



# Symbolae ad floram Brasiliae centralis cognoscendam

<https://hdl.handle.net/1874/34147>



8311

(Afttryk af „Videnskabelige Meddelelser fra den naturhistoriske Forening i Kjøbenhavn“, 1877.)

**Symbolæ ad floram Brasiliæ centralis  
cognoscendam.**

Edit. *Eug. Warming.*

Particula **XXIII.**\*)

**Solanaceæ, Acanthaceæ, Gesneraceæ, Verbenaceæ,**

auctore

**W. P. Hiern, M. A. (Cantabr.).**

**Solanaceæ.**

**Bartling**, Ord. Nat. Pl., p. 193, n. 117 (1830). **Schlechtendal** in **Linnaea**, VII, p. 52 (1832). **G. Don**, Gen. Syst., IV, p. 397, n. 167 (1837). **Endl.** Gen. Pl., p. 662, n. 148 (1839). **Miers** in Ann. Nat. Hist., ser. II, vol. III, p. 161 (1849); XI, p. 1 et p. 90 (1853). **Dunal** in DC. Prodr., XIII, sect. I, p. 1 (10 Maii 1852), cum synonymiâ. **Payer**, Organogr., p. 539, t. 132, fig. 1—14 (1857). **Agardh**, Theoria Systematis Plantarum, p. 379, t. 27, fig. 8—12 (1858). **Alph. Milne Edwards**, Thesis de Fam. Solanac. (1864). **Cauvet**, Thes. Solan. (1864). **Eichler**, Blüthendiagramme, I, p. 199, n. 5, fig. 117, 118 (1875). **Benth. (et Hook. fil.)**, Genera Plantarum, II, p. 882, n. 114 (1876). **Solanaceæ et Cestrineæ**, **Sendtner** in Mart. Fl. Bras., X, p. 5 et p. 201 (1846).

**Tribus Solanæ.**

**1. Solanum Linn.**

**Tourn.** Instit., p. 148, t. 62 (1700). **Linn.** Syst. Nat., edit. I (1735). **Dunal** Hist. Sol., p. 115 (1813), Sol. Syn., p. 5 (1816)

\*) Societati tradita die 31 Maii 1876.

et in DC. Prodr., XIII, sect. I, p. 27, n. 9, cum synonymiâ. Nees ab Es. Gen. Pl. Fl. Germ., vol. I, c. tab. (1845). Sendtn. in Mart. Fl. Bras., X, p. 9, n. 1. Van Heurck et Müll. Arg. in van Heurck Obs. Bot. Pl. Nov., I, p. 38 (1870). Benth. (et Hook. f.) Gen. Pl., II, p. 888, n. 2. — *Cliocarpus* Miers in Ann. Nat. Hist., ser. II, vol. IV, p. 141 (1849), XV, p. 201 (1855), et Illustr. (II), t. 44 (1857). Dunal l. c. p. 673, n. 61.

1. *S. nigrum* Linn.! Sp. Pl., edit. I, p. 186, n. 12 (1753); Sendtn. in Mart. Fl. Bras., X, p. 16, n. 9; Dunal in DC. Prodr. XIII, sect. I, p. 50, n. 59. — Vulgo „Herva moura“, „Herva moira“.

Rio de Janeiro, ex. gr. in cacumine montis Corcovado et alibi: W., Glaziou (6061). Lagoa Santa, ubique in hortis, rudertatis etc. vulgaris (W.); florens et fructifer per omnes anni menses (Juli, Aug., Nov., Dec., Febr., Martio etc.).

2. *S. Convolvulus* Sendtn. in Mart. Fl. Bras., X, p. 48, n. 69; Dunal in DC. Prodr., XIII, sect. I, p. 83, n. 166. — Lagoa Santa (W.): in silvulis et sepibus, scandens; bacca globosa, diam. vix semipollicari; w. Jan.—Mart. fl. et fr. — Minas geraës: Regnell, I, 354.

Specimen Selloanum authenticum in herbario Lindleyano Cantabrigiæ vidi.

Huc spectat veri similiter *S. scandens* Linn. Pl. Surin., p. 6 (1775), DC. l. c. p. 178, n. 427, quod in herbario Linneano filamenta inæqualia exhibet.

3. *S. flaccidum* Vell. Fl. Flum., p. 87, n. 28 (1825), Ic. II, t. 115 (1827); Sendtn. in Mart. Fl. Bras., X, p. 48, n. 70; Dunal in DC. Prodr. XIII, sect. I, p. 88, n. 180, cum synonymiâ. — Prov. Rio de Janeiro: Lund.

4. *S. amygdalifolium* Steud. Nom. Bot., edit. II, p. 600 (1841); Sendtn. in Mart. Fl. Bras., X, p. 51, n. 75; Dunal in DC. Prodr., XIII, sect. I, p. 89, n. 182. — *S. persicæfolium* Mart. Herb. Fl. Bras., p. 158, n. 255 (1837), et in Flora, XXI, Suppl., p. 78

(1838); nec Dunal. — In arenosis maritimis ad Itaipu (prope Rio de Janeiro): Lund; m. Oct. Nov. flor. Flores svaveolentes Folia gustu acri et subsalso.

5. *S. Radula* Vahl Eçlog. Amer., II, p. 16 (1798); Dunal in DC. Prodr., XIII, sect. I, p. 107, n. 232, cum synonymiâ. — Ad Rio de Janeiro (ex. gr. Praia grande), m. Maio, Jun. fl.: Glaziou (1513), W.; frutex.

6. *S. sanctæ Catharinæ* Dunal in DC. Prodr., XIII, sect. I, p. 109, n. 239. — Minas Geraes: Regnell, I, 348.

7. *S. cinnamomeum* Sendtn. in Mart. Fl. Bras., X, p. 44, n. 61; Dunal in DC. Prodr., XIII, sect. I, p. 110, n. 242; excl. syn. Velloz. — Rio de Janeiro: Glaziou (2662). — Arbor 30-pedalis ut notavit cl. Gardner in schedulâ sub specimen n. 557 in herbario Kewensi conservatâ.

8. *S. leucodendron* Sendtn. in Mart. Fl. Bras., X, p. 43, n. 58; Dunal in DC. Prodr., XIII, sect. I, p. 111, n. 243, cum synonymiâ. — Rio de Janeiro: Glaziou (2661). — Hic pertinet veri similiter specimen Burchellianum n. 2503 (arbor 30—40-pedalis trunco 1½-pedem crasso). — Specimen authenticum non vidi.

9. *S. rufescens* Sendtn. in Mart. Fl. Bras., X, p. 39, n. 51; Dunal in DC. Prodr., XIII, sect. I, p. 112, n. 244. — Glaziou (5966). Inter Areias et Lorena, m. Oct. fl.: Lund (803) (fide Dunal l. c.); corolla alba.

Var.  $\beta$ . *glabrescens* Sendtn. l. c. — *S. glabrescens* Schrank ex Sendtn. l. c. Ad Rio de Janeiro: Lund.

Var. ?  $\gamma$ . *virescens* Hiern (an species distincta?)  
inermis lucidum glabrescens, foliis integerrimis solitariis et obiter geminis lanceolato-ovalive-oblongis anguste acuminatis tenuiter coriaceis basi subrotundatis vel cuneatis petiolatis, cymis terminalibus vel subterminalibus corymbosis vel spiraliter elongatis tomentosis, floribus mediocribus calyce semi-fido, corollâ profunde lobatâ, antheris oblongis obtusis apice late biporosis.

Frutex sylvestris, ramis pallidis subangulatis apice tantum pulverulento-tomentosis sordidis pilis brevissimis stellatis obsitis. Folia supra glabra nitida impresso-nervosa saturate viridia, subtus glabrata vel sparsissime stellato-leprosa; majora 2—12 poll. longa,  $\frac{2}{5}$ — $2\frac{1}{2}$  poll. lata; minora lanceolata vel orbiculata. Cynæ pilis brevissimis sordidis stellatis obsitæ,  $1\frac{1}{2}$ —3-pollicares. Flores polygami?, 5—4-meri. Calyx sordide viridis, utrinque pubescens,  $\frac{1}{5}$ — $\frac{1}{4}$ -pollicaris; lobis ovatis subtiliter venosis, tubo in fructu aucto infundibuliformi. Corolla alba, membranacea; lobis oblongis. Stamina æqualia vel inæqualia, glabra, corollâ duplo breviora lutea. Ovarium pubescens. Fructus subglobosus, semipollicaris, calyce obtectus, luteo-albus v. albescente-viridis costis duabus violaceis et striis maculisque sordide violaceis notatus.

Ad Lagoa Santa in silvis hinc illinc (Warming); frutex 5—6-pedalis, fronde pulchre intense viridi; flor. Jun.—Sept. et Febr.

10. *S. mauritianum* Scop., Delic. III, p. 16, t. 8 (1788). — *S. auriculatum* Ait. Hort. Kew., I, p. 246, n. 1 (1789); Sendtn. in Mart. Fl. Bras., X, p. 40, n. 53, ex parte; Dunal in DC. Prodr., XIII, sect. I, p. 115, n. 253. Vulgo „Capueira branca“.

Ad Rio de Janeiro (ex. gr. ad montem Dois irmãos, m. Jul. fr., ad Petropolin, ad Bom Fim, Rio Paraopeba, Piedade Geraes etc. (W.)) Ad Lagoa Santa valde frequens (W.), circa habitationes humanas, in hortis, plantationibus Maydis, in silvulis etc. Arbuscula 6—14-pedalis, interdum frutex 1—2-pedalis turionibus nempe trunci vetusti subterranei jam florentibus; fl. Jun.—Aug., corolla violacea; fr. Nov. Dec.

11. *S. cladotrichum* Dunal Hist. Sol., p. 236, n. 203 (1813); in DC. Prodr., XIII, sect. I, p. 118, n. 262, cum synonymiâ. — *S. papillosum* Sendtn. in Mart. Fl. Bras., X, p. 37, n. 47, t. 3, f. 25—31. — Solanum caule inermi frutescente flexuoso, foliis ovatis, calycibus caule foliis pilis ramosis adpersis, foliis paginâ superiore simul tuberculatis, floribus cymosis; Vand. Fl. Lusit. et Bras. specimen p. 12 (1788). — In margine silvarum ad pedem

montis Serra da Piedade, m. Jan. Febr. fl. et fr. (W.); frutex 5-pedalis.

12. *S. concinnum* Schott in Herb. Vindob. Bras. n. 5431 ex Sendtn. in Mart. Fl. Bras., X, p. 36, n. 46, t. 3, f. 20—24, excl. syn.; Dunal in DC. Prodr., XIII, sect. I, p. 119, n. 263. — Prope Parahybuna, prov. Rio de Janeiro, Jun. fl. et fr.: W. (Regnell I, 350; Glaziou, 4899).

Fruticosum 6—8-pedale (Burchell mss. in herbario Kewensi, n. 4162); Corolla candida, utrinque lineis 5 nigrescentibus (Burchell, 4766 $\frac{2}{2}$ ); Frutex floribundus ramificatione patente (Burchell, 4953).

13. *S. pruriens* Dunal in DC. Prodr., XIII, sect. I, p. 120, n. 265. — Circa S. Carlos legit Lund, mense Jan. fl. — Præcedenti proximum.

14. *S. refractifolium* Sendtn. in Mart. Fl. Bras., X, p. 31, n. 35; Dunal in DC. Prodr., XIII, sect. I, p. 123, n. 278; ex descriptione.

In cacumine montis Itabira: Lund, m. Feb. c. fr. In monte Serra da Piedade (W.) m. Jan. Febr. c. flor. et fr.; frutex paucipedalis. — Fructus cereus, edulis, magnit. fr. *Ribis nigri*.

15. *S. megalochiton* Mart. Herb. Fl. Bras., p. 143, sub n. 236 (1837), et in Flora, XXI, II. Suppl., p. 63 (1838); Sendtn. in Mart. Fl. Bras., X, p. 28, n. 29, t. 9; Dunal in DC. Prodr., XIII, sect. I, p. 124, n. 279, cum synonymiâ. — *Cliocarpus megalochiton* Miers in Ann. Nat. Hist., ser. II, vol. XV, p. 203, n. 2 (1855), et Illustr., II, p. 146, t. 44, f. 1—8 (1857).

Var.  $\beta$ . *villosu-tomentosum* Dunal l. c. Glaziou (1497). — São Paulo, mense Decembri: Lund; corolla alba.

16. *S. eriocalyx* Dunal in DC. Prodr., XIII, sect. I, p. 124, n. 280. — *Cliocarpus? eriocalyx* Miers in Ann. Nat. Hist., ser. II, XV, p. 204, n. 4 (1855), et Illustr., II, p. 148 (1857). — Ad S. João de Taburahy (prov. Rio) in paludibus, Jun. fl.; corolla alba, laciniis medio violaceo-striatis: Lund.

17. *S. didymum* Dunal Hist. Sol., p. 236, n. 202 (1813), Sol. Syn., p. 47, n. 289 (1816), et in DC. Prodr., XIII, sect. I, p. 125, n. 281, cum synonymiâ; Sendtn. in Mart. Fl. Bras., X, p. 56. — *S. gemellum* Mart. Herb. Fl. Bras., n. 1261, ex Sendtn. l. c. p. 28, n. 30. — *Cliocarpus didymus* Miers in Ann. Nat. Hist., ser. II, vol. XV, p. 204, n. 3 (1855), et Illustr., II, p. 147 (1857). — Regnell, I, 349. Lagoa Santa in silvis, sat frequens. Bom Fim et Juiz de fora, in fruticeto (W.); frutex 4—6-pedalis, vage ramosus; fronde læte viridi; corolla albida, stria obscure violacea in quaque lacinia, basi lutea; flor. Nov.—Mart., Maio—Jul. — Baccæ ovoideo-globosæ v. globosæ, nigræ v. atroviolaceæ, nitidæ, glabræ; m. Mart. Aprili maturæ lectæ; magnitudine baccæ *Ribes rubri*.

18. *S. gnaphalocarpum* Vell. Fl. Flum., p. 82, n. 3 (1825), Ic. II, t. 91 (1827); Sendtn. in Mart. Fl. Bras., X, p. 27, n. 28; Dunal in DC. Prodr., XIII, sect. I, p. 131, n. 296. — Lagoa Santa (W.): in silvis haud frequens; frutex 4—6-pedalis et altior, interdum fere sarmentosus, foliis sordide viridibus; corolla alba, laciniis reflexis; flor. Aug.—Dec. Bacca m. Febr. Mart. matura globosa, tomento tabacino obtecta.

Specimen a Dunalio citatum et a Bowie et Cunningham lectum vidi in herbario Musei Britannici.

19. *S. cernuum* Vell. Fl. Flum., p. 84, n. 16 (1825), Ic. II, t. 103 (1827); Spix et Mart. Reise in Brasilien, I, p. 282, n. 19 (1823); Sendtn. in Mart. Fl. Bras., X, p. 42, n. 55; Wawra Bot. Reise Maximil., p. 86, t. 66 (1866). — *S. paleatum* Schott ex Sendtn. l. c. — *S. jubatum* Dunal in DC. Prodr., XIII, sect. I, p. 132, n. 300. — „Mão de mono“ Lagoens.

Ad Rio dos macacos et Rio Paraopeba in silvis (W.). Ad Lagoa Santa in silvis hinc illinc; arbuscula elegans, 6—12-pedalis, trunco tenui paullo ramosa, foliis maximis comam terminalem formantibus. Floret Apr. Maio; corolla alba, staminibus luteis. — Antisyphilitica habetur.

20. *S. bullatum* Vell. Fl. Flum., p. 84, n. 17 (1825), Ic. II, t. 104 (1827); Sendtn. in Mart. Fl. Bras., X, p. 42, n. 56. — *S. macropus* Dunal in DC. Prodr., XIII, sect. I, p. 134, n. 303. — Glaziou, 6056; Folium adjecto petiolo sesquipollicari sesquipedale, subtus molliter stellato-pilosum haud leproso-squamulosum, basi rotundatum; notis indicatis a specimine Selloano differt.

21. *S. Swartzianum* Roem. et Schult. Syst. Veg., IV, p. 602, n. 109 (1819); Sendtn. in Mart. Fl. Bras., X, p. 30, n. 33; Dunal in DC. Prodr., XIII, sect. I, p. 135, n. 305, cum synonymiâ. — *S. argenteum* vel *bicolor* Mart. Herb. Fl. Bras., n. 1254, ex parte. In silvis ad Serra da Mantiqueira et prope Petropolis, m. Maio, Jun. fl. et fr.: W.

22. *S. argenteum* Dunal in Poir. Encycl. Méth. Suppl. III, p. 755, n. 134 (1813), Sol. Syn., p. 19, n. 106 (1816), et in DC. Prodr., XIII, sect. I, p. 136, n. 307; Sendtn. in Mart. Fl. Bras., X, p. 29, n. 32, t. 4, f. 1—2. — *S. argenteum* vel *bicolor* Mart. Herb. Fl. Bras., n. 1254, ex parte, teste Dunal. — Lagoa Santa in silvulis sæpe in locis humidiusculis sat frequens; frutex 4—8-pedalis; flor. Febr.—Julio, et ex Lund Oct.; calyx albidus; corolla alba. — Circa Rio de Janeiro in silvis haud rarum, ex gr. ad Jardim botanico et Corcovado; Jun. fl. (Lund, W.). — Præcedenti proximum.

23. *S. apodum* Dunal in DC. Prodr., XIII, sect. I, p. 139, n. 313; ex descriptione. — Glaziou (893?, 3076). Racemi bipoluri-flori. Specimen authenticum a Bowie et Cunningham lectum in herbario Musei Britannici olim Banksii hodie non invenitur.

24. *S. caeruleum* Vell. Fl. Flum., p. 86, n. 23 (1825), Ic. II, t. 110 (1827); Sendtn. in Mart. Fl. Bras., X, p. 21, n. 17, t. 1, f. 35—40; Mart. Herb. Fl. Bras., n. 1253. — *S. indigoferum* A. de S. Hil. in Mer. et de Lens Dict. Univ. de Mat. Méd., VI, p. 416 (1834), ex Dunal in DC. Prodr., XIII, sect. I, p. 142, n. 322 cum synonymiâ. — Ad Rio de Janeiro: Lund.



25. *S. intermedium* Sendt. in Mart. Fl. Bras., X, p. 22, n. 19, t. I, f. 26—34; Dunal in DC. Prodr., XIII, sect. I, p. 142, n. 323; ex descriptione. — Lagoa Santa in silvulis et fruticetis silvestribus, in plantationibus Maydis frequens (W.). Frutex ad 6—8-pedalis fronde læte viridi; flor. Apr. Corolla alba; bacca globosa in sicco semiunciali, racemosa, colore *Ribis rubri*, sapore ardente. — *S. campaniformi* Roem. et Schult., DC. n. 324, proximum.

26. *S. nudum* Dunal Sol. Syn., p. 20, n. 109 (1816), et in DC. Prodr., XIII, sect. I, p. 144, n. 327; Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. Gen. et Sp., III, p. 33, n. 32 (1818); Sendtn. in Mart. Fl. Bras., X, p. 19, n. 14, t. 2, f. 14—19. — *S. micranthum* Schlecht. et Cham. in Linnæa, V, p. 112, n. 196 (1830); nec? Willd. — Glazion n. 3078.

27. *S. Warningii* Hiern, sp. nov., inerme fruticosum glaberrimum pallide virescens, ramulis subflexuosis, foliis geminis sæpe secundis majoribus ovato-ellipticis utrinque acutis minoribus subsimilibus vel minimis, cymis oppositifoliis umbellato-corymbosis patentibus vel cernuis pedunculatis folio brevioribus, floribus medio-cribus subglobosis breviter pedicellatis, calycis fructiferi tubo aucto basi longe anguste turbinato plicato-costato, staminibus æqualibus antheris crassis obtusis apice late biporosis, fructibus globosis medio-cribus.

Ad Lagoa Santa in silvis haud frequens; flor. Nov.-Apr. (W.). Frutex ad 6-pedalis nitidus in sicco haud nigrescens, ramulis teretibus. Folia firmiter membranacea subtus venis patentibus arcuatis utrinsecus 10—12 notata, margine leviter revoluta, breviter petiolata, majora 4—9 poll. long.,  $1\frac{1}{4}$ — $2\frac{1}{2}$  poll. lat. Cymæ  $\frac{3}{4}$ — $2\frac{1}{4}$ -pollicares. Flores pentameri  $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$  poll. diam. Calyx profunde lobatus subalbidus membranaceus, lobis ovatis imbricatis. Corolla alba 5-fida angulato-globosa calyce duplo longior, laciniis apice crassiusculis, carnosis. Fructus semipollicaris.

Affine ut videtur *S. patellari* van Heurek et Müll. Arg. in van Heurek Obs. Bot. Pl. Nov., I, p. 53, n. 9 (1870), et *S. coarzensi* Sendtn., DC. n. 328.

28. *S. glomuliflorum* Sendtn. in Mart. Fl. Bras., X, p. 24, n. 23, t. 3, f. 11—15; Dunal in DC. Prodr., XIII, sect. I, p. 145, n. 333; ex descriptione. — *S. monocarpum* Dunal l. c. — Glaziou n. 1076. Ad Porto d'Estrella, m. Jun. fructif. (W.).

29. *S. acuminatum* Ruiz et Pav. Fl. Per., II, p. 34, n. 16, t. 159, f. a (1799); Sendtn. in Mart. Fl. Bras., X, p. 20, in nota, t. 2, f. 20—25; Dunal in DC. Prodr., XIII, sect. I, p. 146, n. 336; var.  $\beta$  *viridiflorum* Dunal, l. c., p. 147. — Rio de Janeiro: Glaziou n. 890, 3075 (Gavia, Nov. 1868); Lund.

30. *S. Caavurana* Vell. Fl. Flum., p. 86, n. 25 (1825), Ic. II, t. 112 (1827); Sendtn. in Mart. Fl. Bras., X, p. 20, n. 16, t. 8; Dunal in DC. Prodr., XIII, sect. I, p. 147, n. 337, cum synonymiâ. — Rio de Janeiro: Glaziou n. 2140.

31. *S. isodynamum* Sendtn. in Mart. Fl. Bras., X, p. 33, n. 39; Dunal in DC. Prodr., XIII, sect. I, p. 152, n. 350; excl. syn. Velloz. — Minas Geraes: Regnell, I, 344. — Bacca cruda(?) pisi-formis, nigricans, calyce brevior.

32. *S. capsicoides* Mart. Herb. Fl. Bras., p. 158, n. 254 (1837), et in Flora, XXI, II. Suppl., p. 78 (1838); Sendtn. in Mart. Fl. Bras., X, p. 34, n. 40, t. 4, f. 3—5; Dunal in DC. Prodr., XIII, sect. I, p. 156, n. 364. Rio de Janeiro: Glaziou n. 2139.

33. *S. violafolium* Schott in Spreng. Syst. Veg., IV, pars II (Cur. Post.), p. 403, n. 5 (1827); Sendtn. in Mart. Fl. Bras., X, p. 52, n. 78, t. 4, f. 44—46 et t. 12, excl. syn. Kunth et Bouché; Dunal in DC. Prodr., XIII, sect. I, p. 163, n. 384. Forma minor foliis  $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$  poll. lat. — Ad Lagoa Santa in solo silvestri. Calyx 10-carinatus. In Febr. cum fr. et flor. lectum. (W.)

34. *S. corniculatum* Hiern, sp. nov., inerme subglabrum, ramulis levissime 5-alatis, foliis solitariis vel superioribus geminis

ovalibus utrinque præsertim basi acuminatis petiolatis membranaceis, racemis umbellatis 4—12-floris ad apicem ramulorum confertis pedunculo communi brevissimo, floribus teneris, calyce membranaceo brevi tubo truncato dentibus primariis 5 filiformi-subulatis accessoriis 5 similibus infra os tubi intercalatis, corollâ plicatâ 5-angulata infundibuliformi-patente, antheris 5 crassis obtusis elliptico-oblongis filamenta inæqualia compressa puberula excedentibus vel subæquantibus, ovario globoso glabro.

Glazion n. 1078.

Rami elongati vix fruticosi. Folia integra vel repanda, 3—5 poll. long.,  $1\frac{1}{4}$ — $2\frac{1}{4}$  poll. lat., petiolo  $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ -pollicari. Pedicelli graciles  $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ -pollicares. Flores poll. diam. Antheræ  $\frac{1}{8}$ -poll. — Affine *S. japurensi* Dunal, DC. n. 416.

35. *S. anacanthum* Dunal in DC. Prodr., XIII, sect. I, p. 183, n. 446; ex descriptione. E Mexico misit Schlechtendal n. 4761, anno 1837.

36. *S. ilicifolium* Dunal in DC. Prodr., XIII, sect. I, p. 190, n. 464. In paludibus ad Mugy leg. Lund; Nov. fl., corolla alba (n. 794).

37. *S. cordifolium* Dunal in DC. Prodr., XIII, sect. I, p. 198, n. 481. Specimen floriferum authenticum in herbario Musei Britannici vidi. In prov. Rio de Janeiro: Lund.

38. *S. oocarpum* Sendtn. in Mart. Fl. Bras., X, p. 106, n. 160, t. 7, f. 28—30, excl. Syn. Dunal.; Dunal in DC. Prodr., XIII, sect. I, p. 203, n. 496; ex descriptione.

Lagoa Santa in silvis et virgultis silvestribus sat frequens (W.). Frutex 7—8-pedalis m. Aug. Sept. defoliatus, fortiter ramosus. Floret Febr.—Jul. Corollæ subregularis albæ lacinia lanceolatæ explanatæ; antheræ flavæ. Bacca ovoidea, farinoso-pilosa, matura flava edulis, magnitudine fere ovi gallini; ovarium ut in *Datura* 4-loculare, placentis profunde bifidis, et igitur fere placentis 4 instructum; bacca m. Aug. Sept. matura.

Stylus (in flore sterili?) brevis glaber. A typâ aculeis frequentioribus etiam nervis primariis 5—7 utrinsecus differt. Forsan species distincta.

39. *S. paludosum* Moric. Pl. Nouv. Amer., p. 29, t. 20 (1837); Sendtn. in Mart. Fl. Bras., X, p. 92, n. 138; nec Dunal. — *S. Salzmanni* Dunal in DC. Prodr., XIII, sect. I, p. 206, n. 504. — *S. viscosum* Salzm. Pl. exsicc. n. 382 ex Dunal l. c.; nec Moench. — Vulgo „Jubeba“.

Rio de Janeiro, Jun. flor.: Glazieu n. 5962.

40. *S. Glaziovii* Hiern, sp. nov., ramulis teretibus scabriusculis pilis brevibus stellatis fulvis aculeatis, aculeis brevibus conicis acutis valde decurvis, foliis sæpe solitariis rotundato-ovatis repandis vel subangulatis apice obtusis vel subacuminatis basi rotundatis inermibus vel costâ aculeatâ petiolatis, racemis elongatis extra-axillaribus, floribus pedicellatis, calyce truncato—5-dentato tomentoso, corollâ 5-partitâ laciniis oblongis obtusis patentibus, staminibus 5 aequalibus antheris crassiusculis leviter attenuatis, ovario pubescente.

Prov. Rio de Janeiro: Glazieu n. 6059.

Fruticosum. Folia  $1\frac{1}{2}$ —3 poll. long.,  $1\frac{1}{4}$ — $2\frac{1}{2}$  poll. lat., supra parce pubescentia pilis pauci-radiatis, infra tomentosiusculis, petiolis  $\frac{1}{2}$ —1-pollicaribus aculeatis. Racemi  $1\frac{1}{2}$ —3-pollicares inermes, pedicellis  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ -pollicaribus ad apices pedunculorum aggregatis. Flores  $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{4}$ -pollicares. Calyx  $\frac{1}{6}$ — $\frac{1}{6}$ -pollicaris.

Facies *S. paludosi* Moric., DC. n. 504; sed foliis integrioribus et calyce brevissime dentato conspicue differt.

41. *S. Jubeba* Vell. Fl. Flum., p. 89, n. 37 (1825), Ic. II, t. 124 (1827); nec Herb. Mart. — *S. insidiosum* Mart. Herb. Fl. Bras., p. 159, n. 257 (1837), et in Flora XXI, II. Suppl., p. 79 (1838); Sendtn. in Mart. Fl. Bras., X, p. 90, n. 134, t. 13; Dunal in DC. Prodr., XIII, sect. I, p. 207, n. 505. — Ad Rio de Janeiro, in montibus: Glazieu n. 2659, Lund.

42. *S. bipatens* Dunal in DC. Prodr., XIII, sect. I, p. 209, n. 509; ex descriptione. — Specimen mancum a Lund in vir-

gultis maritimis prope Rio de Janeiro lectum hucce referendum est.

43. *S. pycnanthum* Mart. Herb. Fl. Bras., p. 120, n. 166 et p. 246, n. 411 (1837), et in Flora XX, II, p. 120 (1837) et XXIV, II. Suppl., p. 6 (1841); Sendtn. in Mart. Fl. Bras., X, p. 89, n. 133, t. 6, f. 38—46; Dunal in DC. Prodr., XIII, sect. I, p. 211, n. 512. — *S. eriophorum* Dunal l. c.

Ad Rio de Janeiro (ex. gr. Praia grande) m. Maio, Jun. fl. W., Glaziou (2660, 3776), et prope Petropolis, m. Jun. fr.: W.

44. *S. decompositiflorum* Sendtn. in Mart. Fl. Bras., X, p. 88, n. 132, t. 6, f. 34—37; Dunal in DC. Prodr., XIII, sect. I, p. 211, n. 513; ex descriptione.

Frutex 5-pedalis in sepibus loco subhumido, etiam arbuscula in sylvis. Ad montem „Tijuca“ prope Rio de Janeiro legit Warming Maio Jun. fl. — Corolla alba.

Species per gradus in præcedentem ut videtur transiens; specimina media (1) In provinciâ Minas Geraes a Regnell, I, n. 352, 352 b lecta; cfr. *S. pycnanthum* Mart. *β. lobatum* Sendtn. (2) Ad Serra da Piedade in silvis legit Warming m. Jan. Febr. fl.; frutex; folia 5—10 poll. long., 3—6 poll. lat., basi cuneata in petiolum alatum attenuata, angulato-lobata; an species distincta?

45. *S. agglutinatum* Hiern, sp. nov., ramulis stellato-pubescentibus subpallidis ramosis aculeatis, aculeis parvulis acutis leviter recurvis basi conicis, foliis solitariis ovatis apice acute angustatis basi angustato-decurrentibus petiolatis angulato-lobatis vel -dentatis stellato-pubescentibus membranaceis, petiolis nervisque parce aculeatis, cymis inermibus ramosis terminalibus parvifloris dense corymbosis, calyce 5-fido membranaceo lobis deltoideis, corollæ lobis obtusis, antheris æqualibus subsessilibus corollam subæquantibus obtusis vix attenuatis basi ad medium corollæ agglutinatis, stylo antheras subæquante apice glabro clavato, ovario pubescente.

In prov. Rio de Janeiro: Lund.

Fruticosum. Aculei glabri, foliorum minus dilatati basi. Folia in sicco flaccido-complicata, petiolo 1—2-pollicari adjecto 5—7 poll. longa, 2—2½ poll. lata. Inflorescentia multiflora 2—4-pollicaris breviter pedunculata. Flores ¼—⅓-pollicares stellato-pubescentes ovato-oblongi. Calyx cupularis ⅓-poll. diam. Corolla 5-fida (vel 5-partita?, laciniis basi ad medium coherentibus). — Specimen unicum.

Affine, ut videtur, *S. decompositiflora* Sendtn., DC. n. 513.

46. *S. fulvum* Hiern, sp. nov., tomentosum pilis stellatis appressis intertextis fulvis, ramulis teretibus parce aculeatis, aculeis parvis compressis recurvis basi latis, foliis ovato-ellipticis utrinque angustatis petiolatis repandis vel angulato-sublobatis solitariis vel supremis subgeminis, cymis terminalibus corymbosis densioribus multifloris pedunculatis, floribus pentameris parvulis breviter pedicellatis, calyce 5-fido late campanulato, corollâ profunde lobatâ, antheris subæqualibus e basi crassiusculâ subattenuatis, ovario hirsuto.

Ad Lagoa Santa in silvulis et fruticetis; flor. Jan.: W.

Affine *S. velutino* Dunal in DC. n. 557.

Frutex v. arbuscula, ramulis rectis. Folia undique tomentosa, basi in petiolum ⅓—⅔-pollicarem attenuata, 4—8 poll. long., 1½—3¼ poll. lat., costâ inermi vel parce aculeatâ, venis primariis utrinsecus 6—8 suprâ impressis. Cymæ 2½—3 poll. diam., pedunculo communi bipollicari. Flores ½—⅔ poll. diam. Calyx ⅓—¼ poll. diam., extus tomentosus, intus glaber. Corolla extus tomentosa, intus glabra patens. Antheræ ⅓ poll. long. Stylus (in flore sterili?) brevis, glaber. Baccæ haud suppetunt.

47. *S. viridipes* Dunal in DC. Prodr., XIII, sect. I, p. 234, n. 564. — *S. laxiflorum* Dunal l. c., nec Sendtn.

Cfr. Specimen habitu *S. glaucescentis* Zucc., DC. n. 561, sed foliis impari-pinnatisectis, ad Rio de Janeiro a cl. Lund lectum; forsâ species adhuc non descripta. — Specimen authenticum non vidi.

48. *S. oleraceum* Vell. Fl. Flum., p. 89, n. 38 (1825), Ic. II, t. 125 (1827). — *S. alternato-pinnatum* Steud. Nom. Bot., edit. II, vol. II, p. 600 (1841). — *S. Juciri* Mart. Mss. in itinerario Brasiliensi a. 1817 scripto n. 310 ex Sendtn. in Mart. Fl. Bras., X, p. 110, n. 164; Dunal in DC. Prodr., XIII, sect. I, p. 235, n. 565. — „Jiquiri, Juquiri, Caruru d'espinnhas, Juá“ Lagoensibus.

Lagoa Santa: in silvulis et fruticetis imprimis ad rupes calcareas; etiam in hortis plantatur; caules herbacei scandentes, spinis uncinatis. Flor. Oct.—Febr. corolla alba. Bacca m. Jul.—Nov. matura globosa glaberrima, junior lineis et maculis albidis v. lutescentibus marmorata; diam. 4—5 cm.; petiolo apice incrassato. Folia ut ea *Brassica oleracea* adhibentur. — In silvis ad aqueductum prope Rio de Janeiro, m. Jun. fl. (W.).

Specimen e Lagoa Santa ludit foliis integris seu trifoliolatis.

49. *S. atropurpureum* Schrank in Sylloge Plantar. Nov. Ratisb. 1824, p. 200 ex Sendtn. in Mart. Fl. Bras., X, p. 62, n. 90; Dunal in DC. Prodr., XIII, sect. I, p. 242, n. 583; Bailly in Revue Horticole, ann. 1859, p. 621, cum icone.

Lagoa Santa (W.): in plantationibus et silvulis sat frequens. Frutex 5—6-pedalis. Ramuli puberuli. Folia supra obscure viridia, costis mediis splendide albicante-flavescentibus, subtus obscure purpurascens. Corolla flavicanti-viridis. Antheræ flavæ. Flor. Aug.—Sept.

50. *S. platanifolium* Hook. Bot. Mag., t. 2618 (1826); Dunal in DC. Prodr., XIII, sect. I, p. 243, n. 584; nec Sendtn. — „Jua brava“ Lagoens. Lagoa Santa: ubique ad vias, in rudertis et locis cultis frequens, ad margines silvularum, rarius in campis „cerrados“. Caules herbacei 2—5-pedales, spinosissimi. Flor. Nov.—Febr. Corolla alba v. violacea v. pallida virescens; petala sæpius uninervia; antheræ flavæ. Mensibus temporis sicci (ex. gr. Jun.—Aug.) defoliatum stat at baccis luteis globosis onustum. — Item in silva ad Serra da Piedade, ad Rio Paraopeba et

Rio dos macacos, Bom Fim, Piedade dos geraes, Brumado, Barbacena, Ressaca etc.: W.

Var.? *Lagoense*, frutex 3—5-pedalis, foliis profunde lobatis, subtus purpurascens, ramulorum aculeis omnibus acerosis gracilibus vel subobsoletis, racemis pedunculatis. — Ad Lagoa Santa in silvis legit Warming. Corolla viridis. Stamina lutea. — Forsan species propria.

51. *S. spectabile* Steud. Nom. Bot., edit. II, vol. II, p. 606 (1841); Sendtn. in Mart. Fl. Bras., X, p. 64, n. 93; Dunal in DC. Prodr., XIII, sect. I, p. 246, n. 590. — *S. bifissum* Vell. Fl. Flum., p. 90, n. 42 (1825), Ic. II, t. 129 (1827), nec p. 86, n. 24, t. 111. — Agoas pretas, m. Oct. fl.; corolla alba: Lund. Regnell I, 353.

52. *S. mammosum* Linn. Sp. Pl., edit. I, p. 187, n. 15 (1753); Dunal in DC. Prodr., XIII, sect. I, p. 250, n. 600, cum synonymiâ. — Leg. Glaziou (5964).

53. *S. alatum* Seem. et Schmidt in Flora 1844, p. 497; neque Moench nec Dunal. — *S. robustum* Wendl. in Flora 1844, p. 784; Sendtn. in Mart. Fl. Bras., X, p. 72, n. 106, t. 5, f. 38—40; Dunal in DC. Prodr., XIII, sect. I, p. 257, n. 613, cum synonymiâ. Baker in Saunders, Refug. Bot., t. 37 (1869).

Lagoa Santa: in silvulis et plantationibus frequens; frutex 4—8-pedalis. Corolla alba, laciniis lanceolatis. Calyx albidus. Bacca depresso-globosa, paullo 4-angulata. Flor. Oct.—Febr. — Ad Indaiatuba et Hytú, in locis cultis: Lund; Febr. flor.

54. *S. tabacifolium* Salzm. Pl. Exsicc. Bah., n. 389; Dunal in DC. Prodr., XIII, sect. I, p. 261, n. 620. — *S. torvum* Sw.; var. f. *brasiliense* Sendtn. in Mart. Fl. Bras., X, p. 96, n. 141 f, t. 7, f. 7—8.

Lagoa Santa (W.) in silvulis et fruticetis silvestribus frutex vel arbuscula 5—8-ped., ramis pulverulentis, spinis subcurvatis sparsis obsitis. Flor. Jun.—Dec. Corolla alba, laciniis margine denticulatis. — Item ad flumen Piabanha, prope Petropolis, m. Jun. fl.: W.



55. *S. piluliferum* Dunal in DC. Prodr., XIII, sect. I, p. 265, n. 626. Rio de Janeiro: Glaziou (888), Lund.

56. *S. subumbellatum* Vell. Fl. Flum., p. 85, n. 18 (1825), Ic. II, t. 105 (1827); Sendtn. in Mart. Fl. Bras., X, p. 54, n. 81, t. 4, f. 51—55; Dunal in DC. Prodr., XIII, sect. I, p. 340, n. 783. — *S. terminale* Vell. ll. cc., p. 84, n. 14, t. 101. — *S. Lundianum* Dunal l. c., p. 270, n. 638.

Ludit foliis sinuato-pinnatifidis apice attenuato-caudatis.

In prov. Minas geraes: Regnell, I, 346. In prov. S. Paulo ad Taubaté, in campis, Nov. fl.: Lund. — Ad Lagoa Santa in campis omnibus valde frequens; item ad Brumado, Caxueirinha, Palmeira prope Barbacena: W. — Frutex 2—4-pedalis; corolla pallide violacea v. albida, flor. Sept.—Febr., inprimis Nov. Dec.; bacca globosa, pallide rubra (fere colore *Ribis rubri*), glabra, lucida, m. Jan. Febr. matura.

57. *S. paniculatum* Linn. Sp. Pl., edit. II, p. 267, n. 20 (1762); Sendtn. in Mart. Fl. Bras., X, p. 80, n. 120, t. 5, f. 26—65; Dunal in DC. Prodr., XIII, sect. I, p. 278, n. 655, cum synonymiâ. — „Juripeba“, „Jurupeba“ Lagoens.

Glaziou n. 4900.

Ad Lagoa Santa in fruticetis silvestribus et silvulis, circa habitationes humanas frequens (W.); arbusecula vel frutex, 5—7-pedalis, floret Aug.—Jan., corolla alba v. violacea; bacca matura m. Febr. Mart. et Sept.

Var. *β. integrifolium* Dunal l. c. p. 279.

Ad Lagoa Santa c. præcedente: W.

58. *S. velleum* Swartz in Roem. et Schult. Syst. Veg., IV, p. 643, n. 249 (1819); Sendtn. in Mart. Fl. Bras., X, p. 81, n. 122, t. 5, f. 66—69; Dunal in DC. Prodr., XIII, sect. I, p. 307, n. 718.

In provincia Rio de Janeiro in virgultis montium, Maio fl.: Lund („Frutex mirabilis, 4—5-pedalis, spinis uncinatis dense ob-situs; corolla alba petalis ut in Papilionaceis positis; bacca ovoidea, magnitudine ovi columbini, viridis, albo-marmorata“; an huc?).

59. *S. maroniense* Poiteau, Ann. Soc. Hort. Paris., VII, p. 155; ex Dunal in DC. Prodr., XIII, sect. I, p. 318, n. 742, cum synonymiâ.

Rio de Janeiro: Glaziou (3777, 5960). Lorena, prov. Rio Janeiro, m. Nov. flor.: Lund (800). Corolla violacea.

60. *S. sisymbriifolium* Lam. Illustr. II, p. 25, n. 2386 (1793); Sendtn. in Mart. Fl. Bras., X, p. 76, n. 113; Dunal in DC. Prodr., XIII, sect. I, p. 326, n. 755, cum synonymiâ et varietatibus. „Juá braba“ Lagoens.

Ad Lagoa Santa in ripis lacus, in ruderatis et cultis, haud frequens (W.); herba annua 1—4-pedalis; corolla albida; floret Oct.—Febr. Bacca m. Aprili, Maio matura, flavescenti-rubra, dulcis, edulis. — Ad Rio de Janeiro frequens: Glaziou (1079, 5965), Lund.

61. *S. sublentum* Hiern, sp. nov., viscidum caule aculeato lento, foliis breviter pinnatifidis utrinque aculeatis vel subinermibus membranaceis basi subcordatis vel excavatis petiolatis lobis sæpius acutatis integris, racemis terminalibus lateralibusque, calyce profunde 5-fido accrescente inflato baccam obtegente 5-angulato-plicato, corollâ 5-fidâ, staminibus subæqualibus antheris crassiusculis apice biporo obtuse acuminatis, ovario glabro, baccis globosis uncialibus vel pollicaribus.

Ad Lagoa Santa in silvis et plantationibus frequens (W.); fronde saturate viridi; floret Nov.—Aprili.

Frutex 4—7-pedalis et altior subscandens tenuis apice subherbaceus puberulus. Ramorum aculei recurvi. Folia solitaria et gemina, 2—7 poll. long. (præter petiolum),  $1\frac{3}{4}$ —6 poll. lat., suprâ aculeis rectis acerosi armata. Petioli aculeati  $\frac{2}{3}$ — $2\frac{2}{3}$ -pollicares. Racemi 1—3-pollicares pauciflori. Flores  $\frac{2}{3}$ —1 poll. diam. Calyx herbaceus sordide viridis inermis lobis acuminatis. Corolla pallide violacea (ei *Solani tuberosi* similis) membranacea. Stamina lutea.

Affine præcedenti differt foliis simpliciter pinnatifidis quæ sunt iis *S. platanifolii* Hook. similia.

62. *S. lycocarpum* St. Hil. Voy. Prov. Rio de Jan., II, p. 333 (1830); Dunal in DC. Prodr., XIII, sect. I, p. 338, n. 777. — *S. grandiflorum* var. b. *pulverulentum* Sendtn. in Mart. Fl. Bras., X, p. 87, n. 130 b. — „Fruta de lobo“, „Lobo-lobo“, „Mação d'Anta“ Bras.

Ad Lagoa Santa ubique in campis frequens (W.); arbuscula vulgo 6—12 pedalis, trunco ramisque tortis; cortice albicante v. flavicante, subglabro; rami extremi spinosi; floret Julio—Febr., corolla coeruleo-violacea; bacca maxima diam. 3—6 pollicari, m. Jul.—Sept. matura viridis. Folia ultra annum perdurant.

Etiam alibi in prov. Minas Geraes a Warming observatum, ex. gr. inter Rio dos macacos et Bom Fim, ad Contagem, Piedade Geraes, Brumado, Barbacena etc. — Regnell I, 351.

63. *S. biceps* Dunal in DC. Prodr., XIII, sect. I, p. 341, n. 784, excl. syn. Velloz. — Inter Areias et Taubaté valde frequens (Lund, 802).

A *S. subumbellato* Vell. suprâ citato ramis parce aculeatis præcipue differt.

64. *S. Regnellii* Hiern, sp. nov., ramulis fulvo-tomentosis aculeis brevibus conicis rectis rarissimis, foliis inermibus solitariis rarius geminis altero minore petiolatis elliptico-ovalibus subintegerrimis vel repandis rarius obtuse repando-angulatis utrinque obtusis vel subobtusis, cymis prope ramulorum apices aggregatis paniculam foliosam formantibus, floribus mediocribus pedicellatis, calyce profunde lobato, corollâ angulato-plicatâ 5-fidâ quam calyce duplo longiore, staminibus æqualibus antheris e basi latiore leviter attenuatis basi erectis apice extus curvis, stylo glabro, ovario glabro.

In prov. Minas Geraes legit Regnell, I, 345.

Fruticosum ramulosum, novitiis submolliter fulvo-tomentosis pilis brevibus stellatis obsitis, ramis glabrescentibus nitidis fusco-

testaceis rigidis. Folia 1—2 poll. long.,  $\frac{1}{2}$ —1 poll. lat., petiolo  $\frac{1}{6}$ — $\frac{1}{3}$ -pollicari, adulta supra stellato-pubescentia leviter scabrida infra submolliter fulvo-tomentosa. Inflorescentia  $1\frac{1}{2}$ — $4\frac{1}{2}$ -pollicaris, pedicellis unifloris  $\frac{1}{6}$ — $\frac{2}{3}$ -pollicaribus. Calyx  $\frac{1}{3}$  poll. diam., extus stellato-pubescentis intus subglaber, lobis lanceolato-ovatis patulis subacutis. Corolla  $\frac{2}{3}$  poll. diam., extus stellato-pubescentis intus glabra, lobis ovatis obtusis patulis. Filamenta  $\frac{1}{15}$ -pollicaria; antheræ  $\frac{1}{4}$ -poll. Stylus  $\frac{1}{3}$ -pollicaris.

Affine ut videtur *S. fastigiato* Willd., DC. n. 799, ovario glabro non piloso præcipue differt.

65. *S. asterophorum* Mart. Herb. Fl. Bras., p. 159, n. 256 (1837), et in Flora, XXI, II. Suppl., p. 79 (1838); Sendtn. in Mart. Fl. Bras., X, p. 97, n. 143; Dunal in DC. Prodr., XIII, sect. I, p. 349, n. 801. — *S. scaberrimum* Dunal in herbario Banksiano! ex Dunal in DC. l. c.

Ad Rio de Janeiro frequens (ex. gr. in Morro de S<sup>ta</sup> Theresa); 2—3-pedalis: Lund, W.; flor. Maio.

66. *S. Gilò* Raddi, Quarante Piante Nuove del Brasile, p. 31, n. 38 (1820); Dunal in DC. Prodr., XIII, sect. I, p. 351, n. 805; vel affine.

Specimen Warmingianum nomine „Gilò“ in Brasiliâ cognitum; authenticum Raddianum non vidi. — Ad Lagoa Santa in plantationibus Maydis; m. Febr. Mart. fl. — Bacca ovoidea, intense rubra.

67. *S. Melongena* Linn.! Sp. Pl., edit. I, p. 186, n. 13 (1753); Sendtn. in Mart. Fl. Bras., X, p. 77, n. 115. — „Gilò“ Lagoens.

Var. ? foliis pinnatifido-lobatis parce stellato-pubescentibus ciliatis subsessilibus, calyce inermi lobis elongatis acutis.

Ex horto Lundiano ad Lagoa Santa; Febr.—Aprili fl. Corolla violacea. Nescio ad quam speciem Dunalianam hæc specimina culta referenda sunt.

2. *Cyphomandra* Mart.

Sendtn. in Flora, XXVIII, p. 162, t. 1 (1845), et in Mart. Fl. Bras., X, p. 113, n. 2; Dunal in DC. Prodr., XIII, sect. I, p. 387, n. 10, cum synonymiâ; Benth. (et Hook. f.) Gen. Pl., II, p. 889, n. 3.

1. *C. calycina* Sendtn. in Flora, XXVIII, p. 167, n. 1, t. 1, f. 1—7 (1845), et in Mart. Fl. Bras., X, p. 115, n. 2; Dunal in DC. Prodr., XIII, sect. I, p. 387, n. 1, cum synonymiâ. — Lagoa Santa in silvis, haud frequens (W.); frutex dichotomo-ramosus, v. arbuscula paucipedalis (5—6'), ramis teretibus longe pilosis glandulosis subviscosis, foetida. Flores foetidi. Corolla violacea (pallide sordideque). Antheræ violaceo-punctatæ. Fructus ad 3 poll. longus, diam. 8 lin., albidus, striis longitudinalibus virescentibus, m. Nov. maturus. Flor. Mart., Apr., Jun., Aug.—Nov. — Rio de Janeiro: Glaziou (3079).

2. *C. fragrans* Sendtn. in Mart. Fl. Bras., X, p. 116, n. 4; Dunal in DC. Prodr., XIII, sect. I, p. 391, n. 8, cum synonymiâ. Rio de Janeiro: Glaziou (3080).

3. *Athenæa* Sendtn.

in Mart. Fl. Bras., X, p. 133, n. 8; Benth. (et Hook. f.) Gen. Pl., II, p. 890, n. 4. — *Witheringia* species Mart. Nov. Gen. et Sp., III, p. 74, t. 227 (1829). — *Solani* species Moric. Pl. Amer., p. 25, t. 17 (1837). — *Withania* sect. IV. *Athenæa* Dunal in DC. Prodr., XIII, sect. I, p. 458.

1. *A. picta* Sendtn. in Mart. Fl. Bras., X, p. 134, n. 1. — *Witheringia picta* Mart. Nov. Gen. et Sp., III, p. 74, t. 227 (1829); Miers Illustr. (II), t. 35 (1857). — *Withania picta* Dunal in DC. Prodr., XIII, sect. I, p. 458, n. 12. — In silvis ad montem Tijuca prope viam legit Warming; flor. Maio Jun. Frutex 2—3-pedalis ramosus foetidus. Corolla alba, laciniis basi atropurpureo-maculatis.

2. *A. Martiana* Sendtn. in Mart. Fl. Bras., X, p. 136, n. 6. — *Solanum paradoxum* Schott ex Sendtn. l. c. — *Withania Martiana* Dunal in DC. Prodr., XIII, sect. I, p. 462, n. 20. — Ad Rio de Janeiro: Glaziou (2663).

3. *A. anonacea* Sendtn. in Mart. Fl. Bras., X, p. 137, n. 8, t. 18; *Withania anonacea* Dunal in DC. Prodr., XIII, sect. I, p. 463, n. 23; vel affinis. — Rio de Janeiro: Glaziou (2859); Specimen a typâ petiolis rectis non subcirrhoso-curvatis differt. Specimen authenticum non vidi.

#### 4. *Physalis* Linn.

Syst. Nat., edit. I (1735); Nees ab Es. Gen. Pl. Fl. Germ., vol. I, c. tab. (1845); Sendtn. in Mart. Fl. Bras., X, p. 128, n. 7; Dunal in DC. Prodr., XIII, sect. I, p. 434, n. 16, cum synonymiâ; A. Gray in Proc. Amer. Acad., X, p. 62 (1874); Benth. (et Hook. f.) Gen. Pl., II, p. 890, n. 5.

1. *P. peruviana* Linn.! Sp. Pl., edit. II, p. 1670 append. (1762); Dunal in DC. Prodr., XIII, sect. I, p. 440, n. 16, cum synonymiâ et varietatibus. — In cacumine montis Serra da Piedade et ad Lagoa Santa (W.); corolla lutea macula fusco-purpurea ad basin eujusvis petali notata; flor. Maio, Junio.

2. *P. pubescens* Linn.! Sp. Pl., edit. I, p. 183, n. 7 (1753); Sendtn. in Mart. Fl. Bras., X, p. 132, n. 7; Dunal in DC. Prodr., XIII, sect. I, p. 446, n. 34, cum synonymiâ; neque A. Gr. et Engelm. Pl. Lindh., I, p. 19, nec C. Wright Fl. Cubana, n. 3635. — „Juá de Angola“ Lagoens.

Lagoa Santa in cultis, ruderatis, virgultis silvestribus (W.); corolla flava maculis nigro-violaceis; antheræ coerulescentes. Floret Oct.—Aprili.

Var.  $\beta$ . *hygrophila* Dunal l. c. — *P. hygrophila* Mart. Herb. Fl. Bras., p. 326, n. 624 (1837), et in Flora, XXIV, II, suppl., p. 86 (1841); Sendtn. in Mart. Fl. Bras., X, p. 130, n. 2. — Lagoa Santa cum forma typica. Corolla flava, antheræ flavæ.

3. *P. angulata* Linn.! Sp. Pl., edit. I, p. 183, n. 6 (1753); Sendtn. in Mart. Fl. Bras., X, p. 130, n. 3; Dunal in DC. Prodr., XIII, sect. I, p. 448, n. 41. — Lagoa Santa in plantationibus prope rivulum, m. Dec. fl. (W.); corolla alba v. pallide flava; antheræ pallide virescenti-coeruleæ. — Rio de Janeiro: Glaziu (4169).

#### 5. *Bassovia* Aublet.

Hist. Pl. Guian. Franc., I, p. 217, III, t. 85 (1775); Dunal in DC. Prodr., XIII, sect. I, p. 404, n. 12; Benth. et Hook. f. Gen. Pl., II, p. 892, n. 9. — *Witheringia* L'Herit. Sert. Angl., p. 33, t. 1 (1788), non aliorum. — *Aureliana* Sendtn. in Mart. Fl. Bras., X, p. 138, n. 9, nec Lafit.

1. *B. lucida* Dunal in DC. Prodr., XIII, sect. I, p. 406, n. 4, cum synonymiâ et varietatibus. — *Solanum lucidum* Moric. Pl. Amer., p. 26, t. 18 (1837). — *Aureliana lucida* Sendtn. in Mart. Fl. Bras., X, p. 139, n. 2. — Ad Rio de Janeiro (ex. gr. in fruticetis maritimis ad Copacabana, Docis irmãos, in silvis montis Tijuca, Corcovado), frutex. Bacca globosa, flavescenti-viridis, m. Jun., Julio immat.: W., Glaziu (889, var. *β. pilosulum* Dunal).

2. *B. fasciculata* Dunal in DC. Prodr., XIII, sect. I, p. 408, n. 7. — *Solanum fasciculatum* Vell. Fl. Flum., p. 85, n. 19 (1825), Ic. II, t. 106 (1827). — *Aureliana fasciculata* Sendtn. in Mart. Fl. Bras., X, p. 140, n. 3. — „Pimenta do mato“ Lagoens.

Rio de Janeiro, in montibus: Lund. Lagoa Santa in silvis (W.); arbuscula v. frutex. Flor. Nov.—Jan. Baccæ globosæ, m. Febr. haud plane maturæ.

3. *B. velutina* Dunal in DC. Prodr., XIII, sect. I, p. 410, n. 13. — *Aureliana velutina* Sendt. in Mart. Fl. Bras., X, p. 139, n. 5, t. 19.

Lagoa Santa: arbuscula 12—15-pedalis, in silvis haud frequens (W.). Corolla alba, striis et maculis læte-viridibus; flor. Febr.—Apr.

4. *B. cornuta* Hiern, sp. nov., puberula dichotome ramosa, foliis ellipticis utrinque attenuatis petiolatis membranaceis subtus sub-pallidioribus integris, pedunculis unifloris sub-fasciculatis, calyce parvulo cupulari truncato dentibus accessoriis 10 subulatis, corollâ profunde 5-lobâ, antheris 5 elliptico-oblongis obtusis lateraliter dehiscentibus filamenta filiformia glabra subæquantibus, ovario globoso glabro, bacca pisiformi.

Frutescens, 3—4-pedalis. Folia  $1\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$  poll. long.,  $\frac{5}{8}$ —1 poll. lat., petiolo  $\frac{1}{8}$ — $\frac{5}{8}$ -pollicari. Pedunculi  $\frac{1}{8}$ — $\frac{3}{4}$ -pollicares graciles puberuli. Flores  $\frac{1}{4}$ -poll. diam.

In vicinia Rio de Janeiro: Lund; flor. Dec. Jan.; corolla intus violascens, marginibus albis.

#### 6. *Capsicum* Tourn.

Instit., p. 152, t. 66 (1700); Linn. Syst. Nat., edit. I (1735); Miller Gard. Dict., et edit. Martyn (1807); Fingerh. Monogr. Gen. Caps. (1832); Nees ab Es. Gen. Pl. Fl. Germ., vol. I, c. tab. (1845); Sendtn. in Mart. Fl. Bras., X, p. 141, n. 10; Dunal in DC. Prodr., XIII, sect. I, p. 411, n. 13; Benth. (et Hook. f.) Gen. Pl., II, p. 892, n. 10. — *Piper americanum* Clus. Cur. Post., p. 95 (1611).

1. *C. annuum* Linn.! Sp. Pl., edit. I, p. 188, n. 1 (1753); Fingerh. Monogr. Gen. Caps., p. 12, n. 1, t. 2 (1832); Sendtn. in Mart. Fl. Bras., X, p. 147 [n. 11], excl. varr.; Dunal in DC. Prodr., XIII, sect. I, p. 412, n. 1. — „Pimenta cumarim macho, Pimenta Cereja, Pim. de cheiro“ Bras. Ad Lagoa Santa colitur. „Bacca lutea“.

2. *C. frutescens* Linn.! Sp. Pl., edit. I, p. 189, n. 2 (1753); Fingerh. Monogr. Gen. Caps., p. 17, n. 6, t. 4, f. c (1832); Sendtn. in Mart. Fl. Bras. X, p. 142, n. 1; Dunal in DC. Prodr., XIII, sect. I, p. 413, n. 2. — „Pimenta Malaguetta“ Lagoensibus. — Ad Lagoa Santa cultum. Corolla pallide flava, unicolor; antheræ coerulescentes. Bacca scarlatina.



3. *C. conoides* Miller Gard. Dict., n. 8; Fingerh. Monogr. Gen. Caps., p. 14, n. 2, t. 3, f. b (1832); Dunal in DC. Prodr., XIII, sect. I, p. 414, n. 6. — Prope Rio de Janeiro: Lund.

4. *C. baccatum* Linn.! Mant. Pl., p. 47, n. 3 (1767); Fingerh. Monogr. Gen. Caps., p. 18, n. 8, t. 4, f. a; Sendtn. in Mart. Fl. Bras., X, p. 146, n. 10; Dunal in DC. Prodr., XIII, sect. I, p. 420, n. 24. „Pimenta Cumarim femea“ Lagoens. — Rio de Janeiro: Glaziou (3074). — Lagoa Santa in hortis cultum. Flores albi, maculis duabus flavo-viridibus ad basin cujusvis petali; antheræ albæ; fr. m. Mart. maturus scarlatinus.

5. *C. campylopodium* Sendtn. in Mart. Fl. Bras., X, p. 144, n. 4; Dunal in DC. Prodr., XIII, sect. I, p. 416, n. 13. — Lagoa Santa, culta (W.).

6. *C. microcarpum* Broussonet El. Pl. Hort. Bot. Monsp. anno 1804, p. 12 (1805), ex DC. Cat. Pl. Hort. Monsp., p. 86, n. 46 (1813); Fingerh. Monogr. Gen. Caps., p. 19, n. 9, t. 4, f. b; Sendtn. in Mart. Fl. Bras., X, p. 146, n. 9; Dunal in DC. Prodr., XIII, sect. I, p. 420, n. 26.

Ad Lagoa Santa culta; bacca flava; corolla alba, maculis flavo-viridibus. „Pimenta de passerinho“ Lagoensibus.

7. *C. grossum* Linn.! Mant. Pl., p. 47, n. 4 (1767); Fingerh. Monogr. Gen. Caps., p. 21, n. 14, t. 5, f. c, d; t. 6, f. a, b; Dunal in DC. Prodr., XIII, sect. I, p. 422, n. 33. — Ad Lagoa Santa in hortis, cultum: W.

8. *C. cordiforme* Miller Gard. Dict., n. 2; Fingerh. Monogr. Gen. Caps., p. 29, n. 24, t. 9, f. c, d, e; t. 10, f. a, b, c; Dunal in DC. Prodr., XIII, sect. I, p. 427, n. 46. — „Pimenta cumarim macho“, „Pimenta de cheiro“, „Olho de peixe“, „Pimenta Cereja“ Lagoensibus.

— Lagoa Santa in silvis et fruticetis sat frequens; in silvis montis Serra da Piedade frutex 3—5-pedalis, dichotome-ramosus; corolla albida v. flavescens, unicolor v. basi fusca; fr. m. Mart. maturus,

flavus. — Jacarépagua ad Rio de Janeiro; Dec. Jan. fl.; Glaziou (4168).

#### 7. *Acnistus* Schott.

in Wien. Zeitschr. 1829, IV, p. 1180 ex Sendtn. in Mart. Fl. Bras., X, p. 150, n. 14; Miers in Hook. Lond. Journ. Bot., IV, p. 335 (1845); Dunal in DC. Prodr., XIII, sect. I, p. 496, n. 37, cum synonymiâ; Benth. (et Hook. f.) Gen. Pl., II, p. 894, n. 17. — *Lycioplesium* Miers l. c., p. 330 (1845); Dunal l. c., p. 491, n. 35, cum synonymiâ.

1. *A. cauliflorus* Schott. in Wien. Zeitschr. 1829, IV, p. 1180 ex Sendtn. in Mart. Fl. Bras., X, p. 151, n. 1; Miers in Hook. Lond. Journ. Bot., IV, p. 337, n. 1 (1845), et Illustr. (I), t. 3 (1850). — *Cestrum cauliflorum* Jacq. Hort. Schönbr., III, p. 41, t. 325 (1798); Sieber Fl. Martin., n. 278. — *Atropa arborescens* Linn. Cent. II. Pl. (Resp. Torner), n. 125 (1756), et Amœn. Acad., IV, p. 307. — *Acnistus arborescens* Schlechtendal in Linnæa, VII, p. 67 (1832); Dunal in DC. Prodr., XIII, sect. I, p. 497, n. 2. — *Acnistus Plumieri* Miers in Hook. l. c., p. 340; Sendtn. l. c. 152 in notâ; Dunal l. c., p. 498, n. 3. — *Acnistus Miersi* Dunal l. c., p. 497, n. 1.

In vicinia Rio de Janeiro: Lund.

#### 8. *Nicandra* Adans.

Fam. Pl., II, p. 219 (1763); Sendtn. in Mart. Fl. Bras., X, p. 128, n. 6; Dunal in DC. Prodr., XIII, sect. I, p. 433, n. 15, cum synonymiâ; Benth. (et Hook. f.) Gen. Pl., II, p. 897, n. 25.

1. *N. physaloides* Gært. Fruct., II, p. 237, t. 131, f. 2 (1791); Sendtn. in Mart. Fl. Bras., X, p. 128, n. 1; Dunal in DC. Prodr., XIII, sect. I, p. 434, cum synonymiâ; Clos in Ann. Sc. Nat., ser. III, vol. XVIII, p. 329, t. 16, f. 10 (1852); Miers Illustr. (II) t. 43 (1857); Alph. Milne Edwards, Thésis de Fam. Solanac. t. 2 (1864). — Rio de Janeiro: Glaziou (4901).

Tribus **Hoscyameæ.**9. **Datura** Linn.

Syst. Nat., edit. I (1735); Pers. Synops., I, p. 216, n. 492 (1805); Nees ab Es. Gen. Pl. Fl. Germ., vol. I, c. tab. (1845); Sendtn. in Mart. Fl. Bras., X, p. 160, n. 18; Dunal in DC. Prodr., XIII, sect. I, p. 538, n. 45; Clos in Ann. Sc. Nat., ser. III, vol. XVIII, p. 329, t. 16, f. 9 (1852); Benth. (et Hook. f.) Gen. Pl., II, p. 901, n. 38. — *Stramonium* Tourn. Instit., p. 118, tt. 43—44 (1700). — *Brugmansia* Pers. Synops., I, p. 216, n. 493 (1805).

1. *D. Stramonium* Linn. Sp. Pl., edit. I, p. 179, n. 1 (1753); Sendtn. in Mart. Fl. Bras., X, p. 163, n. 6; Dunal in DC. Prodr., XIII, sect. I, p. 540, n. 5, cum synonymiâ. — Nom. vulg. „Figueiro do inferno“, et ad Lagoa Santa „Herva de João Venancio“ et „Mamoninha“.

Ad Lagoa Santa in ruderalis, ad vias etc. valde frequens; m. Oct. plantulæ germinantes undique apparent, et m. Nov. specimina florentia visa sunt; floret per omnes anni menses humidiores. Etiam ad Rio de Janeiro Sept. Oct. fl. legit Glaziou, 6060.

2. *D. arborea* Linn.! Sp. Pl., edit. I, p. 179, n. 3 (1753); Sendtn. in Mart. Fl. Bras., X, p. 162, n. 2; Dunal in DC. Prodr., XIII, sect. I, p. 544, n. 19, cum synonymiâ. — Regnell, I, 355.

3. *D. suaveolens* Humb. et Bonpl. ex Willd. Enum. Pl. Hort. Reg. Bot. Berol., p. 227, n. 8 (1809); Sendtn. in Mart. Fl. Bras., X, p. 161, n. 1; Dunal in DC. Prodr., XIII, sect. I, p. 545, n. 20, cum synonymiâ.

Lagoa Santa in hortis, at dicitur in viciniis oppidi sponte nascere (W.); flor. Nov.—Jun.

Var. *β. macrocalyx*. Sendtn. l. c.; Dunal l. c. Ad Lagoa Santa in hortis (W.).

## Tribus Cestrineæ.

10. *Cestrum* Linn.

Coroll. Gen. Pl., p. 3, n. 944 (1737); Sendtn. in Mart. Fl. Bras., X, p. 203; Dunal in DC. Prodr., XIII, sect. I, p. 598, n. 60, cum synonymiâ; Benth. (et Hook. f.) Gen. Pl., II, p. 904, n. 44.

1. *C. Tinus* Dunal in DC. Prodr., XIII, sect. I, p. 614, n. 34. — Ad Caxoeira do Campo legit Lund. Baccæ ellipsoideæ  $\frac{1}{4}$ -pollicares calyce cyathiformi suffultæ.

2. *C. coriaceum* Miers in Hook. Lond. Journ. Bot., V, p. 161, n. 7 (1846); Sendtn. in Mart. Fl. Bras., X, p. 226; Dunal in DC. Prodr., XIII, sect. I, p. 615, n. 35.

Ad Lagoa Santa in silvis haud infrequens (W.); frutex foliis pulchre viridibus, nitidis. Calyx pallide violaceus; corolla pallide violacea tubo albescente; flor. Jun. Jul.; bacca m. Sept.—Nov. matura, atroviolacea.

3. *C. intermedium* Sendtn. in Mart. Fl. Bras., X, p. 221, n. 28; Dunal in DC. Prodr., XIII, sect. I, p. 617, n. 39; vel affine.

Specimen Regnellianum I, n. 356 hic pertinere videtur, sed a descriptione foliis paulum minoribus tripollicaribus pedicellis abbreviatis et bracteolis linearibus elongatis differt. Specimen authenticum non vidi.

4. *C. velutinum* Hiern, sp. nov., ramulis cum petiolis et foliorum paginâ inferiore molliter fulvo-velutinis vel plus minusve tomentosis, foliis ovatis apice angustatis basi obtusis vel subrotundatis submembranaceis suprâ nitidis puberulis infrâ tomentosis venis primariis gracilibus 7—9 utrinsecus petiolatis, inflorescentiâ terminali compositâ corymboso-pyramidali laxiusculâ parce bracteosâ basi foliosâ, floribus sessilibus lucidis extus glabris pollicaribus, calyce poculiformi-tubuloso in fructu infundibuliformi dentato dentibus parvis deltoideis ciliolatis, corollâ quam calyce 6-plo longiore tubo elongato basi cylindrato apice ad fauces paulo inflato limbo partito

laciniis lanceolatis margine tomentosis revolutis, filamentis glabris edentulis brevibus, ovario glabro, stylo longitudine tubi, baccis ellipsoideis in calyce semi-inclusis 4-spermis.

Frutex silvestris 4—8-pedalis. Ramuli dichotomi. Folia solitaria 3—6 poll. longa, 1—3 poll. lata, petiolis  $\frac{1}{4}$ — $\frac{5}{8}$ -pollicaribus. Inflorescentia  $\frac{1}{2}$ —1-pedalis. Bacca  $\frac{1}{3}$ -pollicaris.

Lagoa Santa: in silvis et fruticetis, haud infrequens (W.); flor. Dec. Jan.

Var. *Gardnerianum*, indumento tomentoso laxiore. Ad Lagoa Santa.

Huc spectant specimina *Gardneriana* n. 3915 ad Arrayas in ditione Goyaz mense Martio anni 1840 lecta.

Species *C. lanato* Mart. et Gal., DC. n. 43, affinis.

5. Specimen *C. conglomerato* Ruiz et Pav. Fl. Per., II, p. 29, n. 7, t. 156, f. a; Dunal in DC. Prodr., XIII, sect. I, p. 620, n. 45; ex descriptione cum figurâ simile, differt foliis paulum minoribus tripollicaribus corollæ laciniis lanceolatis angustioribus etiamque patriâ.

Lagoa Santa in silva; frutex valde elongatus; fere sarmentosus; alabastra sordide pallide violacea; m. Julio cum alabastris lecta.

6. *C. corymbosum* Schlechtendal in Linnæa, VII, p. 57 (1832); Sendtn. in Mart. Fl. Bras., X, p. 222, n. 30; Dunal in DC. Prodr., XIII, sect. I, p. 621, n. 46.

Regnell, I, 357. — In paludibus prope Piedade dos geraês et ad Capão dos porcos, m. Aprili—Jul. florens lecta (W.); frutex 4—5 ped. altus. Corolla flava.

7. *C. acillare* Vell. Fl. Flum., p. 101, n. 2 (1825), Ic. III, t. 6 (1827). — *C. lævigatum* Schlecht. in Linnæa, VII, p. 58 (1832); Sendtn. in Mart. Fl. Bras., X, p. 216, n. 19; Dunal in DC. Prodr., XIII, sect. I, p. 643, n. 91, cum synonymiâ. Nom. vulg. „Coerana“, rarius „Maria preta“ Lagoens.

Rio de Janeiro (Botafogo, „restinga“ ad Copacabana): W. Ad Lagoa Santa valde frequens in silvis et virgultis silvestribus, nunc

etiam in campis mixtis (W.); frutex 5—6-pedalis v. arbor sat grandis cortice glabro griseo, floret Nov.—Jan., Aprili, Jun., Jul.; flores virescenti-albi, nocte svaveolentes; bacca oblonga nigra v. coeruleo-nigra, nitida; m. Jun., Aug.—Febr. matura lecta.

Species satis variabilis. Specimina nonnulla cum *C. Sendtneriana* Mart., DC. n. 44 conferenda sunt.

8. *C. stipulatum* Vell. Fl. Flum., p. 101, n. 1 (1825), Ic. II, t. 5 (1827). — *C. bracteatum* Link et Otto Ic. Pl. Rar., p. 11, t. 6 (1828); Sendtn. in Mart. Fl. Bras., X, p. 217, n. 22, excl. varr.; Bot. Mag., t. 2974; Dunal in DC. Prodr., XIII, sect. I, p. 644, n. 92. — Rio de Janeiro (Serra dos orgãos) m. Oct. fl.: Glaziou (6057).

9. *C. amictum* Schlechtendal in Linnæa, VII, p. 64 (1832); Dunal in DC. Prodr., XIII, sect. I, p. 644, n. 93. — *C. organense* Miers in Hook. Lond. Journ. Bot., V, p. 158 (1846), et Illustr. (I) t. 16 (1850). — *C. bracteatum*, varr., Sendtn. in Mart. Fl. Bras., X, p. 218, n. 22.

Ad Rio de Janeiro, Jun. fl., ex gr. São Christovão, Corcovado et in „restinga“: Glaziou (1458, 5963), W., Lund.

Huc veri similiter et n. 6058 e coll. Glazioviana.

10. *C. pedicellatum* Sendtn. in Mart. Fl. Bras., X, p. 224, n. 34; Dunal in DC. Prodr., XIII, sect. I, p. 648, n. 101; ex descriptione. — In provincia Rio de Janeiro: Lund.

11. *C. obovatum* Sendtn. in Mart. Fl. Bras., X, p. 209, n. 6; Dunal in DC. Prodr., XIII, sect. I, p. 650, n. 106; *β. brevicalyx* Sendt. — In Chapada de S. Marco: Lund.

12. *C. Gardneri* Sendt. in Mart. Fl. Bras., X, p. 208, n. 4; Dunal in DC. Prodr., XIII, sect. I, p. 655, n. 116. — Lagoa Santa (W.): in silvis super rupes calcareas; frutex 3—4-pedalis. Flor. Nov.—Jan. Bacca violaceo-nigra, m. Febr. Mart. matura.

13. *C. luridum* Dunal in DC. Prodr., XIII, sect. I, p. 659, n. 123. Legit Lund in campo Araraquara.

14. *C. viridiflorum* Hook. in Bot. Mag., t. 4022 (1843); Dunal in DC. Prodr., XIII, sect. I, p. 663, n. 132. — *Cestrum calycinum* Willd. ex Sendt. in Mart. Fl. Bras., X, p. 211, n. 11. — Lagoa Santa (W.): in silvis et in fruticetis silvestribus sat frequens; frutex ad 7-pedalis. Flor. Jul. Aug. et Dec. Febr. Flores virescenti-albi, intus albi. Baccæ violaceo-nigræ m. Dec. maturæ.

#### 11. *Nicotiana* Tourn.

Instit., p. 117, t. 41 (1700); Linn. Syst. Nat., edit. I (1735); Nees ab Es. Gen. Pl. Fl. Germ., vol. I, c. tab. (1845); Sendtn. in Mart. Fl. Bras., X, p. 165, n. 20; Dunal in DC. Prodr., XIII, sect. I, p. 556, n. 48, cum synonymiâ; Benth. (et Hook. f.) Gen. Pl., II, p. 906, n. 51, cum synonymiâ.

1. *N. Tabacum* Linn.! Sp. Pl., edit. I, p. 180, n. 1 (1753); Sendtn. in Mart. Fl. Bras., X, p. 166, n. 1; Dunal in DC. Prodr., XIII, sect. I, p. 557, n. 1, cum synonymiâ. — Vulgo „Fumo“. — Ad Lagoa Santa in ruderatis, hortis etc. et culta (W.). Fl. Febr. — Aug.

2. *N. Langsdorffii* Weinm. ex Roem. et Schult. Syst. Veg., IV, p. 323, n. 26 (1819); Bot. Mag., t. 2221 et t. 2555; Sendtn. in Mart. Fl. Bras., X, p. 169, n. 7; Dunal in DC. Prodr., XIII, sect. I, p. 562, n. 19. — *N. ruralis* Vell. Fl. Flum., p. 76, n. 2 (1825), Ic. II, t. 72 (1827). — In ruderatis ad Barbacena, Maio fl. (W.).

3. *N. acutifolia* St. Hil. in Mém. Mus. Par., XII, p. 320, n. 5 (1825); Sendtn. in Mart. Fl. Bras., X, p. 168, n. 6; Dunal in DC. Prodr., XIII, sect. I, p. 565, n. 30.

Var. ? *obtusata*; foliis obtusis sinuato-undulatis, floribus bipollicaribus. Rio de Janeiro, Sept. Oct. fl.: Glaziou (4999).

## Acanthaceæ.

R. Brown, Prodr. Fl. Nov. Holl., p. 472 (1810). Endl. Gen. Pl., p. 696, n. 150 (1839). C. G. Nees ab Esenb. in Mart. Fl. Bras., IX, p. 5 (d. 1 m. Jun. 1847), et in DC. Prodr., XI, p. 46, n. 145 (d. 25 m. Novembr. 1847). Payer, Organogr., p. 586, t. 121, fig. 24—38 (1857). Agardh, Theoria Systematis Plantarum, p. 187, t. 17, f. 2—4 (1858). T. Anderson in Journ. Linn. Soc. Lond., VII, p. 13 et p. 111 (1863), et IX, p. 425 (1867). Eichler, Blüthendiagramme, I, p. 217, n. 9, f. 122 (1875). Benth. (et Hook. f.) Gen. Pl., II, p. 1060, n. 122 (1876).

### I. Thunbergiæ.

#### 1. *Mendocia* Vell.

Vellozo in Vandelli, Fl. Lusit. et Brasil. specimen, p. 43 (*Mendocia*, f. 22) (1788); Nees ab Es. in DC. Prodr., XI, p. 50, n. 1. — *Mendocia* Ruiz et Pavon, Prodr. Fl. Peruv. et Chil., p. 89, t. 17 (1794); Nees ab Es. in Mart. Fl. Bras., IX, p. 9, n. 1.

1. *M. Velloziana* Mart. Nov. Gen. et Sp. Pl. Bras., III, p. 22, n. 2, t. 210 (1829); Nees ab Es. in Mart. Fl. Bras., IX, p. 11, n. 7, et in DC. Prodr., XI, p. 52, n. 9.

*a. Sparatteria* Mart. l. c., p. 23. Ad Lagoa Santa in silvulis et sepibus volubilis, haud frequens (W.); flor. Nov.—Dec.

*β. Sphingeria* Mart. l. c., p. 23, t. 210. — *M. coccinea* Vell. Fl. Flum., p. 263, n. 2 (1825), Ic. VI, t. 86 (1827), quod nomen jure prioritatis gaudet. — Rio de Janeiro: Glaziou (4019).

2. *M. puberula* Mart. Nov. Gen. et Sp. Pl. Bras., III, p. 24, t. 211, n. 3 (1829); Nees ab Es. in Mart. Fl. Bras., IX, p. 10, n. 3, et in DC. Prodr., XI, p. 53, n. 16. — *M. pubescens* Poepp. Nov. Gen., III, p. 11, n. 7 (1845). — *M. Selloviana* Nees ab Es. in Mart. Fl. Bras., IX, p. 10, n. 4, et in DC. Prodr., XI, p. 53, n. 14. — „Pituba“ Lagoens.



Ad Rio de Janeiro: Glaziou (4020); ad Lagoa Santa in silvulis et sepibus frequens, volubilis (W.); flor. Dec.—Febr. Bracteolæ magnæ virides, ante anthesin clausæ aquam sat copiosam includentes. Corolla irregularis alba fauce roseo- v. violaceo-striata.

## 2. *Thunbergia* Linn. f.

Linn. f. Suppl. Pl., p. 46, n. 1407 (1781); Nees ab Es. in DC. Prodr., XI, p. 54, n. 2; Benth. (et Hook. f.) Gen. Pl., II, p. 1072, n. 2.

1. *T. alata* Bojer ex Hook. Exot. Fl., t. 177 (1827); Nees ab Es. in DC. Prodr., XI, p. 58, n. 15. — Legerunt ad Rio de Janeiro (ex. gr. juxta vias et sepes in morro de S. Antonio) m. Apr.—Jun. fl.: Glaziou (3808) et W. Ad Lagoa Santa prope habitationes humanas: W. Anne introducta?

## II. *Nelsoniæ*.

### 3. *Ebermaiera* Nees ab Es.

Nees ab Es. in Wall. Pl. As. Rar., III, p. 75, n. 7 et p. 79 (1832), et in Mart. Fl. Bras., IX, p. 15, n. 5, et in DC. Prodr., XI, p. 70, n. 9; Benth. (et Hook. f.) Genera pl., II, p. 1074, n. 5. — *Staurogyne* Wall. Pl. As. Rar., II, p. 80, t. 186 (1831), quod nomen jure prioritatis gaudet.

1. *E. (S.) Warmingiana* Hiern., villosa, ramulis subteretibus, foliis ovatis apice obtuse breviter acuminatis basi plerisque obtusis membranaceis, pedunculis axillaribus oppositis solitariis unifloris apice bibracteolatis erectis, bracteolis spatulatis vel obovatis obtusis, corolla tubulosa duplo vel triplo quam calyce longiore.

Species nova, *E. Vauthierianæ* Nees ab Es. præcipue floribus axillaribus solitariis pedunculatis affinis, foliis majoribus basi obtusis non repando-crenatis bracteis nullis bracteolarum formâ et calyce brevioribus differt.

Perennis, ut videtur fruticosa. Folia cum petiolo semipollicari 4 poll. longa, 2 poll. lata, superiora cum petiolo brevioribus gradatim

minora, costis utrinsecus 5—10. Pedunculi petiolos subæquantes, basi et medio nudi, apice tantum bracteolis duabus oppositis  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{8}$  poll. longis præditi. Calyx  $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$  poll. longus, laciniâ superiore elliptico-oblongâ obtusâ, duabus inferioribus lineari-oblongis obtusiusculis paulum minoribus, duabus mediis sublinearibus acutiusculis iterum paulum minoribus. Corolla  $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{2}{3}$  poll. longa intus glabra, lobis subæqualibus ovali-oblongis obtusis. Stamina et ovarium generis. Stylus apice bifidus.

Habitat ad Serra da Piedade in marginibus silvarum; corolla lutea; flor. Maio, Jun. (W.).

2. *E. (S.) Mandioccana* Nees ab Es. in Wall. Pl. As. Rar., III, p. 80 (1832), et in Mart. Fl. Bras., IX, p. 16, n. 2, et in DC. Prodr., XI, p. 71, n. 2 cum synonymiâ; var.? *triandra*, Hiern, ob solete pubescens, foliis elliptico-oblongis utrinque attenuatis petiolatis glabriusculis subrepandis subtus pallidioribus glaucis costâ puberulâ, superioribus cum petiolo  $\frac{1}{2}$ —1 pollicari 3— $5\frac{1}{4}$  poll. longis, 1— $1\frac{1}{3}$  poll. latis, spicis densis terminalibus subterminalibusque  $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{3}{4}$  poll. longis, bracteis ovalibus bracteolisque oblongis  $\frac{1}{8}$ — $\frac{2}{5}$  poll. longis calycem corollamque subæquantibus, staminibus 3 omnibus fertilibus.

Legit Glaziou (3806) ad Rio de Janeiro.

3. *E. (S.) brachiata* Hiern, nitida subglabra, ramulis divaricatis lævibus obtuse subtetragonis subinde subteretibus sulcatis, foliis ovatis vel elliptico-ovatis apice obtusiuscule acuminatis basi cuneatim angustatis glabris membranaceis subtus glaucescentibus, racemis terminalibus simplicibus vel sæpius basi ramosis, bracteis anguste ellipticis vel spatulatis, pedicellis oppositis et alternis infra apicem bracteolatis cum floribus pubescenti-tomentosis, corollâ tubulosâ duplo vel triplo quam calyce longiore.

Species nova *E. Minarum* Nees ab Es. affinis, superficie glabriore ramulis patentibus foliorum costis paucioribus et corolla multo longiore differt.

Suffrutex pallens ut videtur pluripedalis. Folia 1—6 poll. longa,  $\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{4}$  poll. lata, petiolo  $\frac{1}{8}$ — $\frac{3}{4}$ -pollicari, costis utrinque 5—10. Bracteae pedicellorum basi insertae pleræque  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ -pollicares. Bracteolae pleræque  $\frac{1}{5}$ -pollicares. Pedicelli inferiores  $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ -pollicares, superiores gradatim breviores. Calyx semipollicaris, laciniâ superiore spatulato-oblongâ duabusque inferioribus lineari-oblongis trinerviis, duabus mediis lineari-lanceolatis. Corolla 1— $1\frac{1}{2}$ -pollicaris, tubo basi attenuato, limbo  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$ -poll. diam., lobis rotundatis superioribus minoribus. Stamina et ovarium generis. Stylus apice bifidus.

Ad Rio de Janeiro legit Glazion (3070).

### III. Ruellieæ.

#### a. Hygrophileæ.

#### 4. *Hygrophila* Br.

R. Brown Prodr. Fl. Nov. Holl., p. 479 (1810); Nees ab Es. in Mart. Fl. Bras., IX, p. 19, n. 6, et in DC. Prodr., XI, p. 85, n. 16; Benth. (et Hook. f.) Gen. pl., II, p. 1075, n. 8.

1. *H. costata* C. G. et T. F. L. Nees ab Es. Plant. Hort. Med. Bonn. Nutr. Ic. Sel., I, p. 7, n. 3, t. 3 (1824); C. G. Nees ab Es. in Mart. Fl. Bras., IX, p. 22, n. 6, et in DC. Prodr., XI, p. 88, n. 11, cum synonymiâ. — *H. acutangula* C. G. Nees ab Es. in Mart. Herb. Fl. Bras., p. 265, n. 459 (1837). — *H. oblongifolia* C. G. Nees ab Es. in Mart. Fl. Bras., IX, p. 21, n. 3, et in DC. Prodr., XI, p. 86, n. 4, cum synonymiâ. — *H. longifolia* C. G. Nees ab Es. in Mart. Fl. Bras., IX, p. 21, n. 2, et in DC. Prodr., XI, p. 86, n. 5, cum synonymiâ.

Rio de Janeiro: Glazion (813, 2650). Lagoa Santa: in paludibus in ipsa aqua, caules herbacei 2—3-pedales erecti rubicundi; corolla alba laciniis purpurascens v. rosea; flor. Dec.—Mart.

Species variabilis ex formis intricate nexis concreta.

b. *Eruellieae*.5. *Calophanes* D. Don.

D. Don in Sweet Br. Fl. Gard., ser. II (vol. V) t. 181 (1838); Nees ab Es. in Mart. Fl. Bras., IX, p. 25, n. 7, et in DC. Prodr., XI, p. 107, n. 28; Benth. (et Hook. f.) Gen. pl., II, p. 1077, n. 12.

1. *C. hirsutus* Ørsted, msc., robuste herbacea vel basi suffruticosa, caule ramoso pubescenti-hirsuto ætate basi glabrescente, foliis ovalibus subrepandis obtusis basi petiolatis non attenuatis superne pubescentibus inferne hirsutis, floribus axillaribus verticillatis subsessilibus violaceis, bracteis ovalibus bracteolis oblanceolatis calycibusque hirsutis, corollâ infundibuliformi quam calyce vix duplo longiore, antheris et ovario generis.

Species nova *C. repenti* N. ab Es. affinis, habitu et foliis basi sæpius rotundatis non in petiolum decurrentibus differt. Ut videtur 1—2-pedalis, novitiis hirsutis. Folia pollicaria.

In campis inter Serra da Piedade et Lagoa Santa (W.); fl. Apr. Maio; corolla pallide violacea.

6. *Ruellia* Plum.

Plumier, Nova Plant. Amer. Genera, p. 12, t. 2, fig. med. (1703); Linn. Syst. Nat., ed. I, Pent. Monog. (1735); T. Anderson in Journ. Linn. Soc. Lond., VII, p. 15, n. 9, et p. 112 (1863), et IX, p. 443, n. 11 (1867); Benth. (et Hook. f.) Gen. Pl., II, p. 1077, n. 14; non Nees ab Es. — *Dipteracanthus* Nees ab Es. in Wall. Pl. As. Rar., III, p. 75, n. 12 et p. 81 (1832), et in Mart. Fl. Bras., IX, p. 27, n. 8 excl. syn. Don., et in DC. Prodr., XI, p. 115, n. 32, cum synonymiâ. — *Aphragmia* Nees ab Es. in Lindl. Nat. Syst. Bot., ed. II, p. 444, n. 45 (1836). — *Stephanophysum* Pohl, Pl. Bras. Ic. et Descr., II, p. 83, n. 32 (1831); Nees ab Es. in Mart. Fl. Bras., IX, p. 49, n. 12, et in DC. Prodr., XI, p. 201, n. 47. — *Cryphiacanthus* Nees ab Es. Ind. Sem. Horti Vrat. 1841, et in Linnæa, XVI, p. 298 (1842), et in Mart. Fl. Bras., IX, p. 48, n. 11, et in DC. Prodr., XI, p. 197, n. 45. — *Scorodoxyllum* Nees

ab Es. in Benth. Pl. Hartw., p. 236 (n. 1269, Apr. 1846). — *Stemonacanthus* Nees ab Es. in Mart. Fl. Bras., IX, p. 53, n. 14, et in DC. Prodr., XI, p. 205, n. 48. — *Arrhoxystylon* Nees ab Es. in Mart. Fl. Bras., IX, p. 57, n. 16. — *Arrhoxystylum* Mart. ex Nees ab Es. in DC. Prodr., XI, p. 209, n. 51. — *Siphonacanthus* Nees ab Es. in Mart. Fl. Bras., IX, p. 45, n. 9, et in DC. Prodr., XI, p. 199, n. 46. — *Homotropium* Nees ab Es. in Mart. Fl. Bras., IX, p. 47, n. 10, et in DC. Prodr., XI, p. 113, n. 29. — *Eurychanes* Nees ab Es. in Mart. Fl. Bras., IX, p. 52, n. 13, et in DC. Prodr., XI, p. 208, n. 50. — *Copioglossa* Miers in Proceed. R. Hort. Soc., III, p. 240 (Lond., d. 1. m. Jun. a. 1863) et p. 294 (d. 4. m. Jul. a. 1863).

1. *R. menthoides*. — ? *Dipteracanthus menthoides* Nees ab Es. in Mart. Fl. Bras., IX, p. 44, n. 41, et in DC. Prodr., XI, p. 115, n. 2, ex descriptione. — Ad Lagoa Santa in silvis (W.); folia subtus purpurascens, corolla alba v. pallide violacea venis saturatoribus, intus in tubi facie inferiore flava; flor. Jul.—Oct.

Specimen authenticum speciei Neesianæ non vidi.

2. *R. macrantha* Mart. ex Nees ab Es. in Mart. Fl. Bras., IX, p. 37. — *Dipteracanthus macranthus* Nees ab Es. in Mart. Fl. Bras., IX, p. 37, n. 25, et in DC. Prodr., XI, p. 117, n. 9, cum synonymiâ.

Ad Rio de Janeiro legit Glaziou (3703); ad João Gomes (inter Barbacena et Parahybuna), m. Maio fl. (W.).

*β. magnifica* Nees ab Es. sub *Dipteracantho*, ll. cc., cum synonymiâ.

Legit Warming ad Rio de Janeiro in declivis viarum; fl. Apr. Maio.

3. *R. solitaria* Vell. Fl. Flum., p. 266, n. 5 (1825), et Ic. VI, t. 95 (1827). — *Dipteracanthus Schauerianus* Nees ab Es. in Ind. Sem. H. Vratisl. 1838, et in Linnæa, XVI, p. 290, n. 1 (1842), et in Mart. Fl. Bras., IX, p. 29, n. 4, et in DC. Prodr., XI, p. 119, n. 14. — *D. calvescens* Nees ab Es. in Mart. Fl.

Bras., IX, p. 32, n. 11, et in DC. Prodr., XI, p. 128, n. 42; Hook. in Bot. Mag., t. 5106 (1859).

In silvis ad Rio de Janeiro: Lund, W.; fl. Maio, Jun., Aug.; corolla magna læte violacea; caules pedales.

4. *R. dissitifolia*. — *Dipteracanthus dissitifolius* Nees ab Es. in Mart. Fl. Bras., IX, p. 33, n. 13, et in DC. Prodr., XI, p. 129, n. 44, ex descriptione. — Lagoa Santa: in campis (W.), herba perennis, caulib. 2—4-pollicar., corolla pallide violacea v. lilacina tubo basi atroviolaceo, fl. Aug.—Oct.

5. *R. brachysiphon*. — *Dipteracanthus brachysiphon* Nees ab Es. in Mart. Fl. Bras., IX, p. 34, n. 18, et in DC. Prodr., XI, p. 131, n. 51. — Lagoa Santa: in campis „cerrados“ frequens (W.); herba 2-pedalis perennis, caule subterraneo tuberoso lignoso; corolla pallide violacea; fl. Oct.—Nov. et Mart.

6. *R. Puri* Mart. ex Nees ab Es. in Mart. Fl. Bras., IX, p. 35, sub n. 21. — *Dipteracanthus Puri* Nees ab Es. l. c., et in DC. Prodr., XI, p. 131, n. 54. Et var.  $\beta$ , *angustifolia*.

Lagoa Santa: in silvulis et fruticetis valde frequens, etiam in campis fertilioribus (var.  $\beta$ ); hic herba perennis, illic suffrutex 2—3-pedalis. Corolla pallida, pulchre violacea; flor. Febr.—Maio et Sept.—Nov.

7. *R. rasa* Hiern, lævis, caule pallido basi glabrato tereti apice obtusangulo primum inter tomentum brevissimum parce piloso, foliis lanceolatis falcato-acuminatis basi in petiolum attenuatis suprà glabrescentibus infrà albido-viridibus secus costas brevissime tomentosis crenato-repandis, floribus solitariis axillaribus subterminalibus breviter pedunculatis bracteolatis, laciniis calycis breviter pubescentis quandoque pilis glanduliferis sparsis obsiti inæqualibus linearibus obtusis superiore majore, corollæ tubo elongato puberulo angusto flexuoso limbo infundibuliformi lobis retusis.

Species nova, *R. Puri* Mart. affinis.

Herba rigida pedalis vel sesquipedalis, basi suffruticosa. Folia petiolo  $\frac{1}{6}$ — $\frac{1}{2}$  pollicari adjecto  $1\frac{1}{2}$ — $5\frac{1}{2}$  poll. longa,  $\frac{1}{3}$ —1 poll.

lata, subtus in sicco incana. Flores 2—3-pollicares. Calyx  $\frac{5}{8}$ — $\frac{5}{6}$  pollicaris. Corolla violacea, basi alba. Stamina, ovarium et capsula generis.

Lagoa Santa (W.): flor. Febr.—Jun.

8. *R. trivialis* Blanchet ex Nees ab Es. in Mart. Fl. Bras., IX, p. 39. — *Dipteracanthus bahiensis* Nees ab Es. in Mart. Fl. Bras., IX, p. 39, n. 29, et in DC. Prodr., XI, p. 135, n. 64; Moricand, Plantes Nouvelles d'Amérique, p. 154, t. 91 (1846). — *R. patula* Salzmann ex Nees ab Es. ll. cc., non Jacq. — Lagoa Santa (W.).

9. *R. geminiflora* Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. Gen. et Sp. Pl., II, p. 240, n. 5 (1817). — *Dipteracanthus geminiflorus* Nees ab Es. in Mart. Fl. Bras., IX, p. 40, n. 32, et in DC. Prodr., XI, p. 136, n. 68, cum synonymiâ. — Ad Lagoa Santa (W.), cum varietatibus suis valde frequens, et in fruticetis et marginibus silvarum, ad vias, in hortis etc. ut suffrutex ad 3-pedalis, et in campis ut herba perennis caulibus tuberosis sublignosis subterraneis, e quibus quotannis inprimis post incendia camporum caules florentes 1—3 poll. alti enascuntur; corolla violacea v. sæpius pallide albedeque violacea v. lilacina v. alba; floret Aug.—Nov. (Dec.).

10. *R. humilis* Pohl ex Nees ab Es. in Mart. Fl. Bras., IX, p. 40. — *Dipteracanthus humilis* Nees ab Es. in Mart. Fl. Bras., IX, p. 39, n. 31, et DC. Prodr., XI, p. 138, n. 74, cum synonymiâ. — Lagoa Santa: in campis frequens; herba perennis; post incendia camporum mensibus vernalibus (Aug.—Nov.) caules pauci pollicares simplices florentes apparent; corolla pallide violacea v. fere albidâ.

11. *R. densa*. — *Siphonacanthus densus* Nees ab Es. in Mart. Fl. Bras., IX, p. 47, n. 5, et in DC. Prodr., XI, p. 201, n. 5, ex descriptione. — Ad Lagoa Santa in fruticetis et marginibus silvarum frequens; frutex 3—5-pedalis et longior, m. Julio Aug. defoliatus, caulibus crassitie fere digiti; corolla scarlatina

intus flava, stamina alba, flor. Aprili—Sept. Specimen authenticum non vidi.

12. *R. amoena* Nees ab Es. sub *Stephanophysum longifolium* in DC. Prodr., XI, p. 203. — *Stephanophysum longifolium* Pohl Pl. Bras. Ic. et Descript., II, p. 85, n. 2, t. 156 (1831); Nees ab Es. in Mart. Fl. Bras., IX, p. 50, n. 3, et in DC. Prodr., XI, p. 203, n. 5, cum synonymiâ et varietate *microphylla*. — Lagoa Santa (W.): in silvis et fruticetis imprimis ad rupes calcareas; frutex 2—8-pedalis, caulibus elongatis in fruticibus aliis reclinatis, corolla scarlatina; flor. m. Oct.—Maio. — Rio de Janeiro ex. gr. Morro de S. Antonio: Lund, Glaziou (4164), W.; m. Maio, Jun. fl.

13. *R. Herbstii*. — *Dipteracanthus? Herbstii* Hook. f. in Bot. Mag., t. 5156 (1859). — *Stephanophysum Herbstii* T. Anderson in Journ. Agri-Hort. Soc. Ind., series nova, I, 1, p. 269, n. 2 (1869). — Legit Glaziou (1453) ad Rio de Janeiro.

14. *R. acutangula* Nees ab Es. ex Mart. Herb. Fl. Bras., p. 141, n. 233, in Flora XXI, II, Beibl., p. 61 (1838). — *Arrhostoxylon acutangulum* Nees ab Es. in Mart. Fl. Bras., IX, p. 58, n. 2. — *Arrhostoxylum acutangulum* Mart., Nees ab Es. in DC. Prodr., XI, p. 210, n. 5.

*a. glabrescens* (Nees ab Es.). Legit Lund in prov. Rio de Janeiro in silvis; caules 3—4-pedales; corolla scarlatina; flor. Maio.

*β. hirsuta* (Nees ab Es.) Formosissima, a typâ differt caule obtusangulo floribus numerosis bipollicaribus et antheris exsertis. — Lagoa Santa: in silvis hinc illinc, c. 4—6-pedalis; corolla scarlatina, fauce et tubo valde compresso intus flavis; flor. Maio—Sept.

15. *R. formosa* Andrews, Bot. Repos., t. 610 (1811); Bot. Mag., t. 1400 (1811). — *Arrhostoxylon formosum* Nees ab Es. in Mart. Fl. Bras., IX, p. 62, n. 15. — *Arrhostoxylum formosum* Nees ab Es. in DC. Prodr., XI, p. 215, n. 24, cum synonymiâ. — *Stemonacanthus formosum*, T. Anderson in Journ. Agri-Hort. Soc. Ind. series nova, I, 1, p. 270 (1869). — *Asystasia formosa* Hort. Bot.



Calc. ex T. Anders. l. c. — *Arrhoxystylon silvaccola* Nees ab Es. in Mart. Fl. Bras., IX, p. 60, n. 11, et in DC. Prodr., XI, p. 213, n. 18. — *Ruellia silvaccola* Mart. ex Nees ab Es. ll. cc. — Lagoa Santa (W.): in silvulis et fruticetis silvestribus sat frequens; 1—2-pedalis; corolla purpurascenti-scarlatina; flor. Aug.—Febr.

NB. *Ruellia ciliatiflora* Hook. in Bot. Mag., t. 3718 (1840), *Arrhoxystylum ciliatiflorum* Nees ab Es. in DC. Prodr., XI, p. 216, n. 27, est *Arrhoxystylum silvaccola* Mart. var.  $\beta$  ex Nees ab Es. Ms. in Herbario Kewensi, et antheris inclusis floribusque violaceis a typâ *R. formosæ* differt.

16. *R. costata*. — *Arrhoxystylon costatum* Nees ab Es. in Mart. Fl. Bras., IX, p. 61, n. 12. — *Arrhoxystylum costatum* Mart. ex Nees ab Es. in DC. Prodr., XI, p. 214, n. 19, cum synonymiâ. — Ad Lagoa Santa (W.) in silvis, 1—2-pedalis; flor. Mart.—Maio; corolla rosea.

#### IV. **Justicieæ.**

##### a. **Asystasieæ.**

##### 7. **Chameranthemum** Nees ab Es.

Nees ab Es. in Lindley, Nat. Syst. Bot., edit. II, p. 445, n. 50 (1836), et in Mart. Fl. Bras., IX, p. 154, n. 49; Benth. (et Hook. f.) l. c., p. 1095, n. 57. — *Chameranthemum* Nees ab Es. in Endl. Gen. Pl., p. 706, n. 4088 (1839), et in DC. Prodr., XI, p. 459, n. 131.

1. *C. Beyrichii* Nees ab Es. in Lindl. Nat. Syst. Bot., edit. II, p. 445, sub n. 50 (1836), et in Mart. Fl. Bras., IX, p. 155, n. 1, t. 28. — *Chameranthemum Beyrichii* Nees ab Es. in DC. Prodr., XI, p. 459, n. 1. — Ad Rio de Janeiro: Glaziov (2654).

##### b. **Eranthemeæ.**

##### 8. **Eranthemum** Linn.

Linn. Nova plantarum genera, Diss. propos. Dassow, n. 1032 (d. 15. m. Jun. ann. 1747), in Amoen. Acad., I, p. 384 (1787);

Nees ab Es. in Mart. Fl. Bras., IX, p. 155, n. 50, et in DC. Prodr., XI, p. 445, n. 130; Benth. (et Hook. f.) Gen. Pl., II, p. 1097, n. 62.

1. *E. detruncatum* Nees ab Es. in Nov. Act. Phys.-Med. Acad. Caes. Leop. Car. Nat. Cur., XI, p. 64, n. 2 (1823); Nees ab Es. in Mart. Fl. Bras., IX, p. 156, n. 2, et in DC. Prodr., XI, p. 451, n. 20; vel affine. — Glaziou n. 4896.

### c. Eujusticiæ.

#### \* Antheræ 4 biloculares.

#### 9. *Lepidagathis* Willd.

Willd. Sp. Pl., III, pp. 6 et 400, n. 1212 (1800); Nees ab Es. in Mart. Fl. Bras., IX, p. 70, n. 20, et in DC. Prodr., XI, p. 249, n. 63, cum synonymiâ; Benth. (et Hook. f.) Gen. Pl., II, p. 1101, n. 72. — *Teliostachya* Nees ab Es. in Mart. l. c., p. 71, n. 21, et in DC. l. c., p. 262, n. 66.

1. *L. alopecuroidea* Griseb. Fl. Br. W. Ind., p. 453, n. 13 (1864). — *Teliostachya alopecuroides* Nees ab Es. in Mart. Fl. Bras., IX, p. 72, n. 3, et in DC. Prodr., XI, p. 263, n. 3, cum synonymiâ.

Ad Lagoa Santa in ripis rivuli et pratis humidosis; flor. Aug.—Nov. corolla rosea purpureo-punctata.

#### \*\* Antheræ 4 uniloculares.

#### 10. *Aphelandra* Br.

R. Brown, Prodr. Fl. Nov. Holl., p. 475, in notâ sub *Justiciâ* (1810); Nees ab Es. in Mart. Fl. Bras., IX, p. 88, n. 27, et in DC. Prodr., XI, p. 295, n. 82, cum synonymiâ; Benth. (et Hook. f.) Gen. Pl., II, p. 1102, n. 77. — *Strobilorhachis* Klotzsch in Otto et Dietrich Gartenzeitung, VII, p. 307 (1839); Nees ab Es. in Mart. l. c., p. 84, n. 25, et in DC. l. c., p. 294, n. 81. — *Lagochilium* Nees ab Es. in Mart. l. c., p. 85, n. 26, et in DC. l. c., p. 290, n. 80, maximâ parte.

1. *A. squarrosa* Nees ab Es. in Mart. Fl. Bras., IX, p. 89, n. 3, et in DC. Prodr., XI, p. 300, n. 19, excl. varr.  $\beta$  et  $\gamma$ ?

a. *Liboniana*. — *A. Liboniana* Hort. Linden ex Hook. in Bot. Mag., t. 5463 (1864).

Ad Rio de Janeiro legerunt Glaziou (4166) et W. (ex. gr. Porto d'Estrella, ad radices montium, m. Jun. flor.).

Speciei Neesianæ specimen authenticum non vidi.

2. *A. lutea* Nees ab Es. in DC. Prodr., XI, p. 300, n. 20. — *Strobilorrhachis hirta* Klotzsch ex Nees l. c. — *Lagochilium montanum* Nees ab Es. in Mart. Fl. Bras., IX, p. 87, n. 5, et in DC. Prodr., XI, p. 293, n. 16, cum synonymiâ. — *L. luteum* Nees ab Es. in Mart. Fl. Bras., IX, p. 87, n. 6. — ? *A. squarrosa*, varr.  $\beta$  et  $\gamma$ , Nees ab Es. in Mart. l. c., p. 89, et in DC. l. c., p. 300. — ? *Ruellia comosa* Vell. Fl. Flum., p. 265, n. 1 (1825), et Ic. VI, t. 91 (1827).

Ad Rio de Janeiro legit Glaziou n. 3071, 4894, 4165 (an *A. squarrosa*,  $\gamma$ . *angustifolia*, Nees ab Es.?).

3. *A. prismatica*. — *Ruellia prismatica* Vell. Fl. Flum., p. 267, n. 8 (1825), et Ic. VI, t. 98 (1827). — *Strobilanthes glabra* Klotzsch in Otto et Dietrich, Gartenzeitung, VII, p. 307 (1839); Link Klotzsch et Otto, Ic. Pl. Rar., p. 117, t. 48 (1841). — *S. prismatica* Nees ab Es. in Mart. Fl. Bras., IX, p. 84, n. 1, et in DC. Prodr., XI, p. 294, n. 1, cum synonymiâ.

Ad Rio de Janeiro legit Glaziou n. 2653.

## 11. *Geissomeria* Lindl.

Lindley in Bot. Reg. sub t. 1045 (1827); Nees ab Es. in Mart. Fl. Bras., IX, p. 79, n. 23, et in DC. Prodr., XI, p. 286, n. 78; Benth. (et Hook. f.) Gen. Pl., II, p. 1103 n. 78. — *Pœcilocnemis* Mart. ex Nees ll. cc. — *Salpicantha* Hook. in Bot. Mag. sub t. 4158 (1845).

1. *G. longiflora* Lindl. in Bot. Reg., t. 1045 (1827); Nees ab Es. in Mart. Fl. Bras., IX, p. 81, n. 5, et in DC. Prodr., XI

p. 288, n. 5, cum synonymiâ. — *G. cincinnata* Nees ab Es. in Mart. l. c., p. 81, n. 4, et in DC. l. c., p. 287, n. 4, cum synonymiâ. — Ad Rio de Janeiro: Glaziou (1010); ibid. in silvis: Lund. Lagoa Santa in silvis frequens (W.); suffrutex 2—5-pedalis; folia subtus pallida, glaucescentia; corolla scarlatina, labio inf. luteo-marginato; fl. Febr.—Maio, Julio.

2. *G. Schottiana* Nees ab Es. in Mart. Fl. Bras., IX, p. 82, n. 7, et in DC. Prodr., XI, p. 289, n. 7. — Lagoa Santa: in silvis ad rupes calcareas; caulis suffruticosus, 3—4-pedalis; flor. Aprili, Maio. — Provincia Rio de Janeiro ex gr. Ponte de Parahybuna (W., Lund); corollæ scarlatinæ numerosæ splendidissimæ.

\*\*\* **Antheræ 2 superpositæ biloculares.**

12. **Chætothylax** Nees ab Es.

Nees ab Es. in Mart. Fl. Bras., IX, p. 153, n. 47, t. 26, et in DC. Prodr., XI, p. 313, n. 94; Benth. (et Hook. f.) Gen. Pl., II, p. 1107, n. 91. — *Heinzelia* Nees ab Es. in Mart. l. c., n. 48, et in DC. l. c., p. 314, n. 95. — *Chætothylopsis* Oerst. Mex. og Centralamer. Acanth., p. 51, t. 3, f. 5—9 (1854).

1. *C. lythroides*. — *Heinzelia lythroides* Nees ab Es. in Mart. Fl. Bras., IX, p. 154, n. 1, t. 27, et in DC. Prodr., XI, p. 314, n. 1. — *Justicia lythroides* Pohl ex Nees ll. cc. — Lagoa Santa: in silvis hinc illinc; perennis caulibus suffruticosis, 1—2 ped. alta; flor. Febr.—Junio, in primis Mart., Apr.

13. **Justicia** Linn.

Houst. ex Linn. Gen. Pl., ed. I, p. 4, n. 12, partim (1837); neque Houst. Reliquiæ, p. 3, t. 1 (1781); nec Nees ab Es. in DC. Prodr., XI, p. 426, n. 126. Benth. (et Hook. f.) Gen. Pl., II, p. 1108, n. 93. — *Adhatoda* auct. partim. — *Gendarussa* Rumph. Herb. Amboin., IV, p. 70 (1750); Nees ab Es. in DC. Prodr., XI, p. 410, n. 121. — *Amphiscopia* Nees ab Es. in Wall. Plant. Asiat. Rar., III, p. 112 (1832), et in Mart. Fl. Bras., IX, p. 129, n. 40, et

in DC. Prodr., XI, p. 355, n. 111. — *Tyloglossa* Hochst. in Flora, XXVI, p. 72 (1843); Nees ab Es. in Mart. Fl. Bras., IX, p. 115, n. 38. — *Sarotheca* Nees ab Es. in Mart. Fl. Bras., IX, pp. 94 et 113, n. 37, et in DC. Prodr., XI, p. 382, n. 118.

1. *J. Gendarussa* Burm. Fl. Ind., p. 10 (1768). — *Gendarussa vulgaris* Nees ab Es. in Wall. Plant. Asiat. Rar., III, p. 104 (1832), et in DC. Prodr., XI, p. 410, cum synonymiâ.

Rio de Janeiro: Glaziou (1011); anne introducta?

2. *J. lucens*. — *Leptostachya lucida* Nees ab Es. in Mart. Fl. Bras., IX, p. 149, n. 1, et in DC. Prodr., XI, p. 377, n. 1.

*a. acutifolia* (Nees ab Es.).

Rio de Janeiro: Glaziou (3805).

3. *J. Warmingii* Hiern, flavido-viridis, caule rigide herbaceo pallido, ramulis strictis lævibus teretibus basi glabratis nodis constrictis, foliis elongato-lanceolatis acuminatis basi in petiolum supra pilosum attenuatis lineolatis infra secus nervos subscabridis rigide membranaceis, floribus confertis in spicam compositam terminalem pilosam glandulosam adscendentibus, bracteolis angustis calycem subæquantibus, capsulâ medio 2-sperma.

Species nova. Caules herbacei, 3—4' rarius 7—8' longi. Folia 4—8 poll. longa, 1—1 $\frac{3}{4}$  poll. lata; petiolo  $\frac{1}{4}$ —1-pollicari. Inflorescentia 3—6-pollicaris. Bracteam lineari-oblongam vel anguste ovales, calycem excedentes. Flores vix pollicares. Calyx  $\frac{1}{4}$ -pollicaris. Corolla bilabiata lobis imbricatis, fauce ut in Personatis labio inferiore clausa, pallide virescens v. lutescens, maculis et striis purpureis notata. Stamina 2 tubo infra medium inserta, antheris bilocularibus loculo inferiore basi calcarato. Discus bidentatus. Semina papilloso-rugosa. — Legit Warming ad Lagoa Santa in silvis et plantationibus. Suffrutex gracilis. Flor. Aug. Sept.

4. *J. Burchellii* Hiern, suffruticosa, caulibus e caudice nodoso crasso abbreviato radices fibratas efferente rigidis lucidis sæpe elongatis teretibus lævibus geniculato-adscendentibus erectisve glabrescentibus vel bifariam vel apicem versus confluentim hirsutis

supra nodos leviter constrictos tumidis, foliis ovalibus vel ovato-oblongis obtusis vel late acutatis vel obtuse acuminatis basi rotundatis vel subcordatis brevissime petiolatis rigidis crenulato-repandis ætate glabriusculis sublucidis, spicis densis brevibus simplicibus vel glomerato-ramosis axillaribus et terminalibus, bracteis rigidis oblongis vel obovatis apiculoso-acuminatis imbricatis obsolete puberulis calycem excedentibus, bracteolis angustioribus, calyce quadripartito æquali laciniis lineari-acuminatis rigidis, corollâ bilabiata tubo brevi lobo labii inferioris venoso reticulato, staminibus 2 antheris bilocularibus loculo inferiore mucronato-calcarato superiore mutico connectivo lato.

Species nova, habitu *Sericograph. rigida* Nees ab Es.

Caules  $\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ -pedales. Folia  $\frac{3}{4}$ —3 poll. longa,  $\frac{1}{3}$ — $1\frac{1}{4}$  poll. lata, costis 5—7 utrinque notata. Spicæ  $\frac{1}{2}$ —1-pollicares. Flores vix semipollicares rosei striis in labio inferiore transversalibus purpureis. Bracteam  $\frac{1}{3}$ -pollicares. Calyx  $\frac{1}{4}$ -pollicaris.

Legit cl. Burchell n. 7293 in ditione Goyaz ad Rio Manalgomes prope Cambauda die 3 Jul. 1828 „in umbroso sub fruticibus“; ad Lagoa Santa (W.) in campis fertilibus prope silvas et in pascuis („pastos“), plantationibus („roças“) frequens; flor. Jul.—Sept. — In vicinia Rio de Janeiro: Lund.

#### 14. *Beloperone* Nees ab Es.

Nees ab Es. in Wall. Pl. Asiat. Rar., III, p. 76 et p. 102, n. 41 (1832), et in Mart. Fl. Bras., IX, p. 135, n. 42, et in DC. Prodr., XI, p. 413, n. 124; Benth. (et Hook. f.) Gen. Pl., II, p. 1110, n. 95. — *Simonisia* Nees ab Es. in Mart. l. c. p. 144, n. 43, et in DC. l. c., p. 412, n. 123. — *Beloperonides* Oerst. Mex. og Centralamer. Acanth., p. 50, t. 5, f. 36 (1854).

1. *B. hirsuta* Nees ab Es. in Mart. Fl. Bras., IX, p. 143, n. 18, et in DC. Prodr., XI, p. 416, n. 11, cum synonymiâ; var. *macrophylla* foliis 5—10 poll. longis,  $1\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$  poll. latis acuminatis vel acutissimis interdum brevioribus et obtusis.

Lagoa Santa: in silvulis et fruticetis hinc illinc, 3—4-pedalis; corollæ et partim bracteæ purpureæ; flor. Oct.—Apr.

2. *B. Selloviana* Nees ab Es. in Mart. Fl. Bras., IX, p. 136, n. 3, et in DC. Prodr., XI, p. 417, n. 12. — Lagoa Santa: in fruticetis et marginibus silvarum sat frequens; frutex 3—4-ped. altus; lacinia calycis apice sordide atro-purpureæ; corolla purpurea, fauce alba, in labio inf. transverse purpureo-striata; flor. Jan.—Mart.

3. *B. plumbaginifolia* Nees ab Es. in Mart. Fl. Bras., IX, p. 139, n. 10, et in DC. Prodr., XI, p. 420, n. 19, et p. 731, cum synonymiâ. — Ad Rio de Janeiro ex. gr. in sabulosis maritimis ad Copacabana, in Corcovado etc.; Febr. Mart. flor.: Lund, Glaziou (3072); corolla purpurea, labio inferiore albo transverse-costulato, inter costulas maculato.

#### 15. *Adhatoda* Tourn.

Tournef. Inst., p. 175, t. 79 (1700); Nees ab Es. in Mart. Fl. Bras., IX, p. 147, n. 45, et in DC. Prodr., XI, p. 384, n. 120, minimâ parte; Benth. (et Hook. f.) Gen. Pl., II, p. 1112, n. 98.

1. *A. cydoniaefolia* Nees ab Es. in Mart. Fl. Bras., IX, p. 148, n. 3, t. 25, et in DC. Prodr., XI, p. 389, n. 16. — *Justicia ongylantha* Pohl ex Nees ab Es. in DC. l. c. — Rio de Janeiro ex. gr. in silvis ad Tijuca: Glaziou (2657), Lund. Frutex volubilis v. subvolubilis, in silvis; corolla odorata, speciosa, violaceo-rubra; flor. Maio—Jun. (ex Lund).

#### 16. *Dianthera* Gronov.

Gron. ex Linn. Gen. Pl., edit. II, n. 29 (1742); Gron. Fl. Virg., p. 5 (1762); Benth. (et Hook. f.) Gen. Pl., II, p. 1113, n. 100; non Klotzsch. — *Rhytiglossa* Nees ab Es. in Lindl. Nat. Syst. Bot., edit. II, p. 444, n. 49 (1836); et in Mart. Fl. Bras., IX, p. 118, n. 39, et in DC. Prodr., XI, p. 335, n. 110. — *Orthotactus* Nees ab Es. ex Gardn. in Hook. Lond. Journ. Bot., I, p. 183 sub n. 96

(1842); Nees ab Es. in Mart. Fl. Bras., IX, p. 131, n. 41 (*Amphiscopia* sect. *Orthotactus* Nees ab Es. in DC. Prodr., XI, p. 357). — *Porphyrocoma* Hook. in Bot. Mag., t. 4176 (1845). — *Plagiacanthus* Nees ab Es. in DC. Prodr., XI, p. 335, n. 109.

1. *D. leta*. — *Rhytiglossa leta* Nees ab Es. et Mart. ex Nees ab Es. in Mart. Fl. Bras., IX, p. 126, n. 24; Nees ab Es. in DC. Prodr., XI, p. 350, n. 57. — *Justicia leta* Mart. ex Nees ab Es. l. c. — *J. salicaria* Pohl ex Nees ab Es. in DC. l. c. — Lagoa Santa in silvis haud frequens; herba 1—3-pedalis. Corolla rosea albostrata; flor. Jan. Febr.

2. *D. dasyclados*. — *Rhytiglossa dasyclados* Mart. ex Nees ab Es. in Mart. Fl. Bras., IX, p. 126, n. 24; Nees ab Es. in DC. Prodr., XI, p. 351, n. 58. — *Justicia dasyclados* Mart. ex Nees ab Es. in DC. l. c. — Ad Caxueirinha et Lagoa Santa (W.) in silvulis; 1—2-pedalis; flor. Febr.—Apr.; corolla purpurea v. violaceo-purpurea, labio infer. basi albo-striato.

3. *D. pectoralis*. — *Justicia pectoralis* Jacq. Sel. Stirp. Americ. Hist., p. 3, t. 3 (1763). — *Leptostachya pectoralis* Nees ab Es. ex Mart. Herb. Fl. Bras., p. 184, n. 278 in Flora, XXII, I. Beiblatt, p. 8 (1839). — *Rhytiglossa pectoralis* Nees ab Es. in Mart. Fl. Bras., IX, p. 128, n. 28, et in DC. Prodr., XI, p. 352, n. 64, cum synonymiâ. (Forma). — Vulgo „Trevo do Para“ ex Glaziou.

Legit Glaziou (4898) ad Rio de Janeiro, m. Aug. fl.

#### 17. **Jacobinia** Nees ab Es.

Nees ab Es. ex Moricand, Pl. Nouv. d'Amérique, p. 156, t. 92 (1846); Nees ab Es. in Mart. Fl. Bras., IX, p. 113, n. 36, et in DC. Prodr., XI, p. 331, n. 106; Benth. (et Hook. f.) Gen. Pl., II, p. 1114, n. 101. — *Pachystachys* Nees ab Es. in Mart. l. c., p. 99, n. 31, et in DC. l. c., p. 319, n. 107. — *Cyrtanthera* Nees ab Es. in Mart. l. c., p. 99, n. 32, et in DC. l. c., p. 328, n. 103. — *Sericographis* Nees ab Es. in Mart. l. c., p. 107, n. 34, et in DC. l. c., p. 360, n. 112. — *Drejera* Nees ab Es. in Mart. l. c. p. 112,



n. 36, et in DC. l. c., p. 334, n. 108. — *Libonia* C. Koch, Wochenschrift, t. 1 (1863); Linden Cat. Pl. Ex. (1863). — *Sericobonia* André in Illustr. Hortie., XXI, t. 198 (1875).

1. *J. coccinea*. — *Justicia coccinea* Aubl. Hist. Pl. Guian. Franç., I, p. 10, n. 1, t. 3 (1775). — *Pachystachys coccinea* Nees ab Es. in DC. Prodr., XI, p. 319, n. 2. — *Justicia spicata* Ruiz et Pavon, Fl. Peruv. et Chil., I, p. 8, n. 1, t. 9, f. a (1798). — *P. Riedeliana* Nees ab Es. in Mart. Fl. Bras., IX, p. 99, n. 1, et in DC. l. c., p. 319, n. 1. — *P. latior* Nees ab Es. in DC. l. c., p. 320, n. 3. — *P. asperula* Nees ab Es. in DC. l. c., p. 320, n. 4, cum synonymiâ.

Legit Glaziou (1492) ad Rio de Janeiro.

2. *J. polita*. — *Sericographis polita* Nees ab Es. in Mart. Fl. Bras., IX, p. 109, n. 5, et in DC. Prodr., XI, p. 362, n. 8, cum synonymiâ.

Var.  $\beta$ . *umbrosa*? Nees ab Es. ll. cc.

Ad Rio de Janeiro legit Glaziou n. 3702.

3. *J. monticola*. — *Sericographis monticola* Nees ab Es. in Mart. Fl. Bras., IX, p. 111, n. 10, et in DC. Prodr., XI, p. 364, n. 17, cum synonymiâ.

Var.? *ovalifolia*.

Caulis suffruticosus flavescens hirsutus basi decumbens. Folia ovalia, apice obtusa vel acutata vel breviter acuminata, basi rotundato-obtusa, hirsuta vel nervis exceptis glabrescentia, petiolo hirsuto  $\frac{1}{12}$ — $\frac{1}{4}$ -pollicari adjecto 1— $2\frac{2}{3}$  poll. longa,  $\frac{1}{12}$ — $1\frac{1}{8}$  poll. lata. Racemi breves subsecundi simplices. Corolla sesquipollicaris maculis ad basim tubi notata. Bracteæ bracteolæque calyce  $\frac{1}{3}$ -pollicari triplo breviores. Capsula  $\frac{5}{8}$ -pollicaris. Semina vix rugosa. — An species nova? Specimen authenticum *Sericogr. monticolæ* Nees ab Es. non vidi.

Serra da Piedade (W.): ad pedem montis in marginibus silvarum frequens; 2—4-pedalis; corollæ pallide purpureæ v. scarlatinæ; flor. Jan., Febr., Maio.

4. *J. Selloviana* — *Sericographis Selloviana* Nees ab Es. in Mart. Fl. Bras., IX, p. 111, n. 11, et in DC. Prodr., XI, p. 364, n. 18.

Var.? *Warmingiana*.

Caulis flavicans apice hirsutus ætate glabrescens. Folia elliptico-oblonga utrinque acuminata acuta hirsuta vel glabriuscula, petiolo  $\frac{1}{3}$ — $\frac{2}{3}$ -pollicari adjecto 2—6 poll. longa,  $\frac{3}{4}$ —2 poll. lata, subtus pallidiora. Racemi spiciformes elongati simplices erecti basi nudiflori 6—10-pollicares. Bracteæ bracteolæque parvæ setacæ. Calyx fere semipollicaris laciniis lineari-acuminatis breviter vel obsolete hispidis leviter glandulosus. Corolla  $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$ -pollicaris.

Legit W. ad Serra da Mantiqueira et Capão dos porcos (inter Barbacena et Brumado) m. Jun. Jul. flor. — An species distincta?

Specimen *Sericographidis Sellovianæ* Nees ab Es. authenticum non vidi.

5. *J. Glaziovii* Hiern, foliis ovato-lanceolatis acuminatis basi subcordatis vel rotundatis petiolatis glabriusculis costâ suprâ hispidulâ margine subrepandis subciliatis, spicis terminalibus et subterminalibus simplicibus vel parce ramosis puberulis, floribus secundis sessilibus, bracteis bracteolisque lineari-lanceolatis calyce triplo vel duplo brevioribus.

Species nova, cum generis *Sericographidis* Nees ab Es. notis congruens, forsân *S. hirsutæ* Nees ab Es. affinis.

Caulis pallidus nitidus lineâ ciliatâ nodis interruptâ pilis brevibus decurvis notatus. Folia petiolo suprâ ciliato  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ -pollicari adjecto 2— $4\frac{1}{2}$  poll. longa,  $\frac{2}{3}$ — $1\frac{1}{3}$  poll. lata, floralia minora. Spicæ 1—2-pollicares graciles. Calyx  $\frac{1}{4}$ -pollicaris laciniis lineari-acutis ciliolatis. Corolla  $\frac{3}{4}$ -pollicaris, intus maculis ad basim tubi distinctissimis notata.

Ad Rio de Janeiro: Glaziou (4895).

6. *J. aurea* Hiern, foliis ellipticis acute acuminatis molliter aureo-pubescentibus basi angustatis petiolatis, spicis secundifloris

umbellato-paniculatis pedunculatis pubescentibus folia subæquantibus terminalibus et subterminalibus, bracteis lineari-setaceis calyce duplo vel triplo brevioribus.

Species nova, nulli speciei a me cognitæ valde affinis, a *Serico-graphide vestita* Nees ab Es. paniculis terminalibus pedunculatis aliisque notis differt.

Caulis lævis teres glabrescens. Internodia superiora brevia inferiora  $1\frac{1}{2}$ —3-pollicaria. Folia membranacea, petiolo pubescente  $\frac{1}{5}$ — $\frac{1}{2}$ -pollicari adjecto 6—8 poll. longa, 2— $2\frac{1}{2}$  poll. lata. Paniculæ trichotomæ pedunculo pollicari vel sesquipollicari adjecto 3— $4\frac{1}{2}$ -pollicares. Calyx  $\frac{2}{5}$ -pollicaris; laciniis anguste lineari-setaceis, pubescens. Corolla sesquipollicaris extus puberula, scarlatina (ex Lund), intus maculis tribus ad basim tubi distinctis notata. Antherarum locus alter altero altius positus.

Legit Lund in silvis provinciæ Rio de Janeiro; fl. Maio.

#### 18. *Schaueria* Nees ab Es.

Nees ab Es. Ind. Sem. Hort. Wratisl. 1838, et in Mart. Fl. Bras., IX, p. 102, n. 33, et in DC. Prodr., XI, p. 314, n. 96; Benth. (et Hook. f.) l. c., p. 1116, n. 104.

1. *S. calycotricha* Nees ab Es. Ind. Sem. Hort. Wratisl. 1838, et in Mart. Fl. Bras., IX, p. 103, n. 5, et in DC. Prodr., XI, p. 316, n. 6, cum synonymiâ.

Rio de Janeiro in monte Gavia: Glaziou (4897); flor. Jul. Aug.

2. *S. lophura* Nees ab Es. et Mart. in Mart. Fl. Bras., IX, p. 104, n. 7; Nees ab Es. in DC. Prodr., XI, p. 317, n. 8. — In vicinia Rio de Janeiro (verisimiliter e „restinga“): Lund.

#### 19. *Dicliptera* Juss.

Juss. in Ann. Mus. Par., IX, p. 267, t. 21, f. 3 (1807); Nees ab Es. in Mart. Fl. Bras., IX, p. 160, n. 53, et in DC. Prodr., XI, p. 473, n. 138; Benth. (et Hook. f.) Gen. Pl., II, p. 1120, n. 116.

— *Dactylostegium* Nees ab Es. in Mart. l. c., p. 162, n. 54. —  
*Brochosiphon* Nees ab Es. in DC. l. c., p. 492, n. 140.

1. *D. mucronifolia* Nees ab Es. in Mart. Fl. Bras., IX, p. 161, n. 1, et in DC. Prodr., XI, p. 478, n. 21. — *Justicia brachiata* Salzm. in Herb. Benth. ex Nees ab Es. in DC. l. c. — Lagoa Santa: in hortis, fruticetis, silvulis etc. valde frequens; herba 1—3-pedalis ramosissima; flor. Maio—Sept. corolla rosea v. pallide purpurea.

2. *D. sericea?* Nees ab Es. in Mart. Fl. Bras., IX, p. 161, n. 3, et in DC. Prodr., XI, p. 481, n. 37.

Specimen authenticum non vidi. — Ad Lagoa Santa in silvulis et fruticetis frequens, caulibus herbaceis suffruticosis 4-pedibus ramosissimis paulo viscosa; corolla purpureo-scarlatina; floret Mart.—Julio. — Sequenti proxima.

3. *D. Pohlana?* Nees ab Es. in Mart. Fl. Bras., IX, p. 162, n. 4, t. 30, et in DC. Prodr., XI, p. 482, n. 38. — *Justicia abnormis* Pohl ex Nees ab Es. in DC. l. c. — Specimen mancum a cl. Lund ad Rio de Janeiro in montibus lectum.

4. *D. squarrosa?* Nees ab Es. in Mart. Fl. Bras., IX, p. 161, n. 2, et in DC. Prodr., XI, p. 487, n. 54.

Rio de Janeiro: Glaziou (3705). — Specimen authenticum non vidi.

### Gesneraceæ.

Richard ex A. L. Juss. in Ann. Mus. Par., V, p. 428 (1804).  
 Nees ab Es. in Ann. Sc. Nat., ser. I, VI, p. 290 (1825). — Bartl. Ord. Nat. Pl., p. 174, n. 105 (1830). — G. Don, Gen. Syst., IV, p. 643, n. 174 (1837). — DC. Prodr., VII, p. 523, n. 109 (1838). — Endl. Gen. Pl., p. 715, n. 152 (1839). — Hanstein in Linnæa, XXVI, p. 145 (1853) etc., et in Mart. Fl. Bras. (VIII) fasc. 36, p. 341 (1864). — Agardh, Theoria Systematis Plantarum, p. 96, t. 8, fig. 14

—16 (1858). Eichler, Blüthendiagramme, I, p. 219, n. 10, f. 123 (1875). Benth. (et Hook. f.) Gen. Pl., II, p. 990, n. 119 (1876).

Tribus I. **Gesnerææ.**

1. **Gloxinia** L'Hérit.

Stirp. Nov., p. 149 (1784); DC. Prodr., VII, p. 533, n. 4; Hanstein in Mart. Fl. Bras., VIII, p. 349, n. 2; Benth. (et Hook. f.) Gen. Pl., II, p. 998, n. 6.

1. *G. attenuata* Hanstein in Linnæa, XXVII, pp. 716, 763 (1854), et in Mart. Fl. Bras., VIII, p. 349, n. 1 (1864). — Forsan habenda *G. Sarmentianæ* Gardn. ex Hook. Ic., t. 378 (1841) varietas pilosula.

Ad Lagoa Santa (W.), in fissuris rupium calcarearum umbrosis, hinc illinc; herba spithamæa foliis supra nitidis, subtus pallidis; fl. Jan.—Mart.; corolla violacea, subtus et tubo intus albida ex parte longitudinaliter striata.

2. **Houttea** Decaisne

in Rev. Hort. 1848, ser. III, II, p. 462, cum icone; Hanstein in Mart. Fl. Bras., VIII, p. 393, n. 7; Benth. (et Hook. f.) Gen. Pl., II, p. 1002, n. 15.

1. *H. pardina* Decaisne in Rev. Hort. 1848, p. 462, n. 1; Hanstein in Mart. Fl. Bras., VIII, p. 394, n. 2, cum synonymiâ; var. *chartacea* Hiern, ramosa superne parce eglanduloso-villosa, foliis ellipticis ovatisve apice cuspidatis vel rarius obtusis basi cuneatis vel obtuse angustatis petiolatis chartaceis supra læte viridibus infra pallidis margine obtuse serratis, floribus axillaribus erectis pedunculum subæquantibus, calycis puberuli laciniis lanceolatis erecto-patentibus, corollâ ecalcaratâ quam calyce multo longiore purpureâ fere cylindratâ puberulâ, glandulis perigyniis 5, ovario ovoideo villosa semi-infero, stylo glanduloso-piloso, stigmatibus subcapitato.

Habitat in sylvis ad montem Tijuca prope Rio de Janeiro, legit Warming; fl. Maio, Jun. Frutex 5—7-pedalis. Ramuli vil-

losi. Folia 2—4 poll. long.,  $1\frac{1}{4}$ — $2\frac{1}{8}$  poll. lat.; petiolo  $\frac{1}{8}$ — $\frac{2}{8}$ -  
pollicari. Flores  $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ -pollicares, pedunculo circiter pollicari.  
Calyx semi-pollicaris. Stamina inclusa.

### 3. *Paliavana* Vandell.

Fl. Lusit. et Bras. Specimen, p. 40, t. III, f. 17 (1788); Benth.  
(et Hook. f.) Gen. Pl., II, p. 1002, n. 16. — *Codonophora* Lindl.  
in Bot. Reg. sub tab. 1110, ex parte, (1827); Hanstein in Mart.  
Fl. Bras., VIII, p. 395, n. 8. — *Prasanthea* Decaisne in Rev.  
Hortic. 1848, p. 467.

1. *P. prasinata* Benth. (et Hook. f.) Gen. Pl., II, p. 1003.  
— *Gesneria prasinata* Ker in Bot. Reg., t. 428 (1819); DC.  
Prodr., VII, p. 532, n. 39; non Mart. — *Codonophora grandiflora*  
Lindl. in Bot. Reg. sub tab. 1110 (1827). — *Prasanthea panicu-  
lata* Decaisne in Rev. Hortic. 1848, p. 467. — *Codonophora Sel-  
loana* Hanstein! in Mart. Fl. Bras., VIII, p. 396, n. 2, t. 64. —  
*Paliavana* Vand. Fl. Lusit. et Bras. Spec., t. III, f. 17 (1788). —  
In montibus circa Rio de Janeiro supra rupes et saxa, ex. gr.  
ad Itaipú, Coreovado, etc.; fl. Mart.—Julio: Lund.

2. *P. sericiflora* Benth. (et Hook. f.) Gen. Pl., II, p. 1003.  
— *Gesneria prasinata* Mart. Nov. Gen., III, 27 (1829); nec Ker  
nec DC. — *Codonophora prasinata* Hanstein in Mart. Fl. Bras.,  
VIII, p. 395, n. 1, et in Linnæa, XXVI, p. 205, t. 1, f. 28. — In  
saxosis montis Serra da Piedade (W.); frutex c. 2-pedalis; flor.  
m. Maio. Corolla extus viridis, intus ad basin fusca, cæterum  
punctis et lineis fuscis notata; lacinia calycis rubræ et revolutæ.

### 4. *Gesneria* Mart.

Nov. Gen., III, p. 27 (1829); DC. Prodr., VII, p. 526, n. 3;  
Hanstein in Mart. Fl. Bras., VIII, p. 349, n. 3; nec Plum. nec  
Linn.; Benth. (et Hook. f.) Gen. Pl., II, p. 1003, n. 18.

1. *G. allagophylla* Mart. Nov. Gen., III, p. 36 (1829), et  
Auswahl Pfl. Bot. Gart. Münch., p. 22, t. 14 (1831); DC. Prodr.,

VII, p. 527, n. 2; Lindl. in Bot. Reg., t. 1767 (1836); Hanstein in Mart. Fl. Bras., VIII, p. 355, n. 1, t. 60, f. 1, cum synonymiâ.

Lagoa Santa (W.), in campis valde frequens; herba perennis caule erecto simplici rubro-piloso 1—2-pedali; corolla pallide miniaceo-rosea; flor. Jan.—Mart.

2. *G. rupicola* Mart. Nov. Gen., III, p. 30, t. 213; DC. Prodr., VII, p. 528, n. 10; Hanstein in Mart. Fl. Bras., VIII, p. 358, n. 4, t. 59, f. 2, cum synonymiâ.

In saxosis montis Serra da Piedade frequens (W.); herba perennis; flor. Jan. Febr. et Maio. Pedicelli cum corolla purpurei, corolla intus limbum versus saturatius purpureo-maculata.

3. *G. discolor* Lindl. in Bot. Reg., XXVII, t. 63 (1841); Hanstein in Mart. Fl. Bras., VIII, p. 363, n. 10, t. 59, f. 7, cum synonymiâ. — Rio de Janeiro: Glazieu (3047).

4. *G. aggregata* Ker in Bot. Reg., t. 329 (1818); DC. Prodr., VII, p. 529, n. 15; Hanstein in Mart. Fl. Bras., VIII, p. 366, n. 13, t. 59, f. 10, cum synonymiâ. — Rio de Janeiro: Glazieu (3772).

5. *G. Warmingii* Hiern, hirta, foliis oppositis petiolatis ovatis vel ovato-ellipticis apice obtusis basi rotundatis vel obtuse angustatis margine crenatis membranaceis suprâ subscabridis infrâ pallidioribus molliter pubescentibus, pedunculis inferioribus in quavis axilla compluribus petiolum subæquantibus, superioribus glomeratis racemum terminalem elongatum formantibus, calycis laciniis ovato-lanceolatis attenuatis tubo longioribus, corolla quam calyce multo longiore clavato-subventricosa, glandulis dorsalibus majoribus in unam connatis ventrali cum laterali altera distincta minore evoluta, ovario ovoideo sericeo-tomentoso.

Lagoa Santa: in silvis et fruticetis super rupes calcareas, in fissuris rupium; flor. Dec.—Febr.; m. Mart. Apr. capsula matura. Caulis herbaceus, 2—3-pedalis. Folia 1½—4½ poll. long., 1—2½

poll. lat.; petiolo  $\frac{1}{8}$ —1-pollicari. Calyx fere semipollicaris laciniis purpurascens. Corolla sesquipollicaris, scarlatina.

Species nova *G. Selloi* Mart. affinis, præsertim foliis petiolatis differt.

6. *G. Sceptrum* Mart. Nov. Gen., III, p. 32, n. 3, t. 214 (1829); Hook. Bot. Mag., t. 3576 (1837); Hanstein in Mart. Fl. Bras., VIII, p. 369, n. 18, cum synonymiâ. — *G. stricta* Hook. et Arn. in Hook. Bot. Journ., I, p. 280, n. 673 (1834); Bot. Mag., t. 3738 (1840); Hanstein l. c., p. 371, n. 19, cum synonymiâ. — „Batata dos Paulistas“ Bras. Ad Rio de Janeiro: Glaziou (5924). In fruticetis ad Aguas claras (ad Rio Paraopeba): W. Ad Lagoa Santa in campis valde frequens rarius in fruticetis et campis mixtis et in paludibus (W.); herba perennis, caule erecto simplice 1—2-pedali tubere subterraneo fere globoso indigenis officinali; specimina in fruticetis paludosis lecta 3—7-pedalia, simplicia; flor. Sept.—Maio, corolla sordide pallideque miniaea intus flava; stylus ruber. Glandulæ hypogynæ tres luteæ; m. Julio Aug. capsula matura lecta.

7. *G. lateritia* Lindl. in Bot. Reg., t. 1950 (1837); Hanstein in Mart. Fl. Bras., VIII, p. 382, n. 32, t. 59, f. 21, cum synonymiâ. — ? *G. magnifica* Otto et Dietr. Allg. Gartztg., I, p. 265 (1734). — In saxosis montis Serra da Piedade (W.), herba perennis 1—3-pedalis simplex; ad Pico da Itabira: Lund; flor. Jan.—Febr.; corolla cum calyce et pedunculis scarlatina.

E consortio *G. bulbosæ* Ker, cujus varietas haberi possit.

5. **Sinningia** Nees ab Es.

in Ann. Sc. Nat., ser. I, VI, p. 297, t. 12 (1825); Hanstein in Mart. Fl. Bras., VIII, p. 391, n. 6; Benth. (et Hook. f.) Gen. Pl., II, p. 1004, n. 19. — *Ligeria* Decaisne in Rev. Hort., 1848, p. 463; Hanstein l. c., p. 385, n. 5.

1. *S. speciosa*. — *Gloxinia speciosa* Lodd. Bot. Cab., t. 28 (1818); DC. Prodr., VII, p. 534, n. 5. — *Ligeria speciosa* Decaisne



in Rev. Hortic., 1848, p. 464; Hanstein in Mart. Fl. Bras., VIII, p. 389, n. 8, cum synonymiâ. — *L. Menziesiana* Hanstein l. c., p. 388, n. 7, cum synonymiâ. — Specimen a cl. Glaziou prope Rio de Janeiro (4066) lectum videtur huc referendum (var. *brevipes*), sed a typâ foliis breviter petiolatis laciniisque calycis ovatis haud lanceolatis differt.

## Tribus II. **Cyrtandrea.**

### 6. **Alloplectus** Mart.

Nov. Gen. et Sp. Pl. Bras., III, p. 53 (1829); DC. Prodr., VII, p. 545, n. 15; Hanstein in Mart. Fl. Bras., VIII, p. 405, n. 11, cum synonymiâ; Benth. (et Hook. f.) Gen. Pl., II, p. 1008, n. 26.

1. *A. sparsiflorus* Mart. Nov. Gen., III, p. 55, n. 1, t. 223, f. 1; DC. Prodr., VII, p. 545, n. 1; Hanstein in Mart. Fl. Bras., VIII, p. 406, n. 2, cum synonymiâ. — *A. dicrous* DC. Prodr., VII, p. 546, n. 9; Hanstein l. c., p. 406, n. 3, cum synonymiâ. — In montibus circa Rio de Janeiro: Lund.

### 7. **Hypocyrtia** Mart.

Nov. Gen. et Sp. Pl. Bras., III, p. 48 (1829), ex parte; Hanstein in Mart. Fl. Bras., VIII, p. 408, n. 12, cum synonymiâ; Benth. (et Hook. f.) Gen. Pl., II, p. 1010, n. 30.

1. *H. hirsuta* Mart. Nov. Gen., III, p. 52, n. 3, t. 222; Hanstein in Mart. Fl. Bras., VIII, p. 411, n. 6, t. 67, f. 5. — In monte Serra da Piedade in fissuris rupium: W.; flor. Jan. Febr. Calycis laciniae ovali-ovatae vel ovato-acuminatae. Corolla scarlatina, limbo luteo.

An *H. strigillosa* Mart. l. c. eadem?

2. Specimen fructiferum a cl. Glaziou n. 3045 lectum ad *H. villosam* Hook. et Arn. in Hook. Journ. Bot., I, p. 280, n. 674 (1834), Hanstein l. c., p. 412, n. 9, forte pertinet.

8. *Besleria* Plum.

Nov. Pl. Amer. Gen., p. 29, t. 5 ex parte (1703); Hanstein in Mart. Fl. Bras., VIII, p. 397, n. 9, cum synonymiâ; Benth. (et Hook. f.) Gen. Pl., II, p. 1015, n. 43.

1. *B. Riedeliana* Hanstein in Mart. Fl. Bras., VIII, p. 399, n. 3, t. 65, f. 3, cum synonymiâ. — Rio de Janeiro: Glaziou (3046).

9. *Anectanthus* Hiern,

ex Benth. (et Hook. f.) Gen. Pl., II, p. 1025, n. 71.

Calyx liber 5-partitus persistens laciniis anguste lanceolatis acutis subæqualibus planis. Corolla tubulosa tenera calycem multo excedens, tubo sæpius basi oblique dilatata, limbo obliquo inæqualiter bilabiato quinquelobo amplitudine tubum superante. Stamina 4 didynama cum vel sæpius absque quinti rudimento basi corollæ inserta inclusa vel vix exserta, paribus inæqualibus; filamenta filiformia libera; antheræ rotundatæ apertæ uniloculares, loculis divaricatis confluentibus. Discus annularis elevatus glaber fere cupulatus membranaceus 5-fidus vel glandulis 5 elatis præditus. Ovarium ovoideum uniloculare glabrum, placentis duabus parietalibus utrinque multi-ovulatis. Stylus filiformis inclusus in stigma bifidum desinens. Capsula ovalis calycem superans placenticide dehiscens, valvarum marginibus inflexis seminiferis. Semina numerosa lentiformi-globosa, albumine parco; embryo conformis.

Herbæ ut videtur annuæ, caulibus ascendentibus vel erectis, foliis oppositis dentatis petiolatis, inflorescentiâ laxâ axillari subterminalique, floribus parvis.

Species, fide cl. Benthani, 4—5 Americæ tropicæ incolæ, *Treviranam parvifloram* Hook. et Arn. Bot. Beechey, p. 302 (*Dicyrtam parvifloram* Seem. Bot. Herald, p. 326, t. 69) et *Russeliam alatum* Cham. et Schlecht., etiam *Tapinam villosam* Gardn. includentes.

1. *A. gracilis* Hiern, sp. nov., radice lento, caudice sæpe ramoso, caulibus gracilibus pilosis, foliis anguste ellipticis apice obtuse angustatis basi attenuatis margine crenato-serratis membra-

naccis utrinque pilosis, floribus laxissime paniculatis pedicellis tenuibus puberulis, corollâ glabrâ, staminibus 4 didynamis absque quinti rudimento, ovario calycem excedente.

Habitat ad Lagoa Santa in silvis umbrosis crescens cum *Hymenophyllo hirsuto* socialis, a cl. Warming inventus; flor. Jan. Febr.

Stirps pollicaris spithamæa vel pedalis. Folia  $\frac{1}{2}$ —2 poll. long.,  $\frac{1}{6}$ — $\frac{1}{2}$  poll. lat., petiolo  $\frac{1}{8}$ — $\frac{1}{2}$ -pollicari piloso. Paniculæ 1—4-pollicares, pauci- vel pluri-floræ. Flores oblongi  $\frac{1}{5}$ -pollicares. Calyx  $\frac{1}{12}$ -, demum fructiferus  $\frac{1}{8}$ -pollicaris. Capsula  $\frac{1}{6}$ — $\frac{1}{5}$ -pollicaris. Corolla alba.

### Verbenaceæ.

A. L. Juss. in Ann. Mus. Par., VII, p. 63 (1806). R. Br. Prodr. Fl. Nov. Holl., p. 510 (1810). Endl. Gen. Pl., p. 632, n. 137 (1838). Schauer in DC. Prodr., XI, p. 522 (1847), et in Mart. Fl. Bras., IX, p. 169 (1851). Payer, Organogr., p. 558, t. 113, fig. 1—15 et t. 115 (1857). Agardh, Theoria Systematis Plantarum, p. 371 (1858). Bocquillon, Rev. Verben. (1861—3), et in Adansonia, II, pp. 81—165, 249—253, 294—305, tt. III, V—VIII (1861—2); III, pp. 177—264, tt. VIII, IX (1862—3). Eichler, Blüthendiagramme, I, p. 228, n. 13, f. 128 (1875). Benth. (et Hook. f.) Genera Plant., II, p. 1131, n. 125 (1876).

#### Tribus Verbeneæ Schauer.

##### 1. *Lantana* Linn.

Gen. Pl., ed. I (1757); Schauer in DC. Prodr., XI, p. 594, n. 18, et in Mart. Fl. Bras., IX, p. 251, n. 9, cum synonymiâ; Bocquill. Rev. Verben., p. 151, t. XVII, 1—11; Benth. (et Hook. f.) Gen. Pl., II, p. 1142, n. 18.

„Erutices foliis aromaticis gaudent et floribus aromatico-mucilaginos. Infusum foliorum et florum in affectionibus catar-

rhalibus frequenter adhibetur. Balnea cum foliis confecta in doloribus rheumaticis jam a Pisonia jure celebrata." Martius Systema Mat. Med. Veg. Bras., p. 104 (1843).

1. *L. brasiliensis* Link Enum. Pl. Hort. Bot. Berol., II, p. 126, n. 1420 (1822); Schauer in DC. Prodr., XI, p. 595, n. 3, et in Mart. Fl. Bras., IX, p. 253, n. 3, t. 43, cum synonymiâ. — In fruticetis et sylvulis circa S. Paulo et in montibus Serra dos Orgãos: Lund. — Ad Lagoa Santa: in silvis, fruticetis, marginibus silvarum, plantationibus frequens; frutex 3—5-pedalis, fronde pallide viridi; corolla alba fauce alba v. flavescente; fl. Nov. — Mart.
  2. *L. Camara* Linn. Sp. Pl., p. 627 (1753); Schauer in DC. Prodr., XI, p. 598, n. 15, et in Mart. Fl. Bras., IX, p. 255, n. 7, cum synonymiâ. — Lagoa Santa: ad sepes, vias, in virgultis etc. frequens. Floret mensibus humidis; corolla minioacea.
  3. *L. mixta* Linn. Syst., ed. XII, p. 417, n. 9 (1767). — *L. mixta* Schauer in DC. Prodr., XI, p. 600, n. 21, et in Mart. Fl. Bras., IX, p. 257, n. 9, t. 42, cum synonymiâ. *Anne L. tiliaefolia* Cham. species eadem? Vulgo: Camará. — Lagoa Santa: in virgultis, ad plantationes, vias etc. frequens, frutex 4—12-pedalis; corolla minioacea-rubra v. scarlatina, fauce aurantiaca; fl. per omnes anni menses. — Ad Rio de Janeiro, ex. gr. Praia grande: Lund, W.
  4. *L. Riedeliana* Schauer in DC. Prodr., XI, p. 601, n. 25, et in Mart. Fl. Bras., IX, p. 258, n. 12, ex descriptione. — Glaziou (2651).
- Huc spectat specimen in Herbario Kewensi a cl. Burchell n. 2334 in montibus dictis Serra dos Orgãos lectum notatumque 15 die Febr. 1826 (frutex 10-pedalis ramificatione patente ramulis purpureis sanguineisve corollâ purpureo-incarnatâ faucibus flavis circumdatis albo).
5. *L. fucata* Lindl. in Bot. Reg., t. 798 (1824). — *L. lilacina* Desf. Cat. Hort. Par., ed. III, pp. 92, 392 (1829); Schauer

in DC. Prodr., XI, p. 604, n. 39, et in Mart. Fl. Bras., IX, p. 261, n. 19, t. 44, f. 1. „Camará“ incol. — Lagoa Santa in silvis inprimis juxta margines, ad vias et habitationes humanas, rarius in campis fertioribus; suffrutex v. frutex 3—6-pedalis; corolla alba v. lilacina fauce lutea, tubo extus rubro; drupæ lætius v. saturatius violaceæ; per omnes anni menses florens. Ad Rio de Janeiro (Praia grande, Botafogo etc.): Lund, W.; ad Caxueirinha, Brumado, Bom Fim, etc. frequens, et in cacumine montis Serra da Piedade (W.).

Specimen authenticum herbarii Lindleyani in Museo botanico Cantabrigiæ conservatum vidi. Stirps valde variabilis; variat foliis angustis et latis acutis et obtusis rugosissimis et sublævibus oppositis et aliquando ternis, pedunculis solitariis et geminis, bracteis ovatis et lanceolatis, etc.

6. *L. trifolia* Linn.! Sp. Pl., p. 626 (1753); Schauer in DC. Prodr., XI, p. 606, n. 47, et in Mart. Fl. Bras., IX, p. 264, n. 23, cum synonymiâ. — Ad Lagoa Santa frequens in cultis; caules herbacei 3—4-pedales, corolla lilacina fauce lutea, drupa violacea; fl. Oct.—Apr.

## 2. *Lippia* Linn.

Syst. Nat., ed. I (1735); Schauer in DC. Prodr., XI, p. 572, n. 12, et in Mart. Fl. Bras., IX, p. 219, n. 8, cum synonymiâ; Bocquill. Rev. Verben., p. 147, t. XVII, 12—21; Benth. (et Hook. f.) Gen. Pl., II, p. 1142, n. 19.

1. *L. urticoides* Steud. Nomencl. Bot., ed. II, p. 54 (1841); Schauer in DC. Prodr., XI, p. 573, n. 1, et in Mart. Fl. Bras., IX, p. 222, n. 5, cum synonymiâ. — „Baccupari bravo do matô“ Lagoens. ex Lund. — Folia inferiora 6-pollicaria et ultra, subcoriacea.

Lagoa Santa (W.): in silvulis haud frequens; frutex 1—2-orgyalis ramosissimus; flores suaveolentes; corolla alba, laciniis undulatis et margine reflexis; fl. Sept.—Nov., maxima pro parte foliis privata. Rio de Janeiro: Glaziou (2118).

2. *L. rubiginosa* Schauer in DC. Prodr., XI, p. 574, n. 9, et in Mart. Fl. Bras., IX, p. 223, n. 6, var. *a. dives*. — In saxis ferrugineis ad Ouropreto legit Lund (fl. Dec.).

3. *L. organoides* Kunth in H. et B., II, p. 267, n. 12 (1817); Schauer in DC. Prodr., XI, p. 575, n. 11, et in Mart. Fl. Bras., IX, p. 224, n. 8. — *L. elegans* Cham. in Linnæa, VII, p. 225, n. 14 (1832). — Lagoa Santa (W.): in ripis fluminis Rio das velhas; frutex 4—5 pedalis; corolla alba; fl. Dec.—Jan.

4. *L. salviaefolia* Cham. in Linnæa, VII, p. 227, n. 16 (1832); Schauer in DC. Prodr., XI, p. 576, n. 15, et in Mart. Fl. Bras., IX, p. 225, n. 10. — In campis prov. S. Pauli ad S. Carlos legit Lund, Jan. flor.; frutex 3—4-pedalis; corolla alba v. miniaceae.

5. *L. microphylla* Cham. in Linnæa, VII, p. 226, n. 15 (1832); Schauer in DC. Prodr., XI, p. 577, n. 22, et in Mart. Fl. Bras., IX, p. 228, n. 16. — In monte Serra da Piedade (W.) a pede usque ad cacumen frequens; frutex 4—5-pedalis; fl. Jan. Febr.

Var. foliis acutiusculis. Cfr. *L. affinis* Schauer. Ad Lagoa Santa (W.).

Var. *fasciculata*. Cfr. *L. rigida* Schauer. Legit Lund in campis ad S. Luzia, Octobri fl.

6. *L. Martiana* Schauer! in DC. Prodr., XI, p. 578, n. 25, et in Mart. Fl. Bras., IX, p. 229, n. 19. — Frutex campestris erectus 2—5-pedalis aromaticus vel rarius inodorus, foliis oppositis rarissime ternatis, pedunculis 4—8-nis verticillorum inferiorum  $\frac{1}{5}$ — $\frac{2}{5}$ -pollicaribus folio brevioribus superiorum diminutis supremorum folio longioribus. — Lagoa Santa: in campis valde frequens; suffrutex 2—5-pedalis, ramosissimus, odoratissimus; corolla alba fauce flava; fl. Febr.—Jun.

7. *L. sericea* Cham. in Linnæa, VII, p. 228, n. 18 (1832); Schauer in DC. Prodr., XI, p. 578, n. 26, et in Mart. Fl. Bras., IX, p. 229, n. 20. — *L. argentea* Mart. Herb. Fl. Bras., n. 1046.

— In campis ad Villa Franca: Lund; Jun. fl. Ad Lagoa Santa (W.).

8. *L. stachyoides* Cham. in Linnæa, VII, p. 227, n. 17 (1832); Schauer in DC. Prodr., XI, p. 578, n. 27, et in Mart. Fl. Bras., IX, p. 280, n. 21, t. 37, f. 1. — In campis et paludibus ad Villa Franca, Jun., et ad Hytu Febr. flor.: Lund; 2—3-pedalis; corolla purpurea v. rosea.

9. *L. Chamissonis* D. Dietr. Synops. Pl., III, p. 598, n. 28 (1843); Schauer in DC. Prodr., XI, p. 580, n. 34, et in Mart. Fl. Bras., IX, p. 232, n. 23, t. 37, f. 3, cum synonymiâ. „Sal de gentio“ Lagoens. — Ad Ypanema et ad Rio de Janeiro (Itaipu?) legit Lund; Lagoa Santa (W.): in silvis et fruticetis silvestribus inprimis ad rupes calcareas; suffrutex 1—5-pedalis; corolla alba fauce sæpe flava; flor. Dec.—Mart.; fr. Aprili—Jun. — In prov. Rio de Janeiro ad Sambaiba et in prov. Minas ad Brumado, Jun. fl.: W.

10. *L. aristata* Schauer in DC. Prodr., XI, p. 581, n. 36, et in Mart. Fl. Bras., IX, p. 232, n. 24. Corolla alba faucibus aureis. Variat? pedunculis geminis.

Lagoa Santa in silvulis et in campis fertilioribus juxta margines silvarum frequens; suffrutex 1—8-pedalis. Flor. Nov.—Febr., Maio, Jun.

Var.? *involutrata*, capitulis involucretis. Lagoa Santa (W.).

11. *L. asperrima* Cham. in Linnæa, VII, p. 215, n. 5 (1832); Schauer in DC. Prodr., XI, p. 581, n. 38, et in Mart. Fl. Bras., IX, p. 233, n. 25; e descriptione. — Glaziou n. 4998.

12. *L. nodiflora* Rich. in Mich. Fl. Bor. Amer., II, p. 15 (1811); Schauer in DC. Prodr., XI, p. 585, n. 52, et in Mart. Fl. Bras., IX, p. 238, n. 36, cum synonymiâ. — Ad Lagoa Santa (W.) in pratis humidis et fruticetis paludosis, in terra interdum inundata; fl. Oct.—Febr. Corolla alba.

13. *L. triplinervis* Gardn. in Hook. Lond. Journ. Bot., IV, p. 133, n. 5829 (1845). — In summis montium Serra dos Orgãos, Dec. fl.: Glaziou (3707, 4158).
14. *L. hermannioides* Cham. in Linnæa, VII, p. 219, n. 9 (1832); Schauer in DC. Prodr., XI, p. 587, n. 60, et in Mart. Fl. Bras., IX, p. 241, n. 42; Mart. Herb. Fl. Bras., n. 1038. — *L. microcephala* Cham. l. c., p. 220, n. 10; Schauer in DC. Prodr., XI, p. 587, n. 59, et in Mart. Fl. Bras., p. 240, n. 41, t. 38, f. 2. — In saxis ferrugineis ad Ouropreto: Lund; fl. Dec.
15. *L. angustifolia* Cham. in Linnæa, VII, p. 377 (1832); Schauer in DC. Prodr., XI, p. 588, n. 64, et in Mart. Fl. Bras., IX, p. 242, n. 45. — 4—6-pedalis floribus flavis. — In paludibus ad Sorocaba: Lund; fl. Febr. Mart.
16. *L. vernonioides* Cham. in Linnæa, VII, p. 232, n. 21 (1832); Schauer in DC. Prodr., XI, p. 589, n. 67, et in Mart. Fl. Bras., IX, p. 243, n. 48, cum synonymiâ. — Flores albi. In palude inter Hytu et Sorocaba: Lund; fl. Febr.
17. *L. oxynemis* Schauer in DC. Prodr., XI, p. 589, n. 68, et in Mart. Fl. Bras., IX, p. 244, n. 49. — „Fruta de cobra“ incol. — Lagoa Santa: in campis inprimis fertilioribus frequens, suffrutex 2—4—5-pedalis; corolla violaceo-lilacina (fere ut in *Euphrasia officinali*) fauce lutea; bractæ lilacinæ fl. Apr.—Jun.
18. *L. corymbosa* Cham. in Linnæa, VII, p. 219, n. 8 (1832); Schauer in DC. Prodr., XI, p. 590, n. 70, et in Mart. Fl. Bras., IX, p. 245, n. 51. — *L. monticola* Mart. Herb. Fl. Bras., n. 1035. — In monte Serra da Itabira do campo inter saxa „Itacolumit“ dicta: Lund; Febr. fl.
19. *L. rotundifolia* Cham. in Linnæa, VII, p. 230, n. 19 (1832); Schauer in DC. Prodr., XI, p. 590, n. 71, et in Mart. Fl. Bras., IX, p. 245, n. 52, t. 39, fig. sinistra. — Ad Sabará legit Lund, Nov. fl. Ad Lagoa Santa in campis frequens; suffrutex 3—4-pedalis; flor. Maio—Jul., Nov.; corolla lilacina fauce lutea. Prope Piedade Geraes (W.).



20. *L. lacunosa* Mart. et Schauer ex Schauer in DC. Prodr., XI, p. 590, n. 72, et in Mart. Fl. Bras., IX, p. 246, n. 53. — *L. cordata* Turcz. in Bull. Mosc. 1863, II, p. 205. — In silvulis prope Lagoa dos porcos et Lagoa dourada, m. Sept. flor.: Lund.

21. *L. lupulina* Cham. in Linnæa, VII, p. 222, n. 12 (1832); Schauer in DC. Prodr., XI, p. 592, n. 79, et in Mart. Fl. Bras., IX, p. 248, n. 58. — *L. neriifolia* Turcz. in Bull. Mosc. 1863, p. 204. — „Salgado“ Lagoens.

Lagoa Santa in campis sat frequens (W.). Bracteæ roseæ. Corolla rosea fauce lutea; flor. Aug.—Dec., Maio. Item in aliis campis in itinere inter Lagoa Santa et Barbacena pluries observata: W. — Flores et bracteæ gustu salis ammoniaci, unde nomen vulgare.

22. *L. florida* Cham. in Linnæa, VII, p. 221, n. 11 (1832); Schauer in DC. Prodr., XI, p. 592, n. 81, et in Mart. Fl. Bras., IX, p. 249, n. 60. In montibus Serra do Cipo legit Libon; fl. Oct.

### 3. *Bouchea* Cham.

in Linnæa, VII, p. 252 (1832); Schauer in DC. Prodr., XI, p. 557, n. 10, et in Mart. Fl. Bras., IX, p. 195, n. 6; Bocquill. Rev. Verben., p. 139, t. XVI, 1—11; Benth. (et Hook. f.) Gen. Pl., II, p. 1144, n. 22.

1. *B. pseudogervão* Cham. in Linnæa, VII, p. 253, n. 1 (1832); Schauer in DC. Prodr., XI, p. 557, n. 1, et in Mart. Fl. Bras., IX, p. 195, n. 1, cum synonymiâ. — Lagoa Santa: in pascuis, plantationibus etc. frequens; flor. Nov.—Jan.

2. *B. latevirens* Schauer in DC. Prodr., XI, p. 557, n. 2, et in Mart. Fl. Bras., IX, p. 196, n. 2, t. 33. — *Stachytarpheta pseudochascanum* Walp. Repert., IV, p. 11, n. 38 (1844). — Flores parvi. — Lagoa Santa in silvulis, plantationibus etc. frequens; flor. Aug.—Oct.

4. *Stachytarpheta* Vahl

Enum., I, pp. 22, 205 (1805); Bocquill. Rev. Verben., p. 144, t. II. — *Stachytarpha* Schauer in DC. Prodr., XI, p. 561, n. 11, et in Mart. Fl. Bras., IX, p. 197, n. 7, cum synonymiâ; Benth. (et Hook. f.) Gen. Pl., II, p. 1145, n. 23.

1. *S. dichotoma* Vahl Enum., I, p. 207, n. 5 (1805); Schauer in DC. Prodr., XI, p. 561, n. 1, et in Mart. Fl. Bras., IX, p. 199, n. 1, cum synonymiâ. — Rio de Janeiro: Glaziou (809).

2. *S. cajanensis* Vahl Enum., I, p. 208, n. 8 (1805). — *S. cayennensis* Schauer in DC. Prodr., XI, p. 562, n. 2, et in Mart. Fl. Bras., IX, p. 200, n. 2, cum synonymiâ. — Lagoa Santa: in silvulis, fruticetis, plantationibus, hortis etc. frequens; herba annua v. suffrutex; corolla pallide violacea; fl. Febr.—Maio. — A præcedente foliis obtusissimis sæpius minoribus differt.

3. *S. Schottiana?* Schauer in DC. Prodr., XI, p. 563, n. 5, et in Mart. Fl. Bras., IX, p. 202, n. 5, e descriptione. — An *S. angustifolia* Vahl Enum., I, p. 205, n. 1 (1805)? — In montibus circa Rio de Janeiro: Lund. Specimen unum spicâ fasciatâ monstrosum est simile specimini a Barter (n. 1200) in Nigritiâ lecto.

4. *S. jamaicensis* Vahl Enum., I, p. 206, n. 4 (1805); Schauer in DC. Prodr., XI, p. 564, n. 10. An *S. indica* Vahl eadem? — Vulgo: „Gervão“. Ad Rio de Janeiro, ex gr. Copacabana, m. Nov. fl.: Glaziou (4997).

Var. *longifolia*, foliis oblongo-lanceolatis grosse obtuse serratis  $4\frac{1}{2}$ — $5\frac{1}{2}$  poll. long., poll. lat. Glaziou n. 3678. Forsan huic constat *S. elatior* Schrad.

5. *S. reticulata* Mart. ex Schauer in DC. Prodr., XI, p. 566, n. 18, et in Mart. Fl. Bras., IX, p. 209, n. 17. — Folia inferiora  $1\frac{1}{2}$ —3-pollicaria. — Lagoa Santa: in campis inprimis lapidosis sterilioribus hinc illinc; herba perennis caulibus erectis simplicibus; corolla cyanea; flor. Oct.—Apr., Julio.

6. *S. Chamissonis* Walp. Repert., IV, p. 10, n. 55 (1844); Schauer in DC. Prodr., XI, p. 566, n. 19, et in Mart. Fl. Bras., IX, p. 209, n. 16. — *Melastanthus longespicus* Pohl Pl. Bras., I, p. 77, t. 61 (1827). — In campis inter Catalão et Paracatu legit Lund; fl. Sept.

7. *S. glabra* Cham. in Linnæa, VII, p. 250, n. 8 (1832); Schauer in DC. Prodr., XI, p. 568, n. 27, et in Mart. Fl. Bras., IX, p. 211, n. 20. — In saxosis campestribus montis Serra da Piedade (W.), a pede usque ad cacumen frequens; frutex 4—6-pedalis; flor. Nov.—Febr. — Ad Ouro preto et Inficionado: Lund.

#### 5. *Verbena* Tourn.

Inst., p. 200, t. 94 (1700); Linn. Syst. Nat., ed. I (1735); Schauer in DC. Prodr., XI, p. 535, n. 9, et in Mart. Fl. Bras., IX, p. 180, n. 5, cum synonymiâ; Bocquill. Rev. Verben., p. 105, t. XI, 11—24; Benth. (et Hook. f.) Gen. Pl., II, p. 1146, n. 26.

1. *V. chamædrifolia* Juss. in Ann. Mus. Par., VII, p. 73 (1806); Schauer in DC. Prodr., XI, p. 537, n. 6, et in Mart. Fl. Bras., IX, p. 181, n. 1, cum synonymiâ; Bot. Mag., t. 3333 (1834). — Ex Lund in vicinia Lagoa Santa in silvula spontanea.

2. *V. cuneata* Vellozo Fl. Flum., p. 17, n. 5 (1825), Ic. J, t. 41 (1827). — *V. phlogiflora* Cham. in Linnæa, VII, p. 266, n. 14 (1832); Schauer in DC. Prodr., XI, p. 537, n. 7, et in Mart. Fl. Bras., IX, p. 182, n. 2, cum synonymiâ. — Ad Porto d'Estrella, prope Rio de Janeiro, m. Maio, Jun. fl.: W.

3. *V. hirta* Spreng. Syst. Veg., II, p. 749, n. 30 (1825); Schauer in DC. Prodr., XI, p. 540, n. 17, et in Mart. Fl. Bras., IX, p. 186, n. 8. — Forma incana, floribus violaceis; in campis ad Mugy frequens, Nov. fl.: Lund.

4. *V. bonariensis* Linn. Sp. Pl., p. 20 (1753); Schauer in DC. Prodr., XI, p. 541, n. 23, et in Mart. Fl. Bras., IX, p. 189, n. 14, cum synonymiâ.

Ad Rio de Janeiro (ex. gr. Morro de S. Antonio, Praia grande ad litus) legerunt W., Lund, et Glazion (6048); fl. Apr.—Jun., Sept., Oct.; corolla violacea.

5. *V. litoralis* Kunth in H. et B., II, p. 276, n. 11, t. 137 (1817); Schauer in DC. Prodr., XI, p. 542, n. 24, et in Mart. Fl. Bras., IX, p. 189, n. 15, cum synonymiâ. (*V. bonariensi* L., quacum fructu exacte convenit, proxima: diversa inprimis specieis gracilioribus, caule magis ramoso glabriusculo, foliis basi valde attenuata sessilibus multoque minus rugosis et hirtis). — In humidis juxta ripas lacuum et rivulorum ad Lagoa Santa sat frequens; caules herbacei; corolla pallide violacea, laciniis truncatis et interdum fere emarginatis; fl. Jan.—Mart.

6. *V. ephedroides* Cham. in Linnæa, VII, p. 260, n. 10 (1832); Schauer in DC. Prodr., XI, p. 543, n. 29, et in Mart. Fl. Bras., IX, p. 191, n. 18. — Inter Rio Paraopeba et Bom Fim, et inter hanc urbem et Piedade Geraes, in locis subhumidis; flor. Apr. Maio (W.).

#### 6. *Casselia* Nees et Mart.

in Nov. Act. Acad. Nat. Cur., XI, p. 73, t. VI (Bonnæ, 1823); Schauer in DC. Prodr., XI, p. 527, n. 3, et in Mart. Fl. Bras., IX, p. 173, n. 2, t. 32, f. 2; Bocquill. Rev. Verben., p. 141, t. XVI, 12—22; Benth. (et Hook. f.) Gen. Pl., II, p. 1148, n. 31.

1. *C. chamædrifolia* Cham. in Linnæa, VII, p. 365, n. 2 (1832); Schauer in DC. Prodr., XI, p. 528, n. 4, et in Mart. Fl. Bras., IX, p. 175, n. 4. — Lagoa Santa (W.): in campis inprimis lapidosis sterilibus frequens; post incendia camporum caules 3—6-pollicares apparent et florent, e radice napæformi valde incrassata lignosa, quæ apice sæpius bases lignosas gemmiferas caulium annorum præcedentium gerit; corolla violacea, saturate striata; fl. Aug.—Dec.

7. *Petrea* Linn.

Gen. Pl., ed. I, app. p. 347, n. 871 (1737); Schauer in DC. Prodr., XI, p. 616, n. 16, et in Mart. Fl. Bras., IX, p. 271, n. 12; Bocquill. Rev. Verben., p. 154, t. XX, 9—19; Benth. (et Hook. f.) Gen. Pl., II, p. 1149, n. 32.

1. *P. subserrata* Cham. in Linnæa, VII, p. 368, n. 3 (1832); Schauer in DC. Prodr., XI, p. 618, n. 7, et in Mart. Fl. Bras., IX, p. 275, n. 5, t. 45, f. 2. „Tonca de viuva“ e Glaziou.

Ad Sapopemba et alibi, Oct. flor.: Glaziou (2652, 4958). In fruticetis et sepiibus viæ quæ a Venda grande ad Penha ducit, Aug. fl.: Lund. — Ad Lagoa Santa in silvis haud infrequens (W.); flor. Aug.—Sept., et tunc maxima pro parte defoliata; m. Oct. Nov. frons nova evolvitur.

8. *Citharexylon* Linn.

Diss. Dassow, n. 1062 (1747) in Amœn. Acad., I, p. 406; Schauer in DC. Prodr., XI, p. 609, n. 14, et in Mart. Fl. Bras., IX, p. 265, n. 10; Bocquill. Rev. Verben., p. 126, t. XIII, 1—9; Benth. (et Hook. f.) Gen. Pl., II, p. 1149, n. 33.

1. *C. lætum* Hiern, sp. nov., *C. cinereo* Linn. affine, inerme, ramis teretibus, ramulis subtetragonis, foliis oppositis ellipticis basi angustatis attenuatisve integerrimis supra glabris nitidis subtus in nervis puberulis glabrativse petiolatis, racemis terminalibus elongatis multifloris erectis subarcuatisve simplicibus vel raro basi ramosis puberulis, floribus subsessilibus pentandris, calyce breviter ciliato, corollæ ore intus pubescente.

Frutex vel arbuscula 20—30-pedalis, aspectu glabro pallido nitidoque. Folia læte flavido-viridia, 3—9-poll. long., 1—3½-poll. lat., nervis sæpius impressis subtus validis; petiolo ½—1¼-pollicari, sæpe aurantiaco. Racemi 3—9-pollicares; floribus patentibus „sursum secundis ut baccis“ (Burchell, schedula in Hb. Kew.), ⅔-pollicaribus; bracteis ovatis acutis minutis. Calyx cupuliformis puberulus ⅓-pollicaris accrescens. Corollæ limbus patens vel

reflexus, intus barbatus. Stamina 5, glabra, æqualia. Drupa succosa, subrotundo-ellipsoidea,  $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ -pollicaris, glaberrima, pulcherrime coccinea vel potius corallina, tandem albicans, edulis. Semina ossea.

„Babosa vermelha“ Lagoens. — Ad Lagoa Santa in silvulis hinc illine; flor. Dec. Jan.; c. fr. maturo m. Jan.—Aprili. — In prov. S. Paulo legit Burchell (4377), incolis „Maria molle“ ob lignum molle; in montibus Serra dos Orgãos legit Gardner (733).

2. *C. species nova?*, *C. barbinervi* Cham. subsimilis, sed foliis subsessilibus basi non attenuatis. Specimen unicum absque corollâ, nec fructu legit Warming ad Lagoa Santa.

#### 9. *Duranta* Linn.

Gen. Pl., ed. I, app. p. 373, n. 920 (1737); Schauer in DC. Prodr., XI, p. 615, n. 15, et in Mart. Fl. Bras., IX, p. 270, n. 11; Bocquill. Rev. Verben., p. 103; Benth. (et Hook. f.) Gen. Pl., II, p. 1150, n. 35.

1. *D. erecta* Linn. Sp. Pl., p. 637 (1753). — *D. repens* Linn. l. c. — *D. Plumieri* Jacq. Stirp. Amer., p. 186, t. 176, f. 76 (1763); Schauer in DC. Prodr., XI, p. 615, n. 1, et in Mart. Fl. Bras., IX, p. 271, n. 1, cum synonymiâ; Bocquill. Rev. Verben., t. V, 1—10. — Glaziou (n. 810).

#### Tribus *Viticeæ* Schauer.

#### 10. *Egiphila* Jacq.

Observ. Bot., II, p. 3, t. 27 (1767); Schauer in DC. Prodr., XI, p. 647, n. 29, et in Mart. Fl. Bras., IX, p. 277, n. 13, cum synonymiâ; Bocquill. Rev. Verben., p. 92, t. IX, 1—14; Benth. (et Hook. f.) Gen. Pl., II, p. 1151, n. 38.

1. *Æ. Lhotzkiana* Cham. in Linnæa, VII, p. 112, n. 3 (1832); Schauer in Mart. Fl. Bras., IX, p. 279, n. 1. — *Æ. Khotskyana* Schauer in DC. Prodr., XI, p. 648, n. 2. — „Ramaiudo“ Lagoens.

Lagoa Santa in campis fertilioribus frequens, rarius in marginibus silvarum; arbuscula v. frutex 5-ped. alta et altior; flor. Sept.—Dec., corolla flavescenti-alba, fructus pallide miniaceus v. aurantiacus, maturescit m. Dec.—Febr. — Ad Taubaté, Nov. fl.: Lund.

2. *Æ. verticillata* Vellozo Fl. Flum., p. 37 (1825), Ic. I, t. 91 (1827). — *Æ. tomentosa* Cham. in Linnæa, VII, p. 110, n. 1 (1832); Schauer in DC. Prodr., XI, p. 648, n. 3, et in Mart. Fl. Bras., IX, p. 280, n. 2. — In campis ad Taubaté et Mugy frequens; fl. Nov.: Lund. — Species præcedenti proxima nisi eadem.

3. *Æ. arborescens* Vahl Eclog. Amer., I, p. 15, t. 10 (1796); Schauer in DC. Prodr., XI, p. 649, n. 6, et in Mart. Fl. Bras., IX, p. 281, n. 5, cum synonymiâ. — *Æ. Sellowiana* Cham. in Linnæa, VII, p. 111, n. 2 (1832). „Velame brabo do mato“ Lagoensium.

Glaziou (808, 5956). Ad Lagoa Santa: in silvulis, fruticetis silvestribus, plantationibus Maydis sat frequens; frutex v. arbor; corolla flavescenti-alba; flor. Dec.—Febr.

4. *Æ. fluminensis* Vellozo Fl. Flum., p. 38 (1825), Ic. I, t. 95 (1827); Schauer in DC. Prodr., XI, p. 650, n. 12, et in Mart. Fl. Bras., IX, p. 283, n. 7. — *Æ. oleifera* Casaretto Nov. Stirp. Bras. Dec. (V), p. 47, n. 49 (1843). — Ad Rio de Janeiro legerunt Warming et Glaziou (806, 3067); flor. et fructif. m. Julio.

5. *Æ. mediterranea* Vellozo Fl. Flum., p. 38 (1825), Ic. I, t. 94 (1827); Schauer in DC. Prodr., XI, p. 651, n. 17, et in Mart. Fl. Bras., p. 285, n. 11, cum synonymiâ. — Leg. Glaziou (1546).

6. *Æ. Luschnathi* Schauer in DC. Prodr., XI, p. 651, n. 18, et in Mart. Fl. Bras., IX, p. 285, n. 12. — Glaziou (865).

7. *Æ. vitelliniflora* Klotzsch e Walp. Repert., IV, p. 123, n. 24 (1845). — *Distigma vitelliniflorum* Klotzsch l. c. — *Æ. cuspidata* Mart. Herb. Fl. Bras., n. 1041; Schauer in DC. Prodr., XI, p. 653, n. 24, et in Mart. Fl. Bras., IX, p. 287, n. 15, t. 47, excl.

syn. Vell. — *Æ. elata* Cham. in Linnæa, VII, p. 114, n. 4 (1832), non Sw. — Lagoa Santa: in sepibus et fruticetis haud frequens; frutex 8—10-pedalis sarmentosus caulibus fortiter elongatis; corolla flava, subcarnosa; flor. Nov.—Dec. — Ad Rio de Janeiro (ex gr. inter Praia grande et Gonzales et inter Penha et Venda grande), m. Jun. Jul. fl., m. Aug. fr. maturo: Lund, Glaziou (807).

8. *Æ. obducta* Vellozo Fl. Flum., p. 39 (1825), Ic. I, t. 97 (1827); Schauer in DC. Prodr., XI, p. 655, n. 31, et in Mart. Fl. Bras., IX, p. 289, n. 18. — *Æ. lanuginosa* Gardn. in Hook. Lond. Journ. Bot., IV, p. 134, n. 5830 (1845). — Rio de Janeiro: Glaziou (1498, 3068, 4160, 4161).

#### 11. *Vitex* Tournef.

Inst., t. 373 (1700); Linn. Syst. Nat., ed. I (1735); Schauer in DC. Prodr., XI, p. 682, n. 37, et in Mart. Fl. Bras., IX, p. 294, n. 16, cum synonymiâ; Bocquill. Rev. Verben., p. 156, t. IV; Benth. (et Hook. f.) Gen. Pl., II, p. 1154, n. 46.

1. *V. cymosa* Bert. ex Spreng. Syst. Veg., II, p. 757, n. 23 (1825); Schauer in DC. Prodr., XI, p. 688, n. 18, et in Mart. Fl. Bras., IX, p. 296, n. 3. — Glaziou (3066, 4159).

2. *V. Sellowiana* Cham. in Linnæa, VII, p. 108, n. 3 (1832); Schauer in DC. Prodr., XI, p. 689, n. 25, et in Mart. Fl. Bras., IX, p. 298, n. 6. Vulgo „Ipé branco, Maminha de cadêlla“ e Glaziou.

Serra da Piedade (W.): in regione campestri petrosa, frutex c. 5-pedalis; m. Jan. Febr. fr.

Var. *β. parviflora* Schauer. — Ad Petropolin, m. Mart. fr.: Glaziou (5957).

Var.? *γ. Lundiana*; ramis annotinis cinereis, foliis supra fuscescentibus. — Mugi das Cruzes, Serra de Taguahy, Lorena et Santa Cruz; nunc arbor magna, nunc frutex; fl. Nov.; corolla violacea v. alba odorata: Lund (815, 816, 818).



3. *V. polygama* Cham. in Linnæa, VII, p. 371 (1832); Schauer in DC. Prodr., XI, p. 698, n. 40, et in Mart. Fl. Bras., IX, p. 300, n. 9. — ?*V. rufescens* Juss. in Ann. Mus. Par., VII, p. 77 (1806). — *Casarettoa mollissima* Walp. Repert., IV, p. 91, n. 1 (1845). — Vulgo „Olho de porco“ Lag., etiam ex Lund „Café do mato“.

Lagoa Santa (W.) in silvis frequens, arbor cortice testaceo, longitudinaliter valde rimoso; corolla sordide violacea; fl. Sept.—Nov. fronde novella eodem tempore sese evolvente. Drupa ovoidea violaceo-atra, magnitudine fere ovi pombini, m. Mart. Apr. matura. — Rio de Janeiro: Glaziou (3680, 5958, 6049).

### Tribus *Avicenniæ* Schauer.

#### 12. *Avicennia* Linn.

Syst. Nat., ed. I (1735); Schauer in DC. Prodr., XI, p. 698, n. 42, et in Mart. Fl. Bras., IX, p. 301, n. 17, cum synonymiâ; Griff. in Trans. Linn. Soc. Lond., XX, p. 1, t. I (1846); Benth. (et Hook. f.) Gen. Pl., II, p. 1160, n. 59.

1. *A. officinalis* Linn. Sp. Pl., p. 110 (1753); Schauer in DC. Prodr., XI, p. 700, n. 4, et in Mart. Fl. Bras., IX, p. 306; Benth. Fl. Austral., V, p. 69 (1870). — *A. tomentosa* Jacq.? Stirp. Amer. Hist., p. 178 excl. fig. (1763); Brown Prodr., p. 518 (1810); Schauer in DC. l. c., p. 699, n. 3, et in Mart. Fl. Bras., IX, p. 305, n. 2. — *A. elliptica* Thunb. Pl. Bras. Dec. III, p. 37, n. 39 (1821). — *A. intermedia* Griff. in Trans. Linn. Soc. Lond., XX, p. 6, t. I, 8, 11 (1846); Schauer in DC. l. c., p. 700, n. 5. — Ad Rio de Janeiro (ex. gr. Praia grande) legit Warming; etiam Glaziou (1362); flor. Maio.



