sub *Trichophyllo*), foliis inferioribus obovato-spathulatis, superioribus lineari-spathulatis integris integerrimisq. vel rarissimè apice subtrifidis utrinquè albu-lanatis. — in Amer. bor. occid. cum *B. lanatâ*.

§. 2. Foliis oppositis trilobis tripartitisvè.

4. *B. SINUATA* (Less. in linnæâ 1831. p. 160), fruticosa, foliis oppositis triplinerviis sapiùs trilobis basi truncatis suprâ pubescentibus subtus incano-tomentosis. \mathcal{J} in Mexici rupibus prope Hacienda de La Laguna.
5. *B. OPPOSITIFOLIA* (Nutt. gen. am. 2. p. 167 sub *Trichophyllo*), decumbens ramosissima pubescens, foliis oppositis palmato-trifidis, lobis ligulatis simplicibus vel divaricato-subdivisis, pedunculis filiformibus plurimùm dichotomis vix folio longioribus. \mathcal{L} ? in collibus sterilibus Amer. bor. circa Fort-Mandan. *Helenium oppositifolium* Spreng. syst. 3. p. 573. Canalis sulcatus. Herba amara (nec aromatica), 6-12-pollic. Ligulæ brevissimæ.

6. *B. AMBROSIOIDES* (Lag. l. c.), fruticosa, foliis oppositis tripartito-multifidis pubescentibus, lobulis subobtusis. ζ in Cbili fruticetis rupestribus maritimis (Bert.), circa Conceptionem (Lag.), Valparaiso (Bert. Gay! Macr! Gaud!). Vulgò *Manzanilla-Sinarona* dicitur. *Achyropappus maritimus* Poepp! pl. exs. n. 238. Ligulæ albæ elliptico-oblongæ discum longè excedentes. (v. s.)

§. 3. *Foliis alternis pinnatilobatis.*

7. *B. ARTEMISIÆFOLIA* (Less! in linnæâ 1829. p. 160. 1831. p. 258), suffruticosa, foliis alternis pinnatipartitis suprâ subglabris subtus cano-tomentosis, lobis 2-3-jugis integris, capitulis corymbosis, invol. ovati glabriusculi squamis oblongis. ζ in Californiâ septentr. (Menz.), ad Sanctum-Franciscum (Chamisso!). Ligulæ ovaes parvæ. Invol. cylindraceum 1-2-seriale, squamis subæqualibus oblongis subconvolutis 2 lin. longis. Recept. planum alveolato-fimbriliferum. Pappi palcæ lineares. (v. s.)
- β . *Douglasii*, pedicellis involucriisque magis tomentosis, capitulis duplò ferè majoribus, ligulis etiã majoribus. ζ in Californiâ legit Douglas. (v. s. comm. ab hon. Soc. hort. Lond.)
8. *B. CONFERTIFLORA*, caule herbaceo erecto araneoso ant densè brevissimèque tomentoso, foliis alternis pinnatipartitis, lobis linearibus integris subtus subtomentosis, capitulis confertè corymbosis, invol. ovati squamis obovatis retusis arachnoideo-tomentosis. \mathcal{L} in Novâ-Californiâ legit cl. Douglas. Folia ferè *B. lanatæ*, sed angustiora. Capitula confertè corymbosa nec solitaria, duplò minorâ, magis ovata. Ligulæ paucæ obovatæ. (v. s. comm. ab hon. Soc. hort. Londin.)
9. *B. TENUIFOLIA*, herbacea erecta tota pube adpressâ aut subaraneosâ canescens, foliis alternis apice pinnatipartitis margine revolutis, rachi lineari integrâ, lobis 1-3-jugis linearibus dentatis integrisve, corymbo laxo, invol. tomentoso, ligulis obovatis inv. duplò longioribus. \mathcal{L} in Californiâ legit cl. Douglas. Habitus lanugine exceptâ *Senecionis artemisiæfoliæ*. Capitula parva aurea. Pappi squamellæ oblongæ vix acutæ. (v. s. comm. ab hon. Soc. hort. Lond.)
10. *B. LANATA* (Nutt. gen. am. 2. p. 168 sub *Trichophyllo*), decumbens seu erecta parcè ramosa, caule tereti foliisque subtus lanuginoso-tomentosis, foliis alternis pinnatifidis, summis linearibus integris, pedunculis elongatis 1-cephalis tomentosis. \mathcal{L} ad fontes flum. Columbia (Pursh! Dougl!) et Kooskoosky (Hook.). *Actinella lanata* Pursh fl. bor. am. 2. p. 560. *Eriophyllum cæspitosum* Dougl.! in Lindl. bot. reg. t. 1167. *Helenium lanatum* Spreng. syst. 3. p. 574. *Phialis* Spreng. gen. 2. p. 634 excl. car. Involucrum enim non verè gamophyllum sed squamis liberis 1-seriatis. Herba pedalis *Hymenopappus artemisiæfolium* ant *Bahiam artemisiæfoliam* foliis referens. Ligulæ magnæ. (v. s. comm. ab hon. Soc. hort. Lond.)
11. *B. LEUCOPHYLLA*, tota cano-lanuginosa, caule herbaceo erecto, foliis oppositis et alternis obtusè sinuato- ant pinnatilobatis, lobis foliisque summis dentatis, pedunculis elongatis 1-cephalis, capitulis multi-(25-30) floris, acheniis glaberrimis tetragonis, pappi paleis octo, 4 lanceolatis acutis, 4 minutis alternantibus. ① ζ ad Nootka et Mullgrave Amer. occid.-bor. leg. cl. Née! et Hænke! Ex specim. malè servato priori videtur affine. Herba 8-10-pollicaris *Seneciones* incanos referens, tota, etiã in invol., lanugine densâ vestita. (v. s.)
12. *B. ACHILLÆOIDES*, basi fruticosa ramosa, ramis virgatis teretibus tomentosis apice nudis parcè ramosis, foliis alternis basi cuneato-attenuatis apice pinnatipartitis, lobis 2-4-jugis approximatis dentatis suprâ araneosis subtus tomentosis, capitulis ramulos terminantibus solitariis, invol. subgloboso lanato. ζ in Californiâ legit cl. Douglas. Folia 7-9 lin. longa apice cristato-partita, lobulis apice callosis. Ligulæ oblongæ flavæ. Pappus squamellatus parvulus. (v. s. comm. ab hon. Soc. hort. Lond.)
13. *B. TROLLIFOLIA*, tota subincana, caule herbaceo, foliis alternis, infer. tripartitis multifidis dentatis, super. indivisis linearibus, pedunculis elongatis

1-cephalis, invol. 9-11-phylo, pappi paleis 4 lanceolatis acutis canaliculatis, \mathcal{L} in Mexico legit cl. Née. Eriophyllum trolliifolium Lag. élench. b. Madr. p. 28. n. 360. Helenium trolliifolium Spreng. syst. 3. p. 573. Cor. 9-11 purpureæ (Lag.). An verè congener?

CD. HYMENOPAPPUS *L'Hér. diss. cum icon. sine anno. Cass. dict. 55. p. 266 et 279. Less. syn. 238.* — *Rothia Lam. journ. h. nat. 1792. v. 1. p. 16. t. 1 non Schreb.* — *Hymenopappi sp. Juss.*

Capitulum homogamum. Recept. parvum nudum foveolatum. Invol. squamæ 2-5-seriales elliptico-oblongæ obtusissimæ, interiores interdum majores petaloideæ. Cor. tubo basi dilatato extus glanduloso-setigero, limbo campanulato 5-fido. Anth. exsertæ. Styli lobi apice breviter appendiculati. Achænia turbinata striata basi attenuata subpedicellata, matura subtetragona. Pappus paleis circ. 12-16 membranaceis brevibus elliptico-oblongis obtusis 1-serialibus. — *Herbæ Carolinianæ pereuntes. Caules sulcato-angulati ramosi infernè glabri, supernè tomentosi aut velutini. Folia alterna pinnatipartita, lobis sæpè incisis aut multifidis. Capitula corymbosa pedicellata. Corollæ et inv. squamæ majores albidæ.*

1. *H. TENUIFOLIUS* (Pursh fl. bor. am. suppl. p. 742), foliis glabrinisculis subbipinnatipartitis, lobis linearibus integris, corymbo composito subconferto, invol. squamis 5-6, interioribus vix flosculos superantibus, achæniis villosissimis. ② (Nutt.) in Louisiana superiore (Pursh), ad Red-River (Nutt. ! herb.) et ad ripas fl. Missouri in collibus glareosis (Nutt. gen. am. 2. p. 139). A sequente certè videtur distinctus. (v. s.)
2. *H. SCABIOSÆUS* (L'Hér. ! l. c.), foliis subtus candicanti-lanuginosis pinnatipartitis, lobis lineari-oblongis vix subdentatis, corymbo simpliciusculo laxo, invol. squamis interioribus 10 majoribus membranaceo-petaloideis flosculos superantibus, achæniis parè villosis. \mathcal{L} (Ell.) in Carolina (Michx. ! Fras. !) et Georgia (Ell. sketch 2. p. 313). Michx. ! fl. bor. am. 2. p. 104. Pursh fl. 2. p. 519 et 742. *Rothia Carolinensis* Lam. l. c. et ill. t. 667. *Hym. laxiflorus* L'Hér. ! mss. (v. s.)
3. *H. ARTEMISIÆFOLIUS*, foliis subtus cano-tomentosis, infer. in petiolum longè attenuatis oblongis sinuato-dentatis, cæteris sessilibus pinnatipartitis, lobis 3-4-jugis integris acutis cum terminali majore, corymbo composito laxo invol. squamis ovalibus disco vix longioribus, achæniis villosissimis. ② in Mexicanâ prov. Texas legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 1532). Bracteæ secus pedicellos obovatæ membranaceæ obtusæ. Cor. albidæ. Folia *Artemisiæ campestris* aut *Bahia artemisiæfoliæ*. (v. s.)
4. *H. DOUGLASSI* (Hook. fl. bor. am. 1. p. 316), lanâ albidâ deciduâ tomentosus, ramis elongatis subcorymbosis, foliis bipinnatifidis, lobis linearibus sinuatis, capitulis solitariis, invol. squamis sub-20 linearibus pubescentibus disco brevioribus, corollis filiformibus apice pilosis pappi paleas lineares obtusas 10-12 vix superantibus. — in siccis arenosis Columbiæ à loco dicto Great-Falls ad Rocky-Mountains. *H. scabiosæus* Dougl. mss. non L'Hér. (v. s. comm. sine nom. ab bon. Soc. hort. Lond.)
5. *H. FILIFOLIUS* (Hook. fl. bor. am. 1. p. 317), lanâ albâ deciduâ tomentosus, ramis paniculatis sparsis, foliis bipinnatifidis, lobis filiformibus elongatis integerrimis, capitulis solitariis, invol. squamis sub-12-ellipticis pubescentibus disco subbrevioribus, corollæ tubo supernè campanulato, pappo brevissimo. — in aridis flum. Columbiæ ad Wella-Wellah et ad ripas flum. Spokane et Flat-Head Amer. bor.-occid. *H. tenuifolius* Dougl. mss. non Pursh.

† *Species exclusæ.*

- H. ANTHEMOIDES Juss. = *Hymenoxys anthemoides*.
 H. GLAUCUS Spreng. = *Cephalophora glauca*.
 H. PEDATUS Lag. = *Florestina pedata*.

CDI. CHÆNACTIS.

Capitulum multiflorum homogamum, fl. radii amplis basi tubulosis sursum subbilabiatis aut subpalmatis, disci tubulosis regulariter et obtusè 5-dentatis. Invol. campanulatum circ. 20-phyllum, squamis erectis 1-2-seriatis linearibus acutiusculis. Recept. epaleaceum alveolatum. Cor. tubo glabro, lobis hirsutulis. Styli disci rami hispidi cono obtuso brevi superati. Achænia lineari-tetragona basi attenuata subpedicellata adpressè pubescenti-villosa. Pappus paleis 5-6 membranaceis, radii brevibus obtusis, disci longioribus subacutis corollæ tubi dimidiam partem æquantibus. — Herbæ Californicæ erectæ habitu *Hymenopappum tenuifolium* referentes. Folia alterna pinnatipartita lobis linearibus integris. Rami apice nudi monocephali. Flores lutei. — Genus inter *Hymenopappum* et *Bahiam* medium; à priore fl. radii majoribus hiantibus, pappo squamellis 5-6 nec 15-16; à posteriore fl. radii non ligulatis nec fœmineis; ab utroque, pappo radii et disci diverso.

1. C. GLABRIUSCULA, caule ramoso, foliis involucriisque glabrinsculis seu hinc inde subaraneosis, fl. radii palmatifidis expansis disco eviderter longioribus. \mathcal{L} § in Novâ-Californiâ legit cl. Douglas. Herba pedalis, junior araneoso-villosa, adulta glabra. Foliorum lobi utrinquè 5-6 obtusiusculi. Folia summa linearia integerrima. Rami ad apicem per intervallum $2\frac{1}{2}$ poll. aphylli. (v. s. comm. ab hon. Soc. horticult. Lond.)
2. C. LANOSA, caulibus è collo plurimis foliis involucriisque cano-lanatis, floribus radii tubuloso-infundibuliformibus vix disco majoribus. (I) in Novâ-Californiâ etiam legit cl. Douglas. Radix exilis simplex. Folia rarissimè glabrata cæterùm cano-lanata, summa linearia parva. Ramorum pars nuda 6 pollic. circ. longa. (v. s. comm. cum prior.)

CDII. POLYPTERIS *Nutt. gen. 2. p. 139? Ell. sketch 2. p. 313? non Less.*

Capitulum homogamum. Invol. squamæ biserialis foliaceæ ovali-lanceolata breviter acuminatæ, jun. erectæ demùm reflexæ. Recept. hemisphæricum omninò nudum. Cor. tubo brevi, fauce amplâ inflatâ, lobis 5 subulatis hirtellis. Styli rami in appendicem linearem hirtam longè producti. Achænia turbinata sericco-villosa. Pappi paleæ 9 achænio ferè longiores basi angustatæ membranaceæ grossè uninerviæ, nervo in aristam longam rigidam producto. — Herba Boreali-Americana erecta ramosa pubescenti-scabra. Folia alterna integra oblongo-linearia sessilia. Capitula ramos terminantia solitaria. Cor. fuscæ aut pallidè flavæ, lobis fuscis. Achæni setæ et pappi aristæ fuscæ. — Genus forsàn à *Cercostylo* non satis diversum.

1. P. INTEGRIFOLIA. \mathcal{L} ? in Carolinâ meridionali olim legit Fraser. *P. integrifolia* Nutt. à nostrâ differt invol. squamis oblongo-ellipticis membranaceis albidis, achænio subtetragono scabro nec villosa, pappi paleis 12-14. An verè ut vult Less. ad *Palafoxiam* referenda? *P. integrifolia* Ell. differt tantùm achænio leviter scabro. Nostra certè ad *Palafoxiam* non referenda. Ex notulâ herb. I'Hér. ad *Hymenopappum* referebat cl. Michaux sed in Michx. fl. desideratur. (v. s.)

† *Species exclusæ.*

P. BRASILIENSIS Less. = *Cercostylos Brasiliensis*.

CDIII. ESPEJOA.

Capitulum 7-florum homogamum, fl. tubulosis 5-fidis glabris hermaphrod. Invol. 4-seriale, squamis 8 oppositis latè ovatis imbricatis apice mucronatis. Recept. alveolatum. Styli rami obtusi parçè puberuli. Anth. breves inclusæ. Achænia obcompresso-cuneata villis sericeis rufis confertissimis onusta, disco epigyno lato orbiculari. Pappus paleis circ. 16 uniserialibus membranaceis ovali-oblongis 1-nerviis mucronulatis corollæ ferè longitudinem adæquantibus, villis sericeis achæniæ basi cinctis. — Herba glabriuscula erecta dichotoma Mexicana. Caulis subangulatus versus apicem pilosiusculus. Folia opposita ovali-oblonga scssilia integerrima. Pedunculi axillares 1-cephali. Flores ex sicco flavo-subpurpurascens. — Genus Mexicanum dicavi cl. navigatori Hispano Antonio de Espejo qui anno 1533 plagas Mexicanas primus adiit.

1. E. MEXICANA. (1) ? in Mexico ad Divum-Dionysium septemb. flor. legit cl. amic. Alaman. Stobæa glabrata var. Alam. ! in litt. 1831. (v. s.)

CDIV. CERCOSTYLOS Less. syn. 239. — *Polypteris* Less. in *linnaë* 1831. p. 518 nec Nutt.

Capitulum homogamum. Invol. campanulatum biseriale, squamis longè acuminatis. Recept. convexum epaleaceum densè paleaceo-fimbrilliferum. Cor. 5-dentatæ. Styli rami appendice lineari angustissimâ. Achæmium turbinatum villosum. Pappi paleæ decem 1-nerviæ apice lacere in aristulam acuminatæ. — Herba Brasiliensis basi lignescens, foliis sessilibus vel decurrentibus integerrimis alternis pilosiusculo-canescens, capitulis solitariis caulem ramosque elongatos et supernè aphyllis superantibus. Cor. luteæ. — Unica species adhucdum descr.

1. C. BRASILIENSIS (Less. syn. 239). ♂ in Brasiliâ. *Polypteris Brasiliensis* Less. in linn. 1831. p. 518. Capitul. magn. Gaillardia lanceolata. Folia oblongo-obovata punctata, 1½-2 poll. lata, vix semilineam lata.

CDV. HOPKIRKIA. DC. non Spreng (1).

Capitulum 3-florum homogamum. Invol. oblongum 4-5-phyllum, squamis obovato-oblongis subscariosis, bracteolis minimis 2-3 basi stipatum. Recept. nudum angustum. Cor. tubulosæ pappo breviores inæqualiter 4-5-dentatæ. Styli rami breves apice capitellati. Achænia tetragona basi attenuata substipitata, augulis densè villosociliatis. Pappi squamellæ 8 scariosæ medio 1-nerviæ apice subtrifidæ nervo in aristulam producto. — Herba Mexicana ramosa adscendens glabra. Folia alterna pinnatipartita, lobis 1-2-jugis cum impari angustè linearibus clongatis integerrimis. Capitula solitaria pedicellata terminalia parva. Flores lutei. — Cum *Hopkirkia* Spreng. sit omninè delenda, dicavi hoc novum genus cl. Thom. Hopkirk auctori Floræ anomoiæ, nè honore debito fraudetur.

1. H. ANTHEMOIDEA. — in Mexici agro Regiomontano legit cl. Hænke. (v. s. in h. Hæk. à cl. de Sternberg comm.)

(1) *Hopkirkia* Spreng. (nov. prov. 1818) est *Salmea* DC. (cat. h. monsp. 1813).

CDVI. HYMENOXYS *Cass. dict. 55. p. 278.*

Capitulum multiflorum discoideum, homogamum seu ligulis 8-10 uniseriatis fœmineis, fl. disci hermaphr. tubulosis 5-dentatis. Invol. biserialia, squamis rigidulis adpressis, interioribus longioribus. Recept. conicum epaleaceum alveolatum, glandulis parvis subonustum. Stylus disci ramis apice truncatis barbellatis. Achænia conformia turbinata villosa sericeis erectis villosissima. Pappus paleaceus, paleis 5-8 inæqualibus membranaceis ovali-lanceolatis aristato-acuminatis erectis. — Herbæ Americanæ erectæ ramosæ glabriusculæ, tritæ odorem Anthemidearum spirans. Folia alterna aut in eodem caule rariùs opposita, in lobos lineares multipartita et Schkuhriæ aut Achyropappi æmula. Rami apice nudi pedunculiformes. Cor. luteæ.

SECT. I. EUHYMENOXYS. — *Hymenoxys Cass. l. c.*

Capitula discoidea homogama.

1. H. ANTHEMOIDES (*Cass. dict. 55. p. 278*), invol. squamis obovatis subspathulatis. — in Bonariâ (*Comm.*). *Hymenopappus anthemoides* Juss. ann. mus. Par. 2. p. 426. Incautè, ex accuratâ *Cass. descr.*, cl. Jussieu pappum duplicem et Persoon folia decurrentia dixerunt. Capitula egregiè nota, sed herbæ descr. non sufficiens. — *Cephalophora anthemoides* Less. syn. 240 et in Linnæâ 1831. p. 518. videtur ex capitulo radiato diversa.
2. H. HÆNKEANA, invol. squamis ellipticis obtusiusculis. — in Peruviâ legit cl. Hænke. An ab H. anthemoides mihi ignotâ satis distincta? Caulis teres divaricato-ramosus. Folia pinnatipartita, rachi lobisque linearibus integerrimis. Rami apice nudi et pedicelli ex axillis supremis orti 1-cephali apice striati. Capitula globosa. Recept. in centro conicum. Achænia tereti-turbinata longè sericea villosa. Pappi paleæ basi ovales in aristas cuspidatæ. Corollæ vix pappo longiores tubo brevi tereti. Styli inclusi. (v. s. in h. Hænk. à cl. de Sternberg comm.)

SECT. II. OXYAPPUS. — *Cephalophoræ sect. 3. Less. syn. 240.*

Capitula radiata.

3. H. ONORATA, invol. squamis lanceolatis acuminatis. ♀? in Mexico legit cl. Berlandier, sed sched. deperditâ, locus proprius ign. *Cephalophora anthemoides* Less. in Linn. 1831. p. 518. syn. 240 excl. syn. Juss. Folia multò tenuiùs pinnatipartita quàm prioris. Pedunculi foliis duplè triplè longiores. Ligulæ 5-6 flavæ apice grossè tridentatæ. Pappi squamellæ lanceolatæ acuminatæ. Capitulum tritum valdè odorum. (v. s.)
4. H. CHRYSANTHEMOIDES, caule herbaceo? ramoso polycephalo glabro apice villosa-pubescente, foliis petiolatis subpubescentibus subbipinnatilobatis multipartitis, lobis linearibus, ramis apice nudis 1-cephalis, invol. squamis biserialibus, pappi paleis 5 acuminato-subulatis. ♀ propè Moran Mexicanorum (H. B.) et in ditione Chalco (*Andr. ! pl. exs. n. 316*). Actinea chrysanthemoides H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 298. t. 411. Capitula flava magnitudine Leucanthemi. Achænia juniora linearis-cuneata sericeo-hirsuta. Ligulæ 12-15 apice 3-lobæ (v. s.)

CDVII. CEPHALOPHORA *Cav. ic. 6. p. 79. t. 599.* — *Græmia Hook. exot. fl. t. 189.* — *Cephalophoræ sect. 1a. et 2a. Less. syn. 240.*

Capitulum sphaericum homogamum aut radiatum, ligulis fœmineis tridentatis. Invol. squamæ biserialia reflexa linearis-lanceolata flosculis æquales aut iis breviores. Recept. nudum foveolare. Cor. extus hispida, tubo brevissimo, fauce obovoideâ tubulosâ, limbo 5-dentato

connivente subcalloso. Anth. inclusæ. Stylus filiformis. Styli rami exserti patulo-revoluti, apice hispiduli exappendiculati. Ovarium turbinato-4-gonum pilis squamosis adpressis tectum. Pappi paleæ 5-8 membranaceæ margine erosæ apice apiculatæ. — Herbæ aut suffrutices Chilenses erecti glauci, caule striato ramoso brevissimo puberulo, foliis alternis oblongo-linearibus acutis. Capitula ramos nudiusculos terminantia. Cor. flavæ, juniores apice fusæ. Involucri squamæ cum flosc. externis interdum mixtæ.

Sect. I. EUCEPHALOPHORA.

Capit. homogamum.

1. *C. GLAUCA* (Cav. l. c.), caule suffruticoso ramoso, foliis oblongo-lanceolatis, infer. inciso-serratis, summis integerrimis. ♂ et ex Bert. variat (2), in Chili propè Cucha-Cucha (Née!), in pascuis et fruticetis collium propè Valparaiso (Bert.!). *Ethulia repanda* Née! herb. *Hymenopappus glaucus* Spreng. syst. 3. p. 449. *Santolina tinctoria* Mol. chil. ed. gall. p. 336. *Santolinoides* vulgò *Poquill*. Feuill. obs. 3. t. 45. f. 2. Pedunculati teretes in omnibus specim. sylvestr. et etiã in Neëanis cultis, nec ut in ic. Cav. incrassati. Foliis exsiccatis ad colorem luteum nuntur Chileuses. (v. v. et s. sp.)
2. *C. PLANTAGINEA*, caule herbaceo sparse ramoso, foliis radicalibus in petiolum attenuatis oblongo-lanceolatis basi cuneatis apice obtusis repando-dentatis, canlinis distantibus linearibus acutis integerrimis. (2) in Chili? Radix subsimplex elongata. Rami circ. 3 valde elongati. Pappus rufo-fuscus. (v. s. collin. à Mus. reg. Par. ex coll. Dombey sine loci design.)
3. *C. AROMATICA* (Schråd. ind. sem. h. Gœtt. 1830. Less. syn. 240), caule herbaceo ramosissimo, foliis lineari-lanceolatis subundulatis semiamplexicanalibus, infer. pinnatifidis, sup. vix subdentatis. (1) in Chili (Hook.) in pascuis et fruticetis collium prope Valparaiso (Bert.!) ubi (ex odore aromatico ad Chamomillam accedente) dicitur *Mancanilla-del-Campo*. *Græmia aromatica* Hook. exot. bot. 2. t. 189. opt. (non Pœpp. quæ *Euxenia Mitiqui* var. ♂). *Cephalopb. tenera* Cass. opusc. 3. p. 93. Capitula dimidio quàm *C. glaucæ* minorâ cæterum similia. (v. s. sp. et v. c.)

Sect. II. *ACTINELLA* Less. syn. 240. — *Actinella* Pers. 2. p. 469. n. 1888. — *Actinea* Juss. ann. mus. Par. 2. p. 426. — *Actinea* et *Dugaldea* Cass. dict. 55. p. 270. — *Actinæ* sp. *Spreng.*

Capitula radiata, ligulis fœmineis apice 3-dentatis.

§. I. *Invol. 1-3-seriali adpresso disco breviori aut subæquali. Achæniis turbinatis. — Folia non decurrentia.*

Caule fruticoso folioso.

4. *C. HETEROPHYLLA* (Less. syn. 240), caule fruticoso ramoso rufescente, foliis sessilibus lineari-lanceolatis, infer. grosse serrato-incisis, super. integerrimis, ramis apice nudis 1-cephalis, invol. squamis 1-2-seriatis lanceolatis disco brevioribus, pappi paleis 8 oblongis aristatis. ♂ in Bonariâ. *Actinea heterophylla* Juss. ann. Mus. 2. p. 425. t. 61. f. 1. *Actinella heterophylla* Pers. ench. 2. p. 469. *Actinea alternifolia* Spreng. syst. 3. p. 574. *Achænia oblonga villosa*, pilis biapiculatis. Ligulæ (albæ?) apice trilobæ Cass. dict. 55. p. 270.
5. *C. RADIATA* (Less. in liunæa 1831. p. 516), caule basi fruticuloso ramosissimo glabro, foliis sessilibus linearibus integerrimis punctatis, ramis apice aphyllis 1-cephalis, invol. biserialis squamis ext. ovato-linearibus acuminatis, inter. oblongis vix mucronatis, pappi paleis oblongo-ellipticis aristatis. ♂ in campis ad Rio Negro et Rio-Grande Brasiliæ. Folia pollicem longa,

lineam lata. Capit. magnitudine Anthemidis arvensis. Recept. hemisphæricum. Cor. disci limbo apice purpureo, ligulæ pallidè luteæ. Achænia turbinata fusco-villosa. Anth. obsol. caudatæ. (v. s. in h. Mus. reg. Par. ex. h. Mus. imp. Bras. sub n. 1013. 1042. 1051 et 1053.)

** *Caule herbaceo aphylo scaposo, foliis radicalibus.*

6. *C. ACAULIS*, scapo nudo elongato 1-cephalo, foliis radicalibus lineari-spathulatis integris punctatis villosis, invol. squamis circ. biseriatis oblongo-lanceolatis, pappi paleis 5-6 apice aristatis. \mathcal{L} in collibus Missonriensibus ad Fort-Maudan Amer. bor. Galardia acaulis Pursh. fl. hor. am. 2. p. 743. Actinella acaulis Nutt. gen. am. 2. p. 173. Capitula magnit. Chamomillæ, latè flava. Ligulæ 8-10 apice 3-dentatæ.
7. *C. SCAPOSA*, villosa, canle aphylo stricto simplici 1-cephalo, foliis radicalibus lineari-lanceolatis basi attenuatis, aliis integerrimis, aliis pinnatifidis lobis paucis acutis, invol. ext. squamis disco brevioribus obtusis adpressis. \mathcal{L} in Mexicanæ prov. Texas district. orientalibus legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 1867 et 1882). Scapus 8-12 poll. longus. Folia 2-3 poll. longa, 2-3 lin. lata, acuta. Ligulæ 4-nerviæ 3-dentatæ. Pappi paleæ uninerviæ, margine scariosæ, ovals, abruptè aristatæ, cor. disci paulò breviores. (v. s.)

§. 2. *Invol. biseriale, squamis exter. linearibus reflexis. Achænia tetragona. — Folia ut in Helenio decurrentia.*

8. *C. DECURRENS* (Less. in linnæa 1831. p. 517), canle herbaceo dichotomo pubero, foliis decurrentibus oblongis subrepandis puberis, infer. obtusis, super. acuminatis, ramis apice aphyllis 1-cephalis, invol. squamis linearibus reflexis, pappi paleis 6 ellipticis pinnatifidis aristatis. \mathcal{L} in Californiâ. An ex Less. Helenium pubescens Ait. kew. 3. p. 227? Ligulæ disci diametro breviores. Achænia tetragona. Antheræ obsoletissimè caudatæ.

† *Species exclusæ.*

C. ANTHEMOIDES Less. = *Hymenoxis odorata*.

ACTINELLA COMMUTATA Spreng. = *Calea pinnatifida*.

A. LANATA Pursh. = *Bahia lanata*.

CDVIII. *JAUMEA* Pers. ench. 2. p. 397. n. 1816. — *Kleinia* Juss. ann. Mus. 2. p. 424. t. 61. f. 1. non Linn. nec Willd.

Capitulum multiflorum discoideum homogamum. Invol. latum patens imbricatum, squamis subrotundis triplici ordine dispositis. Recept. nudum. Anth. ecaudatæ appendice ovato-lanceolatâ terminatæ. Styli rami vix æ ne vix subpapilloso eono brevi terminati. Achænia teretiuscula costis minimis longitudinalibus notata. Pappi squamellæ 8-10 breves inæquales denticulatæ acutæ. — Suffrutex Bonariensis glaber. Folia opposita connata linearia carnosâ integra. Capitula terminalia solitaria nutantia. Car. ex Juss. descr. et ic. nec nou ex notis et icone ineditis à cl. Adr. de Jussieu et Deccaisne juxta specim. ipsum Commers. paratis et mecum benevolenter communicatis.

1. *J. LINEARIFOLIA* (Pers. l. c.). \mathcal{L} in Bonariâ ad ostium flum. Plata. — Flores ex sched. Commers. vix comparebant lutei.

CDIX. BURRIELIA.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis fœmincis obovatis, disci plurimis tubulosis 5-fidis hermaphroditis aut interdum abortu sterilibus. Involucri patenti-campanulati squamæ ovals acumi-

natae disco paulò longiores uni- aut biseriales subalternæ æquales. Recept. epaleaceum. Cor. disci lobis extus tenuè barbellatis. Styli disci ramis cono brevi terminatis. Achænia gracilia lineari-subtetragona, radii ferè obcompressa pappo longè bi- seu triaristato, disci pappo 5-4-phylllo, paleis lanceolato-aristatis corollam longitudine subæquantibus. — Herbæ Californicæ annuæ graciles parcè puberulæ aut glabræ subsimplices erectæ. Folia opposita linearia longa integerrima. Capitula ramos caulesve apice nudos terminantia. Flores aurei — Dixi in honorem cl. Joh. Marc. Burriel qui anno 1758 iter Venegasii in Californiam edidit et auxit.

1. B. GRACILIS, ligulis et invol. lobis 10-12. (I) in Novâ-Californiâ legit cl. Douglas. Herba 5-6 pollic. Folia 2 poll. longa, lineam lata. Capitulum ferè Coreopsisidis Bidentisvæ. (v. s. comm. cum seqq. ab hon. Soc. hort. Lond.)
2. B. TENERRIMA, ligulis et invol. lobis circ. 5. (I) in Novâ-Californiâ legit cl. Douglas. Herba 3-4-pollic. Magis adhuc glabræ et tenera quàm prior. Folia 6 lin. longa, vix $\frac{1}{3}$ lin. lata. Achænia disci 3-aristata. (v. s.)
3. B. MICROGLOSSA, ligulis et invol. squamis circ. 3. (I) in Novâ-Californiâ legit cl. Douglas. Herba habitu B. tenerrimæ sed villosiuscula et primâ froute discoidea. Folia $\frac{1}{2}$ -1 lin. lata. Ligulæ 2-3 brevissimæ integræ stylo suo separate. Achænia omnia 2-3-aristata. (v. s.)

CDX. LASTHENIA Cass. opusc. 3. p. 88 (1834). DC. in Lindl. bot. reg. t. 1780. — Rancagua Pæpp. et Endlich. nov. gen. ac spec. pl. amer. 1. p. 15. t. 24 et 25 (1835).

Capitulum multiflorum subhomogamum, fl. radii nempe fœmineis paucis parvis tubulosis obliquè truncatis (ex Cass.). Recept. conicum epaleaceum papillosum. Invol. squamæ uniseriales concretæ in cupulam 5-8-15-dentatam, dentibus acutis ciliatis. Corollæ breves, fauce inflatâ, limbo 5-dentato. Anth. inclusæ. Styli in radio exserti, in disco subinclusi, rami breves extus arcuati cono brevi superati. Achænia compressa adpressè pubescentia, areolâ basilari corneâ cavâ. Pappus paleis 5-10 apice dentato-laceris acutis corollam subæquantibus aut nullis. — Herbæ Occid.-Americanae, glabræ aut subpilosiusculæ, erectæ, ramosæ, in uliginosis nascentes, Enhydræ ferè habitu. Folia opposita linearia subintegerrima ad apicem limbi et lobulorum callosobtusata. Rami nudi apice 1-cephali sub capitulo in conum inversum cavum dilatati. — Genus affine Gamolepidi ex involuero gamophyllo, Coinogyni ex foliis oppositis, ab utroque distinctum capitulo subhomogamo et pappo paleaceo; à Tagetineis differre videtur glandulis nullis.

§. 1. Pappo paleaceo.

1. L. GLABERRIMA, tota glaberrima, involuero 15-dentato, pappo 5-paleaceo. (I) in uliginosis Californiæ legit cl. Douglas. Lasthenia Californica (DC. in Lindl. bot. reg. n. 1780 excl. car.) Cùm error quidam per litteras in textu Lindleyano irrepserit et nunc altera species in Californiâ detecta fuerit, nomen deleo nè confusio persistat. (v. s. comm. ab hon. Soc. hort. Londin.)
2. L. OBTUSIFOLIA (Cass. opusc. 3. p. 89), glaberrima, involuero 5-8-dentato, pappo 10-paleaceo. (I) in Chili ad fossarum margines locis ndis propè Rancagua legit cl. Bertero. Tagetes Fenillei Bert. ! pl. exs. n. 680. Colla mem. ac Turin 38. p. 34. n. 15. t. 30. sed à Tagete Chilensi Fenill. omninò differe videtur. Rancagua Feuillei Pæpp. et Endlich. nov. gen. ac sp. amer. 1. p. 15. t. 24. Folia 2 poll. longa, lineam lata, integerrima vix obtusata (undè nomen specif. Cassinianum minus aptum), summa 2 lin. longa dente grosso utrinquè medio

aucta. — Herba procumbens. Invol. 5-dentatum. Pappi palcæ lineares, corollâ breviores, apice lacero bi- vel trifidæ. Poepp. et Endlich. l. c. (v. s.)

β. *Bridgesii*, erecta, pappi corollam æquantis paleis ovato-lanceolatis duplicato-serratis. Raucagua *Bridgesii* Poepp. et Endlich. l. c. t. 25. An species distincta?

§. 2. *Pappo nullo.*

3. L. GLABRATA (Lindl. bot. reg. t. 1780), ramulis pedicellisque tenuissimè pubescentibus, invol. 15-dentato, pappo nullo, achæniis apice mucronulatis. (1) in Californiâ legit cl. Douglas. Similis L. glaberrimæ sed non omninò glabra, capitula paulò majora, invol. basi vix attenuatâ et potiùs campanulatâ. (v. s. comm. ab hon. soc. hort. Lond.)

CDXI. PICRADENIA *Hook. fl. bor. am. 1. p. 317. t. 108.*

Capitulum multiflorum radiatum, ligulis 8-10 fœmincis obovato-oblongis grossè tridentatis, fl. disci hermaphr. 5-dentatis extùs glandulosis. Invol. subhemisphærici squamæ imbricatæ, externæ basi coadunatæ. Recept. conicum nudum. Styli disci rami inclusi breviusculi apice incrassati dorso hirsuti. Achænia oblonga villosa. Pappi palcæ 6-7 erectæ ovatæ acuminatissimæ nudæ membranacæ. — Herba Boreali-Americana. Radix crassa. Folia alterna lineari-filiformia rigida pinnatifida glanduloso- et pellucido-punctata. Capitula terminalia flava. Glandulæ cor. disci amarissimæ undè nomen. — Cl. auctor ad Helenias suum refert genus et hîc ex ejus sententiâ admisi sed ex stigmate ab ipso Hookero delineato potiùs ad Astereas Achyrideas pertinere videtur.

1. P. RICHARDSONI (Hook. l. c. p. 317. t. 108). 2/ in Amer. bor. circa Carlton-House ad Saskatschawan.

CDXII. HECUBÆA.

Capitulum multiflorum, fl. radii ligulatis fœmineis 3-5-fidis, disci planiusculi fl. hermaphroditis 5-fidis, lobis brevibus fusco-hirsutis. Invol. biserialis, squamis exterioribus foliaceis patulis radium æquantibus, int. brevioribus linearibus discum vix paulò superantibus. Recept. nudum planiusculum. Styli rami apice truncati subcapitati hispiduli. Achænia angulata glabra glandulosa calva. — Herba Mexicana glabra pedalis simplex, caule tereti ad medium folioso apice nudo pedunculiformi 1-cephalo, pedunculo sub capitulo obconico fusco-subvillosa. Folia alterna decurrentia oblongo-lanceolata acuminata integerrima. Capitula majora et plauiora quàm Helenii, ligulis flavis, disco fusco-purpurascete. — Genus Helenio valdè affine Hecubæam, ex Hecubâ Heleni matre, ob analogiam summam dixi.

1. H. SCORZONERÆFOLIA. 2/ in Mexico legit cl. Alaman qui cum plur. aliis communicavit et genus novum in schedulâ indicavit. (v. s.)

CDXIII. HELENIMUM *Linn. gen. n. 961. Lam. ill. t. 688. — Helenia Lin. hort. cliff. 418. Moench meth. 589. Gærtn. fr. 2. p. 438. t. 169. — Helenium et Tetrodus Cass. Less.*

Capitulum multiflorum radiatum, fl. radii fœmineis 1-seriatis ligulatis aut rarò tubulosis subirregulariter 3-5-fidis, fl. disci hermaphrod. tubulosis brevissimè 4-5-dentatis. Recept. convexum globosum aut oblongum, nudum. Invol. squamæ biserialis, exter. plurimæ foliacæ elongatæ sublineares reflexæ aut patentissimæ, inter. subpauciores

breviores acuminatæ recept. palcas simulantes, sed extra flores sitæ. Styli rami obtusi exappendiculati. Achænia turbinato-obovata multifariam villosa. Pappi paleæ 5-6 membranacæ plus minus apiculatæ. — Herba Borcali-Americanae glabræ aut pubescentes. Folia alterna decurrentia subtus punctata integra dentata aut subpinnatifida. Capitula ad apicem caulis et ramorum solitaria. Cor. luteæ, extus puberulæ.

Sect. I. HELENIA *Linn. Gærtn. Mœnch ll. cc. — Helenium Cass. dict. 55. p. 262. Less. syn. 240.*

Cor. disci 5-dentatæ. Pappi palcæ apice aristatæ aut distinctè apiculatæ. Recept. convexum vel globosum.

1. H. AUTUMNALE (Linn. spec. 1120), glabrum, caule erecto ramoso polycephalo, foliis lanceolatis serratis longè decurrentibus, lignis planis 3-5-fidis, pappi paleis ciliato-subfimbriatis in aristam desinentibus cor. disci triplò brevioribus. \mathcal{L} in humidis secus rivulos frequens à Canadâ ad Carolinam. Schkuhr handb. 3. t. 250. Lam. ill. t. 688. Hook. bot. mag. t. 2994. *Helenia decurrens* Mœnch meth. 589. *Helenia autumnalis* Gærtn. — *Coru. canad. p. 63. ic. (v. c. et s. sp.)*

ß. pubescens (Pers. ench. 2. p. 475), totum brevissimè pubescens, caule erecto ramoso polycephalo, foliis lanceolatis grossè serratis decurrentibus, ligulis planis 3-fidis, pappi paleis basi ciliatis in aristam desinentibus cor. disci triplò brevioribus. \mathcal{L} in Amer. bor. *H. pubescens* Ait. kew. ed. 1. v. 3. p. 287? Au, suadente cl. Persoon, mera var. *hortensis* *H. autumnalis*? An spec. propria? (v. s. c.)

2. H. MEXICANUM (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 299?), glabriusculum, caule erecto ramoso polycephalo, foliis lineari-lanceolatis elongatis integerrimis decurrentibus, ligulis planis trifidis subtus pubescentibus, pappi paleis scariosis basi ovatis apiculatis cor. disci quintuplò brevioribus. \mathcal{L} in Mexici ditione Oaxaca legit cl. Andrieux (pl. exs. n. 317!). *Achænia nervoso-angulata*, secus angulos pilis albis adpressis vestita. Ligulæ disco breviores. (v. s.)

3. H. TUBULIFLORUM, minutè et sparse puberulum, caule erecto apice ramoso, ramis subnudis apice 1-cephalis, foliis membranaceis elliptico-lanceolatis subdentatis, ligulis tubulosis inæqualiter 5-fidis, pappi squamis lineari-lanceolatis acuminatis scariosis basi ciliatis cor. disci dimidiò brevioribus. — Ex Amer. bor. occid. semina in hortos Anglicos introduxit cl. Douglas. (v. s. in hort. Soc. hort. lect. 1830.)

4. H. CANALICULATUM (Lam. journ. b. nat. 2. p. 213. t. 35), glabriusculum, caule erecto simplici 1-cephalo, foliis lanceolatis dentatis decurrentibus, ligulis concavo-canaliculatis apice tridentatis, pappi paleis acuminatis cor. disci triplò brevioribus. — in Amer. bor.?

Sect. II. TETRODUS. — *Tetrodus Cass. dict. 55. p. 262. Less. syn. 240.*

Cor. disci 4-dentatæ. Pappi paleæ breves. Recept. ovatum aut oblongum.

5. H. QUADRIDENTATUM (Labill. act. soc. h. n. Par. 1. p. 22. t. 4), glabriusculum, caule erecto apice ramoso polycephalo, foliis decurrentibus oblongo-linearibus, infer. pinnatifidis, super. integerrimis, ligulis glabris, invol. brevissimo, achæniis squamellis vix apiculatis. (I) in Amer. bor. nempe in Carolinâ (Fras.), Louisianâ (Labill.), Mexico (Berl. ! pl. exs. 436). Lam. ill. t. 688. f. 2. Don in Lindl. bot. reg. t. 598. *Rudbeckia alata* Jacq. ic. rar. 3. t. 593. coll. 5. p. 154. Hel. Milleri Schult. ex rec. Salz. *Mesodetra alata* Raf. fl. lud. suppl. p. 141. (v. v. c. et s. sp.)

6. H. VARIUM (Schrad. ! hort. Gœtt. sem. 1831. et in litt. 1832), glabrum, caule erecto subsimplici sublacè ramoso foliis decurrentibus subtrinerviis, caulibus

egerrimis, infer. . . , invol. squamis radio brevioribus, ligulis trifidis subvix subpuberulis, pappi squamellis aliis obtusis aliis brevissimè apiculatis. in Mexico (Alam.!), etià in horto Mexicano (Berlandier! pl. exs. n. 436), Gœttingensi (Schrad.!), cultum. Folia 2-2 $\frac{1}{2}$ poll. longa, basi 4-8 lin. lata. pitula rotunda 5-6 lin. diam. (v. s.)

. PUBERULUM, tenuissimè puberulum, caule erecto ramoso polycephalo, lris decurrentibus oblongo-lanceolatis integerrimis, infimis incis, ligulis fidis pubero-velutinis, invol. brevissimo, pappi squamellis acuminatis. ①? Californià legit cl. Douglas. Affine H. quadridentato, sed majus et ex omni te pberulum. Capitulum globosum 6 lin. diam. Ligulæ parvæ. Pedicelli ngati striati. (v. s. comm. ab hon. Soc. hort. Londin.)

. HETEROPHYLLUM, glabrum, caule erecto apice corymboso-ramoso polycealo, foliis decurrentibus, inf. obtusè pinnatifidis, mediis sinuatis serratisve, nmis integerrimis acutis, invol. squamis apice subulatis radio ferè longioris, ligulis planis 3-fidis, pappi paleis ovatis breviter aristatis obtusiusculis. disci triplò duplòve brevioribus. ① in Mexico prov. Tamaulipas circa mpico legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 107, 190 et 2113). Herba pedalis. Calulum ovato-globosum diam. 3-4 lin. (v. s.)

. ELEGANS, glabrum, caule erecto stricto apice corymboso-ramoso oligocephalo, foliis decurrentibus lanceolato-linearibus integerrimis, utrinquè glandoso-punctatis, infer. . . , invol. squamis apice subulatis radio subbrevioribus, ligulis basi villosis apice obtusè 3-4-deutatis, pappi squamellis brevissimis. ①? in Mexico circa Bejar legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 1651!) Ligulæ ex sicco basi purpureo-croceæ, cæterum luteæ. (v. s.)

H. MICROCEPHALUM, glabrum, caule erecto ramosissimo polycephalo, foliis currentibus lanceolatis integerrimis subpunctatis, infer. . . , invol. brevissimis, ligulis tridentatis glabris, pappo brevissimo obtuso. — in Mexico interndo et Bejar legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 1429!). Ligulæ flavæ. Capitulum brotundum 3 lin. diam. (v. s.)

† *Species non satis notæ.*

H. LONGIFOLIUM (Smith. in Rees cycl. n. 2), foliis lineari-lanceolatis integerrimis, pedunculis undis elongatis. — in Amer. boreali. H. autumnale ill. dict. ed. 8. ex Sm. †.

H. RUMULUM (Willd. enum. h. Ber. suppl. p. 60), foliis oblongis subintegerrimis, invol. squamis lanceolatis patentibus. 2/4 patr. et cæt. car. ign. in h. Willd. non reperitur (Link). †.

H. QUADRIPARTITUM (Link enum. h. Ber. 2. p. 338), foliis lanceolatis decurrentibus, cor. radii quadripartiti. ② patr. et cæt. car. ign. An var. T. quadridentati seu Hel. autumnalis ligulas sæpè quadrifidas gerentis? †.

†† *Species exclusæ.*

ANATUM Spreng. = Bahia lanata.

OPPOSITIFOLIUM Spreng. = Babia oppositifolia.

PUBESCENS Ait. = Actinella decurrens?

TOECHNIFOLIUM Spreng. = Bahia stœchadifolia.

TROLLIIFOLIUM Spreng. = Bahia trolliifolia.

CDXIV. AMBLYOLEPIS.

Capitulum multiflorum radiatum, fl. radii fœmineis 1-serialibus, lris apice 3-fidis, fl. disci hermaphrod. tubo brevi, fauce amplâ, 5 lanceolatis calloso-apiculatis nervo marginatis. Invol. biseriale, lris ser. ext. circ. 6-7 ovatis acutis foliaceis adpressis disco æqualibus, ser. int. obovato-rotundis obtusissimis hyalinis enerviis. Recept.

planiusculum alveolatum. Antheræ longè et acutè appendiculatæ. Styli rami exappendiculati. Achænium turbinatum adpressè villosissimum. Pappi paleæ 5 uniseriales obtusissimæ cerniviæ corollæ tubo æquales. — Herba Mexicana annua erecta simplex, hinc indè secus caulem margines foliorum et squamarum invol. exteriorum pilis longis ciliatopilosa. Folia alterna semiamplexicaulia nec decurrentia ovali-lanceolata subintegerrima. Capitula terminalia solitaria flava, ferè Pyrethri Myconis magnit. et facie. — Nomen (ex *αμβλυς* obtusa et *λεπίς* squama) alludit ad squamas invol. exteriores et ad paleas pappi obtusas.

1. A. SETIGERA. (I) in Mexicanâ prov. Texas inter. Bejar et Austin legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 1613!). Herba pedalis panicifolia. Folia inf. obtusa, sup. acuminata. (v. s.)

CDXV. ARGYROXIPHIMUM.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii 1-serialibus ligulatis fœmineis, disci hermaphrod. tubulosis 3-dent. Recept. nudum planum. Invol. campanulatum, squamis 2-3-seriatis lanceolato-linearibus subæqualibus disco paulò brevioribus. Ligulæ obovato-cuneatæ apice latè incisæ. Styli stigm. 2 divergenti-revoluta subfiliformia, in disco apice pilosiuscula. Antheræ ecaudatæ apice appendiculatæ. Achænium elongatum glabrum ad angulos 2 vix subciliatum compressum, latere uno alterove nervo seu angulo subexserto instructum (in specim. mihi obv. cassum). Pappus persistens 1-serialis paleaceus radii auricularis ad latus exterius situs acuminatus integer, disci palcis 2-5 irregularibus serratis subfoliaccis rigidis. — Herba Sandwicensis crassicaulis Tussilagines, Cinerarias seu Ligularias Europæas texturâ referens. Folia alia è basi subrigida elongata subensiformia integerrima villis sericeis adpressis copiosissimis argentea, alia basi teneriora virescentia pube glandulosâ instructa. Involucra etiâ hirta et fol. supremis texturâ similia. Pedunculi ferè ex axillis foliorum orti solitarii glanduloso-hirti subaphylli 1-cephali. Capitula subglobosa nutantia.

1. A. SANDWICENSE. ♀ in insulis Sandwicensibus ad Owhyhee floridam mense junio legit cl. Macrae. Herba mirabilis et distinctissima circ. bipedalis. Folia argyræa pedem longa, 3-4 lin. lata. Capitula ferè diam. pollic., ex sicco fortè purpurascencia. (v. s. in herb. cl. et am. Lindley.)

CDXVI. ROSILLA Less. syn. 245.

Capitulum radiatum, ligulis fœmineis. Invol. cylindræci squamæ scariosæ, exter. sublineares. Recept. palcaceum. Styli rami appendiculati. Achænium obcompressum basin versus angustatum. Pappus palcis plumoso-fimbriatis. — Herba annua Mexicana, floribus luteis.

1. R. LUTEA (Less. l. c.). (I) in Mexico. Cæt. ign.

Div. II. GALINSOGÆ. — Galinsogæ et Caleinæ Cass. dict. 55. p. 264 et 265. Less. syn. 241 et 245.

Pappus 1-serialis, paleis integris aut plumosis constans, rarissimè nullus. Recept. paleaceum. Invol. squamæ planiusculæ, achænia radii non involventes.

Subdiv. I. EUGALINSOGÆ.

Ligulæ fœminæ seu nullæ. Pappi squamellæ planiusculæ nec æstivato-con-tortæ.

VII. LEMMATIUM. — *Caleacte Less. in linnæâ 1830. p. 158. syn. 248. non Brown.*

pitulum 6-7 florum heterogamum, fl. radii circ. 3 ligulatis fœmidisci etiã 3-4 tubulosis hermaphrod. 5-fidis, lobis longiusculis s. glabris. Invol. cylindricum, squamis imbricatis oblongis, exter. oliaceis, inter. membranaceis. Recept. angustum, paleis convolutis ri-oblongis flores involventibus et eos æquantibus. Styli rami exndiculati. Achænia trigono-prismatica ad angulos villosa. Pappus branaeus vaginans apice dentatus, squamellis concretis verisim. tans, cor. faucem adæquans. — Frutex Brasiliensis. Caulis densè et iter hirsutus teres seu obtusè angulatus. Folia opposita sessilia subada basi cordata crenato-dentata coriacea, suprã puberula, subtus ut quintuplinervia reticulata villosa-scabra. Capitula subsessilia in mbum amplum valdè compositum fastigiatum digesta, bracteis is foliaceis instructa. Flores lutei. — Genus habitu et stigmatibus mtheæ affine sed achæniis et corollæ lobis diversum, et potiùs Carmo et Caleæ affine, ab omnibus Helenicis pappi squamellis in yam concretis distinctum, sed tamen meo sensu iis potiùs quàm ysanthiæis adjungendum. Nomen ex λεμματιον vaginula.

. ROTUNDFOLIUM. $\frac{5}{2}$ in Brasiliæ prov. Minarum-Generalium legit cl. Vauier (pl. exs. n. 284). *Caleacte rotundifolia Less. ll. cc. Folia 2 $\frac{1}{2}$ poll. diam. . s.)*

VIII. CALYDERMOS *Lag. nov. gen. p. 24. — Calydermos et Calebrachys ass. diet. 55. p. 265 et 277. Less. syn. p. 225 et 241. — Caleæ sp. Kunth.*

apitulum multiflorum homogamum. Invol. oblongum imbricatum, unis subscariosis obtusissimis. Recept. angustum conicum, paleis aribus acutis. Cor. tubulosæ 5-fidæ. Styli rami cono terminati. ænium 4-5-angulatum pilosum. Pappi paleæ 1-seriales lineares ob 1-nerviæ aut nullæ. — Herbæ Mexicanæ erectæ scabræ aut pilosæ væ ramosæ. Folia opposita sessilia ovata aut elliptico-acuminata sè serrata trinervia. Rami longè aphylli, apice breviter trifidi, cala fasciculato-corymbosa gerentes. Invol. sublutescentia. Flores i.

t. I. EUCALYDERMOS. — *Calydermos Lag. Cass. et Less. ll. cc. chænia calva.*

I. SCABER (Lag. nov. gen. et sp. n. 323), caule hispidulo, foliis ovato-lanceolatis utrinquè scaberrimis subtus præcipuè villosis, achæniis calvis. \mathcal{L} in exici montanis circa Guanaxuato, Acapulco et Real del Monte (Lag.), Villpando (Mend.!), et urbem Mexici (Berl.!) pl. exs. n. 646). Herba pedalis et squipedalis. An fortè Caleæ peduncularis var. epapposa H. B. et Kunth 4. 296. t. 408. f. 5 huc referenda? (v. s.)

I. LONGIFOLIUS (Lag. nov. gen. et sp. n. 324), canle subpiloso, foliis oblongo-lanceolatis læviusculis. \mathcal{L} in Mexico. Variat foliis oppositis et ternato-verticillatis.

Sect. II. CALEBRACHYS. — *Calebrachys Cass. Less. ll. cc.*

chænia pappo 1-seriali paleis 10-12 oblongo-linearibus obtusis coronato.

C. PEDUNCULARIS, caule hirtio, foliis inf. brevissimè petiolatis, sup. sessilibus ovato ant oblongo-lanceolatis utrinquè pubescenti-hirtis, achænio paleis 8-10

coronato, stylo basi bulboso. \mathcal{H} ? $\textcircled{1}$? in Mexici monte ignivomo Jorullo. *Calea peduncularis* H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 295. t. 408 (excl. fig. 5). Less. in linnæâ 1830. p. 157 et 158. *Calebrachys peduncularis* Cass. et Less. Herba pappo excepto primæ speciei simillima et forsân à nonnullis cum eâ confusa. (v. s. ex h. Née.)

4. *C. SALMÆFOLIUS*, caule suffruticoso, ramis teretibus glabrisculis, foliis brevissimè petiolatis ovatis acuminatis trinerviis acutè pauciserratis glabris suprâ læviusculis subtùs crebrè glandulosis, capitulis pedicellatis corymbosis ovatis 8-10-floris, invol. squamis obtusis, exter. brevissimis adpressis. \mathcal{H} in Mexico (Hænk.! herb.), ad Tamaulipas (Berl.! pl. exs. n. 2135). Caulis ex sicco fortè subscandens. (v. s.)
5. *C. RUGOSUS*, ramis glabriusculis vel ad apicem densè birtellis, foliis subsessilibus ovatis acutis serratis reticulato-rugosis vix suprâ subpuberulis subtùs hirtello-velutinis parcissimè glandulosis, capitulis pedicellatis corymbosis ovato-oblongis 4-5-floris, invol. squamis subacutis, exter. brevibus. \mathcal{H} in Mexico (Hænk.!), ad Cuernavaca (Berlandier pl. exs. n. 1061!). Frutex 6-8-pedalis, octob. flor. Variat foliis acuminatis et vix acutis. (v. s.)

† *Species exclusa.*

- C. JAMAICENSIS* Spreng. = *Eupatorium Dalea*.
C. REPENS Spreng. = *Oiospermum involucreatum*.

CDXIX. MEYERIA DC. non Schreb.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis fœmineis. Invol. campanulatum seu ovatum, squamis pluriserialibus adpressè imbricatis ovatis. Recept. planiusculum, paleis apice sæpè tridentatis complicatis flosculos amplectentibus. Styli disci ramis cono terminatis. Achænia prismatica villosa. Pappus squamellis plurimis 1-serialibus oblongis ellipticisve obtusis membranaceis constans. — Frutices suffruticesve Brasilienses. Folia opposita. Capitula solitaria aut rariùs corymbosa. Flores lutei. — Cum *Meyera Schreberi* ex jure prioritatis in *Enhydram* ceciderit, nolui sine honore debito gentem naturæ curiosorum plurimorum et inclytorum feracem relinquere, et hoc novum et pulchrum genus collectivè dicavi: 1° Joh. Meyer cui genus *Schreberianum* ex Boehmer (lex. bot. p. 154) dicatum erat. 2° Frid. Alb. Ant. Meyer entomologo celebri et corticis Angusturæ descr. 3° Georg. Frid. Guil. Meyer lichenographo et floræ Essequeboensis auctori, 4° Car. Ant. Meyer Caucasicæ floræ et famil. Cyperacearum scrutatori, 5° Ern. Meyer (cui jam *Ernestia dicata*) floræ Labradoricæ et familiæ *Juncorum* illustratori.

Sect. I. HOLOPHYLLÆA.

Capitula terminalia solitaria. Involucrum campanulatum. Folia integerrima.

1. *M. MYRTIFOLIA*, glaberrima, foliis brevissimè petiolatis ovato-lanceolatis trinerviis basi obtusis apice acutis utrinquè lævibus, pedicellis folio longioribus, invol. squamis ovatis, exter. foliaceis brevibus. \mathcal{H} in Brasiliæ prov. Minas-Generalium prope Tejuco legit cl. Vautbier (pl. exs. n. 370!). Pedicelli sub capitulo minutissimè puberuli. Folia magnit. Myrti communis majoris. Achænia radii 3-gona, disci 4-gona, glabra, angulis radii lateralibus, disci interioribus ciliatis. (v. s.)
2. *M. PARVIFOLIA*, glaberrima, foliis sessilibus oblongo-lanceolatis acutis basi obtusis suprâ lævibus subtùs reticulato-venosis, ramis ad apicem ferè foliosis, invol. squamis ovatis, exter. foliaceis interiores subæquantibus. \mathcal{H} in Brasiliæ

v. Sancti-Pauli. Folia 5-6 lin. longa, 2-3 lin. lata. Ramuli floridi tenuis-è puberuli. (v. s. in h. Mus. reg. Par. ex h. Mus. imp. Bras. sub n. 406.)

LONGIFOLIA, glaberrima, foliis sessilibus lanceolatis subobtusis utrinque lobis uninerviis erectis, ramis ad apicem usque foliosis, invol. squamis inter longitudine æqualibus, exter. lanceolatis foliaceis, inter. elliptico-oblongis. n. Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. Rami (in sicco!) glaucescentes. Folia sespollicem longa, 4 lin. lata. (v. s. in h. Mus. reg. Par. ex h. imp. Bras. n. 407.)

Sect. II. GLUPHIPHYLLÆA.

titula in corymbum oligocephalum conferta. Involucrum ovatum laxum, grossè et obtusè crenata.

HISPIDA, caule ramosissimo hispidissimo, foliis sessilibus latè ovatis subundis grossè crenatis utrinque sparsè puberis, ramis ad apicem usque foliosis, utulis subcorymbosis brevissimè pedicellatis, invol. squamis exter. foliaceis rotundis interiores adæquantibus. ♂ in Bras. prov. Sancti-Pauli campis editis it. cl. Lund. Species rara novemb. florens. Folia diam. pollicari crenis latis utrisque 5-7 notata. (v. s. comm. à cl. Lund et ex h. imp. Bras. sub 405?)

CDXX. CALLILEPIS.

capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii plurimis 1-scriatis feminis, disci tubulosi 5-dentati hermaphr. Invol. campanatum, squamis pluriserialibus lanceolatis subæqualibus. Recept. um, paleis coriaco-scariosis complicatis acuminatis flores inclusibus. Styli rami cono brevi terminati. Achænia glabra, radii tri-compressa disci plano-compressa. Pappus squamellis 3 scariosis inatis inæqualibus persistentibus, adjectis in disco hinc inde 1-2 mis. — Suffrutices in Africâ austr.-orient. indigeni erecti pedales. es à basi plurimi aut solitarii. Rami apice 1-cephali. Folia inf. sita, super. alterna, lanceolata acuminata integerrima aut subata. Capit. diametro ferè pollicari. Ligulæ 20-50 (ex sicco albæ?), æ.

GLABRA, glaberrima, caule ramosissimo, foliis plerisque oppositis, summis inter serrulatis. ♂ in Africâ austr.-orient. ad Omsanculo legit cl. Drege! 5115. Rami tenues striati. Folia pollicem longa modicè acuminata. (v. s.)

LAUREOLA, ramis molliter hispidulis, foliis glabris plerisque alternis interimis, super. valdè acuminatis. ♂ cum priore legit cl. Drege! n. 5115. An jus varietas? sed præter caracteres indicatos differt caule simplici aut parce noso, invol. squamis exter. lineari-subulatis longioribus. Folia 20-24 lin. ga, 6 lin. lata, crecta, approximata. (v. s.)

HISPIDA, caulibus à collo plurimis simplicibus molliter villosis-hispidis, iis margine subpilosus integerrimis plerisque oppositis, super. alternis reotis acuminatissimis angustissimis. ♂ in Africâ austr.-orient. ad Zw. Omsanculo et Omtendo legit cl. Drege! n. 5114. Folia sesquipollicem longa, 5 lin. a. (v. s.)

XI. CALEA *Brown trans. lín. soc. 13. p. 109. Less. syn. 241.* — Caleæ sp. *in Swartz. Kunth.* — *Mocinna Lag. nov. gen. p. 31 non Spreng. nec Ort.*

capitulum multiflorum nunc homogamum nunc radiatum, ligulis ineis. Invol. ovati aut rariùs campanulati squamæ imbricatæ sæ-obtusæ sicæ. Recept. plus minus conicum, pascicum. Styli fl.

hermaphr. rami exappendiculati. Achænium teres compressum angulatumve. Pappus multipaleaceus, paleis 5-20 sæpius circ. 10 linearilanceolatis scariosis acuminatis uninerviis subæqualibus. — Frutices (rariùs herbæ) ex Americâ æquinoctiali indigeni. Folia opposita, rarissimè terna, sæpiùs 3-nervia, scabra integra aut dentata. Capitula terminalia aut axillaria. Flores lutei.

Sect. I. AMPHICALEA.

Capitula discoidea 4-flora. Receptaculum epaleaceum. — An genus proprium? sed habitus valdè ad *C. cymosam* accedit. Fortè flores omninò marginales et idèò paleæ ut flores centrales ipsi deficientes?

1. *C.?* GENTIANOIDES, erecta herbacea glaberrima, caulibus teretibus striatis simplicibus, foliis elliptico-oblongis sessilibus basi attenuatis apice obtusissimis integerrimis prope basin triplinerviis, pedunculis oppositè corymboso-paniculatis capitula 3 pedicellata discoidea 4-flora gerentibus, invol. squamis oblongis adpressis, recept. nudo! pappi paleis angustis acuminatis. ♀ in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. Herba gentianoidea circ. pedalis. Inv. squamæ ext. parvæ, int. submembranaceæ multò majores. (v. s. in h. Mus. reg. Par. ex h. Mus. imp. Bras. sub n. 406.)

Sect. II. DISCOCALEA. — *Calea Brown l. c. Cass. dict. 55. p. 265.*

Capitulum homogamum discoideum multiflorum.

2. *C. CORDIFOLIA* (Swartz fl. ind. occ. 3. p. 1326), fruticosa, ramis oppositis divergentibus teretibus glabris, foliis petiolatis cordatis acuminatis serratis trinerviis scabris, corymbis terminalibus et axill. 3-8-cephalis, capitulis ovatis discoideis 16-18-floris, invol. squamis membranaceis obtusis, bracteolis lanceolatis acutis, achæniis compressis, pappi paleis circ. 20 striato-penninerviis lanceolatis cor. disci æqualibus. ♂ in frutetis montium Jamaicæ australioris. Flores luteo-purpurascentes.
3. *C. JAMAICENSIS* (Linn. sp. 1179), fruticosa, ramis teretibus laxis pubescentibus, foliis petiolatis ovatis acuminatis subserratis trinerviis suprà scabris subtùs hirtis, capitulis pedicellatis ad apices ramulorum ternis ovatis discoideis, invol. squamis ovatis extùs hirtis, paleis lanceolatis, pappi paleis serratis. ♂ in Jamaica. Swartz fl. ind. occid. 1327. obs. 302. Santolina Jamaicensis Linn. amœn. 5. p. 404. — Sloan. jam. 1. p. 257. t. 151. f. 3.
4. *C. BERTERIANA*, suffruticosa? ramis teretibus hirtellis demùm glabriusculis, foliis petiolatis ovatis acutis grossè dentatis subtrinerviis suprà sparse puberis subtùs densè villosobirtis, capitulis pedicellatis ad apices ramorum umbellatis discoideis ovatis, invol. squamis ext. acutis subfoliaceis, int. obtusis submembranaceis, achænio puberulo squamellis circ. 20 linearibus acuminatis, receptaculo planiusculo. ♂ in Amer. austr. ad Sanctam-Martham legit Bertero. Marschallia australis Spreng. in h. Balb. 1822 sed in ejus oper. desid. Valdè affinis *C. prunifoliæ*. (v. s.)
5. *C. ZACATECHICHI* (Schlect. in linnæa 1834. p. 589), caule fruticoso tereti subtrichotomo, foliis petiolatis ovatis acutis subtrinerviis grossè creuatis suprà petiolisque hispidulis, ramulisque pubescentibus, capitul. 12-floris in cymas irregulares dispositis, invol. cylindræci squamis concavis obtusis margine scarioso-undulatis, achænio turbinato, pappo brevi. ♂ in collibus apricis Mexici prope Hacienda de La Laguna et Jalapani. Vulg. Mexic. dicitur *Zacatechichi*.
6. *C. PRUNIFOLIA* (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 294. t. 406), fruticosa, ramis junioribus subangulatis hirtis-scabris, foliis petiolatis ovatis remotè crenato-serratis utrinquè scabris, capitulis longè pedicellatis ad apices ramorum umbellatis ovatis discoideis, invol. squamis ext. acutis, interioribus bracteolisque obtusis, achænio compresso-tetragono hispido, pappi paleis linearibus

minatis achænio paulò longioribus. ζ in ripà fluminis Magdalenzæ prope
 eru Honda. Fl. centrales masculi aut steriles. Recept. oblongum.

TERNIFOLIA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 294), fruticosa, ramis
 teretibus birto-pubescentibus, foliis terno-verticillatis petiolatis ovatis acutis
 i angustatis serratis suprâ scabris subtus hirtis, corymbis in apice ramu-
 um sessilibus trichotomis, capitulis discoideis circ. 7-floris, invol. campanu-
 squamis 10 ovatis, extimis minutis hirtellis, bracteolis oblongis, achænio
 pido, pappi paleis lanceolatis margine fimbriatis. ζ in ripà flum. Magdaleuzæ
 pe Honda.

SOLIDAGINEA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 295. t. 407), suffruticosa,
 nulis pubescentibus demùm glabris, foliis petiolatis ovato-oblongis acumi-
 tis basi angustatis obsolete serratis suprâ scabris subtus pubescentibus, capi-
 is breviter pedicellatis ovalis discoideis ad apices ramorum et ramulorum
 llarium umbellatis, invol. squamis ovatis subacutis, bracteolis ovato-oblon-
 acutis, achænio compresso-tetragono apice subhirsuto, pappi paleis lineari-
 ulatis corollas disci æquantibus. ζ \mathcal{L} in declivitate montis Silla de Caracas.

PEDUNCULOSA, caule basi suffruticoso demisso glabro, ramis dense hirtis
 i foliosis apice in pedicellum elongatum r-cephalum puberulum productis,
 iis sessilibus latè ovatis acutis basi obtusis grossè serratis utrinquè hirtellis
 impresso-punctatis, invol. campanulati squamis obtusissimis, exter. foliaceis
 rso subpuberulis, inter. membranaceis lineato-striatis, achænio angulato
 loso, pappi squamellis lineari-lanceolatis fimbriatis acuminatis achænio
 gioribus. \mathcal{L} ζ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Habitus C. oligocephalæ.
 cept. paleæ pançæ lineares complicatæ acuminatæ. (v. s. in h. Mus. reg. Par.
 h. Mns. imp. Bras. snb n. 1050 miss.)

C. SESSILIFLORA (Less. in *linnæâ* 1830. p. 158), fruticosa...., foliis basi obtu-
 sissimis et subcordatis, capitulis discoideis cylindræcis circ. 10-floris...., in-
 l...., bracteolis muticis. ζ in Mexico. *Chrysosphærium gnaphalioides* Willd.
 rb. Cæt. ign. †.

C. SERRATA (Less. in *linnæâ* 1830. p. 158), caule herbaceo...., foliis subtus
 suto-pubescentibus, capitulis discoideis plurimifloris...., bracteolis muticis.
 in Brasiliâ. Cæt. ign. †

. II. CALEACTE. — *Caleacte Brown l. c. Cass. dict. 55. p. 265*
non Less.

pitulum radiatum. Fl. radii 5-10. — Invol. squamæ siccæ nec exteriores
 ææ bracteiformes.

C. AXILLARIS, ramulis teretibus petiolisque subhirsutis, foliis petiolatis
 ato-lanceolatis basi breviter attenuatis apice longè acuminatis grossè serratis
 præ vix scabris subtus villosis-hirsutis, capitulis pedicellatis radiatis ex axillis
 icibusque plurimis ortis subumbellatis, invol. squamis siccis, exter. breviori-
 s acutis, inter. obtusis, bracteolis scariosis oblongis aristatis disco brevioribus,
 ænio subangulato apice hispidulo, pappi paleis numerosis linearibus acu-
 natis cor. disci paulò brevioribus. ζ ? in Amer. calid. (Née!), in Mexico (Hænke).
 ec. C. solidagiuzæ affinis. *Mocinna serrata* Lag. nov. gen. p. 31. n. 384 quæ
 linsogea serrata Spreng. syst. 3. p. 579, à Næo in Mexico circa Salmanti-
 n urbem lecta, videtur nostra. (v. s.)

2. VERBENÆFOLIA, ramis teretibus pubescenti-hirtis, foliis petiolatis ovatis
 utis serratis, suprâ sparsè puberulis, subtus trinerviis reticulatis sparsè et
 æcipuè in nervis puberulo-scabris, capitulis breviter pedicellatis ad apices
 mulorum dispositis in thyrsum terminalem digestis ovatis 5-radiatis, invol.
 namis siccis obtusis, exter. subacutis, bracteolis linearibus obtusis, pappi
 leis 3-4 deciduis, achænio lineari glabro circ. æqualibus. ζ ? in Amer. calid.
 git cl. Née, sed locus propr. in herb. Tibband desideratur. (v. s.)

C. BRACCHIATA, fruticosa, ramis teretibus pubescentibus, foliis ovatis obtusè mucronatis,
 pitulis fasciculatis plerisque terminalibus. ζ in Panamaide. *Mocinna bra-*

- chiata Lag. nov. gen. p. 31. n. 385. *Galinsogea brachiata* Spreng. syst. 3. p. 579. Cæt. ign. †.
15. *C. CACOSMIOIDES* (Less. in linnæâ 1830. p. 157), ramis...., foliis petiolatis ovato-lanceolatis argutè serratis in petiolos non productis subglabris suprâ lucidis, capitulis radiatis cylindraceis circ. 12-floris, bracteolis latis apice laciniatis acuminatis aristatis. — in collibus apricis prope Jalapam.
16. *C. URTICÆFOLIA*, caule tereti piloso, foliis breviter petiolatis ovato-lanceolatis acutis crenatis scabris, racemis brevissimis lateralibus, capitulis radiatis. — ad Vera-Cruz. Caleacte urticæfolia Brown in trans. lin. soc. 13. p. 109. Solidago urticæfolia Mill. dict. n. 30.
17. *C. NITIDA* (Less. in linnæâ 1830. p. 158), ramis florigeris usque ad apicem foliatis, foliis...., capitulis radiatis. . . bracteolis oblongo-subellipticis apice integris obtusis flores disci æquantibus squamas invol. intius superantibus. ♀ in Brasiliâ.
18. *C. PINNATIFIDA* (Less. in linnæâ 1830. p. 158), glabra, caule suffruticoso scandente, ramis sexangulatis, foliis breviter petiolatis trinerviis ovatis acuminatis grossè inciso-crenatis suprâ scabriusculis, capitulis pedicellatis paucis terminalibus plurifloris radiatis, invol. squamis obtusissimis. ♀ in Brasiliâ (Sellow!), in prov. Rio-Grande (h. iup. Bras. n. 864!). Caleacte pinnatifida Brown trans. lin. soc. 13. p. 109. Mociuna Brasiliensis Spreng. nen. endt. 2. p. 139. Actinea commutata Spreng. syst. 3. p. 574. Ligulæ 5. Achænia scabra. Pappi paleæ elongate acuminatæ. Recept. paleæ muticæ. (v. s.)
19. *C. GLABRA*, tota glabra, ramis scandentibus? hexagonis, foliis petiolatis ovato-lanceolatis basi obtusis apice acuminatis integerrimis, capitulis pedicellatis radiatis, aliis axillaribus solitariis, aliis terminalibus 4 umbellatis, invol. campanulati squamis siccis obtusis, bracteolis membranaceis lineari-oblongis apice eroso-dentatis, achænio apice glanduloso-scabrido, pappi paleis linearibus acuminatis achænio paulò longioribus. ♀ in Brasiliâ ad fretum S. Catharinæ legit cl. d'Urville. Ligulæ in specim. meo paucæ, aliæ deciduæ? Pappus albus corollis disci brevior. (v. s. comm. à cl. d'Urville.)
20. *C. ELEGANS*, ramis teretibus glabris, foliis sessilibus ovato-lanceolatis basi obtusis subcordatisve apice longè acuminatis 3-5-nerviis reticulatis subserrulatis glabris secus nervos villosis, capitulis ad apices ramorum pedicellatis teruis 10-radiatis, invol. squamis obtusissimis ovatis glabris, bracteolis membranaceis subacutis floribus brevioribus, achænio glabro angulato, pappi paleis angustissimis caducis achænio paulò brevioribus. ♀ in Mexico legit et necum comm. cl. Alaman. (v. s.)
21. *C. CYMOSA* (Less. in linnæâ 1830. p. 158), caule herbaceo erecto simplici sparsè hispido seu hirsuto basi folioso longè supernè aphylo, foliis inf. oppositis ovalibus basi 5-nerviis, sup. sæpè tero-verticillatis lanceolatis basi cuneatis 3-nerviis apice acuminatis, omnibus dentatis scabridis ad margines et subtus secus nervos ciliato-hispidis, capitulis pedicellatis in corymbum umbelliformem dispositis, invol. squamis acuminatis, recept. paleis muticis, pappi paleis achænio longioribus integris acuminatis. ♀ in Brasiliâ (Sellow!), campis editis prov. Sancti-Pauli ad Mugi das Cruzes rara (Lund!), in prov. Rio-Grande (h. iup. Bras. n. 1056). (v. s. comm. à Mas. reg. Berol.)
22. *C. CUNEIFOLIA*, caule simplici minutissimè puberulo-velutino apice aphylo, foliis obovato-cuneatis basi integris 3-5-nerviis apice grossè dentatis subobtusis utrinquè minutissimè puberulis, capitulo solitario terminali, invol. squamis omnibus glabris obtusis multinerviis, pappi squamellis lineari-lanceolatis margine ciliato-simbriatis achænio duplò longioribus. — in Brasiliâ prov. Sancti-Pauli campis editis legit cl. Lund flor. novemb. Valdè affinis *C. unifloræ*, sed notis iudic. sat differt. Achænum pubescens. Pappus rufescens corollâ longior. (v. s. comm. à cl. Lund.)
23. *C. UNIFLORA* (Less. in linnæâ 1830. p. 159), caule simplici basi suffruticoso glabriusculo striato folioso apice nudo scabro 1-cephalo, foliis elliptico-

lanceolatis sessilibus grossè et pauciserratis basi trinerviis utrinquè subscabridis, capitulo radiato, invol. squamis exter. bracteivse 2 dorso subscabris foliaceis, mediis ovali-oblongis obtusis multistriatis glabris, recept. paleis acuminatis flores disci superantibus, pappi paleis achæni longit. æqualibus margine crosso-ciliatis. ♂ ♀ in Brasiliâ (Sellow!), in prov. Rio-Grande (h. imp. Bras. n. 1040!). (v. s. comm. à Mus. reg. Berol.)

24. *C. MULTIPLINERVIA* (Less. in linnæâ 1830. p. 159), caule simplici supernè aphylo, capitulo solitario radiato, invol. squamis exter. acuminatis. ♀ in Brasiliâ. Cæt. ign.

Sect. III. *LEONTOPHTHALMUM* Less. syn. 241. — *Leontophthalmum* Willd. mag. nat. Berol. 1807. p. 140. *H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 296. Cass. dict. 25. p. 471. 55. p. 265.*

Capitula radiata, ligulis 15-25. Invol. basi bracteis foliaceis puberis cinctum.

25. *C. OLIGOCEPHALA*, caule suffruticuloso pluricipiti, ramis presertim ad basin hirsutis basi foliosis cæt. nudiusculis, foliis ellipticis basi cuneatis sessilibus grossè crenatis utrinquè sparse bispidis penninerviis, capitulis 1-3 longè pedicellatis radiatis, ligulis circ. 15, invol. squamis ext. seu bracteis subrotundis hirsutis, int. longioribus lævibus obtusis, recept. paleis achænio trigono brevioribus subintegerrimis. ♀ ♂ in Brasiliæ prov. Minarum-Generalium ad Serra do Frio legit cl. Vautbier (pl. exs. n. 318!). Habitus ferè *C. unifloræ* sed fortè ex achænio trigono à genere removenda. (v. s.)

26. *C. LEONTOPHTHALMUM* (Less. syn. 241), fruticosa, ramis teretiusculis villosis, foliis oppositis petiolatis ovato-ellipticis crenato-serratis suprâ hirtocanescentibus subtùs cænescenti-villosis, capitulo solitario pedicellato subterminali bracteis 4 foliaceis patulis cincto radiato, ligulis circ. 25, invol. squamis obtusissimis glabris, bracteis lanceolatis apice acutè dentatis, pappi paleis circ. 20 lineari-subulatis cor. paulò brevioribus, achænio glabro. ♂ in temperatis Peruviæ. *Leontophthalmum Peruvianum* H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 296. t. 409. Capitulum 1½-2 poll. diam. Bupthalmi facie.

27. *C. CORIACEA*, fruticosa, ramis teretibus, junioribus breviter puberulis, foliis brevissimè petiolatis ovatis seu ovalibus basi obtusis apice subacutis grossè dentato-serratis penninerviis reticulatis coriaceis utrinquè glabris subtùs punctatis, corymbo oligocephalo, invol. campanulati squamis ovatis siccis obtusis, recept. semiglobo, achæniis subtetragonis secùs angulos pilosiusculis, pappi paleis acuminatis linearibus achænio ferè longioribus. ♂ in Peruviâ legit cl. Hænke ex h. acad. reg. Monac. Flores non vidi. Species tamen distinctissima ad hanc sect. ex habitu relata. (v. s. in h. suprâ cit.)

† *Species vix nota.*

28. *C. CORDATA* (Lour. fl. coch. 2. p. 595), suffruticosa, foliis alternis cordatis subcrenatis subtùs tomentosissimis, capitulis pedicellatis ternis quaternisve discoideis. ♂ in Cochinchinâ. Ex foliis alternis, floribus purpureis, et pappo piloso evidenter à genere removenda, sed vix nota! †.

†† *Species exclusæ.*

C. ACULEATA Labill. = *Cassinia aculeata*.

C. AMELLUS Linn. — *Salmea scandens*.

C. ASPERA Jacq. = *Melanthera deltoidea*.

C. LEPTOPHYLLA Forst. = *Cassinia leptophylla*.

C. LOBATA Gærtn. = *Neurolæna lobata*.

C. OPPOSITIFOLIA Linn. = *Isocarpa oppositifolia*.

C. PEDUNCULARIS H. B. K. = *Calydermos pedunculatis*.

C. PINIFOLIA Forsk. = *Ozothamnus pinifolius*.

C. SCOPARIA Lindl. = *Baccharis scoparia*.

C. SPECTABILIS Labill. = *Apalochlamys spectabilis*.

CDXXII. ALLOCARPUS *H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 291. t. 405. Cass. dict. 55. p. 265. Less. syn. 242. — Alloispermum Willd. mag. naturf. Berl. 1807. p. 139. ex Cass.*

Capitulum multiflorum radiatum, fl. radii circ. 5 ligulatis fœmineis, disci hermaphr. tubulosis 5-dentatis. Invol. hemisphærici squamæ laxè imbricatæ, circ. 10 scarioso-membranacæ. Recept. subplauum paleis lanceolatis persistentibus scariosis onustum. Styl. fl. hermaphrod. rami exappendiculati. Achænia radii cuneata compressa calva, disci cuneato-cylindracea pappo 1-seriali multipaleaceo corcnata. Paleæ pappi acuminatæ, ex icon. pectinatæ ex descr. integræ. — Herbariæ Americanæ ramosæ. Folia opposita breviter petiolata, tripli- seu 5-7-neruia, ovalia utrinquè acuminata integra villosa. Capitula pedicellata flava aut fortè albida.

1. A. CARACASANUS (*H. B. et Kunth l. c. t. 405*), caule erecto birto, ramis apice corymbiferis, foliis ovali-lanceolatis acuminatis hinc indè dentatis triplinerviis villosis. \mathcal{L} ? in temperatis propè urbem Caracas. Alloispermum divaricatum Willd. l. c. Galinsogea allœocarpa Spreng. syst. 3. p. 579. Pappi paleæ margine fimbriatæ.
2. A. INTEGRIFOLIUS, caule herbaceo tereti glabro virgato, foliis breviter petiolatis ovali-lanceolatis acuminatissimis integerrimis 5-7-plinerviis utrinquè strigillis brevibus sparsis scabridis, corymbo composito polycephalo. — inter plantas Mexicanas à cl. Karvinski lectas video in h. acad. reg. Monac., sed locus non indicatur. Herba fortè subscandens? Folia 5 pollic. longa, pollicem lata, membranacea subnitida. Capitula fortè albida, dimidiò minorà quàm prioris, circ. 15-flora. Pappi paleæ vix margine scabræ. (v. s. in h. cit.)
3. A. SABAZIOIDES (*Less. syn. 242 et in Linnæa 1834. p. 590*), herbacea procumbens monocephala, foliis petiolatis ovatis acutis crenatis triplinerviis hirsutis, bracteolis scariosis acuminatissimis bidentatis. — in Mexico propè San-Miguel del Soldado et La Joya.

CDXXIII. VARGASIA.

Capitulum heterogamum fl. radii ligulatis paucis 1-serialibus inter invol. squamas et rec. palcas ext. et majores occultatis, disci tubulosis 5-dentatis. Recept. convexum paleaceum, paleis membranaceis angustissimis, ext. majoribus. Invol. hemisphæricum, squamis subbiserialibus ovalibus mucronulatis. Ligulæ breves obovatæ apice tridentatæ. Stylus brevis inclusus, ramis cono brevi terminatis? Achænia radii obcompressa inter squamam int. et palcam ext. inclusa, disci subtrigona, omnia basi attenuata subpuberula. Pappi paleæ variæ, radii setiformes parvæ, disci 5 ovatæ erectæ serrato-ciliatæ acutæ corollâ triplò longiores. — Herba Austr.-Americana æquinocialis annua erecta gracilis, parcè dichotomè ramosa, sparsè hispida. Folia opposita brevissimè petiolata ovata acuminata dentato-serrata. Pedunculi è dichotomiis orti, 1-cephali ebracteati. Capitula subglobosa, invol. glabro. Flores pallidè purpurascens, à Galinsogâ differt ferè ut *Allocarpus* à Calcæ. — Genus affine Galinsogæ dixi in honorem cl. doct. Vargas Caracasanî rerum naturalium sagacis observatoris.

1. V. CARACASANA. (I) ad Caracas legit cl. Vargas. (v. s. comm. à cl. inventore.)

KIV. GALINSOGA *R. et Pav. fl. per. prod. (1794) p. 110. t. 24. Cass. dict. p. 96. — Galinsogæa Zucc. in florâ 1821. p. 612. — Wiborgia Roth cat. 2. 00) p. 112. Less. syn. 245 non Spreng. Thunb. Mœnch (1). — Galinsogæa Cav. Willd.*

pitulum pluriflorum radiatum, ligulis 4-5 fœmineis suborbiculatis, sei herinaphr. tubulosis 5-dent. Invol. 1-seriale, squamis 5 ovatis sine hyalinis. Recept. conicum paleis lineari-lanceolatis acutis ins trifidisve onustum. Styli rami acuti vix appendiculati. Achænium latum adpressè hispidulum. Pappus 1-serialis, paleis oblongis brevibus plumoso-fimbriatis. — Herbæ Americanæ annuæ trichotomosisissimæ. Folia opposita ovata triplinervia serrata. Pedunculi ares et terminales 1-3-cephali. Capitula parva, disco luteo, radio

PARVIFLORA (Cav. ic. 3. p. 41. t. 281), glabriuscula, receptaculo conico, basi paleis 8-16. (I) in Peruvix uliginosis et raderatis (R. et Pav. Cav.), in illi ad Coquimbo (Hook. et Arn.), in Novâ-Granatâ circa Ybague (H. B.), Mexico (Keerl!), nunc circa Erlang, etc., seminibus ex hort. bot. egressis quasi montana (Zucc.). Gal. quinqueradiata R. et Pav. syst. 198. Wiborgia Acnella Roth cat. 2. p. 112. — Feuill. per. 2. p. 744. t. 32. Vulgò dicitur Peruvianis *ica-Jullo* (Feuill.) seu *Pacoyuyu-Fino* (R. et Pav.). Vulneraria et antiscorbutica habetur. (v. v. c.)

2. ligulis 3-4. — Galinsoga quadriradiata R. et Pav. syst. 198. — in Peruvia ad Limam et Chancay. Vulgò *Pacoyuyu-Cimarron* ex R. et P. Vidi in hortis specim. 4-ligulata certè à var. 2 non diversa. (v. v. c.)

γ. *hispida*, caule foliisque sparse hispida, ligulis 5. (I) in Mexico circa urbem (Berl.!) pl. exs. n. 615, in Cbilensibus montibus (h. Hænke!). Caulis crassior. Folia majora. Pedunculi abbreviati. (v. s.)

β OBLONGIFOLIA (Hook. misc. bot. 2. p. 226 sub *Wiborgia*), tota pilis adpressis aspera, foliis oblongo-lanceolatis triplinerviis grosse serratis basi antennasubsessilibus, invol. polyphyllo, rec. paleis linearibus hispida, pappo pilosissimo. — ad Lurin prope Limam legit el. Cruikshanks. Pedicelli biunciales. palæ bidentatæ. Videtur præsertim ex pappo è genere exclud. et novum nism. constituendum.

† *Species vix notæ.*

β ANGUSTIFOLIA (Spreng. neu. entd. 2. p. 138. syst. 3. p. 580), caule basi fruticoso hirsuto, ramis glabriusculis angulatis, foliis oppositis lineari-lanceolatis dentatis margine revolutis, infer. hirsutis, super. glabris integris, pellis terminalibus 1-cephalis, invol. squamis subrotundis coloratis, ligulis natis, pappo squamellato. ζ in Brasiliâ. Flores lutei.

β MEGAPOTAMICA (Spreng. syst. 3. p. 580), herbacea glabra, foliis linearibus partitis integerrimis, ramis ternis 1-floris rigidis. — in Brasiliâ ad Rioande. Cæt. ign.

β UNIFLORA (Spreng. syst. 3. p. 580), caule herbaceo simplicissimo 1-cephalo æternè hirsutulo, foliis sparsis linearibus mucronatis margine scabris. — ad ante-Video. Cæt. ign.

β RESINOSA (Hook. et Arn. bot. Beech. 1. p. 32), caule fruticoso angulato noso, ramulis foliisque angustissimè linearibus resinoso-glandulosis, capitulis nigrulato-corymbosis, invol. imbricato inæquali viscoso, recept. nudo. ζ in illi ad Coquimbo et Valparaiso. Species ex recept. nudo potius *Babiæ* quàm *linsogæ* referenda videtur. Valdè dubia nec satis descr. †.

Wiborgia Thunb. seu *Viborgia* Spreng. et DC. est genus in prod. jam inter ninosas admissum (2. p. 135). *Viborgia* Mœnch (1794) est sect. *Cytisi* mihi *cytisis*. *Viborgia* Ort. (1797) est *Varennea* DC. prod. 2. p. 522.

++ *Species exclusæ.*

- G. ALLOEOCARPA Spreng. = *Alloearpus* Caracasanus.
 G. BALBISIOIDES H. B. K. = *Sogalgina* balbisioides.
 G. BRACHIATA Spreng. = *Calea* brachiata.
 G. RESINOSA Hook. et Arn. = *Babia* resinosa.
 G. SERRATA Spreng. = *Calea* axillaris.
 G. TRIFIDA Pers. = *Sogalgina* trilobata.
 G. TRILOBATA Cav. = *Sogalgina* trilobata.

CDXXV. SOGALGINA *Cass. bull. philom.* 1818. p. 31. *dict.* 49. p. 397 et 55. p. 265. — *Galinsogæ* sp. Cav. — *Galinsogea* et *Sogalgina* Less. *syn.* 245. — *Galinsogea* Kunth *nov. gen. am.* 4. p. 253 non R. et Pav. — *Sogalgina* Steud.

Capitulum multiflorum radiatum; fl. radii fœmineis 1-serialibus bilabiatis, labio ext. amplo apice dentato, int. lobulis 2 linearibus nunc discretis nunc concretis, fl. disci hermaphrod. tubo brevi, fauce cylindricâ, limbo 5-dentato. Recept. hemisphæricum pauciseriale, squamis submembranaceis ovalibus obtusissimis. Recept. convexum paleis ovali-acuminatis flores amplectentibus onustum. Styli rami appendiculo filiformi longo terminati, Achænium teretiusculum. Pappi paleæ 1-seriales conformes pinnatipartitæ seu plumoso-fimbriatæ. — Herba Mexicanæ glabræ aut pilosiusculæ trichotomæ. Folia opposita lateraliter incisa. Capitula pedunculata terminalia. Flores lutei. — Nomen anagramma *Galinsogæ*.

1. S. TRILOBATA (*Cass. dict.* 49. p. 397), ligulis cuneatis labio inter. bipartito donatis, pappi paleis achænio brevioribus. (I) in Mexico. *Galinsoga* trilobata Cav. *ic.* 3. p. 42. t. 282. Spreng. *nov. prov.* p. 19. Less. *syn.* 245. Variat foliis verè trilobatis aut pinnato-incisis, caule foliisque glabriusculis aut pilosis, pedunculis apice pubescentibus aut glanduloso-puberis, achænio glaberrimo (*Galinsogea* trifida Pers. *ench.* 2. p. 472) puberulo aut hirtio, pappi paleis nunc brevissimis vix pinnatilobatis aut longioribus plumoso-fimbriatis, sequenti similibus sed semper brevissimis. An plures forsân species hic confusæ? (v. v. c. et s. sp.)
2. S. BALBISIOIDES (*Cass. dict.* 49. p. 398), ligulis latissimis subreniformibus labio inter. indiviso donatis, pappi paleis achænio longioribus evidenter plumosis. (I) in temperatis Mexici inter Valle de Santiago et lacum Palangeo. *Galinsogea* balbisioides H. B. et Kunth *nov. gen. am.* 4. p. 253. t. 386. *Ptilostephium* balbisioides Spreng. *syst.* 3. p. 570. *Sogalgina* Less. *syn.* 245. Herba pilosa subhirta. Folia ovato-lanceolata inciso-serrata aut integra. Achænium junius pubescenti-sericenum.

CDXXVI. PTILOSTEPHIUM *H. B. et Kunth nov. gen.* 4. p. 255. — *Ptilostephium* et *Carphostephium* *Cass. dict.* 44. p. 62. Less. *syn.* 246.

Capitulum homogamum. Cor. fl. interiorum regulares, tubo brevissimo, fauce tumidiore elongatâ, dentibus 5 regularibus, fl. exter. majores inæqualiter 5-lobæ, lobis ext. majoribus. Invol. paucifolium imbricatum campanulatum, squamis margine scariosis. Recept. planum paleis oblongo-linearibus scariosis onustum. Styli rami breviter appendiculati. Achænium villosum basi attenuatum. Pappus 1-serialis, paleis 15-20 ciliato-plumosis. — Herba Mexicanæ annuæ trichotomæ pilosiusculæ. Folia opposita irregulariter palmati- aut pinnatilobata, lobis

ribus acutis. Capitula longè pedunculata. Cor. luteæ. Species duæ tu similimæ nec meo sensu ritè separandæ.

TRIFIDUM (H. B. et Kunth l. c. t. 388), invol. squamis exter. plurimis arguatis, pappi squamis membranaceis ciliato-fimbriatis. (I in Mexico et Guanaxuato et Valladolid ad lacum Cuiseo (H. et B.). Carphostephium fidum Cass. dict. 44. p. 63. — Specimina habeo circa Mexico à cl. Berlandier l. exs. n. 768) lecta, iconi Kunthianæ involuero et pappo similia, sed folia a trifida alia subpinnatifida ut in sequente. An tertia species? (v. s.)

CORONOPIFOLIUM (H. B. et Kunth l. c. t. 387), invol. squamis exter. obtusis mucronatisve, pappi paleis medio nervigeris margine plumosis. (I in convalli mexicanâ. Folia variant pinnatifida et trifida. Invol. squamas nunquam verè mucronatas sed hinc indè mucronatas et sæpius obtusas video. (v. s.)

XVII. TRIDAX Linn. hort. Cliff. 418. gen. n. 972. Brown trans. Linn. t. 12. p. 103. Less. syn. 246. — *Balbisia Willd. sp. 3. p. 2214. Cass. dict. 3. spl. 169 et 55. p. 262 et 265 non DC.* — *Bartolina Adans. fam. 2. p. 124 r syn. Linn.) non Brown.*

capitulum multiflorum radiatum, fl. radii fœmineis ligulatis, ligulâ à trilobatâ, disci tubulosis 5-dent. hermaphr. Invol. ovati squamæ imbricatæ, exter. 6-8 ovales foliaceæ dorso villosæ, inter. membranæ glaberrimæ paleas referentes sed latiores. Recept. paleaccum, is lanceolato-linearibus. Styli fl. hermaphr. rami appendiculo filitii. Achænia villosa, disci obpyramidata, radii obovata obcompressa. Pappus 1-serialis, paleis 15-16 pinnatisectis (scu plumosis axi rigidulâ), filis minoribus. — Herba Americana procumbens hirsuta ramosa. Folia opposita petiolata ovata inciso-dentata. Rami apice nudi valdè gati 1-cephali. Capit. disco luteo, radio pallidè flavido.

PROCUMBENS (Linn. sp. ed. 1. p. 900). (I in Mexico (Ort.), Verâ-Cruce inu.), Sanctâ-Marthâ (Bert.), Cubâ (La Sagra!). Etiam reperitur in insulâ Mauritii (ex specim. à cl. Bojer et Bouton missis) et in Indiâ or. (Wall. cat. 307) sed ex hortis migrata! *Balbisia elongata Willd. spec. 3. p. 2214. Balb. dunculata Hoffmans. verz. 1824. p. 228. Amellus pedunculatus Ort. ex Willd. Balbisia divaricata Cass. ann. sc. nat. 1829. dict. sc. nat. v. 60 et opuse. 3. p. 91 certè ex specim. Bojer. et Bout. qui plantam ad Cassin. olim miserunt. Folia plus minus hirtus. (v. v. c. et s. sp.)*

Æ. *canescens*, caule hirsuto subtomentoso ferè ineano. — ad Sauctam-Martham contin. Amer. austr. *Balbisia canescens Pers. ench. 2. p. 469. (v. s. comm. à cl. Balbis.)*

CDXXVIII. BLEPHARIPAPPUS Hook. fl. bor. am. 1. p. 316.

capitulum multiflorum radiatum, ligulis paucis fœmineis lato-euncefundè trifidis, fl. disci hermaphr. 5-dent. Invol. hemisphærici mæ 1-seriales æquales oblongæ seu ellipticæ. Recept. paleaccum. Paleæ apice longè pilosæ. Styli rami in fl. hermaphr. lineares longè rvi glanduloso-pubescentes, in radio brevissimi. Achænia clavata. Paleæ circum 8 lineari-acuminatæ fimbriatæ ciliatæ. — Herbæ ramosæ Boreali-Americane. Folia alterna linearia integra. Cætera terminalia solitaria, disco flavo, radio albo.

GLANDULOSUS (Hook. l. c.), hispidus, foliis lato-linearibus, superioribus olucrisque glandulosis, glandulis nigris pedicellatis, pappi paleis elongatis à longè pilosis, radii achæniis nudis calvis. (I in arenosis planis Columbiæ ter. bor.-occid.

2. *B. SCABER* (Hook. l. c.), foliis angusto-linearibus scabris, involucri subpubescentibus, glandulis pedicellatis nullis, achæniis omnibus villosis, paleis pappi breviusculis supernè præcipuè fimbriato-ciliatis. (I) hab. cum. priorè.

CDXXIX. *MARSHALLIA* Schreb. gen. (1791), n. 1762. Cass. dict. 55. p. 265. Less. syn. 241. — *Persoonia Michx. fl. bor. am. 2. p. 104 non Sm.* — *Phytomopsis Juss. ined. Michx. l. c. icon.* — *Trattenickia Pers. ench. n. 1825. non Willd.* — *Athanasia Walt. fl. car. 201. non Linn.*

Capitulum homogamum. Invol. 1-2-serialis squamæ linearilanceolatæ disco æquales. Recept. convexum paleis linearibus acutis onustum. Cor. tubulosæ 5-dentatæ extus hirsutæ. Styli rami exappendiculati. Achæniium turbinato-subquingulum pubescens seu villosum. Pappi paleæ 5 enerviæ ellipticæ acuminatæ integræ. — Herbæ Boreali-Americane pcrenns. Folia alterna integra. Capitula terminalia solitaria purpurascens non malè Scabiosarum capit. referentia. — An satis ab hoc genere differt *Therolepta* Raf. nov. gen. 1825. p. 3?

1. *M. CÆSPITOSA* (Nutt. ! in litt. 1825), glabra cæspitosa, caule simplici aphylo 1-cephalo, foliis elongato- et lato-linearibus subobtusis integerrimis, invol. squamis oblongo-linearibus obtusis, paleis recept. linearibus. \mathcal{L} in Amer. bor. ad Red-River legit cl. auctor. Habitus ferè *Armeriæ*. Caulis 8-10-pollic. teres striatus. Cor. ex siccò albæ, fortè subroseæ. Achæniium villosum. (v. s.)
2. *M. LANCEOLATA* (Pursh fl. bor. Am. 2. p. 519), caule simplici infernè folioso supernè nudato, foliis glabris, radicalibus petiolatis obovatis triplinerviis, caulinis sessilibus oblongo-lanceolatis, invol. squamis ovali-oblongis obtusis, recept. paleis linearispatulatis. \mathcal{L} in Carolinæ montanis. Ell. sketch 2. p. 315. *Persoonia lanceolata Michx. fl. bor. am. 2. p. 105.* *Trattenickia lanceolata Pers. ench. 2. p. 403.* *Athanasia obovata Walt. car. p. 201. (v. s.)*
3. *M. LATIFOLIA* (Pursh l. c.), caule simplici, foliis glabris lanceolato-ovalibus acuminatis trinerviis sessilibus, infimis vaginantibus, invol. squamis acutis, recept. paleis angusto-linearibus. \mathcal{L} in Carolinæ montanis. *Persoonia latifolia Michx. fl. bor. amer. 2. p. 105. t. 43.* *Athanasia trinervia Walt. car. 201.* *Trattenickia latifolia Pers. l. c. Marshallia Schreberi Tratt. arch. gew. 1. p. 108. n. 123. cum icon. Michx. nutt.*
4. *M. ANGUSTIFOLIA* (Pursh l. c. p. 520), caule ramoso vix ad apices pubescente, foliis infer. angusto-lanceolatis, super. linearibus obscurè 3-nerviis glabris, invol. squamis acuminatis rigidulis, recept. paleis linearibus. \mathcal{L} in Tennessee (Michx.), in pinetis humidis Carolinæ et Georgia (Ell. Fras.!). *Persoonia angustifolia Michx. l. c. Trattenickia angustifolia Pers. ench. 2. p. 403.* *Athanasia graminifolia Walt. car. p. 200. (v. s.)*

\mathcal{L} . *cyananthera* (Ell. sketch 2. p. 317), caule simplici apice magis pubescente, foliis evidentius 3-nerviis, invol. pubescente. \mathcal{L} in Georgia prope St.-Mary. (v. s.?)

† *Species exclusæ.*

M. ALIENA Spreng. = *Heterothalamus brunioides*.

M. AUSTRALIS Spreng. = *Calca Berteriana*.

M. BULBOSA Raf. fl. lud. 61 et ideò Spreng. syst. = *Liatridis spec.?*

CDXXX. *DUBAUTIA* Caudich. in voy. Freyc. bot. 468. t. 84. Hook. et Arn. bot. Beech. 88. Less. syn. p. 247.

Capitulum multi- (8-10) florum homogamum. Recept.... Invol. campanulatum, squamis circ. 8 liberis 1-serialibus sibi mutuò incumbentibus. Cor. tubulosæ regulares 5-dentatæ. Anthicæ ecaudatæ breviter appendiculatæ. Filam. apice vix incrassata. Stigmata dilatata acuta

ciliata. Achænium hirsutum oblongum seu obpyramidatum, areolâ terminali. Pappus 1-serialis paleaceus, palcis angustis ciliato-plumosis. — Suffrutices Sandwichenses, ramis strigilloso-pilosis teretibus apice foliosis, infernè cicatricato-annulatis. Folia opposita sessilia rigida subparallelè venosa dentata. Capitula in racemos paniculatos adgregata. — Genus affine Tridaci ex Less. et Hook. aut Railliardæ.

1. D. PLANTAGINEA (Gaudich. bot. Freyc. voy. 468. t. 84), foliis amplexicanlibus lineari-lanceolatis acuminatis crenatis glabris, paniculâ foliatâ, capitulis fasciculatis. ♂ in insul. Sandwich. montanis ad 550-600 hexap. altit., in ins. O-Wahu ex Less. in linnæâ 1831. p. 164. Facies Echii fruticosi! (v. s. comm. à cl. de Chamisso.)
2. D. LAXA (Hook. et Arn. bot. Beech. 87.) foliis oblongo-lanceolatis basi attenuatis argutè serratis subtùs strigoso-hispidis, paniculâ corymbosâ laxâ nudiusculâ. ♂ in insulis Sandwich.

Subdiv. 2. SPHENOGYNEÆ.

Ligulæ neutræ. Pappi paleæ obovatæ obtusissimæ more corollarum contortarum convolutæ.

CDXXXI. SPHENOGYNE R. Brown h. Kew. ed. 2. v. 5. p. 142. Cass. dict. 50. p. 204. Less. syn. 242. — Oligæxion Cass. dict. 2. p. 75. 29. p. 187. — Thelythamnos Spreng. f. suppl. 25. — Spermophylla Neck. elem. 1. p. 2. excl. sp. — Arctotidis sp. Linn. Thunb. — Ursinice sp. Lam. ill. t. 716. f. 1-2. Spreng. syst. 3. p. 409.

Capitulum multiflorum radiatum, fl. radii ligulatis 1-serialibus neutris, disci tubulosis 5-dentatis hermaphroditis. Recept. paleaceum, paleis scariosis flores amplectentibus sæpiùs apicè truncatis. Invol. campanulatum multiseriale, squamis imbricatis, inter. majoribus apice amplè scariosis. Stylus in ramos apice truncatos ferè cuneatos desinens. Antheræ appendice terminali subcordiformi superatæ. Achænium pilis mollibus è basi ortis cinctum, cylindræcum vix basi angustatum. Pappus 1-serialis paleaceus, laminiis obovatis cuneatisve obtusis ante anthesin contortarum more spiràliter dispositis, junioribus pellucidis, adultis lacteis opacis. — Herbæ aut suffrutices Capenses Anthemidis facie. Folia alterna sæpiùs pinnatiloba, rariùs trifida, imò integerrima. Rami apice pedunculiformes nudi 1-cephali. Cor. flavæ aut apice fuscæ, ligulis interdum subtùs rubris.

Sect. I. THELYTHAMNOS.

Involucri squamæ exteriores absque margine scarioso manifesto.

§. I. *Species annuæ.* — Anthemoides Less. syn. 242.

1. S. ANTHEMOIDES (R. Brown h. Kew. ed. 2. v. 5. p. 142), herbacea glabra, foliis irregulariter bipinnatipartitis laciniis lineari-filiformibus, pedicellis elongatis nudis, recept. paleis conformibus truncatis, invol. squamis externis acutiusculis, ligulis discoloribus, paleis truncatis. (I) ad Cap. Bonæ-Spei. Less. syn. 242. Arctotis anthemoides Linn. sp. 1307? Berg. cap. 324. Sims bot. mag. t. 544 bona. Arctotis pinnata et A. cernua Thunb. fl. cap. 711 et 712. Arctotis paradoxa Ait. h. Kew. ed. 1. v. 3. p. 373. Ursinia anthemoides Poir. dict. 8. p. 257. (v. s. c.)
2. S. VERSICOLOR, herbacea multicaulis diffusa glabrinuscula, junior subpubescens, foliis pinnatipartitis lobis linearibus, omnibus integris linearibus vix acutis, infer. brevioribus, pedicellis elongatis nudis, invol. squamis ext. ovatis albo

- submarginatis, ligulis subdiscoloribus, paleis truncatis. (I) in Africâ australi ad Camisbergen alt. 4-500 ped. legit cl. Drege pl. exs. n. 2808! Affinis *S. anthemoidi* sed folia simpliciter nec duplò pinuatisecta et capitula paulò minora. Ligulæ colore variabiles, intùs basi atro-purpureæ cæterùm crocææ, extùs juniores modicè rubentes, demùm omninò purpurascetes. (v. s.)
3. *S. CHRYSANTHEMOIDES* (Less. syn. 242), herbacea..., foliis..., recept. paleis extimis amplis truncatis appendiculo parvo et rotundo superatis, interioribus spathulatis multòque angustioribus, invol. squamis extimis acuminatis, radii ligulis discoloribus. (I) ad Cap. Bonæ-Spei. Cæt. ign.
4. *S. ANONIDIFOLIA*, herbacea erecta ramosissima glabriuscula, foliis sessilibus pinnatipartitis, lobis infer. brevibus integris, super. incisus pinnatipartitisve, lobulis mucronatis, ramis apice nudis 1-cephalis, invol. squamis exter. ovali-sublanceolatis subobtusis nigro marginatis, ligulis discoloribus, paleis truncatis pappo maturo longioribus, achæniis muriculatis. (I) in Cap. Bonæ-Spei ad Paarl. alt. 50-100 ped. legit cl. Drege pl. exs. n. 6014! Folia ferè *Senecionis* seu *Adonidis*. Paleæ elongatæ citrinæ et pappus lacteus amplus facilè, maturitate ineunte, speciem distinguunt. (v. s.)
5. *S. FOENICULACEA* (Less. syn. 242), herbacea glabra erecta, foliis bipinnatisectis, lobis linearibus acutis, pedicellis nudis elongatis, invol. squamis ovatis subacutis, recept. paleis conformibus truncatis, ligulis concoloribus. (I) ad Cap. Bonæ-Spei. Burch. ! n. 6166 et fortè Eckl. n. 1232. 1426. et 106. Plures hic fortè confusæ remanent species? *Arctotis foeniculacea* Jacq. b. Schönbr. t. 156 ? et ideò *Ursinia foeniculacea* Poir. dict. 5. p. 258? Accedit ad *S. anthemoideam*, sed capitulum minus, fol. lobi acutiores, ligulæ concolores pallidè flavæ. (v. s.)
6. *S. CALENDULÆFLORA*, herbacea erecta ramosa glabra, foliis bipinnatisectis in petiolum attenuatis, lobis acutis rachibusque linearibus, ramis apice longè nudatis pedicelliformibus, invol. squamis exter. apice subrufo-scariosis, ligulis concoloribus invol. quadruplò longioribus, paleis truncatis. (I) ad Cap. Bonæ-Spei loco dicto Zilverfontain alt. 3-400 ped. legit cl. Drege pl. exs. n. 2806! Herba pedalis. Pedicelli 4-6-pollie. Ligulæ crocææ pollicem longæ. (v. s.)
7. *S. PUSILLA*, herbacea ramosa glabra, foliis crassiusculis pinnatipartitis, lobis linearibus obtusiusculis nunc integerrimis nunc in lobos 2-3 partitis, pedicellis plurimis 1-cephalis subcorymbosis caulis ferè longitudine, invol. squamis ext. lanceolatis subacutis, ligulis concoloribus, paleis truncatis, achæniis muriculatis. (I) in Cap. Bonæ-Spei ad Olifant-Rivier legit cl. Drege pl. exs. n. 6024! Herba 3-6-poll. Invol. pallidum, squamis int. apice subscariosis. Cor. flavæ. Pappus amplus lacteus. (v. s.)
8. *S. PALLIDA*, herbacea erecta tenella glabra, foliis pinnatipartitis 7-9-jugis, lobis inf. parvis acutis integris, sup. in lobulos lineares acutiusculos sæpiùs 3-partitis, pedicellis elongatis nudis 1-cephalis, invol. squamis pallidè stramineis, exter. fusco marginatis acutis, ligulis concoloribus invol. paulò longioribus. (I) in Africâ australi ad Clam-William legit cl. Ecklon. Herba 5-6-pollie. (v. s.)
- ℓ. immarginata*, invol. squamis stramineis immarginatis. — ad Camisbergen legit cl. Drege n. 5026! Fortè species propria, sed ex specim. carie exciso vix admittenda. (v. s.)
9. *S. MICROCEPHALA*, herbacea erecta subsimplex sparsè hispida, foliis pinnatipartitis lobis paucis linearibus integris acutiusculis, caule ramisque apice nudis pedunculiformibus 1-cephalis, invol. squamis exter. margine nigris lanceolatis acutis, ligulis discoloribus, paleis recept. truncatis. (I) in Africâ austr. ad Berg-rivier ferè maris altit. legit cl. Drege (pl. exs. n. 6014!). Capitulum ligulis exceptis circ. 3. lin. diam. Ligulæ angustæ 2 lin. longæ. Pappum mat. non vidi. (v. s.)

§. 2. *Species perennes aut frutescentes.* — *Thelythamnus* Less.
syn. p. 243.

* *Foliis pinnatim incisis, seu uni- aut bipinnatisectis.*

u. Foliis hispidis sericeis tomentosive.

10. *S. CORONOPIFOLTA* (Less. syn. 244), herbacea tota tomentoso-lanata canescens erecta, foliis confertis oblongo-ligulatis per totam longitudinem et apicè acutè inciso-serratis, summis linearibus acutissimis integerrimis, ramis apicè nudis 1-cephalis involucrique squamis exter. linearibus lanatis, intimis apicè acuminatis scariosis, ligulis concoloribus. ♀ in Africæ Capensis distr. Tulbagh et Worcester legit cl. Ecklon! Species distinctissima! (v. s.)
11. *S. HISPIDA*, suffruticulosa erecta molliter hispida, foliis pinnatisectis laciniis linearibus mucronato-acutis integerrimis, capitulo supra suprema folia subsessili, invol. squamis exter. acutis, recept. paleis apicè 3-dentatis, radii ligulis concoloribus brevibus. ♂ ad Cap. Bonæ-Spei legit cl. Burchell. Species distinctissima? An hujus, an sequentis sectio? Duratio et pappus maturus ign. (v. s. comm. à cl. Burch. sub n. 6998 et 7035.)
12. *S. DREGEANA*, caulibus è collo plurimis albo-tomentosis. foliis molliter hispidis subcanescentibus pinnatipartitis, lobis linearibus mucronatis integerrimis utrinquè 6-7, pedunculis longissimis nudis glabriusculis 1-cephalis, invol. squamis exter. lineari-lanceolatis puberulis, ligulis concoloribus, paleis obtusè truncatis. ♀ ♂ ad Cap. Bonæ-Spei in Giftberg cum plur. rariss. et novis stirp. legit cl. Drege pl. exs. in. 6005! Caules ferè cæspitosi, pedunculo triplò breviores. Invol. squamæ int. in amplam scariosam appendicem productæ. Capit. florens diam. pollicari. (v. s.)
13. *S. SUBHIRSUTA*, fruticosa ramosa adscendens, ramis pedunculis foliisque præsertim ad costam molliter subhirsutis, foliis pinnatisectis, lobis infer. 4-5-jugis brevibus integris, super. 3-4-jugis longis pinnatipartitis, lobis lobulisque acutis, pedicellis nudis folio triplò ferè longioribus, invol. squamis exter. rufo-marginatis apicè brevissimè scariosis, ligulis concoloribus, recept. paleis truncatis. ♂ in Africæ Capensis distr. Swellendam legit cl. Ecklon. Accedit ad *S. abrotanifoliam*. Fruct. ign. (v. s.)
14. *S. ABROTANIFOLIA* (Brown h. kew. ed. 2. v. 5. p. 143. Less. syn. 243), fruticosa ramosa pube brevi patulâ hirsutâ subcanescens, foliis bi-tri-pinnatisectis, segmentis divergentibus acutis, infer. brevibus subindivisis, pedunculis folio quadruplò longioribus, invol. tomentosi squamis ext. lanceolatis, intimis amplè scariosis, radii ligulis concoloribus, paleis recept. apicè denticulatis. ♂ ad Cap. Bonæ-Spei ad Paarlberg alt. 2-300 ped. legit cl. Drege pl. exs. n. 1760. *Ursinia abrotanifolia* Spreng l. c. (v. s.)
15. *S. SERICEA* (Less. l. c.), fruticulosa sericeo-villosa cana, foliis bipinnatisectis laciniis brevibus elongatisve lineari-filiformibus integris, pedunculis folio multò longioribus, invol. squamis extimis subtomentosis ovatis acutis, radii ligulis concoloribus, paleis recept. apicè denticulatis. ♂ ad Cap. Bonæ-Spei (Th.), ad Zeederbergen alt. 3-400 ped. (Drege! pl. exs. n. 1978), Tulbagh (Ecklon!). *Aretotis sericea* Thunb. fl. cap. 713. *Sph. peduncularis* W. Mey! in Dreg. herb. (v. s.)
16. *S. MACROPODA*, caule suffruticoso adpressè sericeo-villoso, foliis junioribus sericeo-villosis, adultis glabratis, pinnatipartitis, lobis paucis rachique linearibus elongatis integerrimis, pedicellis longissimis glabris, invol. squamis ext. lineari-lanceolatis glabris, ligulis concoloribus, recept. paleis apicè subdenticulatis, pappi lamina 3-5 albis obovatis cor. dimidiam longit. aquantibus. ♀ ♂ ad Cap. Bonæ-Spei loco dicto Giftberg alt. 2-300 ped. legit cl. Drege n. 6008! Ligulæ aureo-flavæ. Foliorum lobi 9-12 lin. longi. Pedicelli ferè pedales. (v. s.)
- β. ambigua*, foliorum lobis brevioribus obtusis, invol. squamis exter. sub-

villosis, ligulis paulò magis pallidis, pappo dimidiò breviorè. \mathcal{Z} \mathcal{Z} ad Zee-derbergcu alt. 3-400 ped. legit el. Drege pl. exs. n. 6008! An fortè species distinguenda? (v. s.)

β . *Foliis glabriusculis, lobis brevibus dentatis, dentibus apice setigeris.*

17. *S. DENTATA* (R. Brown h. Kew. ed. 2. v. 5. p. 143), fruticosa glabra, foliis pinnatipartitis, lobis brevibus integris aut trifidis, dentibus setigeris, pedunculis valdè elongatis, invol. squamis exter. ovatis acutis, radii ligulis discoloribus. \mathcal{Z} ad Cap. Bonæ-Spei circa urbem. Burch! cat. Afr. austr. n. 438. Drege! n. 158. Eckl! n. 1920. 460. 858. *Arctotis dentata* Linu. sp. 1307. N. L. Burm.! prod. 44. non Thunb. nec Willd. *Arctotis piligera* Berg. cap. 325. *Arctotis pectinata* Thunb. fl. cap. 710. *Ursinia dentata et pilifera* Poir. dict. 8. p. 256. Spreng. syst. l. c. — Burm. Afr. t. 64. Pluk. alm. t. 276. f. 2. et fortè 382. f. 5. (v. s.)

β . *marginata*, invol. exter. nigro marginatis. \mathcal{Z} ad Cap. Bonæ-Spei Burch! cat. Afr. austr. n. 6698. Drege! pl. exs. Eckl! 1257? 1541. 1602. (v. s.)

18. *S. SETIGERA*, suffruticosa, caule inter folia puberulo, foliis pinnatisectis glabris, segmentis utrinquè 4-5-apice 2-4-fidis, dentibus longè setigeris, pedunculo elongato folia sparsa linearia integra apice setigera gerente, invol. squamis exter. lanceolatis acutis nigro-marginatis, ligulis discoloribus invol. ferè triplò longioribus, recept. paleis truncatis. \mathcal{Z} in Africâ austr. ad Cap. Aghillas legit el. Drege pl. exs. n. 6009! Valdè accedit ad *S. dentatam*, sed capitulum duplò majus et setæ fol. frequentiores et longiores. (v. s.)

γ . *Foliis glabris seu glabriusculis, lobis apice non setigeris.*

19. *S. NUNICAUUS* (Less. l. c.), glaberrima, basi suffruticosa, foliis subradicalibus pinnatisectis, lobis 6-7-jugis, inferioribus brevibus indivisis, superioribus longioribus rarissimè partitis, lobis lobulisque linearibus vix acutis, scapo foliis multò longiore nudo stricto, invol. squamis extimis ovatis acutis, ligulis concoloribus invol. duplò longioribus. \mathcal{Z} ad Cap. Bonæ-Spei (Burch! n. 632), ad montem Tabularem alt. 4-500 ped. (Drege! n. 6007. Eckl! n. 1918. 659. 1706). *Arctotis nudicaulis* Thunb. fl. cap. 711. Variat parte caulis fruticosâ nunc demissâ aut rhizoideâ adscendente, nunc erectâ et verè caulescente. (v. s.)

20. *S. SCAPIFORMIS*, glaberrima, rhizomate suffruticoso, foliis subradicalibus pinnatipartitis, lobis 10-12-jugis, inf. parvis indivisis acuminatis, sup. longioribus in lobos lineares 2-3 partitis, pedicello longissimo stricto nudo 1-cephalo, invol. squamis exter. ovato-lanceolatis acutis, ligulis concoloribus invol. circ. longitudine. \mathcal{Z} \mathcal{Z} ad Cap. Bonæ-Spei loco dicto Langekloof. alt. 2-300 ped. legit el. Drege pl. exs. n. 6004 et ad Tulbagh el. Ecklon n. 1362. et ad Worcester n. 1446! An mera *S. nudicaulis* var.? Differt præter notas indic. capitulo dimidiò minore. Stirps Eckl! n. 1743, 1047, 213 ad Worcester lecta utrasque ferè eoujungit. (v. s.)

21. *S. CHAMOMILLÆFOLIA*, glaberrima, caule imâ basi suffruticuloso radicante subadscendente aut erecto, foliis pinnatipartitis, lobis linearibus acutis 8-9-jugis, lob. inf. indivisis, sup. 2-3-lobatis longioribus, pedicellis valdè elongatis nudis 1-cephalis, invol. squamis ext. minimis acutis, mediis ovali-oblongis obtusis, summis scarioso-appendiculatis, ligulis discoloribus, paleis truncatis subdenticulatis. \mathcal{Z} \mathcal{Z} in Cap. Bonæ-Spei ad Draakensteensberg alt. 3-400 ped. legit el. Drege pl. exs. n. 6006! ad Worcester (Ecklon! n. 913). Accedit ad *S. scapiformem*. (v. s.)

22. *S. ANETHIFOLIA* (Less. syn. 243), fruticosa crecta glabra, foliis subcoriaceis punctatis pinnatisectis, lobis lineari-filiformibus acutis, inf. integris, super. apice 2-3-fidis, pedicellis elongatis 1-cephalis, invol. squamis ext. ovatis acutis, ligulis discoloribus invol. paulò longioribus. \mathcal{Z} ad Cap. Bonæ-Spei (Less.). Lobi fol. utrinquè 7-8. Lignæ 3 lin. longæ. An certè nostra eadem ac Lessiugiana ex descriptionis brevitate dubia? (v. s. comm. à el. Boissier ex coll. Verreaux.)

23. *S. ANETHOIDES*, fruticosa erecta glabra aut subpuberula, foliis subcoriaceis pinnatisectis, lobis lineari-filiformibus acutis subpunctulatis, infer. integris, super. apice 2-3-fidis, pedicellis elongatis 1-cephalis, invol. squamis exter. lanceolatis acutis, ligulis concoloribus invol. duplò longioribus, paleis truncatis. ♂ ad Cap. Bonæ-Spei prope Breederivier et Draakeusteensberg legit cl. Drege alt. 1-200 ped. pl. exs. n. 6015, 6019, 6020! et ad Worcester cl. Ecklon n. 1058 592. 212. 1860! Proximè accedit ad *S. anethifoliam*. (v. s.)
- β. *brachyglossa*, ligulis vix invol. longioribus. ♂ ad Piquetberg alt. 2-300 ped. legit cl. Drege pl. exs. n. 6012! (v. s.)
- γ. *ramosissima*, canle laxè ramosissimo, foliis brevioribus brevius lobatis. ♂ ad Giftberg alt. 2-300 ped. legit cl. Drege pl. exs. n. 6011! (v. s.)
24. *S. GRACILIS*, fruticulosa erecta virgata glabriuscula, foliis pinnatipartitis brevibus, lobis inf. indivisis, sup. subternis 3-dentatis vix 3-lobatis, omnibus lineari-filiformibus mucronulatis brevibus, ramis apice longè denudatis, invol. squamis exter. paucis minimis acutis, cæteris obtusis, ligulis concoloribus vix invol. longioribus, paleis truncatis. ♂ in Africâ australi ad Zeederbergen alt. 4-500 ped. legit cl. Drege pl. exs. n. 6010! Affinis *S. authemoidi*, sed capit. dimidiò minorâ et ligulæ minimæ. Villi bascos fructûs longissimi. (v. s.)
25. *S. CHAMÆMELOIDES*, suffruticosa glabra, foliis pinnatisectis, laciniis linearibus acutis, superiorum integris, inferiorum sæpè trifidis, invol. squamis exter. triangularibus acuminato-aristatis, radii ligulis discoloribus. ♂ ad sinum Algoa Africæ australis (Forbes!). Rami floriferi parçè foliosi 1-2 poll. longi. Invol. squamæ plurimæ scarioso-membranaceæ. Ligulæ 5-7-nerviæ. (v. s.)
26. *S.?* *RIGIDULA*, suffruticosa erecta aut adscendens glabra, foliis pinnatipartitis subspinescentibus, inf. brevibus integris, sup. longioribus trilobatis, pedicellis elongatis 1-cephalis, invol. squamis ext. ovali-oblongis margine scariosis subobtusis, ligulis discoloribus, paleis obtusis. ♂ in Africâ austr. ad Piquetberg alt. 2-300 ped. legit cl. Drege pl. exs. n. 6013! Aff. *S. chamæmelifoliæ* et cum eâ fortè ad *Ursiniam* repellenda? Fruct. ign. Pedicelli 3-6 poll. longi. Folia 10-12 lin. longa. (v. s.)
27. *S. BREVIFOLIA*, fruticosa erecta ramosissima puberula aut glabriuscula, foliis rigidulis glaucescentibus pinnatipartitis paucijugis, lobis mucrone subuncinato-acutis, infer. 2-3-jugis minimis interdum nullis, super. 3-5 approximatis longioribus, pedicellis elongatis folia linearia integerrima erecta basi gerentibus, invol. squamis ext. ovali-oblongis apice subscariosis obtusis rufò marginatis, ligulis discoloribus, paleis obtusis. ♂ in Africæ Capensis distr. Uitenhage et Caledon legit cl. Ecklon n. 275. 258. 963. 1431 et 1257. Fruct. ign. Folia 5 lin. longa. (v. s.)
28. *S. PALEACEA* (Less. syn. 244), fruticosa glabriuscula, foliis pinnatisectis, segmentis margine revolutis, invol. squamis ext. numerosis angustè linearibus acuminatis conduplicatis subpatulis, radii ligulis discoloribus. ♂ ad Cap. Bonæ-Spei. *Arctotis paleacea* Thunb. fl. cap. 712.
29. *S. GRANDIFLORA*, fruticosa glabra, foliis punctatis pinnatisectis, laciniis linearibus acutis, inf. brevioribus, super. longioribus fastigiatis, pedunculo foliis duplò longiore, invol. squamis linearibus vix acutis, radii ligulis concoloribus squamis inv. inter. duplò longioribus. ♂ ad Cap. Bonæ-Spei in Hottentots-Holland (ex h. Deless!) ad Draakensteensberg alt. 3-400 ped. legit cl. Drege! n. 6018. Eckl.! n. 257. Valdè affinis *S. punctatæ* et forsàn cum eâ à plurimis conjuncta, sed ligulæ 8-9 lin. longæ, 2 lin. ferè latæ, 5-7-nerviæ, evidentiùs quàm prioris glandulosæ. (v. s.)
30. *S. NISCOLOR* (Less. syn. 243), fruticosa tomentosa (Th.), foliis coriaceis pinnatisectis segmentis integerrimis, invol. squamis extimis minutis ovatis acutis, radii ligulis discoloribus. ♂ ad Cap. Bonæ-Spei. *Arctotis dentata* Thunb. fl. cap. 712. excl. syn. ex Less. Capitula solitaria (Less.). Fol. segmenta subulata brevia. (Thunb.)
31. *S. CRITHMIFOLIA* (R. Brown h. Kew. ed. 2. v. 5. p. 142), fruticosa glabra,

foliis pinuatisectis, lobis lineari-filiformibus acutis, pedicellis elongatis folia linearia indivisa hinc inde gerentibus, invol. squamis extimis linearibus acuminatis, mediis lanceolatis, intimis in appendicem scariosam amplam ovalem productis, ligulis concoloribus, recept. paleis truncatis. ♂ ad Cap. Bonæ-Spei (Burm. Th.), in monte Tabulari (Dreg.! n. 76). *Arctotis crithmoides* Berg. cap. 326 non Jacq. *Arctotis paleacea* Linn. amœn. 6. p. 107 ex ic. cit. — Burm. afr. t. 65. f. 1. Foliolorum lobi intervallo longiores, 3 ultimi approximati. Folia super. apice trifida, summa indivisa. Achæmium albidum striato-sulcatum. Pappi laminæ obovatæ lactææ. (v. s.)

♀. *trifurcata*, foliis multò brevioribus, 3 summis approximatis. ♂ *Arctotis trifurcata* Burm.! prod. fl. cap. p. 28. (v. s.)

32. *S. PUNCTATA* (Less. l. c.), fruticosa glabra, foliis punctatis pinnatisectis, laciniis linearibus acutis, inf. brevioribus, summis longioribus fastigiatis, pedunculo folio triplò quadruplòve longiore, invol. squamis extimis acutis, radii ligulis concoloribus involucri squamis inter. paulò longioribus. ♂ ad Cap. Bonæ-Spei. *Arctotis punctata* Thunb. fl. cap. 711. (v. s.)

33. *S. PAUCILOBA*, fruticosa ramosa erecta glabra, foliis coriaceo-carnosulis pinnatilobatis, lobis sæpius 5 obtusiusculis integris, terminalibus 3 approximatis, summis linearibus indivisis, pedicellis modicè elongatis ramisque junioribus subaraneosis, invol. squamis ext. oblongis obtusiusculis nigro-marginatis, ligulis concoloribus invol. paulò longioribus, paleis truncatis. ♂ in Cap. Bonæ-Spei ad Zwellendam am Berge alt. 4-500 ped. legit cl. Drege pl. exs. n. 1758. (v. s.)

34. *S. SUBFLOSCULOSA* (Ern. Mey.! in Drege herb. n. 1757), fruticulosa glabra, foliis crassiusculis punctatis, infer. pinnatipartitis bijugis cum impari, mediis apice trifidis, summis linearibus integerrimis, ramis apice nudis pedicelliformibus 1-cepbalis, invol. squamis exter. linearibus acuminatis, inter. ad apicem parè scariosis oblongis, ligulis invol. ferè brevioribus, recept. paleis apice obtusis subdentatis. ♂ ad Cap. Bonæ-Spei ad Zeederbergen alt. 3-400 ped. legit cl. Drege! *Achæmia teretia striata albida* inâ basi pilifera. Pappi laminæ albæ obovatæ subnerviæ. (v. s.)

35. *S. PINNATA* (Less. syn. 243. E. Mey.! in Drege pl. exs. n. 1728), fruticosa glabra, foliis sessilibus subamplexicaulibus pinnatipartitis, lobis lineari-filiformibus mucronatis, infimis in parte amplectente sitis ferè stipulæformibus, ramis floridis folia parva indivisa gerentibus ramoso-paniculatis, capitulis ovatis, invol. squamis ext. oblongis vix acutis, ligulis parvis discoloribus linearibus, recept. paleis obtusis. ♂ ad Cap. Bonæ-Spei (Thunb. Burch.! n. 7597 et 8626), locis dictis Draakensteensberg et Giftberg (Dreg.!), in distr. Caledon Eckl.! n. 731. 193 et 339. *Relbania pinnata* et *Arctotis pinnata* (ex parte) Thunb. fl. cap. 641 et 711. *Ursinia filiformis* Griesel. in linnæâ 1830. p. 414. *Thelytbannos filiformis* Spreng. f. suppl. 25. (v. s.)

* * *Foliis tri- aut quinquelobatis.*

36. *S. QUINQUEPARTITA*, suffruticosa glabra ramosa, ramis usque ad apicem confertè foliosis, foliis ferè à basi 5-partitis, lobis lineari-filiformibus integerrimis acutis, parte indivisâ brevi latiusculâ transversè demùm sectâ et infernè persistente, capitulis breviter pedicellatis solitariis, invol. squamis extimis lineari-lanceolatis, ligulis discoloribus. ♂ ad Cap. Bonæ-Spei in Stellenbosch leg. cl. Ecklon et Zeyher. Ligolæ in iisdem capitulis, aliæ neutræ, aliæ fœminæ fertiles. Disci flor. sæpius abortivi. (v. s. comm. à cl. Ecklon.)

37. *S. TRIPARTITA*, fruticulosa glabra, ramis ad apicem usquè confertè foliosis, foliis ferè à basi tripartitis, lobis lineari-filiformibus acutis integerrimis, parte indivisâ latiusculâ demùm transversè sectâ et infernè persistente, capitulis breviter pedicellatis, invol. squamis extimis lanceolatis, ligulis concoloribus. ♂ ad Cap. Bonæ-Spei (Lamb.! herb.) in distr. Zwellendam (Eckl.! et Zeyher.) loco dicto Hottentots-Holland (Dreg.!). Folia summa subpubentia. Ligulæ in

specim. simillimis nunc steriles, nunc plures fertiles. Disci flor. sæpè steriles. (v. s.)

38. *S. HETERODONTA*, suffruticosa glabra, foliis trifidis, nunc lobis 2 lateralibus lineari-filiformibus medio dentiformi brevissimo, nunc in parte superà 2 lateralibus dentiformibus dente medio elongato, nunc rariùs subæqualibus, capitulo longè pedunculato, invol. squamis extimis acuminatis adpressis, radii ligulis discoloribus. ζ ad Cap. Bonæ-Spei in coloniæ distr. orient. legit cl. Burchell (cat. geogr. n. 6266), in Uitenhage (Eckl. ! n. 1198. 105). (v. s.)

39. *S. TRILOBA*, fruticulosa, foliis glabriusculis punctulatis lineari-cuneatis apice breviter et obtusè trifidis subtùs bisulcis, capitulis supra folia suprema pedicello foliis duplò longiore donatis, invol. squamis extimis lanceolato-linearibus acuminatis, ligulis concoloribus, recept. paleis obtusis apice deutatis cor. tubi duplò ferè brevioribus. ζ ad Cap. Bonæ-Spei in dist. Zwellendam legit cl. Burchell pl. exs. n. 7362 et cl. Ecklon n. 593. Diff. à *S. trifida* (juxta Less. descr.), radio concolore nec discolore, à descr. Thunb. foliis nec indivisis nec 5-fidis. (v. s.)

40. *S. TRIFIDA* (Less. syn. 244), caule fruticuloso, foliis apice trilobis, invol. squamis extimis linearibus acuminatis paucis planis adpressis, radio discolore. ζ ad Cap. Bonæ-Spei. *Arctotis trifida* Thunb. fl. cap. 711. Cl. Less. specim. Thunb. descripsit. Caulis ex Thunb. pedalis foliorum casu tuberculatus. Folia 2-3-5-fida tenuissimè pubescentia subtùs bisulca unguicularia. Pedicelli capit. vix pollicares.

*** *Foliis indivisis integerrimisve.*

41. *S. LEPTOGLOSSA* suffruticosa tenuis erecta ramosa, ramis subdichotomis glabriusculis, foliis linearibus acutis punctato-glandulosis glabris integerrimis, capitulis terminalibus subsessilibus, invol. squamis exterioribus oblongo-linearibus, ligulis augustissimis subintegris parçè glandulosis. ζ ad Cap. Bonæ-Spei in distr. Zwellendam legit cl. Burchell et mecum sub n. 6897 cat. geogr. communic. Habitus à genere alienus. Folia 5 lin. longa, $\frac{1}{2}$ lin. lata. Capitula 5-6 lin. diam. (v. s.)

42. *S. TENUIFOLIA*, fruticosa subcæspitosa glabra, foliis lineari-filiformibus integerrimis, pedunculis folio duplò longioribus, invol. squamis extimis oblongis acutis apice subscariosis, radii ligulis concoloribus. ζ ad Cap. Bonæ-Spei (Forb. ! Eckl. ! n. 1338). *Arctotis tenuifolia* Linn. mant. 288. Linn. f. suppl. 385. Burm. ! herb. *Ursinia tenuifolia* Poir. diet. 8. p. 259. Spreng. syst. 3. p. 409. Involucro ad *S. nudicaulem* accedit, ferè ab omnibus foliis integerrimis distinctissima. (v. s.)

43. *S. CILIARIS*, suffruticulosa glabra, foliis ad basin confertis lato-linearibus basi distanter et rigidè ciliatis, cæterùm integerrimis aut hinc indè serrato-ciliatis, ramis erectis scapiformibus aphyllis aut parçè foliolatis 1-cephalis, invol. squamis exter. oblongo-linearibus fusco-marginulatis, radio amplo discolore, recept. paleis apice denticulatis. $2\frac{1}{2}$ ζ in Africà austr. extrà-trop. ad caput Aghillas ferè ad maris alt. legit cl. Drege pl. exs. n. 3689! Caulis basi erectus aut ascendens, circ. pedalis, in parte aphyllà junior subaraneosus. Fol. 2-2 $\frac{1}{2}$ poll. longa. (v. s.)

Sect. II. XEROLEPIS Less. syn. 244.

Involucri squamæ etiam extimæ margine latè scariosæ. — Herbæ perennes aut frutices.

44. *S. FILIPES* (E. Mey. ! in Drege pl. exs. n. 1748), herbæcea ramosissima glabra, foliis sessilibus oblongo-lingulatis acutè et profundè inciso-serratis punctulatis, pedicellis axillaribus terminalibusque gracilibus elongatis, invol. squamis ext. lanceolatis acutis margine angustissimè subscariosis, ligulis concoloribus, recept. paleis suberosis, pappi laminis lacteis obovatis. (1) ? ad Cap. Bonæ-Spei in Draakensteensberg alt. 3-400 ped. legit cl. Drege. Folia ferè 5ph. serrata sed invol. diversum. Capitula triplò ferè minora. (v. s.)

45. *S. SERRATA*, suffruticosa puberula, foliis semiamplexicaulibus oblongis lanceolatisve grossè serratis, pedunculis pluribus 1-cephalis subcorymbosis folio triplo longioribus, radii ligulis concoloribus. ♀ ad Cap. Bonæ-Spei Burch. n. 5965. Eckl. n. 1351. *Arctotis serrata* Thunb. fl. cap. 705. Linn. f. suppl. 385. *Ursinia serrata* Poir. et Spreng. ll. cc. Sphen. Sonneratii Cass. dict. 50. p. 205. (v. s.)
46. *S. INCISA*, suffruticosa puberula, foliis elongato-oblongis apice subdilatis inciso-serratis, serraturis acuminatis, inferioribus parvis distantibus, super. approximatis longioribus, ramis in pedunculos 1-cephalos in parte nudâ folio quadruplo longioribus, radii ligulis concoloribus. ♀ ad Cap. Bonæ-Spei in distr. Zwellendam legit cl. Burchell et mecum sub n. 7008 cat. geogr. comm. Folia sesquipoll. longa, basi 2-3 apice 4-5 lin. lata. (v. s.)
47. *S. PILIFERA* (Ker bot. reg. t. 604), fruticosa ramoso-diffusa, foliis pinnatisectis subcarnosulis patentium et brevè hispidulis, lobis linearibus setulâ terminatis, pedicellis elongatis subhispidulis, invol. squamis inf. margine scarioso angusto cinctis obtusis, ligulis discoloribus, paleis truncatis, pappi lamina obovato achænio paulò brevioribus. ♀ ad Cap. Bonæ-Spei. Less. syn. 244. *Arctotis pilifera* Thunb. fl. cap. 712 non Berg.
- β. *crithmoides*, foliis glabriusculis, lobis brevioribus. ♀ *Arctotis crithmoides* Jacq. h. Sæbenbr. 2. t. 155 non Berg. *Ursinia crithmoides* Poir. dict. 8. p. 258.
- γ. *subcanescens*, ramulis foliisque novellis pube adpressâ plus minus canescentibus, foliorum lobis abbreviatis. ♀ ad Zwellendam legit cl. Drege, pl. exs. n. 6367. (v. s.)
48. *S. SCARTOSA* (R. Brown et Less. ll. cc.), fruticosa glabra, foliis pinnatisectis, segmentis lineari-filiformibus integerrimis mucronulatis, pedunculis folio duplo triplove longioribus, invol. squamis extimis omnium scariosis subrotundis, radii ligulis subdiscoloribus, rec. paleis truncatis, achæniis molliter et parè villosis. ♀ ad Cap. Bonæ-Spei. *Arctotis scariosa* Willd. sp. 3. p. 2360 excl. Thunb. syn. *Ursinia scariosa* Poir. dict. 8. p. 257. — Burch. cat. afr. austr. n. 5451. Sæpè in hortis sub nom. *Arctotidis paleaceæ* vagat. (v. s. sp. et c.)
- β. *brevipes*, capitulis supra ultima folia brevissimè pedicellatis. ♀ ad Cap. Bonæ-Spei Drege! pl. exs. n. 6016. (v. s.)
49. *S. ODORATA* (R. Brown l. c.), fruticosa glabra, foliis planis apice inciso-pinnatifidis, pappo obsoleto, radii ligulis discoloribus. ♀ ad Cap. Bonæ-Spei. *Anthemis odorata* Ait. kew. 3. p. 238. Willd. sp. 3. p. 2186. *Achænia glabra* ex Br.

CDXXXII. *URSINIA* Gaertn. fruct. 2. p. 462. t. 174. Less. syn. 244. — *Ursiniæ* sp. Poir. Spreng. — *Arctotidis* sp. auct.

Omnia Sphenogynes, sed 1°. achænium obovatum turbinatum basi distinctè attenuatum glaberrimum nervulis 5 minimis subcostatum. 2°. Pappus duplex, ext. lamina 5 amplis obovatis lacteis spiraliter æstivato-contortis ut in Sphenogync, int. filis 5 concoloribus angustissimis imâ basi subconcretis. — Herbæ aut frutices Capenses. Folia uni- aut bipinnatisecta. Invol. squamæ pleræque apice in appendicem scariosam productæ.

§. I. *Species perennes aut frutescentes.*

1. *U. MONTANA*, fruticosa ascendens humilis parè ramosa, canle ramisve hinc indè subpuberis, foliis confertis pinnatipartitis crassiusculis glabris puberisve, lobis inf. minimis acutissimis, sup. linearibus mucronulatis, pedicellis nudis longitudine caulis, invol. ovatis squamis ext. ovato-lanceolatis obtusis margine nigrello et scarioso albo cinctis, ligulis parvis discoloribus, paleis truncatis. 2L ♀ in Cap. Bonæ-Spei ad Willbergen alt. 8-900 ped. legit cl. Drege, pl. exs. n. 6027. Fruct. matur. non vidi. (v. s.)

2. *U. APICULATA*, fruticosa cœspitosa demissa glabra, foliis pinnatipartitis, lobis omnibus apiculo albo mucronatis seu albo-sphacelatis, sup. linearibus indivisis longis trilobisve, pedicellis caule ferè longioribus, invol. squamis ext. ovatis nigro-marginatis, ligulis discoloribus, paleis obtusis subdentatis. \mathcal{L} \mathcal{J} in Cap. Bonæ-Spei ad Sneeuwbergen alt. 5-600 ped. legit cl. Drege, pl. exs. n. 2132. Habitus *U. montanæ*, sed ab hac et ab omnibus facillè differt fol. lobis apice mucrone albissimo terminatis. (v. s.)
3. *U. TENUILOBA*, glaberrima, caule suffruticuloso subdemisso brevi parèe ramoso, foliis pinnatipartitis, lobis linearibus aristato-acuminatis, infer. brevioribus integris, super. 2-3-lobis, pedicellis caule longioribus, paleis apice obtusè dentatis, pappo int. laminis exterioribus paulò brevioribus. \mathcal{L} \mathcal{J} in Cap. Bonæ-Spei ad Kat-Riviersberg alt. 5-600 ped. legit cl. Drege, pl. exs. n. 3698 et in distr. Uitenhage prope Zwartkop-Rivier cl. Eckl. n. 107. *Ursinia fœniculacea* Eckl. l. c. non Spreng. Folia ferè *Santolinæ viridis*. Habitus *Achilleæ moscbatæ*. Pappus ext. amplus. (v. s.)
4. *U. PARADOXA* (Gærtn. et Less. ll. cc.), suffruticulosa adscendens glabriuscula, foliis pinnatisectis, lobis inf. brevibus integris, sup. longioribus 2-3-fidis, lobulis oblongo-linearibus apice piliferis, ramis apice nudis pedicelliformibus, invol. squamis omnibus margine scariosis obtusis, ligulis discoloribus, pappo int. exteriore brevioribus. \mathcal{L} \mathcal{J} ad Cap. Bonæ-Spei legit cl. Drege, pl. exs. n. 531. *Arctotis paradoxa* Linn. amœn. 4. p. 330 (excl. syn.). Thunb. fl. cap. 712. *Sphenogyne antbemoides* E. Mey. in Drege coll. non Brown. Habitus omninò *Sphen. antbemoidis*, sed differt caract. gen. (achæn. glabro et pappo duplice) nec non fol. apice piliferis, et invol. squamis omnibus margine scarioso albo eunctis. Capitulum non malè refert *Anacyclum Pyrethrum* seu icon. bot. mag. t. 544. (v. s.)
5. *U. ALBICAULIS*, suffruticulosa erecta, ramis sublanatis, foliis pinnatipartitis glabriusculis, lobis linearibus mucronatis integerrimis aut apice 2-3-fidis, ramis apice nudis pedicelliformibus glabriusculis, invol. squamis ext. in appendicem scariosam lanceolato-acuminatam productis, pappo inter. externum longitudine subæquante. — ad Cap. Bonæ-Spei ad Zwellendam t'Kouse et Gariep, alt. 2-300 ped. legit cl. Drege. Pedicelli circ. 2-3 pollic. longi. Ligulæ intensè flavæ subdiscolores 9-10 lin. longæ. Pappus lacteus, exterior amplus. (v. s.)
6. *U. PENUNCULOSA*, subberbacea, ramis laxè sublanatis, foliis glabris bipinnatisectis, lobis linearibus mucronatis, ramis longè denudatis glabris, invol. squamis ext. in appendicem scariosam lanceolato-acuminatam productis. — ad Cap. Bonæ-Spei loco dicto Klein-Namaqualand alt. 2-300 ped. legit cl. Drege, pl. exs. n. 2807. An ab *U. albicauli* certè diversa? Fruct. matur. ign. tamen in specim. quodam (Eckl. n. 322) huc ex invol. et foliis relato vidi achænia turbinate lævia alba pappo (verisimiliter deciduo) omninò destituta. (v. s.)
7. *U. RANICANS*, caule subberbaceo decumbente basi repente glabriusculo, foliis pinnatipartitis, lobis inf. simplicibus, super. 2-3-lobatis acutè subdenticulatis, omnibus mucrone apiculatis, pedicellis modicè elongatis 1-cephalis, invol. squamis ext. lanceolatis appendice brevi scariosa subapicentatis, ligulis discoloribus, paleis obtusis apice subdentatis, pappo int. exteriore paulò brevioribus. \mathcal{L} ad Cap. Bonæ-Spei in Algoa-bay. verisim. in arenosis maritimis legit cl. Drege, pl. exs. n. 2131. Habitus *Pyrethri maritimi*. Accedit ad *U. speciosam*, sed habitu decumbente et repente facillè diversa. (v. s.)
8. *U. FILICAULIS*, herbacea glabra, caule filiformi prostrato hinc indè radicante, foliis pinnatipartitis, lobis acutis rachique linearibus, infer. indivisis, super. trifidis, pedicellis adscendentibus 1-cephalis, invol. campanulati, squamis ext. in appendicem scariosam acuminatam productis, ligulis discoloribus, paleis obtusis. \mathcal{L} ad Cap. Bonæ-Spei loco dicto Kaapsche-Vlakte legit cl. Drege, pl. exs. n. 6021 in distr. Caledon? (Eckl. n. 454?). Car. gener. non vidi sed huc refero ex involucro, achænio juniore, et analogiam maximam cum *U. radicante*. Caules circ. 2 ped. longi graciles. Folia remota. Lign. crocæ, subtus subrubræ, 7-8 lin. longæ. (v. s.)

§. 2. *Species annuæ.*

9. *U. SPECIOSA*, herbacea erecta ramosa glabra, foliis pinnatipartitis, lobis inf. brevibus integris, sup. longioribus incisus pinnatifidisve, lobulis omnibus setâ apicalibus, pedicellis nudis elongatis, invol. squamis ext. obtusiusculis scariosis-marginatis, ligulis concoloribus, paleis truncatis, pappo intern. laminis externis paulò brevioribus. ☉? in Cap. Bonæ-Spei loc. dict. Zwellendam t'Konse et Gariëp, alt. 2-300 ped. legit cl. Drege. Herba et infl. ferè *Chrysanthemi carinati*.
- α. croceo-flava*, ligulis croceo-flavis. Drege! pl. exs. n. 2745. (v. s.)
 β. albida, ligulis albidis. Drege! pl. exs. n. 6368. (v. s.)
10. *U. CAKILEFOLIA*, herbacea erecta ramosissima glabra, foliis crassiusculis pinnatipartitis, lobis linearibus acutis, inf. integris, sup. partitis, pedicellis elongatis nudis, invol. squamis ext. in appendicem subscariosam acuminatam productis, ligulis concoloribus, paleis ext. 3-dentatis, pappo inter. externi longitudinini æquante. ☉ in Cap. Bonæ-Spei ad Giffberg, alt. 2-300 ped. legit cl. Drege, pl. exs. n. 6023! Capitula parva. Flores flavi. (v. s.)
- β. crocea*, ligulis croceis paulò majoribus, invol. squamis appendicibus subnigricantibus, paleis maturis rufidulis. ☉ ad Cap. Bonæ-Spei legit cl. Drege, pl. exs. n. 6025! (v. s.)
11. *U. INNOCORA*, herbacea ramosissima glabriuscula, foliis crassiusculis pinnatipartitis, lobis linearibus, inf. integris, sup. tri- aut pluripartitis, pedicellis nudis 1-cephalis elongatis, invol. squamis ext. ovatis subacutis, ligulis concoloribus invol. paulò longioribus, paleis truncatis, pappo int. externum longitudine æquante. ☉ ad Cap. Bonæ-Spei in Carro, alt. 3-400 ped. legit cl. Drege, pl. exs. n. 772! Habitus *Senecionis*. Affinis *U. cakilefoliæ*. Ligulæ 3-4 lin. longæ. (v. s.)
12. *U. NANA*, herbacea glabra pluricaulis subdiffusa, foliis crassiusculis pinnatipartitis, lobis linearibus obtusiusculis, aliis integerrimis, aliis 2-3-lobatis, ramis apice pedicelliformibus 1-cephalis, invol. squamis exter. nigro marginatis vix subacutis int. apice albo-scariosis rotundatis, ligulis concoloribus invol. paulò longioribus, pappi int. setis laminis ext. brevioribus. ☉ in Cap. Bonæ-Spei ad Zilver-Fontain, alt. 2-300 ped. legit. cl. Drege, pl. exs. n. 2782! Habitus ferè *Sphenogyne pusillæ*, sed magis diffusa et ligulæ minores. *Achæua albida* glabra basi attenuata nervulis 5 costolata. An hinc aut ad sequentem referenda *Urs. annua* Less. in *linnaâ* 1831, p. 165, nomine tantum nota? (v. s.)
13. *U. PYGMÆA*, herbacea glabra pluricaulis suberecta, radice exili, foliis pinnatipartitis, lobis paucis lineari-filiformibus, capitulis pedicellatis solitariis, invol. squamis ext. acuminatis. ☉ in Africa Capensis distr. Namaqualand legit cl. Ecklon, n. 27. Specimen maucum tantum vidi sed ex fructu ad Ursiniam referendum; ex invol. squamis acuminatis ab *U. nanâ* distinguendum. Herbula pollicaris. (v. s.)

† *Species exclusæ.*

- U. ABROTANIFOLIA* Spreng. = *Sphenogyne abrotanifolia*.
U. ANTHEMOIDES Poir. = *Sphenogyne anthemoides*.
U. CRITHMOIDES Poir. = *Sphenogyne pilifera β.*
U. DENTATA Poir. = *Sphenogyne dentata*.
U. FILIFORMIS Griess. = *Sphenogyne pinnata*.
U. FOENICULACEA Poir. = *Sphenogyne foeniculacea*.
U. PILIFERA Poir. = *Sphenogyne dentata*.
U. SCARIOSEA Poir. = *Sphenogyne scariosa*.
U. SERRATA Poir. = *Sphenogyne serrata*.
U. TENUIFOLIA Poir. = *Sphenogyne tenuifolia*.

DIV. III. MADIÆÆ (1).

Receptaculum margine aut ferè totum paleaceum: Invol. squamæ 1-2-seriales convolutæ aut complicatæ achænia radii semper calva includentes. Achænia disci pappo paleaceo donata aut calva, fertilia aut sterilia. — Folia alterna. Flores flavi.

CDXXXIII. MADIA *Mol. chil. ed. germ.* 113. *ed. gall.* 336. *Cav. ic.* 3. p. 50. — *Madia et Biotia Cass. dict.* 34. p. 308. — *Madia* sp. *Don, Less.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii 10-12 uniserialibus fœmineis ligulatis aut monstrosè irregulariter et amplè tubulosis, fl. disci hermaphr. tubulosis regulariter 5-dentatis. Invol. subglobosum 1-seriale, squamis (tot quot ligulæ) dorso carinatis complicatis achænia radii involventibus. Recept. planum paleas inter radium et discum 1-2-seriales gerens, in centro omninò nudum. Ligulæ basi glabræ invol. vix longiores. Styli fl. disci rami infernè ad latus internum series duas stigmatico-glandulosas gerentes, apice pilis rigidis erectis onusti. Achænia compressa recta basi attenuata glabra calva utrinquè in medio nervo longitudinali aucta et ideò 4-5-gona. — Herba Chilensis annua erecta villosa et apice præsertim glanduloso-pilosa. Folia infima opposita, sup. alterna, semiamplexicaulia oblonga integra. Capitula breviter pedicellata in racemum digesta foliis parvis sæpius bracteata. Cor. luteæ. Semina olcosa.

x. *M. SATIVA* (*Mol. et Dou ll. cc.*). ① in Chili spontanea et ad oleum è seminibus eliciendum culta sub nom. vernaculis *Madi* et *Melosa* ex Bertero! Eadem fortè cultam in California legit cl. Douglas. *M. sativa*, *M. viscosa* et *M. mellosa* Willd. sp. 3. p. 1951 vix varietates ex *Don. M. viscosa* *Cav. ic.* 3. p. 50. t. 298. *M. mellosa* *Jacq. hort. Schoenbr.* 3. p. 29. t. 302. *M. sativa* *DC. not. jard. gen. VII. n. 5. mem. soc. Gen. 7. p. 277. (v. v. c. et s. sp.)*

* *monstrosa*, ligulis in tubulos ampliatis irregulariter mutatis. — *Biotia* *Cass. l. c. (v. v. c.)*

† *Species exclusa.*

M. ELEGANS *Don.* = *Madaria elegans.*

CDXXXIV. MADARIA *DC. mem. soc. Gen. v. 7. p. 280. not. pl. rar. jard. Gen. VII. n. 6.* — *Madia* sp. *Don.*

Capitulum multiflorum radiatum, ligulis 10-12 uniserialibus fœmineis, fl. disci tubulosis 5-dentatis masculis seu sterilibus. Invol. subglobosum, 1-seriale torulosum, squamis complicatis achænia radii omninò involventibus. Recept. subconvexum, margine inter ligulas et discum squamas 1-2-seriales gerens, medio epaleaceum densè et breviter fimbriifero-hirsutum. Ligulæ involucri duplò longiores et corollæ tubulosæ basi puberulo-hirtellæ. Styli rami apice hispiduli. Achænia radii compressa nervis in latere utroque aucta et ideò sub-4-5-gona, glabra, calva basi rostello incurvulo donata, disci omninò abortiva. — Herbæ Californicæ annuæ erectæ villosæ et sæpè glandu-

(1) Genera sex hic habitu toto consociata inter se caracteribus normalibus valdè differunt, et strictissimo sensu *Hartmannia* et *Madaroglossa* fortè ad *Galinsogea*s, *Hemizonia* et fortè *Madaria* ex disci achæniis calvis et abortivis ad *Parthenieas*, *Madia* et *Oxyura* ex disci achæniis calvis et fertilibus ad *Heliopsideas* essent referenda sed in ordine naturali, ut in civili, summum jus sæpè summa injuria.

loso-pilosæ. Folia sessilia lanceolata aut linearia integra. Capitula in corymbum laxum disposita, longiùs pedicellata cbracteata. Flores flavi. — Nomen ex *μαδαρος* calvus.

1. *M. ELEGANS*, caule foliisque pilis apice glandulosis et setis eglandulosis mixtis hispido. ① in Californiâ detexit cl. Douglas. *Madia elegans* Don in Lindl. bot. reg. t. 1458. Ligulæ basi purpuro-maculatæ, lineari-cuneatæ, apice acutè trifidæ. Achænia radii intrâ invol. squamas inclusa subbiserialia nigra compresso-trigona, in quoque latere uninervia, nndè ferè 5-gona apice truncata omninò calva. (v. s. sp. et v. c.)
2. *M. CORYMBOSA*, caule involucriisque pilis apice glandulosis et setis eglandulosis hispido, foliis linearibus villosis subhispidis eglandulosis. ① in Amer. bor-occid. ad Columbia-Rivier legit cl. Douglas. Variat pilis glandulosis plurimis aut paucissimis. Achænia compresso-trigona, in specim. fortè non omninò matura, rufa subnuculata. (v. s.)
ℓ.? *hispida*, caule foliis involucriisque pilis omnibus eglandulosis patulis hispidis. ① in Californiâ legit cl. Douglas. An fortè species propria? (v. s. comm. cum var. *α* ab hon. Soc. hort. Lond.)

CDXXXV. HEMIZONIA.

Capitulum multiflorum radiatum, ligulis 1-serialibus fœmineis invol. paulò longioribus, fl. disci tubulosis 5-dentatis masculis seu sterilibus. Invol. squamæ 1-seriales concavæ et achænia radii semi-involventes. Recept. planum paleaceum aut saltèm inter radium et discum paleas 1-serialcs gerens et medio epaleaceum punctatum. Cor. basi glabræ. Styli rami obtusiusculi. Achænia radii obovata ferè obcompressa extùs convexa intùs plana glabra calva, disci abortiva. — Herbæ Californicæ erectæ ramosæ basi suffruticosæ pilosiusculæ interdùm glanduliferæ. Folia alterna conferta lanceolata aut linearia, integra aut serrata. Capitula terminalia solitaria aut pauca, bracteis foliaceis plurimis cincta. Flores flavi. — Genus omninò medium inter Madariam et Hartmanniam. Nomen ex *ημισζωνος* (semicinctus) alludit ad achænia invol. squamis semicincta.

Sect. I. MADARIOIDES.

Recept. margine paleas 1-seriales gerens, medio nudum planum punctatum.

1. *H. CONGESTA*, caule herbaceo erecto ramoso, ramis pilis glandulosis et eglandulosis molliter hispidulis, foliis lineari-lanceolatis parcè villosoglandulosis, capitulis bracteatis congestis, achæniis obovatis apice obtusis. — in Californiâ legit cl. Douglas. Achænia nigra, potiùs obcompressa quàm lateribus compressa, matura basi productâ in stipitem rostelligiformem insigniter recurvum ac areolam albam gerentem. Recept. paleæ subcoriaceæ foliaceæ. (v. s. comm. ab hon. Soc. hort. Lond.)
2. *H. ANGSTIFOLIA*, caule ramosissimo imâ basi suffruticuloso, ramulis foliis involucriisque minntè puberulis, foliis bracteisque angustè linearibus integerrimis, capitulis bracteatis subsolitariis, achæniis obovatis apice couo brevè acuto mucronatis. 5 in Californiâ legit cl. Douglas. Recept. paleæ angustæ membranacæ. Achænia estipitata areolâ obliquâ, supernè conulo brevè mucronata. Eadem ni fallor video in b. Hænke, sed Regiomontana dicitur? (v. s. comm. cum priorib.)

Sect. II. OLOCARPHA.

Paleæ recept. discum totum occupantes.

3. *H. LNZULÆFOLIA*, caule molliter hirsutulo, foliis inferioribus oppositis, superalteruis, elongato-linearibus plurinerviis subdentatis molliter villosis eglan-

dulosus, corymbo laxo, invol. squamis hispidulis, achæniis radii muticis. — in Novâ-Californiâ legit cl. Douglas. Ligulæ 15-20. Capitula parcissimè hracteata. Achænia estipitata areolâ laterali. (v. s. comm. ab hon. Soc. hort. Lond.)

4. *H. MACRADENIA*, caule suffruticoso ramosissimo, ramulis foliisque pilosiusculis, foliis lineari-lanceolatis, infer. parçè serratis, cæteris integris, rameis super. bracteisque glandulâ grossâ truncatâ terminatis, invol. squamis grossè et callosè inciso-serratis, paleis apice subulatis ciliatis, achæniis obovato-turbinatis apice incurvis rostro subadscendente. ζ in Californiâ legit cl. Douglas. Species priori primâ fronte isimillima sed verè distinctissima et structurâ in ordine anomalâ spectabilis. Affinis Calycadeniæ sed ligulæ planæ, etc. (v. s. comm. ab hon. Soc. hort. Lond.)

CDXXXVI. OXYURA DC. in *Lindl. nat. syst. bot. ed. 2. p. 256.*

Capitulum multiflorum radiatum, ligulis 10-12 uniserialibus fœmineis, fl. disci tubulosis 5-dentatis bisexualibus, centralibus plurimis abortivis. Invol. squamæ 1-seriales basi rigidè ciliatæ convolutæ et achænia radii omninò involventes, supernè in appendicem linearem foliaceam productæ. Recept. totum paleis membranaceis inter flores onustum. Ligulæ basi pubentes apice grossè dentatæ. Tubuli obcompressi ad lobulos pubentes. Anth. nigricantes. Styli disci rami in appendicem hispidam acutissimam producti. Achænia omnia obcompressa obovato-oblonga glabra calva, centralia sæpè abortiva. — Herba Californica annua erecta Chrysanthemum segetum habitu referens. Caulis teres purpurascens glaber. Folia alterna ciliata pinnatifida, lobis 5-8-jugis integris. Capitula ramulos apice nudiusculos hirsutos terminantia. Flores flavi. Bracteæ paucæ ciliatæ. — Nomen ex $\alpha\zeta\upsilon\varsigma$, acutus, et $\kappa\rho\alpha$, cauda.

1. *O. CHRYSANTHEMOIDES*. (1) in Novâ-Californiâ legit cl. Douglas. Radix simplex perpendicularis. Caulis circ. pedalis. (v. s. comm. ab hon. Soc. hort. Lond.)

CDXXXVII. HARTMANNIA.

Capitulum pluri- aut multiflorum heterogamum, fl. radii uniseriatis fœmineis ligulatis grossè apice dentatis, disci hermaphr. tubulosis 5-dentatis. Invol. squamis oblongo-lanceolatis acutis convolutis flores radii semiamplectentibus, bracteis nonnullis linearibus extus cinctis. Recept. paleaceum, paleis squamas referentibus sed planiusculis. Cor. disci vix apice puberulæ. Antheræ nigricantes. Stylus, disci ramis cono acuto apiculatis. Achænia radii tri- seu tetragona obovata subpedicellata, dorso subconvexa, apice calva, areolâ terminali obliquâ interiùs sitâ interdùm papilloso-exsertâ, disci ovali-oblonga obcompressa rarò calva sæpiùs paleis 5 membranaceis enerviis obtusis corollâ dimidiò brevioribus coronata. — Herbæ Californicæ erectæ. Caulis pilis patulis hispidus simplex apice corymboso-ramosus. Folia alterna, infima interdùm opposita, sessilia lineari-oblonga, pinnatifida aut serrata pubera. Capitula ad apices ramorum corymbosa aut fasciculata. Cor. flavæ. — Genus meo sensu ex habitu naturale, sed in sectiones tot quot species facilè distinguendum, Heleniis ex pappo paleaceo et antheris nigris pertinet, sed transitum ad Anthemideas exhibet! — Genus distinctissimum dixi in honorem cl. peregrinatoris Jos. Adolph. Hartmann qui, anno 1739, Californiam adiit et ejus descript. edidit.

2. *H. FASCICULATA*, foliis inciso-dentatis imâ basi obtusè et brevè auriculatis,

capitulis ad apices ramorum densè fasciculatis 10-11-floris, ligulis 5 obovato-cuneatis, achæniis lævibus, radii calvis, disci paleaceo-papposis. $\mathcal{U}^?$ in Novâ-Californiâ legit cl. Douglas. Habitus et inflorescentia ferè Lini flavi aut campanulati. Recept. paleæ inter radium et discum in verticillum ferè dispositæ. (v. s. comm. ab hon. Soc. hortie. Lond.)

2. *H. CORYMBOSA*, foliis pinnatipartitis basi attenuatis petiolatisve, lobis linearibus 5-9-jugis integris, capitulis ad apices ramorum subsolitariis multifloris, invol. pedicellisque densè hispidulis, ligulis 15-20 oblongis, achæniis pedicellatis subtetragonis dorso muricatis, radii calvis, disci exter. calvis, cæteris paleaceo-papposis. (I) in Novâ-Californiâ legit cl. Douglas. Caules et folia pubera. Habitus Antbemidearum. Areola fructus terminalis valdè lateralis exserta! (v. s. comm. cum priore.)

3. *H. CILIATA*, caule glabrinsculo, apice laxè ramoso vix corymboso, foliis pinnatipartitis, lobis integris 5-8-jugis, infer. in petiolum attenuatis, super. semiamplexicaulibus floralibusque ciliatis, capitulis multifloris, ligulis 10-12 obovatis amplis, achæniis omnibus lævibus calvis. (I) in Novâ-Californiâ legit cl. Douglas. Habitus omninò prioris, sed ex achæniis omnibus calvis areolâ terminatis, et cor. tubo plano-obcompressio proxime ad tribum sequentem accedit. Capitulum ferè Cbrysanthemî Myconis. (v. s. comm. cum prioribus.)

CDXXXVIII. MADAROGLOSSA.

Capitulum multiflorum radiatum, ligulis 1-seriatis fœmineis, fl. disci hermaphr. tubulosis breviter 5-dentatis. Invol. squamæ uniseriales acuminatæ basi convolutæ. Recept. palcis lineari-lanceolatis submembranaceis onustum. Styli disci ramis inclusis. Achænia radii linearia basi attenuata calva glabra intra squamas inv. omninò inclusa, disci lineari-clavata pappo 8-10 aristato, aristis ad basin ciliato-plumosis apice scabris. — Herbæ Californicæ erectæ diversè piloso-scabræ verisim. annuæ aut biennes. Caulis teres. Folia alterna sessilia oblonga acuta inciso-dentata aut integra. Capitula ramulos terminantia subcorymbosa. Discus radiusque flavi. — Ex pappo ciliato accedere videtur ad Blepharipappum, sed differt radio calvo, fl. disci apice non longè barbatis, styli ramis disci non exsertis et floribus homochromis. — Nomen ex *μαδαρος* calvus et *γλωσσα* lingua.

1. *M. HIERACIOIDES*, setis patentibus sparsis rigidulis undiquè hispida, caule subsimplici, foliis oblongo-lanceolatis grossè inciso-serratis, ramulorum floralium linearibus integris, ligulis circ. 15 ovali-oblongis invol. paulò longioribus integris. — in Californiâ legit cl. Douglas. Herba pedalis habitu ferè Echii. Setæ à basi nigræ ortæ. Folia 2 poll. longa, 6-7-lin. lata. Achænia disci villosiuscula, pappi aristis fuscis basi villosis. (v. s. comm. ab hon. Soc. hortie. Lond.)

2. *M. ANGUSTIFOLIA*, tota setis rigidis patulis confertis infernè hispida versus apicem puberulo-scabrida, caule ramoso, foliis linearibus integris, ligulis 12-13 trifidis invol. duplò ferè longioribus. (I) in Californiâ legit indefessus Douglas. Herba pedalis ferè Echii facie. Radix simplex tortuosa. Folia 1-1½ pollicem longa, 1-1½ lin. lata, inferiora hispidissima. Flores pallidè flavescentes. Achænia radii adpressè villosa. Pappus albissimus, setis longè ad basin ciliato-plumosis. (v. s.)

3. *M. HETEROTRICHA*, pilis sparsis brevibus remotis aliis pubiformibus aliis glandulâ nigrâ terminatis subscabrida, caule ramoso, foliis lineari-oblongis obtusis integris aut vix subserratis, ligulis apice trifidis invol. duplò ferè longioribus. — in Californiâ legit cl. Douglas. Caulis pedalis et ultrâ. Folia 2 poll. longa, lineam lata. Ligulæ 12-14 amplæ multiveniæ. Achænia disci glabra. Pappus albissimus setis basi longè ciliato-plumosis. (v. s. comm. cum prioribus.)

CDXXXIX. CALYCADENIA.

Capitulum multiflorum, fl. radii 1-serialibus 3-5 fœmineis corollâ irregulari ampliata intus fissâ, disci masculis plurimis tubulosis. Invol. extus bracteolatum 1-2-seriale, squamis basi concavis et achænia radii semi-foventibus. Recept. margine inter radium et discum paleas 1-seriales gerens, medio nudum. Achænia radii trigona subobcompressa glabra calva, disci linearia abortiva. — Herbae Californicæ erectæ strictæ. Caulis teres simplex. Folia infer. opposita, super. alterna, rigida linearia margine revoluta integerrima floralia, secus ramulos floriferos conferta, apice glandulam omnium Calycii formam referentem gerentia. Capitulum nunc ad ramulorum axillarium apicem solitaria, nunc ad apicem caulis congesta. Flores lutei. — Nomen alludit ad formam glandularum omnibus speciebus solemnum.

1. *C. TRUNCATA*, caule virgato glaberrimo, foliis linearibus minutissimè subsca-
bridis, infer. apice mucronatis, summis floralibusque apice glandulam subses-
silem calyciformem gerentibus, ramulis axillaribus brevissimis 1-cephalis brac-
teolas plurimas apice glandulosas gerentibus, invol. squamis dorso subsca-
bris apice truncato-retusis, pappo disci squamellis 7-8 brevissimis apice dentato-
incisis. — in Californiâ legit cl. Douglas. Caulis nitidus ruheus. Capitula re-
mota. Achænia radii subrugosa. (v. s. comm. cum sequentibus ab hon. Soc.
hort. Lond.)
2. *C. VILLOSA*, caule villoso stricto, foliis linearibus obtusiusculis margine revo-
lutis basi ciliatis floralibusque ciliato-subhirsutis apice glandulam pedicellatam
calyciformem gerentibus, ramulis axillaribus brevibus 1-cephalis. (1) in Cali-
forniâ legit cl. Douglas. Radix exilis. Capit. specim. meî juniora non ritè
describenda, sed ex habitu species evidentissimè congener. (v. s.)
3. *C. MULTIGLANDULOSA*, caule stricto sparsè hispidulo, foliis linearibus margine
revolutis subacutis basi ciliato-scabris, ramulis axillaribus brevissimis mono-
cephalis, foliis floralibus plurimis secus ramulos quasi fasciculatis rigidulè ciliatis
apice et secus margines prope apicem glandulas pedicellatas plurimas geren-
tibus, invol. squamis acutis. — in Californiâ legit cl. Douglas. Species glandulis
numerosis calyciformibus spectabilis. Pappi disci squamellæ 5 acuminatæ.
(v. s.)
4. *C. CEPHALOTES*, caule stricto præsertim apice pubescente, foliis infer. oppo-
sitis, super. alternis, elongato-linearibus glabriusculis glabris basi ciliatis, capi-
tulis ad apicem caulis adgregatis subsessilibus, foliis floralibus paucis brevibus
glandulâ calyciformi superatis. (1) in Californiâ legit cl. Douglas. Achænia
radii trigona læviuscula, disci squamellis acuminatis coronata. (v. s.)

ADDENDA ET EMENDANDA.

- P.* 30, *lin.* 12, *PENTACANTHA*, lege *PENTACONTA*.
P. 30, *lin.* 19, *hexacantham*, lege *hecatantham*.
P. 65, *lin.* 45, 46 et 48, et *p.* 66. *lin.* 8, *Echinopsidium*, lege *Chresta*.
P. 66, *lin.* 47, *sub* *D. reticulato*, *adde syn.*: *Rolfinkia centanroides* Zeak. *pl. ind.* 2. *p.* 14. *t.* 14.
P. 109, *lin.* 7, *t.* 3?, lege *t.* 5?
P. 110, *lin.* 7, *MIKANOIDES*, lege *MIKANIOIDES*.
P. 125, *lin.* 11, *dele syn.* *Nuttallii*.
P. 255, *lin.* 27, *adde syn.*: *Galatella punctata* Lindl. *hot. reg.* *t.* 1818.
P. 275, *lin.* 25, *dele syn.* *Lessingii*.
P. 283, *lin.* 8, *adde*: *DC. non Bess.* — *Heterochæta* Bess. est *Avena tenuis*.
P. 295, *lin.* 9, *adde*: *Erigeron filiforme* Spreng. est ex *Schlect.* in *litt.* *Diplopappus pinifolius* Less. *ined.*
P. 298, *lin.* 14, *disci*, lege *radii*.
P. 313, *lin.* 38, *adde syn.*: *DC. pl. rar. jard. Gen. not. vii. p. 1. t. 1.*
P. 374, *lin.* 20, *LÆSTADIA*, lege *LÆSTADIA*.
P. 376, *lin.* 27, *LÆNNECIA*, lege *LAENNECIA*.
P. 398, *lin.* 8 à *fine*, *Tursonia*, lege *Tursenia*.
P. 415, *lin.* 11, *dele syn.* *Sprengelii ex Schlect. in litt., ad Luciliam acutifoliam referendum.*
P. 428, *lin.* 8 à *fine*, *t.* 27, lege *t.* 47, et *dele* *Chrysocoma punctulata* *t.* 49.
P. 449, *lin.* 41, *dele* et *Chlæuobolus*.
P. 485, *lin.* 47, *adde syn.*: *Hook. bot. mag. t. 3466.*
P. 503, *lin.* 45, *Petrantha*, lege *Tetrantha*.
P. 511, *lin.* 2, *Guardiola*, lege *Gnandiola*.
P. 521, *lin.* 35, *Poir.*, lege *Poiteau*.
P. 524, *lin.* 37, *ACANTHOLÆNA*, lege *CENTROLÆNA*.
P. 531, *lin.* 11, *κονία*, *pulveris*, lege *κονίς*, *pulvis*.
P. 543, *lin. ult.*, *Jægera* *Raesch. et Gisek.* est *genus inter Scitamineas dubium.*
P. 551, *lin.* 38, *adde syn.*: *DC. pl. rar. jard. Gen. not. vii, p. 5. n. 2. t. 2 et 3.*
P. 585, *lin.* 49, *adde syn.*: *DC. pl. rar. jard. Gen. not. vii. p. 8. n. 3.*
P. 586, *lin.* 46, *adde syn.*: *DC. pl. rar. jard. Gen. not. vii. p. 9. n. 4.*
P. 606, *lin.* 6, *Georgia*, lege *Georgiæ spec.*

N. B. Hujus voluminis per morbum gravem auctoris impressi Omissis et Sphalmatibus indulgeat benevolus Lector! Species addendæ, ad calcem ordinis Compositarum seu voluminis sexti brevi tempore edendi, reperiendæ sunt.

INDEX NOMINUM ET SYNONYMORUM

PARTIS QUINTÆ.

Obs. Nomina admissa litteris romanis, Synonyma italicis traduntur, nempe
 utrâque classe:

Ordinalia majoribus,
 Tribus majoribus,
 Generica vulgaribus,
 Sectionalia minoribus.

antholæna DC.	460	Albertinia Spreng.	80
'canthosperma Arrab.	3	ALBERTINIEÆ DC.	78
canthospermum Schrank.	521	Alcina Cav.	520
canthoxanthium DC.	523	Alcina DC.	<i>ibid.</i>
CHYRIDEÆ DC.	212, 312	Alcinia Steud.	<i>ibid.</i>
'chyrocoma Cass.	15	Alciope DC.	209
chyropappus H. B. K.	654	Aldama Lallav. et Lcx.	561
cicarpa Juss.	3	Alibum Less.	97
'cilepis Don.	15	Alix Comm.	319
cilepis DC.	<i>ibid.</i>	Allagopappus Cass.	477
ciphyllæa DC.	641	Allagopappus DC.	<i>ibid.</i>
'cispermum Neck.	569	Allocarpus H. B. K.	676
'cmella Rich.	620	Alloispermum Willd.	<i>ibid.</i>
cmella DC.	<i>ibid.</i>	Alomia H. B. K.	105
'costa DC.	90	ALOMIÆ Less.	103
'ctinea Juss.	662	Alymnia Neck.	515
'ctinella Pers.	<i>ibid.</i>	Alymnia DC.	<i>ibid.</i>
'ctinella Less.	<i>ibid.</i>	Amblyolepis DC.	667
ctiuolepis DC.	655	Ambrosia Linn.	525
ctimeris Raf.	575	AMRROSIACÆ Less.	500
ctiuomeris Nutt.	<i>ibid.</i>	AMBROSIEÆ Cass. Less.	498, 522
CTINOPHYTUM Neck.	4	AMELLEÆ DC.	211, 213
'ctinoptera DC.	543	AMELLOIDÆ Less.	213
'ctinospermum Ell.	653	Amellus Adans.	226
denocaulon Hook.	207	Amellus Cass.	213
denocyclus Less.	10	Amellus P. Br.	544
denolepis Less.	607	Amellus Linn.	96, 213
denophyllum Pers.	630	Anapherephis H. B. K.	70
denostemma Forst.	110	Amphiachysis DC.	313
DENOSTYLEÆ Cass. DC.	126	Amphicalca DC.	672
denostyles Cass.	203	Amphirhapis DC.	343
garista DC.	569	Amphistephium DC.	273
gathæa Cass.	223	Anacis Schrank.	567
ERATEÆ Less.	107	Anaglypha DC.	311
'eratoides DC.	108	Anaitis DC.	628
eratatum Linn.	<i>ibid.</i>	Andrieuxia DC.	559
eratatum Auct.	107, 108	Andromachia Cass.	96
'lossa DC.	543	Andromachia H. B. K.	95
grianthus Mart.	125	Andryaloides DC.	377
lolotheca DC.	508	ANGIANTHEÆ DC.	500
lancaria DC.	537	Anthebecarpæa DC.	221

Anisochæta DC.	109	BELLIEAE DC.	212, 302
Anisotrichia DC.	80	Bellis Linn.	304
Anomostephium DC.	560	Bellium Linn.	303
<i>Anonymos</i> Walt.	128	Berlandiera DC.	517
ANTENNARIEAE.	500	Berthelotia DC.	375
<i>Anthalmum</i> Neck.	487	Bidens Linn.	593
ANTHEMIDEAE.	499	BIDENTIDAE Less.	498, 593
<i>Anthemiopsis</i> Boj.	547	Bigelowia DC.	329
<i>Anthemoides</i> Less.	681	Biotia DC.	264
Anvillea DC.	487	<i>Biotia</i> Cass.	691
Apalus DC.	507	Blainvillea Cass.	492
Aphanostephus DC.	310	Blanchetia DC.	75
Aplodiscus DC.	350	Blepharipappus Hook.	679
Aplopappus Cass.	345	Blepharispermum Wight, DC.	368
Arctogeron DC.	260	Blepharodon DC.	346
<i>Arctotis</i> Auct.	681, 688	Blumea DC.	432
Argophyllæa DC.	266	<i>Bobartia</i> Petiv.	554
<i>Argyrochæta</i> Cav.	532	<i>Bæbera</i> Less.	639
Argyrochæta DC.	<i>ibid.</i>	<i>Bæbera</i> Willd.	<i>ibid.</i>
Argyroxiphium DC.	668	Boebera DC.	640
Armania Bert.	576	<i>Bæheroides</i> DC.	<i>ibid.</i>
Arrhenachne Cass.	398	Bojeria DC.	94
ARTEMISIEAE Less.	499	BOJERIEAE DC.	<i>ibid.</i>
Artemisioides DC.	105	Boltonia L'Hér.	301
<i>Ascaricida</i> Cass.	15, 60	Bombacilæna DC.	460
<i>Ascaricida</i> DC.	60	BOOPIDEÆ Cass.	1
Aspilia Pet.-Th.	561	Boopis Juss.	2
Astemma Less.	502	Borrichia Adans.	488
<i>Aster</i> Adans.	253	<i>Botryadenia</i> F. et M.	309
<i>Aster</i> Nees.	226	Brachycome Cass.	305
ASTERÆAE.	211	<i>Brachycome</i> Gaud.	280
ASTERINEAE DC.	211, 213	<i>Brachycome</i> Cun.	305
ASTEROIDEAE Less.	8, 211	Brachyglossa DC.	265
<i>Asteriscus</i> Moench.	486	Brachyglottis Forst.	210
<i>Asteroides</i> Tourn.	483, 485, 486	Brachylæna Brown.	429
<i>Asteromea</i> Blum.	302	Brachyris Nutt.	312
<i>Asteropsis</i> Less.	260	<i>Brachyscoma</i> Cass.	305
<i>Athanasia</i> Walt.	680	<i>Brauneria</i> Neck.	554
ATHANASIEAE.	499	<i>Brickellia</i> Ell.	182
<i>Athenæa</i> Adans.	11	<i>Brotera</i> Spreng.	635
<i>Athroisma</i> DC.	368	Broteroa DC.	<i>ibid.</i>
<i>Athronia</i> Neck.	620	Bubonium DC.	463
<i>Aurelia</i> Cass.	314	Bulbostylis DC.	138
BACCHARIDEAE Less.	212, 368	BUPHTHALMEAE Less.	213, 483
BACCHAREAE DC.	398	Buphthalmum Cass.	483
<i>Baccharis</i> Linn.	<i>ibid.</i>	Burrielia DC.	663
<i>Baccharoides</i> Linn.	60	<i>Bustamenta</i> bot. mex.	166-168
Bahia Lag.	656	<i>Bustia</i> Adans.	483
Bailliera Cass.	505	<i>Cacalia</i> Touru.	203
<i>Balbisia</i> Willd.	679	Cacosmia H. B. K.	97
BALBISIEAE DC.	500	<i>Cæsulia</i> Roxb.	482
Balduina Nutt.	652	CAESULIAE DC.	<i>ibid.</i>
Balsamorhiza Hook.	551	Calea R. Br.	671
<i>Baltimora</i> Linn.	509	<i>Calea</i> Linn.	<i>ibid.</i>
BALTIMOREÆ Cass.	500	<i>Caleacte</i> R. Br.	673
<i>Barolina</i> Adans.	611, 679	<i>Caleacte</i> Less.	669
Bechium DC.	70	<i>Caleacte</i> DC.	673
Bellidiastrum Michx.	226	<i>Calebrachys</i> Cass.	669, 669
BELLIDEAE DC.	212, 304	<i>Calebrachys</i> DC.	669

<i>CALEINEÆ</i> Cass.	668	<i>Chromolaena</i> DC.	133
<i>Caliceras</i> Cav.	2	<i>Chronolaena</i> DC.	397
<i>Calimeris</i> Cass. <i>Nées.</i>	258	<i>Chronopappus</i> DC.	84
<i>Callilepis</i> DC.	671	<i>Cryptopetalum</i> Cass.	101
<i>Calliopsis</i> Reichenb.	568	<i>Cryptopetalum</i> DC.	<i>ibid.</i>
<i>Callistemma</i> Cass.	274	<i>Chrysactinium</i> H. B. K.	97
<i>Callistephus</i> Cass.	<i>ibid.</i>	<i>Chrysanthellina</i> Cass.	630
<i>Calophora</i> DC.	542	<i>Chrysanthellum</i> Rich.	630
<i>Calonnea</i> Buchoz.	651	CHRYSANTHEMEAE.	499
<i>Calotis</i> B. Br.	302	<i>Chrysis</i> Ren.	585
<i>Calycadenia</i> DC.	695	<i>Chrysocoma</i> Cass.	353
<i>Calycera</i> Rich.	2	<i>Chrysocoma</i> Linn.	35 1 353
ALYCEREAE R. Br.	1	CHRYSOCOMEAE DC.	212, 310
<i>Calycium</i> Ell.	316	<i>Chrysogonum</i> Linn.	510
<i>Calydermos</i> Lag.	669	<i>Chrysomelea</i> Tausch.	569
<i>Calydermos</i> Cass.	<i>ibid.</i>	<i>Chrysophania</i> Kunth.	553
<i>Calydermos</i> Spreng.	11	CHRYSOPSIDAE DC.	212, 326
<i>Calypocarpus</i> Less.	629	<i>Chrysopsis</i> Nutt.	326
<i>Campuloclinium</i> DC.	136	<i>Chrysosphaerium</i> Willd.	673
<i>Campylothea</i> Cass.	593	<i>Chrysostemma</i> Less.	567
<i>Camutia</i> Bonat.	520	<i>Chthonia</i> Cass.	98
<i>Cappa</i> DC.	469	<i>Chylodia</i> Rich.	563
<i>Carelia</i> Less.	125	CICORACEAE Vaill.	4, 9
<i>Carelia</i> Ponted.	108	<i>Clairvillea</i> DC.	636
<i>Carphephorus</i> Cass.	132	<i>Clavigera</i> DC.	127
<i>Carplostephium</i> Cass.	678	<i>Clibadium</i> Linn.	505
<i>Cartesia</i> Cass.	71	<i>Clomenocoma</i> Cass.	641
<i>Carthamus</i> Hill.	<i>ibid.</i>	<i>Cœlestina</i> Cass.	107
CASSINIEÆ.	500	<i>Coleosanthus</i> Cass.	136, 138
<i>Celmisia</i> DC.	209	<i>Collœa</i> Spreng.	630
<i>Celmisia</i> Cass.	<i>ibid.</i>	<i>Commidendrum</i> DC.	344
<i>Centauroopsis</i> Bojer.	93	COMPOSITAE Vaill.	4
<i>Centipeda</i> Less.	371	COMPOSITIFLORÆ Gærtn.	<i>ibid.</i>
<i>Centrapalus</i> Cass.	15, 60	<i>Coniothele</i> DC.	531
<i>Centratherum</i> Cass.	70	<i>Conoclinium</i> DC.	135
<i>Centratherum</i> Less.	69	<i>Contarena</i> Adans.	88
<i>Centrocarpha</i> Don.	555	<i>Conyza</i> Less.	377
<i>Centrolæna</i> DC.	524	<i>Conyza</i> Ait. Lam.	69
<i>Centrospermum</i> Kunth.	521	<i>Conyza</i> Linn.	377, 396
<i>Cephalophora</i> Cav.	661	<i>Conyza</i> Wall.	77
<i>Ceratocephalus</i> Vaill.	593	CONYZEAE Less.	212, 368
<i>Ceratoclæna</i> DC.	522	COREOPSIDAE Less.	498, 569
<i>Cercostylos</i> Less.	660	<i>Coreopsis</i> Linn.	569
<i>Ceruana</i> Forsk.	488	<i>Coreopsis</i> Auct. 562, 568, 569,	575
<i>Ceruchis</i> Gærtn.	620	<i>Coreopsoides</i> Mœnch.	569
<i>Chænactis</i> DC.	659	<i>Corethrogyne</i> DC.	215
<i>Chætactis</i> DC.	317	<i>Corona-solis</i> Tourn.	585
<i>Chætopappa</i> DC.	301	<i>Corvisartia</i> Mœrat.	463
<i>Chætophora</i> Nutt.	<i>ibid.</i>	<i>Corvisartia</i> DC.	<i>ibid.</i>
<i>Chakiatella</i> Cass.	563	CORYMBIFERÆ Vaill.	4
<i>Chamæstephanum</i> Willd.	654	<i>Corymbium</i> Linn.	88
<i>Charieis</i> Cass.	300	<i>Cosmea</i> Willd.	606
<i>Chiliadenus</i> Cass.	476	<i>Cosmos</i> Cav.	<i>ibid.</i>
<i>Chiliadenus</i> DC.	<i>ibid.</i>	<i>Cosmus</i> Pers.	<i>ibid.</i>
<i>Chiliophyllum</i> DC.	554	COTULEAE Less.	499
<i>Chiliotrichum</i> Cass.	216	<i>Crassicola</i> DC.	373
<i>Chlænobolus</i> Cass.	149, 453	<i>Crassina</i> Scop.	534
<i>Chlænobolus</i> DC.	453	<i>Crinita</i> Mœnch.	351
<i>Chrestâ</i> Arrab.	85	<i>Crinitaria</i> Cass. Less.	<i>ibid.</i>
<i>Chromochasta</i> DC.	351	<i>Critonia</i> P. Br.	140

<i>Critonia</i> Gærtn.	126	<i>Duhaldea</i> DC.	366
<i>Crodisperma</i> Poit.	563	<i>Dunantia</i> DC.	626
<i>Cryphiospermum</i> Beauv.	497	<i>Dysodia</i> DC.	639
<i>Cryptocarpha</i> R. Br.	3	<i>Dysodium</i> Rich.	519
<i>Cusimbua</i> DC.	650	<i>Dyssodia</i> Cav.	639
<i>Cuspidella</i> DC.	370	<i>Dyssodia</i> Willd.	<i>ibid.</i>
<i>Cyanopsis</i> Blum.	69		
<i>Cyanthillium</i> Blum.	<i>ibid.</i>	<i>Echinacea</i> Moench.	554
<i>Cyathocline</i> Cass.	373	<i>Echinolema</i> Jacq.	3
<i>Cyathophora</i> DC.	538	<i>Eclipta</i> Linn.	489
<i>Cylindrocline</i> Cass.	458	ECLYPTAEAE Less.	213, 488
<i>Cynara</i> Thunb.	71	<i>Edwarsta</i> Neck.	593
CYNAREAE Less.	9	<i>Elachothamnus</i> DC.	398
CYNAROCEPHALÆ Vaill.	4	<i>Electra</i> DC.	630
		ELEPHANTOPEAE Cass.	10, 85
<i>Dahlia</i> Cav.	494	<i>Elephantopus</i> Cass.	85
<i>Decachæta</i> DC.	133	<i>Elephantopus</i> Linn.	85, 87
<i>Decaneurum</i> DC.	66	<i>Elephantosis</i> Less.	87
<i>Delilia</i> Spreng.	502	<i>Eleutheranthera</i> Poit.	545
<i>Delucia</i> DC.	633	<i>Eletherogeron</i> DC.	293
<i>Demetria</i> Lag.	314	<i>Elphegea</i> Cass.	318
<i>Denekia</i> Thunb.	462	<i>Elphegea</i> Less.	<i>ibid.</i>
<i>Denira</i> Adans.	529	<i>Elvira</i> Cass.	502
<i>Detridium</i> Néés.	223	<i>Enaleida</i> Cass.	542
<i>Detridium</i> DC.	<i>ibid.</i>	<i>Encelia</i> Adans.	566
<i>Detrioides</i> Less.	<i>ibid.</i>	<i>Enhydra</i> DC.	636
<i>Detris</i> Adans.	<i>ibid.</i>	<i>Enydra</i> Lour.	<i>ibid.</i>
<i>Detris</i> DC.	<i>ibid.</i>	<i>Enula</i> Duby.	464
<i>Dialesta</i> H. B. K.	76	<i>Epaltes</i> Cass.	461
<i>Dichrocephala</i> DC.	371	<i>Erato</i> DC.	317
<i>Diglossus</i> Cass.	640	ERECTITEAE DC.	500
<i>Dimorphanthes</i> Cass.	377	<i>Eremanthus</i> Less.	82
<i>Dimorphanthes</i> DC.	<i>ibid.</i>	<i>Eremia</i> DC.	77
<i>Diomedea</i> Cass.	488	ERIGEREAE DC.	211
<i>Diotostephus</i> Cass.	510	<i>Erigeron</i> Linn.	283
<i>Diplogon</i> Raf.	326	<i>Erigeron</i> Don.	432
DIPLOPAPPEAE DC.	211, 271	<i>Eriocarpha</i> Cass.	564
<i>Diplopappus</i> Cass. DC.	275	ERIOCEPHALEAE.	499
<i>Diplosastera</i> Tausch.	568	<i>Eriocoma</i> H. B. K.	<i>ibid.</i>
<i>Diplostephium</i> Cass.	272	<i>Eriophyllum</i> Lag.	656
<i>Diplostephium</i> Kunth.	273	<i>Eschembachia</i> Moench.	377
<i>Diplothrix</i> DC.	611	<i>Espejoa</i> DC.	660
<i>Discocalea</i> DC.	672	<i>Espeletia</i> Mutis.	516
<i>Discomela</i> Raf.	586	<i>Ethulia</i> Cass.	12
<i>Discopoda</i> DC.	604	<i>Ethulia</i> Gærtn.	461
<i>Distasis</i> DC.	279	<i>Ethulia</i> Néés.	11, 12
<i>Distephanus</i> Cass.	74	ETHULIEAE DC.	10
<i>Distreptus</i> Cass.	87	<i>Euageratum</i> DC.	108
<i>Districhum</i> Cass.	619	EUAMELLEAE DC.	211
<i>Dizonium</i> Willd.	482	EUANTHEMIDEAE DC.	499
<i>Dœllingeria</i> DC.	263	<i>Euaplopappus</i> DC.	347
<i>Dœllingeria</i> Néés.	263, 272	EUASTEREAE DC.	211
<i>Donia</i> R. Br.	314	<i>Eubrachys</i> DC.	312
<i>Donioides</i> DC.	477	<i>Eucalia</i> Roensch.	567
<i>Doria</i> Adans.	330	<i>Eucalydermos</i> DC.	669
<i>Dracopis</i> Cass.	558	<i>Eucephalophora</i> DC.	652
<i>Drimyphyllum</i> Bursh.	501	<i>Euclibadium</i> DC.	505
<i>Dubautia</i> Gaudich.	680	FUCONYZEAE DC.	375
<i>Duchesnia</i> Cass.	475	<i>Eudiplostephium</i> DC.	272
<i>Dugaldea</i> Cass.	662	<i>Eudysodia</i> DC.	639

<i>ueclypta DC.</i>	490	<i>Francoëuria Cass.</i>	475
<i>uerigeron DC.</i>	283	<i>Franseria Cav.</i>	524
<i>uevax DC.</i>	458	<i>Fresenia DC.</i>	328
UGALINSGEAE DC.	499, 668	<i>Fulcadea Less.</i>	77
<i>Eugamelia fl. mex.</i>	502	<i>Fullartonia DC.</i>	281
<i>Euharpalum DC.</i>	583		
UHELENIEAE DC.	653	<i>Gaillardia Foug.</i>	651
<i>Euheliopsis DC.</i>	550	GAILLARDIEAE DC.	499, 651
<i>Euhymenoxys DC.</i>	661	<i>Galardia Lam.</i>	651
UINULEAE DC.	463	<i>Galatea Cass.</i>	254
<i>Eujasonia DC.</i>	476	<i>Galatella Cass.</i>	<i>ibid.</i>
<i>Euliatrix DC.</i>	128	<i>Galinsoga R. et P.</i>	677
<i>Eulychnophora DC.</i>	79	<i>Galinsogæa Zucc.</i>	<i>ibid.</i>
<i>Eumelampodium DC.</i>	518	<i>Galinsogea Kunth.</i>	678
<i>Eumonosis DC.</i>	77	GALINSGEAE DC.	499, 668
EUPATORIACEAE Less.	8, 103	<i>Galordia Ræusch.</i>	651
EUPATORIEAE DC.	103	<i>Gamocarpha DC.</i>	2
EUPATORIEAE Less.	106	<i>Garuleum Cass.</i>	309
<i>Eupatorium Linn.</i>	141	<i>Geigera Less.</i>	482
<i>Eupatorium Auct.</i>	141, 187	<i>Geigeria Griess.</i>	<i>ibid.</i>
<i>Eupatoriophalacron Vaill.</i>	489	<i>Georgia Spreng.</i>	494
EUPTIDIEAE DC.	98	<i>Georgina Willd.</i>	<i>ibid.</i>
<i>Euphania DC.</i>	114	GLOSSARIPHYTUM Neck.	4
<i>Euphrosyne DC.</i>	530	<i>Glossocardia Cass.</i>	631
<i>Eupiqueria DC.</i>	104	<i>Glossogyne Cass.</i>	632
<i>Euporophyllum DC.</i>	648	<i>Gluphiphyllæa DC.</i>	671
<i>Eupyrocoma DC.</i>	350	<i>Glutinaria Comm.</i>	318
<i>Eurybia Cass.</i>	265	<i>Glutinaria DC.</i>	<i>ibid.</i>
<i>Eurybia Nées.</i>	264	GNAPHALIEAE.	500
<i>Eurybiopsis DC.</i>	260	<i>Gnaphalium Vaill.</i>	458
EUSENECIONEAE DC.	500	<i>Gnaphalodes Tourn.</i>	460
<i>Eusphæranthus DC.</i>	369	<i>Graemia Hook.</i>	661
<i>Euthamia Cass.</i>	330	<i>Grangca Adans.</i>	372
<i>Euthamia DC.</i>	341	GRANGEINEAE DC.	371
<i>Euthamia Nutt.</i>	<i>ibid.</i>	<i>Grindelia Willd.</i>	314
<i>Eutarchonanthus DC.</i>	431	<i>Guardiola Steud.</i>	511
<i>Eutragoceras DC.</i>	533	<i>Guardiola H. B.</i>	<i>ibid.</i>
EUTUSSILAGINEAE DC.	207	<i>Guizotia Cass.</i>	551
EUVERNONIEAE DC.	10	<i>Gundelia Tourn.</i>	88
<i>Euxanthioides DC.</i>	524	<i>Gundelsheimera Cass.</i>	<i>ibid.</i>
<i>Euxanthium DC.</i>	523	<i>Guttierrezia Lag.</i>	653
<i>Euxenia Cham.</i>	501	<i>Gymnaetis DC.</i>	317
EUXENIEAE DC.	498, 500	<i>Gymnanthemum Cass.</i>	15, 67
<i>Evax Gärtn.</i>	458	<i>Gymnanthemum DC.</i>	67
		<i>Gymnarhena Desf.</i>	374
<i>Feæa Spreng.</i>	612	<i>Gymnocoronis DC.</i>	106
<i>Felicia Cass.</i>	218	<i>Gymnolæna DC.</i>	641
<i>Felicia DC.</i>	<i>ibid.</i>	<i>Gymnoloma Ker.</i>	563
<i>Ferdinanda Lag.</i>	552	<i>Gymnolomia H. B. K.</i>	561
<i>Filago Willd.</i>	458	<i>Gymnopsis DC.</i>	561
<i>Fimbrillaria Cass.</i>	387	<i>Gymnosperma Less.</i>	311
<i>Fimbrillaria DC.</i>	<i>ibid.</i>	GYMNOSPERMEAE DC.	212, 310
<i>Flaveria Juss.</i>	635	<i>Gymnostephium Less.</i>	300
<i>Flaveria Juss.</i>	104	<i>Gynema Raf.</i>	450
FLAVERIEAE Less.	498, 605	<i>Gyneheteria Willd.</i>	456
FLOSCULOSÆ Tourn.	4	<i>Gyneteria Spreng.</i>	<i>ibid.</i>
<i>Florestina Cass.</i>	655		
<i>Flourensia DC.</i>	590	<i>Hacub Vaill.</i>	88
<i>Fougeria Moench.</i>	509	<i>Hamulium Cass.</i>	617
- 2.	<i>ibid.</i>	<i>Hamulium DC.</i>	<i>ibid.</i>

<i>Haplostephium Mart.</i>	78	<i>Hysterophorus Vail.</i>	531
<i>Harpalium Cass.</i>	583		
<i>Harpalizia DC.</i>	584	<i>Ichthyothere Mart.</i>	504
<i>Hartmannia DC.</i>	693	<i>Inula Gärtn.</i>	464
<i>Haxtonia Hortul.</i>	271	<i>Inula Linn.</i>	463, 466, 467
<i>Haynea Spreng.</i>	16	INULEAE <i>Cass.</i>	213, 462
<i>Haynea Willd.</i>	14	<i>Inulopsis DC.</i>	349
<i>Hebecarpea DC.</i>	219	<i>Iphiaea Cass.</i>	475
<i>Hebeclinium DC.</i>	136	<i>Isocarpha R. Br.</i>	106
<i>Hebephora DC.</i>	453	<i>Isocarphoides DC.</i>	107
<i>Hecubæa DC.</i>	665	<i>Isoneria Wight.</i>	23
<i>Hectorea DC.</i>	95	<i>Isonema Cass.</i>	66
<i>Heleastrum DC.</i>	263	<i>Isostigma Less.</i>	634
HELENIEAE <i>Cass.</i>	499, 651	<i>Isotrichia DC.</i>	82
<i>Helenia Linn.</i>	666	<i>Iva Linn.</i>	529
<i>Helenia DC.</i>	<i>ibid.</i>	IVEAE <i>Cass.</i>	498, 527
<i>Helenum Cass.</i>	<i>ibid.</i>	<i>Ixauchenus Cass.</i>	308
<i>Helenium Linn.</i>	665		
HELIANTHEAE <i>Less.</i>	498, 534	<i>Jægeria H. B. K.</i>	543
<i>Helianthus Linn.</i>	585	<i>Jasonia Cass.</i>	476
<i>Helichroa Raf.</i>	554	<i>Jaumea Pers.</i>	663
HELICHRYSÆAE.	500		
HELIOPSIDAEAE <i>DC.</i>	458, 534	<i>Kahiria Forsk.</i>	12
<i>Heliopsis Pers.</i>	550	<i>Kalimeris Cass.</i>	258
<i>Heliophthalmum Raf.</i>	555	<i>Kallias Cass.</i>	550
<i>Hemiachyris DC.</i>	313	<i>Kallias DC.</i>	<i>ibid.</i>
<i>Hemizonia DC.</i>	692	<i>Karelinia Less.</i>	375
<i>Henanthus Less.</i>	356	<i>Kaulfussia Nées.</i>	300
<i>Henotogyna DC.</i>	432	<i>Keerlia DC.</i>	309
<i>Henricia Cass.</i>	262	<i>Kerneria Mœnch.</i>	598
<i>Herderia Cass.</i>	13	<i>Kleinia Jacq.</i>	647
<i>Heterochaeta DC.</i>	282	<i>Kleinia Juss.</i>	663
<i>Heterocoma DC.</i>	14	<i>Kugaia DC.</i>	650
HETEROCOMEAE <i>DC.</i>	<i>ibid.</i>	<i>Kuhnia Linn.</i>	126
HETEROPAPPEAE <i>DC.</i>	212, 297	<i>Kyberia Neck.</i>	304
<i>Heteropappus Less.</i>	297		
<i>Heterosperma Cav.</i>	632	<i>Laennecia Cass.</i>	376
<i>Heterospermum Willd.</i>	<i>ibid.</i>	<i>Laestadia Kunth.</i>	374
HETEROTHALAMEAE <i>DC.</i>	216	<i>Lagasca DC.</i>	91
<i>Heterothalamus Less.</i>	<i>ibid.</i>	<i>Lagasca Cav.</i>	<i>ibid.</i>
<i>Heterotheca Cass.</i>	316	<i>Lagascea H. B. K.</i>	<i>ibid.</i>
HETEROTHECEAE <i>DC.</i>	212, 316	<i>Lagenifera Cass.</i>	307
<i>Hidalgoa Less.</i>	511	<i>Lagenophora Cass.</i>	<i>ibid.</i>
<i>Hidalgoa Lallav.</i>	521	<i>Lasianthæa DC.</i>	607
<i>Hingcha Roxb.</i>	636	<i>Lasianthus Zucc.</i>	<i>ibid.</i>
HIPPIEAE.	499	<i>Lasthenia Cass.</i>	664
<i>Hololepis DC.</i>	16	<i>Latreillea DC.</i>	504
<i>Holophyllæa DC.</i>	670	<i>Lavenia Swartz.</i>	110
<i>Homochroma DC.</i>	324	<i>Lavenia Wall.</i>	280
<i>Homogyne Cass.</i>	204	<i>Laxmannia Forst.</i>	501
<i>Hoorebeckia Corn.</i>	346	<i>Leachea Cass.</i>	560
<i>Hoplophyllum DC.</i>	73	<i>Lebetina Cass.</i>	639
<i>Hopkirkia DC.</i>	660	<i>Leiachænium DC.</i>	346
<i>Hopkirkia Spreng.</i>	493	<i>Leighia Cass.</i>	580
<i>Hunteria fl. mex.</i>	649	<i>Leighia Scop.</i>	12
<i>Hunteria DC.</i>	<i>ibid.</i>	<i>Lejica Hill.</i>	534
<i>Hybridella Cass.</i>	554	<i>Leiogonia DC.</i>	126
<i>Hymenatherum Cass.</i>	641	<i>Lenmatium DC.</i>	669
<i>Hymenopappus L'Hér.</i>	658	<i>Leontophthalmum Less.</i>	675
<i>Hymenoxys Cass.</i>	661	<i>Leontophthalmum Willd.</i>	<i>ibid.</i>

<i>achys</i> Raf.	558	<i>Mcyeria</i> DC.	670
<i>achys</i> DC.	558	<i>Micraetis</i> DC.	619
<i>adaploa</i> Cass.	15, 26	<i>Micrelium</i> Forsk.	489
<i>adaploa</i> DC.	26	<i>Microglossa</i> DC.	320
<i>adopappus</i> fl. mex.	655	<i>Microgyne</i> Less.	296
<i>adophyllum</i> Cass.	314	<i>Micropsis</i> DC.	459
<i>adopogon</i> Tausch.	458	<i>Micropus</i> Linn.	460
<i>adocarpa</i> DC.	495	<i>Microtrichia</i> DC.	366
<i>adocoma</i> Less.	280	<i>Mieria</i> Lallav.	654
<i>adoderis</i> DC.	373	<i>Mikania</i> Willd.	187
<i>adogyne</i> Ell.	450	<i>Milleria</i> Cass.	503
<i>adopoda</i> Nutt.	653	MILLERIEÆ DC.	498, 502
<i>adospemoides</i> DC.	17	<i>Minuria</i> DC.	298
<i>adosyne</i> DC.	531	<i>Mocinna</i> Lag.	671
<i>adothamnus</i> DC.	367	<i>Molina</i> R. et Pav.	398
<i>adungia</i> Cham.	351	<i>Molpadiæ</i> Cass.	485
<i>adopsis</i> DC.	348	<i>Monactis</i> H. B. K.	546
ÆSSÆRIEÆ.	500	<i>Monarrhenus</i> Cass.	457
BEÆ Cass.	94	<i>Monenteles</i> Labill.	455
<i>adum</i> Adans.	96	<i>Monodonta</i> DC.	559
<i>aduris</i> Schreb.	128	<i>Monogyria</i> DC.	325
<i>adurda</i> Adans.	470	<i>Monosis</i> DC.	77
<i>adurda</i> DC.	<i>ibid.</i>	<i>Montagnæa</i> DC.	564
<i>adusyris</i> DC.	351	<i>Montanoa</i> Lallav.	<i>ibid.</i>
<i>aduchæta</i> DC.	610	<i>Munychia</i> Cass.	222
<i>aductriche</i> R. Br.	544	MUTISIAEÆ.	9
<i>aductriche</i> Less.	610	<i>Myriactis</i> Less.	308
<i>adheria</i> Neck.	612	<i>Myriadenus</i> Cass.	476
<i>adentea</i> Less.	101, 102	<i>Nardosmia</i> Cass.	205
<i>adentea</i> Lag.	98	<i>Narvalina</i> Cass.	633
<i>adentea</i> Ort.	628	NASSAUVIACEÆ.	9
<i>adinocephalus</i> Mart.	83	<i>Nauenburgia</i> Willd.	635
<i>adinochora</i> Mart.	78	<i>Nauplius</i> Cass.	486
<i>adinochoroides</i> DC.	<i>ibid.</i>	<i>Needhamia</i> Cass.	633
<i>adichæranthera</i> Nees.	261	<i>Neja</i> Don.	325
<i>adilaria</i> DC.	691	<i>Neuractis</i> Cass.	631
<i>adilarioides</i> DC.	692	NEUROLAENEÆ.	500
<i>adilaroglossa</i> DC.	694	<i>Nidorella</i> Cass.	321
<i>adilæa</i> Sol.	301	<i>Niebuhria</i> Scop.	509
<i>adidia</i> Mol.	691	<i>Nocca</i> Cass.	92
<i>adidia</i> auct.	691-692	<i>Nocceæa</i> DC.	<i>ibid.</i>
DIEÆ DC.	499, 691	<i>Nocceæa</i> Jacq.	91
<i>adihometa</i> DC.	457	<i>Nolletia</i> Cass.	366
<i>adiduria</i> DC.	217	<i>Noticastrum</i> DC.	279
<i>adiduria</i> Nees.	<i>ibid.</i>	<i>Nothites</i> Cass.	186
<i>adidurgarita</i> Gaud.	226	<i>Obeliscaria</i> Cass.	558
<i>adidurshallia</i> Schreb.	680	<i>Obeliscotheca</i> Vaill.	555
<i>adidurtamoria</i> Lallav.	87	<i>Odontocarpa</i> DC.	71
<i>adidursteria</i> Scop.	14	<i>Odontoloma</i> H. B. K.	11
LAMPODIEÆ Less.	498, 517	<i>Odontospermum</i> Neck.	486, 488
LAMPODINEÆ Less. DC.	497, 500	<i>Ogieria</i> Cass.	545
<i>adilampodium</i> Linn.	517	<i>Ogiera</i> Spreng.	501
<i>adilananthera</i> Rich.	544	<i>Oiospermum</i> Less.	11
<i>adilantha</i> Rohr.	<i>ibid.</i>	<i>Olearia</i> Mærch.	271
<i>adilaudodendron</i> DC.	279	<i>Oligactis</i> Cass.	95
<i>adiladezia</i> DC.	532	<i>Oligactis</i> DC.	<i>ibid.</i>
<i>adilatia</i> Cass.	502	<i>Oligarion</i> Cass.	681
<i>adiloretra</i> Raf.	666	<i>Oliganthes</i> Cass.	15
<i>adilovera</i> Schreb.	636		

<i>Oligogyne DC.</i>	629	<i>Pingræa Cass.</i>	398, 420
<i>Oligolepis Cass.</i>	370	<i>Pinillosia Ossa.</i>	528
<i>Olocarpha DC.</i>	692	<i>Piptocoma Cass.</i>	74
<i>Ooclinium DC.</i>	133	<i>Piqueria Cav.</i>	104
<i>Orsinia Bertol.</i>	104	<i>Piquerioides DC.</i>	105
<i>Orsina Bertol.</i>	476	<i>Pirarda Adans.</i>	12
<i>Oswalda Cass.</i>	505	<i>Pithecoseris Mart.</i>	84
<i>Oswalda DC.</i>	<i>ibid.</i>	<i>Plateclypta DC.</i>	491
<i>Oxylobus Mocq.</i>	115	<i>Platycarpæa DC.</i>	594
<i>Oxylobus DC.</i>	<i>ibid.</i>	<i>Platycarpha Less.</i>	71
<i>Oxyrappus DC.</i>	661	<i>Platypteris H. B. K.</i>	617
<i>Oxyura DC.</i>	693	<i>Platypteris DC.</i>	<i>ibid.</i>
<i>Oyedæa DC.</i>	576	<i>Pleionactis DC.</i>	95
		<i>Pluchea Cass.</i>	449
<i>Pachyderis Cass.</i>	360	PLUCHEINEAE <i>Cass.</i>	432
<i>Pachyderis DC.</i>	<i>ibid.</i>	<i>Pluridens Neck.</i>	593
<i>Pacourina Aubl.</i>	14	<i>Podanthus Lag.</i>	501
<i>Pacourinopsis Cass.</i>	<i>ibid.</i>	<i>Podocoma Cass.</i>	260
<i>Palafoxia Lag.</i>	124	<i>Podoneja DC.</i>	325
<i>Paleolaria Cass.</i>	<i>ibid.</i>	<i>Pollalesta H. B. K.</i>	15
<i>Pallasia L'Hér.</i>	566	<i>Polylepis Less.</i>	218
<i>Pallenis Cass.</i>	487	<i>Poloa DC.</i>	275
<i>Paquerina Cass.</i>	307	<i>Polyactidium D. C.</i>	281
PARTHENIEAE <i>Less.</i>	498, 530	<i>Polyactis Less.</i>	<i>ibid.</i>
<i>Partheniastrum Niss.</i>	531	<i>Polyarrhena Cass.</i>	218
<i>Partheniastrum DC.</i>	532	<i>Polycephalos Forsk.</i>	370
<i>Parthenichæta DC.</i>	<i>ibid.</i>	<i>Polycephalos DC.</i>	<i>ibid.</i>
<i>Parthenium Linn.</i>	531	<i>Polymnia Linn.</i>	514
<i>Pascalina Ort.</i>	549	<i>Polymniastrum Lam.</i>	514, 515
PECTIDEAE <i>DC.</i>	10, 94	<i>Polypappus Less.</i>	398
PECTIDEÆ <i>Less.</i>	98	<i>Polypteris Nutt.</i>	659
<i>Pectidium Less.</i>	<i>ibid.</i>	<i>Polypteris Less.</i>	660
<i>Pectidopsis DC.</i>	<i>ibid.</i>	POROPHYLLEAE <i>DC.</i>	499, 647
<i>Pectis Less.</i>	<i>ibid.</i>	<i>Porophyllum Vaill.</i>	<i>ibid.</i>
<i>Pectis Linn.</i>	<i>ibid.</i>	<i>Praxelis Cass.</i>	133
<i>Pectis Cass.</i>	<i>ibid.</i>	<i>Priestleya fl. mex.</i>	564
<i>Pectinellum DC.</i>	109	<i>Pronacron Cass.</i>	508
<i>Pegolettia Cass.</i>	481	<i>Proteopsis Mart.</i>	16
<i>Pentameranthes DC.</i>	495	<i>Proustia Spreng.</i>	30
<i>Pentanema Cass.</i>	474	<i>Psathurochæta DC.</i>	609
<i>Peramibus Raf.</i>	568	<i>Pseudo-elephantopus Rohr.</i>	87
<i>Persoonia Michx.</i>	680	<i>Psendevax DC.</i>	459
<i>Perymenium Schrad.</i>	608	<i>Psiadia Jacq.</i>	318
<i>Petrobium R. Br.</i>	501	PSIADIEAE <i>DC.</i>	212, 317
PETASITEAE <i>DC.</i>	204	<i>Psilocarpæa DC.</i>	596
<i>Petasites Tourn.</i>	206	<i>Pterigeron DC.</i>	293
<i>Phagnalon Cass.</i>	396	<i>Pterocaulon Ell.</i>	453
<i>Phalacræa DC.</i>	105	<i>Pterocaulopsis DC.</i>	454
<i>Phalacroloma Cass.</i>	297	<i>Pteronia Linn.</i>	356
<i>Phalacromesus Cass.</i>	457	<i>Pteronia Linn. f.</i>	73
<i>Phania DC.</i>	114	<i>Pteropappus Less.</i>	217
<i>Phialis Spreng.</i>	656	<i>Pteropappus DC.</i>	<i>ibid.</i>
<i>Philactis Schrad.</i>	534	<i>Pterophora Neck.</i>	364
<i>Philoglossa DC.</i>	567	<i>Pterophorus Cass.</i>	<i>ibid.</i>
<i>Phyllinema Blum.</i>	630	<i>Pterophorus DC.</i>	<i>ibid.</i>
<i>Phyllocephalum Blum.</i>	66	<i>Pterophyton Cass.</i>	575
<i>Phyllocephalum DC.</i>	<i>ibid.</i>	<i>Ptilostephium H. B. K.</i>	678
<i>Phylloneja DC.</i>	325	<i>Pycnocephalum DC.</i>	83
<i>Phyteumopsis Juss.</i>	680	<i>Pyrarda Cass.</i>	372
<i>Picradenia Hook.</i>	665	<i>Pyrarda DC.</i>	373

<i>erethrum</i> Med.	620	<i>Skirroglyphis</i> DC.	533
<i>rochæta</i> DC.	349	<i>Sobryra</i> R. et P.	636
<i>erocoma</i> Hook.	350	<i>Sobrya</i> Pers.	<i>ibid.</i>
<i>licaria</i> DC.	477	<i>Sogalgina</i> Cass.	678
<i>ilicaria</i> Gærtn.	478	<i>Sogaligna</i> Steud.	<i>ibid.</i>
		<i>Solenogyne</i> Cass.	367
ADIATÆ Tourn.	4	SOLENOGYNEÆ DC.	212, 365
<i>mitilla</i> DC.	551	SOLIDAGINEÆ DC.	212, 328
<i>incagua</i> Pœpp. et Endl.	664	<i>Solidago</i> Linn.	330
<i>stibida</i> Raf.	558	<i>Sommea</i> Bory.	3
<i>tibida</i> DC.	559	<i>Sommerfeltia</i> Less.	302
ALHANIÆ Less.	500	<i>Sparganophorus</i> Vaill.	11
<i>anterium</i> Desf.	463	<i>Sparganophorus</i> Michx.	114
<i>inactina</i> Less.	275	<i>Spermophylla</i> Neck.	681
<i>ynchospermum</i> Reinw.	296	SPHÆRANTHÆÆ DC.	212, 368
<i>dan</i> Adans.	575	<i>Sphæranthoides</i> Cunn.	456
<i>encourtia</i> Cass.	503	<i>Sphæranthus</i> Linn.	369
<i>chonia</i> DC.	345	<i>Sphenogyne</i> R. Br.	681
<i>landra</i> Rottb.	50	SPHENOGYNEÆ DC.	499, 681
<i>lfinkia</i> Zenk.	696	<i>Spilanthes</i> Jacq.	620
<i>salesia</i> .	183	<i>Spilanthes</i> Cass.	624
<i>silla</i> Less.	668	<i>Spilanthes</i> Linn.	620
<i>thia</i> Lam.	658	<i>Spilanthes</i> Pers.	624
<i>idbeckia</i> Cass.	555	<i>Spiracantha</i> H. B. K.	90
<i>idbeckia</i> Auct.	554, 558	<i>Spixia</i> Schrank.	70
DBECKIÆ Cass.	498, 554	<i>Spongotrichum</i> Nées.	265
<i>mfordia</i> DC.	549	<i>Spongotrichum</i> DC.	269
		<i>Stachyanthus</i> DC.	84
<i>bazia</i> Cass.	496	<i>Stammarium</i> Willd.	102
<i>ivaria</i> DC.	624	<i>Stammarium</i> DC.	<i>ibid.</i>
<i>lmea</i> DC.	493	<i>Starkia</i> Juss.	96
<i>nvitalia</i> Gualt.	628	<i>Starkea</i> Willd.	<i>ibid.</i>
<i>rcanthemum</i> Cass.	367	<i>Steiractis</i> DC.	345
<i>epinia</i> Neck.	356	<i>Stemmodontia</i> Cass.	538
<i>pinia</i> DC.	<i>ibid.</i>	<i>Stenactis</i> Less.	298
<i>hizogyne</i> Cass.	473	<i>Stenactis</i> Cass.	281
<i>blechtendalia</i> Willd.	638	<i>Stephananthus</i> Lehm.	398
<i>histocarpha</i> Less.	608	<i>Stevia</i> Cav.	115
<i>hkuhria</i> Roth.	654	<i>Stilpnopappus</i> Mart.	75
<i>hkuhria</i> Mœnch.	496	<i>Stobæa</i> Spreng.	71
<i>erocarpus</i> Jacq.	566	<i>Stoksia</i> L'Hér.	<i>ibid.</i>
<i>erolepis</i> Cass.	114	<i>Strabonia</i> DC.	481
<i>olospermum</i> Less.	509	<i>Strigia</i> DC.	126
<i>bastiania</i> Bertol.	630	<i>Strobocalyx</i> Blume.	21
<i>loa</i> H. B. K.	612	<i>Strophopappus</i> DC.	75
MIFLOSCULOSÆ Tourn.	4	<i>Struchium</i> P. Br.	11
NECIONÆ Less.	500	<i>Stylimus</i> Raf.	450
NECIONIDÆ Less.	8, 497	<i>Stylimus</i> DC.	<i>ibid.</i>
<i>rgilus</i> Gærtn.	398	<i>Suprago</i> Gærtn.	128, 129
<i>ricarpus</i> Nées.	261	<i>Suprago</i> DC.	129
RIPHIÆ DC.	500	SYNANTHERÆ Rich.	4
<i>awia</i> Forst.	78	SYNGENESIA POLYGAMIA Linn. <i>ib.</i>	
<i>ieranthus</i> Fras.	347	<i>Synchodendron</i> Bojer.	92
<i>gesbeckia</i> Linn.	495	<i>Synedrella</i> Gærtn.	629
RPHIÆ Less.	498, 510		
<i>phium</i> Linn.	511	TAGETEÆ DC.	499, 638
<i>nblocline</i> DC.	297	<i>Tagetes</i> Linn.	642
<i>nsia</i> Pers.	577	TAGETINEÆ Cass.	499, 638
THIONIPHYTUM Neck.	4	TARCHONANTHÆÆ Less.	213, 620

<i>Tarchonanthus</i> Linn.	431	<i>Urolepis</i> DC.	136
<i>Tecmarris</i> DC.	93	<i>Ursinia</i> Gærtn.	688
<i>Telekia</i> Baumg.	485	<i>Ursinia</i> Auct.	681, 689
<i>Tetramolopium</i> Nées.	262		
<i>Tephrodes</i> DC.	24	<i>Vanillosma</i> Less.	18
<i>Tessaria</i> R. et P.	456	<i>Vargasia</i> DC.	676
<i>Tetracarpum</i> Moench.	654	<i>Varthemia</i> DC.	473
<i>Tetragonotheca</i> Dill.	552	<i>Verbesina</i> Less.	612
<i>Tetrantha</i> Poit.	503	<i>Verbesinaria</i> DC.	ibid.
<i>Tetranthus</i> Swartz.	528	VERBESINEAE Less.	498, 607
<i>Tetrodus</i> Cass.	666	<i>Vermifuga</i> R. et Pav.	
<i>Tetrodus</i> DC.	ibid.	<i>Vernonia</i> Schreb.	15
<i>Tetraotis</i> Blum.	637	<i>Vernonia</i> Less.	14, 74
<i>Thelesperma</i> Less.	633	VERNONIACEAE Less.	8, 9
<i>Thelythamnos</i> Less.	683	VERNONIEAE Cass.	9
<i>Thelythamnos</i> DC.	681	VERNONIEAE DC.	10
<i>Therogeron</i> DC.	283	<i>Vicoa</i> Cass.	474
<i>Thespis</i> DC.	375	<i>Viguiera</i> H. B. K.	578
<i>Thouarsia</i> Vent.	318	<i>Viguicria</i> Less.	ibid.
<i>Thymophylla</i> Lag.	647	<i>Villanova</i> Ort.	531
<i>Tilesia</i> Mey.	549	<i>Virga-aurea</i> Town.	330
<i>Tithonia</i> Desf.	584	<i>Virgaurea</i> DC.	ibid.
<i>Traganthus</i> Wallr.	176	<i>Virgilia</i> L'Hér.	651
<i>Tragoceras</i> Less.	533	<i>Vittadinia</i> Rich.	280
<i>Tragoceros</i> H. B. K.	ibid.	<i>Viviania</i> Willd.	95
<i>Trattenickia</i> Pers.	680	<i>Vosacan</i> Adans.	585
<i>Trianthæa</i> DC.	23		
<i>Trichogonia</i> DC.	126	<i>Wahlenbergia</i> Schum.	497
<i>Trichophyllum</i> Nutt.	656	<i>Webbia</i> DC.	72
<i>Trichospermum</i> Beauv.	531	<i>Wedelia</i> Jacq.	538
<i>Trichospira</i> H. B. K.	90	<i>Wedelia</i> Auct.	545, 546
<i>Trichostemma</i> Cass.	538	<i>Wiborgia</i> Roth.	677
<i>Trichostephium</i> Cass.	540	<i>Wickstramia</i> Spreng.	140
<i>Tridax</i> Linn.	679	<i>Wildenowa</i> Cav.	638
<i>Trigonospermum</i> Less.	508	<i>Wollastonia</i> DC.	546
<i>Trilisa</i> Cass.	128, 131	<i>Woodvillea</i> DC.	318
<i>Trilisa</i> DC.	131	<i>Wulfia</i> Neck.	563
<i>Trimeranthes</i> Cass.	496		
<i>Trimeranthes</i> DC.	ibid.	<i>Xanthioides</i> DC.	521
<i>Trimorphæa</i> Cass.	290	<i>Xanthisma</i> DC.	94
<i>Trimorphæa</i> DC.	ibid.	<i>Xanthium</i> Linn.	522
<i>Tripolium</i> Nées.	253	<i>Xanthocoma</i> H. B. K.	310
<i>Trixidium</i> DC.	606	<i>Xantholepis</i> Willd.	97
<i>Trixis</i> Swartz.	505	<i>Xenismia</i> DC.	509
<i>Tropidolepis</i> Tausch.	216	<i>Xerolepis</i> Less.	687
<i>Tubifera</i> DC.	386	<i>Xerolepis</i> DC.	ibid.
<i>Tubilium</i> Cass.	480	<i>Ximencsia</i> Cav.	627
<i>Tubilium</i> DC.	480	<i>Ximinesia</i> Less.	ibid.
<i>Turczaninovia</i> DC.	257	<i>Xerothermus</i> DC.	311
<i>Turpinia</i> Lallav.	77	<i>Zaluzania</i> Pers.	553
<i>Tursenia</i> Cass.	398	<i>Zarabellia</i> Cass.	519
TUSSILAGINEAE Less.	103, 204	<i>Zarabellia</i> DC.	ibid.
<i>Tussilago</i> Tourn. Cass.	208	<i>Zezmenia</i> Lallav.	610
<i>Tussilago</i> Linn.	204, 208	<i>Zeyhera</i> Spreng.	482
		<i>Zinnia</i> Linn.	534
<i>Ucacca</i> Cass.	492	<i>Zyrphelis</i> Nées.	217, 218
<i>Ucacou</i> Adans.	629	<i>Zyrphelis</i> DC.	218
<i>Unxia</i> Linn. f.	507		



ORIENTAÇÕES PARA O USO

Esta é uma cópia digital de um documento (ou parte dele) que pertence a um dos acervos que fazem parte da Biblioteca Digital de Obras Raras e Especiais da USP. Trata-se de uma referência a um documento original. Neste sentido, procuramos manter a integridade e a autenticidade da fonte, não realizando alterações no ambiente digital – com exceção de ajustes de cor, contraste e definição.

1. Você apenas deve utilizar esta obra para fins não comerciais. Os livros, textos e imagens que publicamos na Biblioteca Digital de Obras Raras e Especiais da USP são de domínio público, no entanto, é proibido o uso comercial das nossas imagens.

2. Atribuição. Quando utilizar este documento em outro contexto, você deve dar crédito ao autor (ou autores), à Biblioteca Digital de Obras Raras e Especiais da USP e ao acervo original, da forma como aparece na ficha catalográfica (metadados) do repositório digital. Pedimos que você não republique este conteúdo na rede mundial de computadores (internet) sem a nossa expressa autorização.

3. Direitos do autor. No Brasil, os direitos do autor são regulados pela Lei n.º 9.610, de 19 de Fevereiro de 1998. Os direitos do autor estão também respaldados na Convenção de Berna, de 1971. Sabemos das dificuldades existentes para a verificação se uma obra realmente encontra-se em domínio público. Neste sentido, se você acreditar que algum documento publicado na Biblioteca Digital de Obras Raras e Especiais da USP esteja violando direitos autorais de tradução, versão, exibição, reprodução ou quaisquer outros, solicitamos que nos informe imediatamente (dtsibi@usp.br).