



# Symbolae ad floram Brasiliae centralis cognoscendam

<https://hdl.handle.net/1874/34152>



(Særtryk af Vidensk. Meddel. fra den naturh. Foren. i Kjøbenhavn. 1889.)

DS 7 8316

Symbolæ ad floram Brasiliæ centralis  
cognoscendam.

Edit. Eug. Warming.

Particula XXXII.

(Societati tradita die 14 Dec. 1888).

**Vochysiaceæ; Trigoniaceæ; Ternströmiaceæ; Rhizoboleæ;  
Dichapetalæ; Turneraceæ; Hederaceæ; Melastomaceæ.**

Auctore Eug. Warming.

UB-ZUID

ODJ

8316

**Vochysiaceæ.**

In Flora Bras. fasc. 67 expos. Eug. Warming.

**Callisthene** Mart. (Fl. Bras. p. 21).

*C. major* Mart., Fl. Br. 24. — Var. *pilosa* Warming. — Sertão de Amaroleite, Sept. Oct. fl. (Weddell 2762). — Sec. Claussen vulgo: „Itapicum“ et „Itapicurú“.

*C. fasciculata* Mart., Fl. Br. 23. — Glazion 10741. — Ad Mengahi, Olho d'agua, et ad Buraco in Catingas (St. Hilaire, Catal. B. 1950); in Mato grosso (Gaudichaud 279); Sertão de Amaroleite, Sept. Oct. 1841 (Weddell 2798). — Calcar quam pedicello longius esse potest. Lamina ad basin interdum ovata. Fructus ad 3 cm. longus.

**Qualea** Aubl.

*Q. retusa* Spruce, Fl. Br. 34. — Glazion 13810.

*Q. coerulea* Aubl., Fl. Br. 38. — Internodia inflorescentiarum vulgo apice valde compressa.

*Q. grandiflora* Mart., Fl. Br. 41. — „Pão terra uassif“ ex Weddell. — Glazion 14696; 9794. — Sertão de Amaroleite: Weddell 2852. — Congonha do campo: St. Hilaire (2345).

*Q. parviflora* Mart., Fl. Br. 43. — Glazion 10738 (*tomentosa*), 12662, 13808. — Sertão de Amaroleite, Sept. Oct. fl.,

UNIVERSITEITSBIBLIOTHEEK UTRECHT



3725 4475

Salinas et alibi in Brasilia centrali: Weddell (2500, 2167, 2596, 2814). — Contendas et Congonha do campo: St. Hil. (B<sup>1</sup> no. 1360 et 1953; B<sup>2</sup> no. 2357). — Ceará: Gardner (no. 1596 et 1597); var. foliis angustioribus, linearibus-oblongis, nempe 4—6 cm. longis et 1 cm. latis.

In herbario St. Hilaire adest specimen petiolis longioribus (6—7 mm. longis), tomento foliorum quam sueto magis fulvo, costis minus regulariter parallelis. Goyaz, in campis valde frequens (Cat. C<sup>1</sup>, no. 800).

*Q. pilosa* Warming, Fl. Br. 45. — Ad Sabará: Claussen (121). — Sertão de Amaroleite: Weddell (2847). — Matto grosso: Gaudichaud. — Minas: St. Hilaire (Catal. B<sup>2</sup>, 2352; „petale jaune avec des points bruns au milieu“); Goyaz: St. Hil. (Cat. C<sup>1</sup>, 732, 902). Capsula in herb. St. Hilaire cum valvulis 12 mm. latis et 4 cm. longis.

*Q. Lundii* Warming, Fl. Br. 47. — Glaziou 14697; folia subtus haud cinnamomea v. rufescentia ut in speciminibus antea visis, sed sordide pallideque ochracea; inflorescentia c. 6—7 cm. longa, remotiflora.

*Q. glauca* Warmg., Fl. Br. 49. — Glaziou 12664; forma inter *Q. glaucam* typicam et *Q. elongatam* fere intermedia, c. *Q. glauca* autem melius convenire videtur.

*Q. cordata* Spreng., Fl. Br. 51. — Glaziou 12663, 14695. — São Paulo: St. Hil. (Catal. C, 1244; „petala alba, purpureo-striata et medio pubescentia“). — In herb. Parisiensi adest specimen a cl. St. Hilaire (Cat. B. I. no. 1979, „sous-arbrisseaux de 2 à 3 pieds“) in prov. Minarum lectum, quod *Q. marginatam* et *Q. cordatam* jungit. — Ad *Q. marginatam* pertinere videtur: Blanchet 1692. — Ulterioribus observationibus diligentissimis dignæ sunt species et formæ numerosæ hujus affinitatis.

*Q. Glaziovii* Warming, Fl. Br. 53. — Glaziou no. 6473; laminae ad basin magis acutæ quam antea visæ.

*Q. Gestasiana* St. Hil., Fl. Br. 54 = *Q. microphylla* Warming, Fl. Bras. p. 37. — In herbario Musci Parisiensi vidi species duas ut *Q. Gestasiana* denominatas, ex quibus altera autem plane a descriptione autoris differebat et cum *Q. pilosa* Warmg. identica erat, altera autem cum *Q. microphylla* Warmg. plane congruebat; quum suspicor, hoc specimen speciem St. Hilarii, *Q. Gestasianam* veram, esse, *Qualea microphylla* mihi, in Flora Brasiliensi pag. 37 descripta, delenda est. Addendum est: Sepala fere glaberrima; calcar fere nullum (ut in sectione *Amphilochiæ*); alabastra ad 15 mm. longa, elongato-ovata. — In silvis primævis ad Tijuca.

Glaziou 9416, 10731; Petropolis („chemin du Cachambú, le 8 Décembre“); specimina omnia sterilia.

*Q. rosea* Aubl., Fl. Br. 54. — In herbario Musci Parisiensi anno 1876 specimen vidi, quod mihi authenticum videtur, et de quo quod sequitur annotavi:

Glaberrima præter axes inflorescentiæ et sepala extus pube adpressa canescentia, et ovarium dense pilosum; lamina elliptica, basi subacuta, apice in acumen fere parallelilaterum longiusculum ultimo apice rotundatum abrupte contracta; floribus racemosis in axillis bractearum caducarum solitariis; racemis in axillis foliorum frondosorum collocatis; pedicellis calcaræ fere duplo superantibus; floribus et alabastris fere æquilongis; laciniis calycis fere orbicularibus membranaceis, quarta maxima reliquis duplo vel plus duplo superante, calcare cylindrico brevi recto. — Arbor 60-pedalis. Ramuli teretiusculi, versus apices internodiorum subcompressi, nigrescentes, graciles, c. 2 mm. crassi; internodia 2—3 mm. longa. Folia ultra annum haud perdurant; glandulæ fuscæ subobsoletæ; stipulæ ignotæ; petiolus c. 1 mm. longus, nigrescens; lamina supra nigrescenti-fusca, vulgo 5—6 cm. longa, 2½—3 cm. lata, coriacea; costa mediana subtus promiula, supra subimmersa; costulæ laterales numerosissimæ parallelæ (ut in sectione *Callophylloidearum*); costa intramarginalis, margini parallela. Racemi axillares, 2—3 cm. longi, axibus (alternatim) compressis. Pedicelli c. 1 cm. longi, nigrescentes. Laciniæ calycis quatuor c. 5—7 mm. longæ, lac. calcarata c. 1½ cm. longa et fere totidem lata; calcar c. 5 mm. longum. — Habitat in Brasilia.

#### *Vochysia* (Aubl.) Juss.

*V. rufa* Mart., Fl. Br. 65. — „Pao doce“ sec. Claussen in herb. Parisiense. — Specimina cum foliis ad apicem ramulorum haud congestis a b. St. Hilaire ad Corgo do Mathias, prov. Minas, lecta. — Variat quoque foliis breviter petiolatis glabris (costa mediana tamen pubescente), petiolo nempe 1½—2 cm. lgo. — Minas, „très commun dans les campos près Paticuna“ (?): St. Hilaire.

Var. *γ sericea* (Pohl) Warming. In Goyaz. Aprili fl., Weddell.

*V. cinnamomea* Pohl, Fl. Br. 65. — Glazion 15947. — In prov. Minas, ex. gr. in campis elevatis prope Formiga, Serra da Canastra (St. Hilaire: Cat. C<sup>1</sup>, no. 356). Tomentum in foliorum pagina inferiore fortiter ferrugineum occurrit; laminæ 10—3 cm. longæ.

*V. elliptica* Mart., Fl. Br. 68. — Variat foliis late lanceolatis, basi apiceque subacutis fere conformibus. — Habit.: Tijuco; St. Hilaire. Goyaz: id. (Cat. C<sup>1</sup>, 909).

*V. pumila* Pohl, Fl. Br. 69. — Ad flumen S. Francisco, m. Nov. fl. (a. 1843): Weddell.

*V. micrantha* Pohl, Fl. Br. 71. — In prov. Goyaz: St. Hilaire (Cat. C<sup>1</sup>, 728); Meia ponte: idem (no. 727, 729). — Lamina interdum apice obtusa, acumine lato nullo. „Les rameaux sont à peu près disposés en corymbe“ (St. Hilaire).

*V. grandis* Mart., Fl. Br. 74. — Ega, in prov. Amazonas: Pöppig.

*V. emarginata* (Vahl) Warming, Fl. Br. 80. — Glaziou 14691, 14692, 16765. — In saxis Tapanhoacanga: St. Hilaire.

*V. rotundifolia* Mart., Fl. Br. 82. — Ad facienda do Ribeirão: St. Hilaire. Petiolus fere nullus. Inflorescentia c. 5 mm. longa, 6 cm. lata. Sepalum calcaratum  $1\frac{1}{2}$  cm. longum, 5—6 mm. lt.; calcar deflexum. Notandum et singulare est, flores fere glabros, ovarium autem pilosum esse; an species distincta?

[*V. Guatemalensis* Smith, nova sp.; cfr. Botanical Gazette, vol. 12, no. 6. (Series *Lutescentes*)].

*V. spathulata* Warming, nov. sp.,

e serie *Lutescentium*, *V. discolori* proxima:

ramulis teretibus v. in parte superiori angulatis, adultioribus glabris, junioribus tomento ferrugineo adpresso tenui tectis; foliis verticillatis (quaternis, quinis), petiolo brevi, lamina in sicco rigidiuscula, spathulata, apice rotundata et emarginata, basin versus sensim in petiolum attenuata acuta, supra glabra vel in nervo medio et in margine leviter pubescente, subtus in statu juvenili tomento ferrugineo tenui mox evanido tecta, nervis lateralibus subtus levissime prominentibus ante marginem in nervum margini parallelum junctis; inflorescentia terminali cylindrica tenuiter ferrugineo-tomentosa, cincinnis 1—2-floris, alabastris leviter recurvis, apice acutis, glabris præter calycem in margine saltem pilosulum; calcare deflexo rectiusculo subattenuato fere longitudinem alabastris attingenti; petalis fere æquilongis, quam lacinia postica calycis brevioribus; anthera pilosula; ovario glabro.

Ramuli 4—6 mm. crassi, nigrescentes, internodiis  $1\frac{1}{2}$ —5 cm. longis, in superiori parte costis a quoque folio decurrentibus angulati. Stipulæ crassæ acutæ deltoideæ. Petiolus 8—10 mm. lg. Lamina 6—8(—10) cm. lga., 2— $2\frac{1}{2}$  cm. lta. Nervæ secundariæ numerosæ (ultra 20), sub angulo c.  $70$ — $80^\circ$  patentes, tenuissimæ. Inflorescentia c. 8 cm. lga., diam. c. 3—4 cm. Pedunculi 1— $1\frac{1}{2}$  cm. longi. Alabastra c.  $1\frac{1}{2}$  cm. lga. Lacinia calycis quatuor late ovatæ, acutæ, haud carinatæ; quarta c. 10 mm. lga. Calcar ubi maximum c. 8—9 mm. lg.

A *V. discolori* differt foliis minoribus, magis spathulatis elongatisque, tomento tenuiore, inflorescentia et floribus minoribus etc.

Glaziou no. 6876: „Canella santa“, Alto da Boa vista de Novo Friburgo, Jan. florens.

*V. Schwackeana* Warming, n. sp.,

e serie *Lutescentium* et ex affinitate *V. discoloris* et *gum-mifera*,

foliis nempe subtus tomento rufescenti v. ferrugineo mox evanido tectis, ramulis subangulatis tomento tenui adpresso ferrugineo in partibus adultioribus canescenti et subevanido tectis; foliis verticillatis (quaternis); petiolo medioeri; lamina membranacea v. rigidiuscula, lanceolata, basi acuta, apice acuta vel sæpius subacuminata,

acumine ipso obtusiusculo v. mucronulato, supra glabra, lucida, subtus viridi sed tomento tenui rufescente evanido inprimis in nervis tamen longius persistenti tecta, nervis lateralibus c. 20 utrinque subtus prominentibus in nervum margini parallelum junctis, supra fere enervia; inflorescentia elongata subcylindrica multiflora, axi principali tenuissime tomentosa, cincinnis ad 4—5-floris; alabastris gracilibus acuminatis rectis vel levissime solum curvatis, nitidulis, glabris; calcare deflexo incurvo crassiusculo subclavato vix dimidiam alabastris longitudinem attingenti; anthera et ovario glabris.

Ramuli adultiores teretiusculi; internodia 2—4 cm. longa. Folia quaterna, rarius quina; stipulae minimae crassae deltoideae acutae, vix 1 mm. longae. Petiolus 1—1½ cm. lg., lamina 5—7 cm. lg., 1½—2 cm. lt.; costae secundariae utrinque ad 20, aliis tenuioribus interjectis. Inflorescentia c. 14 cm. lg., 4—5 cm. lt., cincinnis primum suberectis. Ciccini ad 4—5 mm. longi (alabastris inclusis). Alabastra maxima 2 cm. lga., 2—2½ mm. crassa. Calcar c. 8 mm. lg. Laciniae calycis quatuor ovatae acutiusculae, glabrae; quarta c. 17—18 mm. lga. Petala glabra, quam calyce paulo breviora. — Glaziu no. 6872 ad Theresopolin, Febr. florens (vulgo: Canella santa).

*V. Saldanhana* Warmg., n. sp.  
ex affinitate *V. oblongifoliae* (Ser. IV. *Lutescentes* Florae Bras. p. 60),

glaberrima, ramulis teretiusculis; foliis verticillatis (vulgo ternatis, rarius quaternis), mediocriter petiolatis; lamina submembranacea apice acuminata, acumine ipso obtuso haud emarginata, basi cum apice conformi, supra nitidula; costis secundariis numerosis rectiusculis in costam margini subparallelam confluentibus vel interdum costis marginalibus duabus, omnibus tenuissimis vix prominentibus; panicula breviuscula; alabastris recurvis apice acutis; lacinii calycis quatuor ovatis acutis; calcare crassiusculo deflexo recto vel deorsum curvato e dimidia sepali longitudine; stylo apicem versus subincrassato.

Rami interdum subfastigiati. Internodia ramulorum 2—3 cm. lga. Folia in sicco fusco-viridia. Stipulae minimae ovatae obtusae, c. 1 mm. longae. Petiolus 7—10 (—12) mm. lg., basi paulo crassior. Lamina subtus minus quam supra nitidula; 5—6½ cm. longa, 12—16 mm. lt. Inflorescentia c. 4 cm. lga., 2½ cm. lta. Ciccini subuniflori, c. 12 mm. longi. Alabastra 11—13 mm. lga.; calcar 6 mm. lg., sat robustum.

Glaziu 3955 (Serra dos Orgãos), 6874 (Theresopolis), 6875 (Alto Macahé, Jan. fl.), 7608, 13807, 16763. „Canella santa“ sec. cl. Glaziu.

*V. oppugnata* (Velloso) Warming, Fl. Br. 87. — Glaziu 10733, 16762 (Minas). — Sta. Thereza ad Rio de Janeiro, Nov. 1838: Guillemín (sub nomine *Voch. emarginatae*).

*V. thyrsoides* Pohl, Fl. Br. 88. — Glaziou 10736, 12665, 13806, 14693. Ad Sabará: Claussen; Bahia, Jacobina: Blanchet 3569. *Voch. oppugnatæ* valde affinis.

*V. Tucanorum* Mart., Fl. Br. 89. — „Resineira“ et „Pão doce“ sec. St. Hilaire („Congonha“, cfr. infra). — Glaziou 8336. Campos da Bocaima, Febr. flor., „petit arbre de 5 à 8 mètres“ (var. *microphylla*, laminis foliorum maximis 6 cm. longis, 17 mm. latis, petiolis c. 7 mm. longis); 14694 (forma grandiflora), 15946; 16764 (forma parviflora). — Habitat sec. Herb. musei Paris. etiam: S. Paulo, Febr. fl. (Guillemin); Villa Rica, Barbacena, Serra da Coralla? (St. Hilaire: „cette plante est le „Congonha amargosa“ que l'on use en guise de thé; on le dit très bon pour l'estomac“); Salinas, Maio—Julio a. 1844 deflorata, foliis maximis (lamina 14—17 cm., petiolo 1½—2 cm. longo): Weddell.

Glaziou no. 12666: Species *Vochysia Tucanorum* proxima, differt imprimis foliis quam solito multo longius petiolatis, petiolo nempe ad 2 cm. longo, dein etiam floribus paullo majoribus calcare robustiore fortius incurvo.

*V. ferruginea* Mart., Fl. Bras. 92. — In herb. Paris. vidi specimen sine floribus a cl. Bonpland communicatum et assignatum: „Juin 1805. Mariquita“.

*V. dasycantha* Warming, Fl. Br. 95. — In Matto grosso: Gaudichaud. — Cum *V. ferruginea* affinitatem magnam habet.

*V. rectiflora* Warming, Fl. Br. 96. — Glaziou 8671.

Var. *glabrescens* tomento tenui, foliis subtus haud sericeo-pilosis mox glabris, axibus inflorescentiæ et floribus multo parcius pilosis; lamina foliorum basi magis attenuata. — Glaziou 10734, 13434; „Serra dos Orgãos, au Mundemo, côté de Petropolis le 9 Décembre 1878; très grand arbre; vulgo: Canella ruivo“.

Species in coll. Glaziou sub no. 10737 asservata verisimiliter ad *V. laurifoliam* referenda est.

*V. laurifolia* Warming., Fl. Br. 96. — Glaziou 6164 („grand et bel arbre du Corcovado“, m. Sept. sterilis lecta); 6873, „Alto da Boa Vista de Novo Friburgo“, Jan. flor.; „Canella Santa“ incolarum. 7329 (ad Petropolin, 8 Dec. 1878, „Canella murici“ vulgo); 8672; 10735.

*V. quadrangulata* Warming, Fl. Br. 97. — In prov. Minas (Cat. B<sup>1</sup>, 1966) et prope Curimatahi (no. 1957): St. Hilaire; „arbrisseaux de 8—10 pieds“.

*V. quadrangulata* et *V. laurifolia* verisimiliter ad unam eandemque speciem referendæ sunt, *V. quadrangulatam* nempe.

*Vochysia* spec. indeterminanda (sterilis): Glaziou 10732.

**Salvertia** St. Hil.

*S. convallariodora* St. Hil., Fl. Br. 105. — Ad Salinas, Maio, Julio 1844: Weddell. In campis prope facenda d'Arruda, prov. Minas: St. Hil. (Cat. C<sup>1</sup>, 500 et B<sup>1</sup>, 1744).

**Erisma** Rudge.

*E. calcaratum* (Link.) Warming, Fl. Br. 111. — Glaziou 13809.

*Erisma uncinatum* Warming (Fl. Br. 110) probabiliter est cum *E. pulverulento* Poeppig identicum. Yidi in herb. Paris. specimen Poeppigii, ad Ega lectum (a. 1834, no. 2633).

De anatomia *Vochysiacearum* vide:

N. Wille in „Videnskabelige Meddelelser fra den naturhistoriske Forening i Kjøbenhavn“, 1882, pag. 180—205, cum tabulis 5.

V. A. Poulsen: Det extraflorale Nektarium hos *Qualea Gestasiana*. Videnskabelige Meddelelser, 1881, p. 123, cum figura.

V. A. Poulsen: Om Kjertlen hos *Qualea Glaziovii*; ibidem 1875 —76, p. 273.

**Trigoniaceae.**

In Flora Bras. fas. 67 expos. Eug. Warming.

**Trigonia.**

*T. crotonoides* Camb., Fl. Br. 127. — Glaziou 13811 (var. foliis subtus minus canescentibus. minusque araneoso-pilosis), 14689. Multis in locis ad Rio de Janeiro; ex. gr. Nieterohy: Guillemin, Weddell, Commerson; m. Junio, Julio et Decembri floret.

β, *incana* Camb. Ad Parahyba: St. Hil.

Proxime affinis est *T. paniculate* Warming.

*T. Glazioviana* Warming, Fl. Br. 129. — Glaziou 3670 (sterilis), 6877, 10729, 14688 (specimen sat incompletum). — Folia novella in utraque pagina tomento araneoso imprimis subtus denso candido mox evanido tecta.

*T. paniculata* Warming, Fl. Br. 132. — Glaziou 6485, 10728. — Folia juvenilia supra pilis candidis araneosis mox evanidis floccoso-pilosa.

*T. nivea* Camb., Fl. Br. 134. — Glaziou 10730. — In vicinia urbis Rio de Janeiro: Weddell; Sta Thereza, ibidem: Guillemin. Pernambuco: Gardener.

*T. candida* Warming, Fl. Br. 139. — „Cipó páo“ ex Glaziou. — Glaziou 10394; 14690.

*T. pubescens* Camb., Fl. Br. 135. — Glaziou 8670.



*T. mollis* Mart., Fl. Br. 136. — „Cipo de caboclo“ aut (?) „Cipo de Caujo“ in herb. St. Hilaire. — Fortaleza São João, Martio fl.: Guillemín; Corcovado et alibi ad Rio de Janeiro: St. Hilaire („frutex magnus scandens“).

### Ternströmiaceæ.

Determ. H. Wawra, in Fl. Bras. fasc. 97.

#### Ternstroemia Mutis.

*T. Brasiliensis* Camb., Fl. Bras. 271. — Ad Lagoa Santa in silvis sat frequens, arbor sat magna, cortice glabro cano vel albescente-cano, ligno molli; nunc frutex paucipedalis; flor. m. Nov.—Dec.; sepala rubescentia; petala lutea, svaveolentia; m. Febr. Mart. c. fructu maturo lecta. — In monte Serra da Piedade, arbuscula v. frutex c. 2-metralis; m. Jan. Febr. florens, m. Maio deflorata, fructu nondum maturo. — In paludibus ad Mugy, Nov. flor., arbor 15' — frutex 3': Lund.

#### Laplacea Kunth.

*L. semiserrata* Camb., Fl. Br. 289. Var. *a*, *communis* et var. *γ*, *acutifolia* (Mart.). — Ad Lagoa Santa in silvis arbor v. arbuscula frequens, trunco eleganti stricto, cortice fusco, regulariter longitudinaliter fisso; flor. m. Oct.—Dec.; fructifera m. Mart. — Ad Curvello in silvulis: Lund.

#### Kielmeyera Mart.

*K. rubriflora* Cambess., Fl. Br. 295. — Ad Lagoa Santa in campis frequens; item in campis inter Lagoa Santa et Curvello (Lund); frutex  $\frac{1}{2}$  (—1) metr. altus, caulibus simplicibus e caudice subterraneo orti, rubicundi, juniores glauco-pruinosi; folia glaucescentia subpruinosa, nervo medio rubescenti, marginibusque sæpissime rubicundis; flor. Dec. et Mart.—Aprili; flores speciosi petalis purpureo-roseis, staminibus luteis. Fructus maturescit m. Nov. Dec.

*K. pumila* Pohl, Fl. Br. 297. — Ad Lagoa Santa in campis frequens (etiam var. *α*); frutex caudice subterraneo crasso lignoso, caulibus aereis indivisis 0,5—1,7 met. altis, foliis læte viridibus haud glauco-pruinosis; flor. m. Nov.—Febr. et Aprili—Maio. Petala rosea, reflexa; capsula matura m. Sept.—Oct. lecta. — Etiam in campis inter Piedade Geraës et rancho de Aguiar, ad Capão dos porcos, Junio flor., Benta, Barbacena, Capella nova etc. in itinere visa. — Glaziou 14523, 15850.

*K. angustifolia* Pohl. f. *typica*; Fl. Bras. 299. — In campis inter flumen S. Francisco et Curvello, m. Oct. flor.; frutex  $\frac{1}{2}$ —1 metr. altus (Lund).

*K. corymbosa* Mart., Fl. Br. 299, forma *typica* et var.  $\beta$ . — „Páo santo“ Lagoensium. — Ad Lagoa Santa in campis omnibus valde frequens; frutex  $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{3}$  metr. alt., caulibus indivisis gregatim e caudice subterraneo nascentibus. Flores albi odoratissimi. Folia juvenilia glauco-pruinosa; flor. m. Sept.—Dec. — In campis ad Franca, Junio fl. (Lund), ad Caçueirinha: W.

*K. coriacea* Mart., Fl. Br. 301. — „Páo santo“ et „S. João de leite“ (ob succum lactosum) Lagoensibus. — Ad Lagoa Santa in omnibus campis frequens; arbor 2—4 met. alta, inter arbores campestris trunco recto, minime tortuoso insignis; succo lacteo scatet. M. Aug. specimina permulta defoliata stant; m. Aug. — Oct. frondescencia observata, foliis novellis rubescentibus; vetustiora folia subglauca. Petala alba v. pallide rosea odorata; flor. Oct.—Nov. — Etiam multis in campis inter Lagoa Santa et Barbacena in itinere observata, ex. gr. ad Piedade geraçs etc. (W.). — Glaziou 15851, 16710 (?) (specim. juvenilia), 16711.

Var. *oblonga* (Pohl), Fl. Br. l. c. — Me iudice potius species propria quam varietas *K. coriacea*; ad Lagoa Santa enim post illam defloratam ab initio m. Decembris usque in Januarium flores suos fert; folia magis viridia, juvenilia haud rubescentia, nervis magis prominentibus; ramuli minus crassi; flores forsan paullo minores, petalis brevioribus, albis.

*K. variabilis* Mart., Fl. Br. 304. — Ad Lagoa Santa in campis frequens, frutex vulgo  $\frac{1}{3}$ — $\frac{2}{3}$  metr. altus, rarius altior, caudice subterraneo crassiusculo, ramis aereis subsimplicibus pluribus gregatim e caudice nascentibus. Folia juvenilia utrinque glauco-pruinosa. Flores magni odoratissimi, petalis albis, rarius pallide roseis, staminibus luteis; flor. Sept.—Dec., Maio—Junio. — In campis ad Mugy sat frequens, frutex 1— $1\frac{1}{3}$  met. altus; flores svaveolentes; Lund.

*K. petiolaris* Mart., Fl. Br. 306, var.  $\alpha$ . — „Páo santo do mato“ Lagoensium. — Ad Lagoa Santa in silvis hinc illinc, arbor elata trunco stricto, cortice fuscescente irregulariter areolato, resina vel lacte flavicante impleto, cur etiam „Páo leite“ denominatur; flores magni petalis albis odoratissimis; flor. m. Nov. Dec.; capsula m. Oct.—Dec. matura. — Glaziou 14520.

Var.  $\delta$ . Ad Serra da Piedade in silvis; flores magni odoratissimi.

**Rhizoboleæ.**

(In Flora Brasil. vol. 12, p. 2, pag. 337 exposuit L. Wittmack).

*Caryocar Brasiliense* Cambess., Fl. Bras. l. c. p. 353. — „Pequi“ Lagoensium.

Ad Lagoa Santa ubique in campis frequens, frutex paucipedalis v. sæpius arbor ad 4 m. alt., trunco tortuoso, cortice canescenti-fusco, rimoso. Folia m. Julio, Aug. delabuntur, frondescentia m. Aug.—Sept. visa, iterum m. Januarii. Petala flavicantia, stamina alba filamentis flavis. Flor. m. Sept.—Oct.; fructus m. Dec. jam magnus, viridis, m. Jan. Febr. maturus. — Habit. etiam ad Contagem, Capella nova et aliis in locis regionis campestris inter Lagoa Santa et Serra da Mantiqueira. — Ad Hytú in campis frequens, m. Febr. florens et fructifer: Lund.

Obs. Fructus hucusque ignotus fere formam et magnitudinem habet *Caryocaris glabri* in Flora Bras. l. c. tab. 70 delineati, depresso-globosus vel subcompressus, rotundatus, nunc subbi-trilobus seminibus 2—3 nempe evolutis, glaber viridis. Stratum externum c. 10—12 mm. crassum, molle, in vivo ex parte viride chlorophylliferum; stratum sequitur album oleosum 2—3 mm. crassum; stratum tertium c. 6 mm. crassum, aculeis fere totidem (5—6 mm.) longis radiatim dispositis ex endocarpio ortis impletum; sequitur denique endocarpium osseum 2 mm. crassum.

**Dichapetalæ.**

Determ. H. Ballou in Flora Bras. vol. 12, p. 2, pag. 365.

*Stephanopodium Engleri* Baill. — In silvis et virgultis ad Lagoa Santa, arbuscula v. frutex haud frequens, foliis viridissimis, utrinque lucidis. M. Nov.—Aprili florens lecta; calyx et corolla lutescentes v. lutescenti-virides.

**Turneraceæ.**

Determinavit Ign. Urban (vide Floræ Brasiliensis fasciculum 91).

**Piriqueta** Aubl.

*P. aurea* Urban, Fl. Br. 100. — „Quiabinha do campon ad Lagoa Santa interdum appellata. — Ad Lagoa Santa i., campis frequens, post cremationem camporum in terra nigrescenti citò apparent caules c. decimetrales e caudice lignoso subterraneo

et flores suos magnos elegantes pallide roseos (colore fere *Malva silvestris*) ferunt; flor. m. Julio—Nov., fructif. m. Nov.—Jan. — In campis ad Franca, Jul. fl. (Lund et Riedel).

*P. cistoides* Meyer (emend. Urb.), Fl. Br. 104. Var. *a*, *gemina* Urb. — Ad Rio de Janeiro (Botafogo), Apr. Maio fl. et fructif.: W. — Ad Lagoa Santa rarissima, in campo humidisculo per tempus pluviosum inundato m. Jan. flor. et fructif. semel lecta.

#### **Turnera** L. emend.

*T. serrata* Vell., Fl. Br. 116. — In collibus circa urbem Rio de Janeiro; frutex 2—2½ met. altus, interdum autem humilis, fere herbaceus, ⅓—1 m. alt.; flor. Maio et Junio; corolla citrina (Lund).

*T. Hilaireana* Urb., var. *lanceolata* Urb., Fl. Bras. 130. — Ad Lagoa Santa in campis tam sterilibus petrosis quam „cerrados“ valde frequens, caulibus vulgo simplicibus e caudice subterraneo enatis. Petala aurantiaca v. lutea; flor. Aug.—Dec. (—Febr.) in campis tam incendio crematis quam igni intactis. — In campis apricis ad Piedade geraës (W.).

*T. lamifolia* Camb., Fl. Br. 139. — In campis ad Alegre, Aug. fl.: Lund et Riedel.

*T. capitata* Camb., Fl. Bras. 153. — Ad Lagoa Santa in silvis et fruticetis frequens, fruticulus c. 1 m. altus; petala alba, a basi usque ad medium lutea; flor. m. Nov.—Aprili.

*T. ulmifolia* Linn., var. *cuneiformis* (Poir.) Urb., Fl. Br. 159. — In collibus circa urbem Rio de Janeiro frequens, ex. gr. Morro do telegrapho; herba, m. Maio florens; petala citrina, basi violaceo-brunnea et medio striata (Lund).

### **Hederaceæ.**

Determ. E. Marchal (in Flora Bras. vol. XI, p. I, pag. 229).

#### **Didymopanax.**

*D. longepetiolatum* (Pohl) March., Fl. Br. 234. — Ad Lagoa Santa in silvis, arbor rara.

*D. macrocarpum* Seem., Fl. Br. 237. — „Chapeo de frade“ Lagoensium. — Ad Lagoa Santa in campis frequens, etiam in campis ad Capella nova et Contagem (munic. de Sabará), Bom Fim, Piedade geraës, etc. observata. Arbor 2—8 m. alta, trunco erecto strictiusculo, ramis crassis, ochraceo-tomentosis, foliis rigidissimis coriaceis; m. Julio in frondescencia observata; flor. m. Jan.—Mart. et m. Sept.; fructus m. Jun.—Aug. et Febr. Mart. maturus lectus, fuscus. Scatet succo resinoso copioso. —

In campis ad Hytú, Febr. c. fr. immat. (Lund: „arbor 20—30-pedalis, omnium facile arborum in campis princeps formæ pulchritudine et proportione trunci frondisque“). — Glazion 13922.

*D. Clausenianum* Dene. et Planch., Fl. Br. 239. — Ad Lagoa Santa in silvis et prope paludes frequens; arbor trunco recto eleganti, corona foliorum pulcherrima ornata. M. Febr. et Jun. c. fructu maturo lecta: drupa flavicans. Frondescentia m. Nov. visa. Floret Oct.—Nov. et Jan.—Mart.

*D. angustissimum* E. March, Fl. Br. 241. — Ad Rio de Janeiro (Tijuca), Martio fl. (Lund).

#### **Gilibertia** Ruiz. et Pavon.

*G. cuneata* (DC.) E. March., Fl. Br. 250. Var. *α*, *abbreviata* et var. *β*, *ramiflora*. — Ad Lagoa Santa in silvis, inprimis in humidiusculis ad ripas lacuum et rivulorum frequens; arbor vulgo mediore altitudinis, odore terebinthino, cortice cano glabro. Flor. m. Junio—Sept.; fructifer m. Aug.—Nov. et Aprili (drupa subglobosa nigra).

*G. Langsdorffii* E. March., Fl. Br. 248. — Serra d'Estrella, Martio fl. (Lund).

#### **Coudenbergia** March., nov. genus,

in Bull. Acad. Belg. ser. 2, vol. 47, no. 5 (Coemansia E. March. l. c. no. 1; non Coemansia Van Tiegh. et Monn.).

*C. Warmingii* E. March. l. c. no. 5. — Ad Lagoa Santa in silvis, arbor permagna, m. Aprili florens, sed aphylla lecta.

### **Melastomaceae.**

Determ. **Alfr. Cogniaux** (in Flora Brasiliensi, vol. 14, p. III et IV).

#### **Cambessedesia** DC. (Fl. Br., Melast. I, 10).

*C. espora* DC., Cogniaux in Fl. Bras. 17. Var. *chamaedryfolia* Cogn. — „Cinco chagas“ Lagoensibus (vide spec. inseq.). — Ad Lagoa Santa cum specie insequenti in campis frequens.

*C. ilicifolia* Tr., Fl. Bras. p. 18. — „Cinco chagas“ Lagoensium (ob petala quinque lutea, macula sanguinea notata).

Var. *genuina* et *integerrima*. — Ad Lagoa Santa in campis inprimis aridis apricis frequens; fruticulus caulibus rigidibus erectis fere pedibus; petala aurantiaca. Flor. a m. Octob. usque in Aug.; fructif. Jun.—Aug. (W.). Etiam multis aliis in locis in provinciæ Minarum campis editis inter Lagoa Santa et Serra da Mantiqueira observata, ex. gr. Contagem, Piedade Geraës, Rancho

Capão dos porcos etc. (W.). Inter Catalão et Paracatú (Lund).

*C. Hilariana* DC., Fl. Br. 19, var. *lanceolata* Cogn. — In Serra da Piedade, in alpestribus saxosis, fruticulus ad  $\frac{2}{3}$  met. altus. Petala aurantiaca v. ignea; stamina lutea; flor. Jan. Febr. et Maio.

**Pyramia** Cham. (Mel. I, 24 in Fl. Br.).

*P. pityrophylla* Cham.; Fl. Br. loc. cit. p. 25. — In alpestribus montis Serra da Piedade frequens, frutex  $\frac{2}{3}$ — $1\frac{1}{3}$  met. altus; flor. m. Jan. Febr.; petala pallide flava (W.).

**Chaetostoma** DC. (Mel. I, 28 in Fl. Br.).

*Ch. acuminatum* (Naud.) Cogn., Fl. Br. 35. — Ad S. Carlos, Jan. fl. et fructif.: Lund.

**Microlicia** Don. (Mel. I, 38 in Fl. Br.).

*M. crenulata* Mart., Fl. Br. 54. — Serra da Piedade: fruticulus ericiformis, 1—2-pedalis, 0,3—0,5 m. altus, Jan. Febr. florens. — Ad Lagoa Santa vix autem reperta est, ut indicatur in Flora Bras. (W.).

*M. microphylla* (Naud.) Cogn., Fl. Br. 55. — „In „Canga“ ad Serra da Piedade, Itacolumi et in via ad Cachoeira do campo ducente, Febr. 1835“ in herb. Lund.

*M. cinerea* Cogn.,  $\beta$ , *ovata* Cogn., Fl. Br. 86. — Ad Lagoa Santa in campis frequens, fruticulus ad 0,5 m. altus; flor. Oct.—Dec., corolla rosea.

*M. euphorbioides* Mart., Fl. Br. 97; var.  $\gamma$ , *brevifolia* et  $\delta$ , *ionantha* Mart. — Ad Lagoa Santa in fruticetis ad margines silvarum, in fossis profundis et in campis fertilibus frequens; frutex 0,5—1,3 m. altus; floret Febr.—Apr., Octobr. petalis albis, staminibus luteis. — In paludibus ad Contagem, Apr. Maio fl.: W. — In montibus prope Marianna, Jan. fl.: Lund.

*M. fulva* Cham., Fl. Br. 109, et var. *Martialis* (Naud.) Cogn. — Ad Lagoa Santa in campis graminosis apricis nunc sterilibus nunc fertilibus frequens, frutex 0,3—1 m., rarius ad 1,3 m. alt.; petala purpurea v. rosea; flor. Apr.—Julio, Oct.—Dec. — Ad Registo prope Barbacena, Junio fl. (W.).

? *M. subsetosa* Mart., Fl. Br. 107. — Ad Lagoa Santa in ripa lacus, fruticulus 0,2—0,5 met. altus; petala rosea; fl. Nov.

*M. fasciculata* Mart., Cogn. 116. — Ad Lagoa Santa in campis frequens, frutex parvus (vulgo 0,3—0,5 m. altus); flor. Oct.—Dec., Febr. et Apr. Maio, petalis roseis. — Ad Cachoeirinha et Capella nova in collibus campestribus apricis frequens, Aprili lecta: W.

**Trembleya** DC. (Mel. I, 121 in Fl. Br.)

*Tr. parviflora* (Don.) Cogn., var. *vulgaris*, var. *Warningii* et var. *triflora*; Fl. Br. l. c. 127. — Ad Lagoa Santa in campis et in fruticetis et fossis prope campos frequens; item in camporum collibus inter Lagoa Santa et Serra da Mantiqueira, ex. gr. inter Piedade geraes et Rancho de Aguiar, Capão dos porcos, ad Serra da Mantiqueira, Barbacena, José Alvez prope Brumado, etc. (W.). Frutex 1—2metralis; folia viscosa; petala rosea. Fl. Maio—Aug.

*Tr. phlogiformis* DC., var. *genuina* et *latifolia*; Fl. Br. 131. — Crescit ad Lagoa Santa; in campis tam fertilioribus quam petrosis, tam siccis quam subhumidis valde frequens. Frutex viscosus 0,2—0,8 m. altus, rhizomate valde incrassato lignoso irregulari, caulibus sæpius indivisis. Folia viscosa. Corolla splendide purpurea; filamenta staminum purpurea, antheræ luteæ. Floret m. Nov.—Maio. — In campis ad Piedade dos geraês, inter Brumado et Barbacena frequens, ad Ressaca et alibi, m. Aprili—Maio florens. In humidis ad Curvello, Mart. fl., et in campis ad Sorocaba, Febr. fl.: Lund.

*Tr. Warningii* Cogn., Fl. Br. 133. — Lagoa Santa: in campis graminosis, fruticulus c. 0,3 m. altus; petala purpurea. Fl. Jan. Febr.

**Lavoisiera** DC. (Mel. I, 135 in Fl. Br.)

*L. alba* DC., Fl. Br. 143. — Ad Lagoa Santa in campis apricis siccis, frutex 1—1½ met. altus, læte viridis, glauco-pruinosis; flor. m. Jan.—Mart.; petala candida, antheræ flavæ. — Ad Cachoeira do campo, Serra da Itabira Febr. fl., et in Serra do cipo, Oct. fl.: herb. Lund.

**Rhynchanthera** DC. (Fl. Br., Mel. I, 164.)

*Rh. rostrata* DC., Fl. Br. 178. — Ad Lagoa Santa frequens in campis fertilioribus, inprimis circa lacus in humidiusculis copia maxima interdum obvia; frutex caulibus 0,3—2 m. altis; petala purpurea; antheræ flavæ; fl. m. Nov.—Febr., Maio—Aug.; frondescentia m. Septembri visa. — In humidis ad Curvello, Mart. fl.: Lund.

*Rh. cordata* DC., Fl. Br. 175. — Lagoa Santa: in paludibus et juxta ripas laeum, frequens; frutex 1—2 m. altus; petala purpurea; fl. Jan.—Mart.

**Acisauthera** P. Br. (Fl. Br., Mel. I, 207.)

*A. Limnobios* (DC.) Triana, Fl. Br. 215. — Ad Lagoa Santa in lacubus, partim fluitans, et in paludibus, herba caulibus et foliis sæpe purpurascens; petala læte purpurea; florens m. Aprili,

Julio, Nov., Dec. lecta (W.). — In paludibus ad Taubaté, Nov. fl. (Lund).

*A. variabilis* (DC.) Tr., Fl. Br. 220. — Ad Lagoa Santa in lacubus et paludibus, haud frequens; suffrutex fere 0,5 m. altus. Petala rosea; fl. Jan.—Apr.

*A. alsinaefolia* (DC.) Tr., Fl. Br. 223. — Ad Lagoa Santa in humidiusculis juxta ripas lacuum et in ipsa aqua, herba parva vix 0,3 metr. alta; folia læte viridia fragilia. Petala læte rosea, fugacia. Floret Oct.—Febr.; fructifera m. Junio.

**Microlepis** Miq. (Fl. Br., Mel. I, 235).

*M. Trianaei* Cogn., Fl. Br. 238. — Lagoa Santa: in campis „cerrados“ dictis, frutex 1—1,6 m. altus, m. Septemb. cum fronde nova; floret m. Febr. (W.).

**Macairea** DC. (Fl. Br., Mel. I, 240).

*M. sericea* Cogn., Fl. Br. 243. — Ad Lagoa Santa tam in campis siccusculis apricis quam in marginibus silvarum et in humidiusculis juxta paludes et lacuum ripas frequens, frutex vulgo fere metr. altus, rarius arbuscula ad 5 m. alta; petala rosea, basi alba; floret Jun.—Octobri. Ad Cachoeirinha prope Contagem frequens (W.).

*M. adenostemon* DC., Fl. Br. 244. — Lagoa Santa in fruticetis paludosis, ut præcedens frutex fere metralis. Petala rosea, sæpius basi alba vel flavicanti. Floret m. Aug.—Sept (W.).

Var. *ursina* Schr. et Mart.: in campis palustribus ad Hytu, Febr. fl.: Lund: „socialiter crescit, unde efficitur ut magni sæpe paludum tractus purpureo colore resplendent“.

**Pterolepis** Miq. (Fl. Br., Mel. I, 259).

*Pt. pauciflora* (Naud.) Triana, var. *α*, genuina; *β*, intermedia; *γ*, hirsutissima. Fl. Br. 266. — Ad Lagoa Santa in omnibus campis valde frequens, sæpe in graminosis ad ripas lacuum obvia; herba spithamæa vel fere 5 dm. alta, caulibus erectis simplicibus dense hirsutis. Corolla splendide purpurea; filamenta staminum versus apicem rosea, antheræ violacea. Floret Jan.—Mart. — Crescit frequenter in campis siccis ad Hytú, S. Carlos etc. in prov. São Paulo, ubi in mens. Jun. Jul. floret (ex annot. Lundii).

*Pt. glomerata* (Rottb.) Miq., Fl. Br. 274. — Ad Rio de Janeiro (Botafogo) et in „restinga“ ad Tijuca, herba 1/3 m. alta ramosa, fl. purpureo: Lund.

*Pt. filiformis* (Naud.) Triana, Fl. Br. 279. — Herba pusilla gracilis circiter 1 dm. alta, in campis hinc illinc ad vias circa Lagoa Santa crescens; corolla læte rosea vel alba (ex Lund); m. Febr. — Aprili florens lecta (W.). — In subudis inter Cachoeira do campo et Sabará (Lund).



**Tibouchina** Aubl. (Fl. Br., Mel. I, 288).

*T. semidecandra* (Schrank et Mart.) Cogn., Fl. Br. 309. — Serra da Piedade: frutex c.  $\frac{2}{3}$  metr. altus, corolla magna violaceo-purpurea. — In marginibus silvarum et juxta rivulos in Serra da Mantiqueira, ad Rancho João Gomes m. Aprili, Maio flor. (W.).

*T. Fothergillæ* (DC.) Cogn., Fl. Br. 320. — Variis in locis in itinere inter Lagoa Santa et Rio de Janeiro lecta, ex. gr. ad Ressaca, Capão dos porcos, a Serra da Gamba ad Brumado, in Serra da Mantiqueira, in silvis et virgultis; arbuscula v. frutex, 1–3 metr. alta et altior; item in Serra d'Estrella prope viam ad Petropolis ducentem; fl. Maio, Jun. — Ad Rio de Janeiro ad montem „Dois irmãos“ et alibi (Lund, W.).

*T. frigidula* (DC.) Cogn., Fl. Br. 328. — Lagoa Santa, in campis frequens, imprimis in graminosis prope ripas lacuum; herba  $\frac{1}{3}$ — $\frac{2}{3}$  metr. alta, rhizomate lignoso ramoso caulibus simplicibus; fl. Nov.—Jan.; petala violaceo-purpurea; stamina et antheræ purpurascensia.

*T. multiflora* (Gardn.) Cogn., Fl. Br. 333. — In Serra da Piedade frequens a radice (margine silvarum) usque ad cacumen; petala violacea; frutex  $\frac{2}{3}$ — $1\frac{1}{3}$  metr. altus. Flor. Dec. Jan.

*T. Gardneri* (Naud.) Cogn., Fl. Br. 334. — In provincia Rio de Janeiro (Lund).

*T. Candolleana* (Mart.) Cogn., Fl. Br. 339. — Ad Lagoa Santa frequens, in silvulis et fruticetis, ad margines silvarum, frutex, interdum arbuscula ad 6 m. alta, cortice glabro griseo; flor. Aug. Oct. et floribus speciosis, petalis nempe magnis violaceo-purpureis, oculos sese advertit.

*T. granulosa* (DCsr.) Cogn., Fl. Br. 340. — Rio de Janeiro: ad Jardim botanico et alibi, arbuscula et frutex; petala magna violacea. Floret Aprili, Maio (W.).

*T. fissinervia* (DC.) Cogniaux, Fl. Br. 343. — In ripis fluvii Paraopeba ad locum Funil dictum, m. Aprili flor.; frutex 8-pedalis; petala obovata, purpurea (W.).

*T. stenocarpa* (DC.) Cogn., Fl. Br. 344. — „Flor de quaresma“ Lagoensium. — Ad Lagoa Santa in campis fertilioribus, in fruticetis et ad margines silvarum frequens; frutex 1—2 met. altus, floribus magnis violaceo-purpureis splendidissimis. — Etiam ad Capão dos porcos.

Var.  $\beta$ , *latifolia* Cogn. — Ad Lagoa Santa et Cachoeirinha, Capella nova, Bom Fim, Brumado etc. (W.). Ad Curvello juxta margines rivulorum (Lund). Floret Jan.—Julio.

*T. Martialis* (Cham.) Cogn., Fl. Br. 346. — Inter São Paulo et Jundiáhy, Jan. flor.; flores pallide rosei v. albi (Lund). Dubius hæreo an re vera ad Lagoa Santa lecta sit, ut in Fl. Bras. notata.

*T. holosericea* Baill., Fl. Br. 353. — Ad Rio de Janeiro (Botafogo, Jardim botânico, ad montem Dois irmãos, Corcovado, in restingas ad Copacabana etc.); frutex  $\frac{1}{3}$ —1 metr. altus; flor. Junio—Julio, Junio etiam fructifera (Lund, W.).

*T. cardinalis* (Bonpl.) Cogn., Fl. Br. 371. — In alpestribus saxosis a radice usque ad cacumen montis Serra da Piedade fruticulus frequens; m. Dec. Jan. florens et fructifer; frutex 1— $1\frac{1}{3}$  m. altus.

*T. gracilis* (Bonpl.) Cogn., Fl. Br. 386; var. *fraterna*, *strigilosa*, *vulgaris*. — Ad Lagoa Santa in campis valde frequens; herba perennis, caulibus florentibus  $\frac{1}{3}$ — $\frac{2}{3}$  m. altis; fl. m. Dec.—Febr., Maio—Julio. — In campis circa Araraquara, Franca, Taubaté (Lund). — Ad Botafogo (var. *fraterna*) et Tijuca (W., Lund).

*T. herbacea* (DC.) Cogn., Fl. Br. 408. — Lagoa Santa: in fruticetis humidiusculis. — Ad Cachoeira do campo in udis, Febr. fl. (Lund).

*T. Sebastianopolitana* (Raddi) Cogn., Fl. Br. 409. — Ad Lagoa Santa in humidiusculis umbrosis juxta ripas lacuum et rivulorum, suffrutex 1— $1\frac{1}{2}$  metr. altus, ramosus; corolla violaceo-purpurea; flor. Maio—Jul. — Prope Juiz de fora, Junio fl. (W.).

#### **Comolia** DC. (in Fl. Bras. Mel. I, 418).

*C. sertularia* (DC.) Triana, Fl. Br. 435. — In Serra da Itabira do campo, m. Febr. florens; in montibus inter Ouropreto et Cachoeira do campo, Febr. florens (Lund). — In alpestribus montis Serra da Piedade, m. Jan. Febr. flor., fruticulus ericiformis, 0,1—0,2 m. altus, ramosissimus, *Callunæ vulgari* simillimus; petala intense violacea (W.).

#### **Marcetia** DC. (in Fl. Br., Mel. I, 439).

*M. taxifolia* (St. Hil.) DC., Fl. Br. 446. — Vix ad Lagoa Santa lecta est, ut in Fl. Br. indicatur, sed in Serra da Piedade in campis elevatis alpestribus (W.).

*M. hirsuta* Cogn., Fl. Br. 451. — Serra da Piedade: fruticulus ericiformis vulgo c.  $\frac{1}{3}$  m. altus, in campis alpestribus frequens; petala alba, antheræ flavæ. Floret m. Jan. Febr. et Maio.

#### **Leandra** Raddi (Fl. Br., Mel. II, 66).

*L. umbellata* DC., Fl. Br. 82. — Serra da Piedade, in silvis ad radices montis, frutex, c. 1 m. altus, floribus albis; flor. Jan. Febr.

*L. Warmingiana* Cogn., Fl. Br. 102. — Ad Lagoa Santa in fruticetis, frutex 1—1,5 m. altus; antheræ rubescentes; flor. Oct. Nov.

*L. sericea* DC., Fl. Bras. 83. — In silvis ad montem „dois irmãos“ prope Rio de Janeiro, et in silvis ad Serra da Mantiqueira c. fructu maturo (nigro) m. Maio lecta (W.).

*L. scabra* DC., Fl. Br. 86. — „Camará do mato“ Lagoensium, „Jiriqui“ ad Petropolis (W.). — Ad Lagoa Santa in silvis frutex frequens, vulgo 1½—5 m. altus; flores rubescentes sepalis purpurascensibus; bacca obscure violaceo-azurea. Floret m. Jan.—Mart.; cum fructu maturo m. Aprili—Junio. — Multis in locis in itinere inter Lagoa Santa et Barbacena observavi (ex. gr. Contagem, Rio Paraopeba ad Funil, Bom Fim, Piedade geraes etc.). — In silvis montis Serra da Piedade frequens; in monte Tijuca ad Rio de Janeiro, m. Maio, Jun. fl. (W.). Ad margines silvarum ad Mugy (Lund).

*L. sylvestris* DC., Fl. Br. 90. — In virgultis prope Petropolis (ad Rancho Mango largo), m. Jun. fructif. (W.).

*L. xanthostachya* Cogn., n. sp., Fl. Br. 93. — In silvarum marginibus ad radicem montis Serra da Piedade, m. Jan. Febr. florens et cum fructu fere maturo; frutex c. 2 m. altus (W.).

*L. Gardneriana* Cogn.;  $\beta$ , *setulosa* Cogn., Fl. Bras. 95. — Lagoa Santa: in fruticetis humidiusculis, frutex.

*L. foveolata* (DC.) Cogn., Fl. Br. 100. — In montis Serra da Piedade in regione campestri, m. Nov.—Jan. florens; frutex  $\frac{2}{3}$ —1 metr. altus.

*L. australis* (Cham.) Cogn., Fl. Br. 104. — Prope urbem S. Paulo in marginibus sylvae secundariae, Dec. fructif.: Lund. — Ad Lagoa Santa (?) in silvulis, Oct. fl.: W.

*L. sublanata* Cogn., n. sp., in Fl. Br. 118. — In silvis ad Serra da Mantiqueira, m. Junio, Jul. fructifera (bacca nigra) et ad Registro, inter Serra da Mantiqueira et Barbacena.

*L. lacunosa* Cogn., Fl. Br. 138. — Lagoa Santa: in marginibus silvarum et in fruticetis, imprimis humidiusculis, frutex 1—2 m. altus. Petala purpurea. Fl. m. Jul.—Aug. (W.).

*L. erostrata* (DC.) Cogn., Fl. Br. 139. — Bacca ex annot. Lundii ad Mugy alba, edulis.

*L. ternata* Cogn., sp. n. in Fl. Br. 142. — Ad Lagoa Santa, in declivis et in virgultis, haud frequens; frutex paucipedalis, m. Oct. deflorata lecta (W.).

*L. aurea* (Cham.) Cogn., Fl. Br. 142. — Ad Lagoa Santa in fruticetis et marginibus silvarum, in sepibus, juxta paludes et in locis humidiusculis etc. valde frequens; frutex  $\frac{1}{2}$ —2 m. altus v. rarius arbuscula. Petala alba; antherae rubescentes. Bacca globosa, nigro-violacea, albido-pilosa. Fl. m. Jul.—Sept., fructif. Dec.—Febr. — Ad Piauhy, Junio fl.: W.

*L. salicina* (Ser.) Cogn., Fl. Br. 150. — Ad Lagoa Santa in campis humidiusculis et in fossis („valles“) frutex  $\frac{1}{3}$ — $\frac{2}{3}$  m. altus, rarissimus.

*L. quinquedentata* (DC.) Cogn., Fl. Br. 156. — In alpestribus montis Serra da Piedade, frutex fere 1 m. altus; folia obscure viridia, nitida; corolla alba; stamina alba; m. Maio florens.

*L. adenothrix* Cogn., Fl. Br. 165. — „Fruta de passaros“ Lagoensium. — Lagoa Santa, in marginibus silvarum et in fruticetis sat frequens; frutex 1—2 m. altus, viscosus, flavo-virens. Stamina alba. Fl. m. Dec.—Febr.

*L. glabrata* (Bunbury) Cogn., Fl. Br. 172. — In Serra de Gamba (inter Brumado et Piedade dos geraes, prov. Minas), m. Maio fructifera lecta (W.).

*L. dendroides* (Ndn.) Cogn., Fl. Br. 190. — Circa Rio de Janeiro in apricis, Jul. flor. (Lund).

*L. reversa* (DC.) Cogn., Fl. Br. 198. — Ad Lagoa Santa in silvis et virgultis, pluripedalis, interdum arbuscula; folia supra obscure viridia, subtus subglaucescentia. Inflorescentia dense purpurascens-fusco-hirsuta. Floret m. Dec.—Mart., fructif. m. Mart. Aprili. Antheræ flavæ; baccæ atroviolaceæ globosæ.

**Miconia** Ruiz et Pavon. (Fl. Br., Mel. II, 212).

*M. jucunda* (DC.) Triana, A. Cogniaux in Flora Brasiliensi, loc. cit., p. 228. — Ad Estiva prope Juiz de Fora, flor. Maio, Junio (W.).

*M. Guianensis* (Aubl.) Cogn., Fl. Br. 245; var. *vulgaris*. — Ad Rio de Janeiro in silvis juxta aquæductam montis Corcovado et in Tijuca valde frequens; arbuscula floribus albis, baccis violaceo-nigris; m. Mart. flor., m. Jun. fructif. (Lund, W.).

*M. Warmingiana* Cogn., nova sp., Fl. Br. 282. — Ad Lagoa Santa in fruticetis, in marginibus silvarum et in silvulis sat frequens, frutex altitudinem 1—3½ metr. et ultra attingit. Flor. Sept.—Dec.; petala alba.

*M. discolor* DC. et var. *β*, *subconcolor* Cogn., Fl. Br. 283. — „Casca de arroz“ sec. Lund. — Lagoa Santa in silvis et fruticetis, arbuscula ad 5—7 metr. alta, ejus lignum vario modo adhibetur, et frutex. Calyx albescens; petala alba. Fl. m. Jul.—Sept., c. fructu Jun. Jul. lecta.

? *M. scorpioides* (Schlecht.) Tr., Fl. Br. 283. — „Casca de arroz“ incol. — In silva ad Lagoa Santa semel m. Mart. lecta, ob statum juvenilem haud exacte determinanda.

*M. albicans* (Sw.) Triana, Fl. Br. 288. — Ad Lagoa Santa in campis fertilioribus inprimis ubi frutices silvestres intermiti sunt, juxta margines silvarum, et in sepibus valde frequens; frutex vulgo 1½—2 m. altus, interdum arbuscula, altitudinem 1—4 m. attingens, foliis supra intense viridissimis lucidis; petala alba v. pallide rosea, reflexa; floret a medio m. Sept.—Dec., m. Maio cum foliis novellis et florens visa. Bacca depresso-globosa, matura viridis (æruginea) tomento lanoso tenui parce tecta; m. Nov. Dec. matura, et eodem tempore evolutio frondis novellæ observatur, vetustiore magis magisque senescente. — Ad Contagem, Rio Paraopeba

Piedade dos Geraes, et alibi in parte Minarum orientali frequens; in campis inter Piedade dos Geraes et rancho do Aguiar ut frutex bipedalis fertilis obvius; initio m. Maii in vicinia urbis Barbacena cum fronde nova observata.

*M. macrothyrsa* Benth., Fl. Br. 290. — Crescit ad Lagoa Santa in silvis et in virgultis silvestribus, etiamque in campis fertilioribus v. fruticibus campestribus intermixtis; frutex 0,5—1,5 met. altus, nunc arbuscula; floret m. Aug.—Dec.; corolla et stamina alba; fructifera m. Febr.—Aprili visa. — Item in silvulis ad Curvello, Martio fr. (Lund), et in itinere inter Lagoa Santa et Serra da Mantiqueira multis in locis observata (W.), ex. gr. ad Cachoeirinha, Contagem, Piedade geraes, Brumado, Palmeira etc.

*M. ferruginata* DC.  $\beta$ , *latifolia* DC., Fl. Br. 292. — „Pao chora“ et „Casca de arroz“ Lagoensium. — Ad Lagoa Santa: arbuscula campestris, 2—5 m. altus, trunco tortuoso, cortice valde rimuloso, in laminas soluto, in campis fertilioribus haud infrequens; petala alba reflexa; flor. m. Jun.—Sept.; m. Sept.—Dec. c. fructu lecta; bacca depresso-globosa, violaceo-atra, pube stellata parcissima tecta. — Habitat etiam ad Contagem, Capella nova et alibi in regione campestri Minarum orientali (W.), et ad Catalão in parte occidentali ejusdem provinciae a cl. Lund m. Sept. deflorata lecta est.

*M. stenostachya* DC., Fl. Br. 294. — „Fruta de perdiz“ Lagoensium. — Ad Lagoa Santa in silvis inprimis juxta margines et in humidiusculis, item in campis fertilioribus sat frequens; frutex 1.—2 m. altus et altior. Flor. m. Aug.—Oct., petalis albis v. pallide roseis staminibusque flavis v. purpurascensibus; fructifera m. Nov.—Febr.; baccae globosae, nigrae, lucidae, dulces, succo violaceo-nigro. — Ad Taubatê in paludibus, et ad Hytú in fruticetis, Nov. fructif. (Lund).

*M. calvescens* DC., Fl. Br. 307. — „Casca de arroz“ et „Curuja“ Lagoensium. — Circa Lagoa Santa in silvarum marginibus et inprimis in locis humidiusculis umbrosis frequens, arbuscula elegans, trunco gracillimo, v. rarius frutex arborescens; foliis magnis interdum ultra pedem longis, supra viridissimis lucidis; calyce corolla staminibusque albis; bacca globosa nigro-violacea, pilis stellatis conspersa; floret Aprili—Aug., fructifera Julio—Sept.

*M. Chamissois* Naud., Fl. Br. 309. — „Folha de bolo“ incol. — Ad Lagoa Santa in silvis humidiusculis et paludibus juxta ripas lacuum frequens, interdum in ipsa aqua crescens; frutex ad 2 m. altus; folia supra laete viridia, subtus saepe purpurascens vel fuscenscentia; petala alba v. pallide rosea; fl. m. Dec.—Febr., Apr. Maio, Julio, Augusto. Bacca purpurascens-nigra. — In paludibus ad Sorocaba, Febr. c. fr. immaturo (Lund).

*M. prasina* (Sw.) DC., Fl. Br. 316. — Ad Lagoa Santa in silvis et virgultis subpaludosis frequens; frutex 2—3 m. altus et ultra, etiam arbuscula trunco eleganti 3 poll. diam., fronde viridissima;

fl. Sept. Oct., petalis albis; fr. Dec. Jan., bacca nigra. — In Corcovado m. Junio a b. Lund florens lecta.

*M. Ibaguensis* (Bonpl.) Triana, et var. *glabrata* Cogn., Fl. Br. 331. — In paludibus ad Lorena, Oct. florens (Lund). — Ad Lagoa Santa ubique in virgultis inprimis subhumidis et umbrosis valde frequens; frutex 1—2 metr. altus, læte viridis, floribus albis innumeris oculos sese advertens; corolla et stamina alba; floret m. Aug.—Nov., fructif. Febr. Mart.; m. Jan.—Aprili quoque florens visa.

*M. rubiginosa* (Bonpl.) DC., Fl. Br. 343. — „Casca de arroz“ incol. — Ad Lagoa Santa in campis „cerrados“ valde frequens, frutex v. arbuscula, altitudine 2—3 metr., foliis supra viridissimis lucidis, subtus ferrugineo-tomentosis; fl. Oct.—Dec., petalis albis; fructif. Jan. Febr. Bacca nigra, subdulcis.

*M. brevipes* Benth., Fl. Br. 345, var.  $\beta$ , *longifolia* Cogn. — Ad Lagoa Santa in silvis, frutex; m. Oct. c. fructu lecta; bacca depresso-globosa, citrina.

*M. fasciculata* Gardner, Fl. Bras. 354. — In Serra de Cubatão m. Dec. florens: ad Serra da Piedade in silvis ad radicem montis, vix in „locis humidis“, m. Jan. Febr. flor. (W.).

*M. cinerascens* Miq., Fl. Br. 357. — Lagoa Santa: in silvulis et fruticetis, arbuscula silvestris, m. Martio c. fructibus maturis lecta; baccæ globosæ violaceo-nigræ.

*M. pepericarpa* DC., Fl. Br. 359. — Ad Lagoa Santa valde frequens, ubique in marginibus silvarum, in virgultis sepiusque obvia, frutex interdum subarborescens, vulgo orgyalis, foliis pendulis, inflorescentia erecta, albiflora; floret per spatium brevissimum, m. Oct.—Dec. et iterum sed raro m. Junio—Aug.; a medio Dec. fructus maturescunt et frons novella rubescens apparet; etiam medio Maii cum alabastris, fructibus et fronde nova observata. — Habitat etiam frequentissima multis in locis inter Lagoa Santa et Serra da Mantiqueira, ex. gr. ad Cachoeirinha (m. Aprili fructif.), Contagem, Bom Fim, in marginibus silvarum et in campo, in quo plantæ silvestres permultæ visæ sunt, inter Piedade geraes et rancho do Aguiar, ad Brumado, Palmeira, Barbacena et alibi (W.).

*M. corallina* Spring, Fl. Br. 363. — In Serra da Piedade, in campis alpestribus frutex c. 2 m. altus (W.).

*M. Willdenowii* Klotsch, Fl. Br. 367. — In alpestribus saxosis montis Serra da Piedade a cacumine usque ad radicem et in silvis prope montem frutex v. arbuscula frequens, m. Jan. Febr. fructifera lecta.

*M. ligustroides* (DC.) Naud., Fl. Br. 383. — Ad Lagoa Santa in campis tam fertilioribus quam petrosis aridis sat frequens, frutex 1—2 metr. altus, viridissimus; flor. m. Dec.—Maio; fructif. Martio—Julio. Baccæ nigræ. — Variis in locis inter Rio de Janeiro et Lagoa Santa in itinere lecta v. observata, ex. gr. Chapeo d' uva

(Junio fl.), Contagem, Piedade geraës etc. — In cacumine montis Serra da Piedade, fere bimetalis, m. Febr. flor. — In palustribus ad Hytú, Febr. fructif. (Lund).

*M. minutiflora* (Bonpl.) DC., Fl. Br. 384. — Ad Lagoa Santa in virgultis silvestribus inprimis subhumidis frequens, frutex 2—3 m. altus, etiam in campis „cerrados“ fertilibus occurrit; fl. Dec.—Aprili; flores albi odoratissimi.

*M. urophylla* DC., Fl. Br. 393. — In silvulis camporum ad Mugy frequens (Lund).

*M. latecrenata* (DC.) Naudin, Fl. Br. 397. — Ad Estiva, Sambambaia prope Petropolin, in montibus Corcovado et Tijuca in prov. Rio de Janeiro, m. Aprili florens et m. Junio nuper deflorata (W., Lund).

*M. Sellowiana* Naud., Fl. Br. 400. — Ad Serra da Piedade (nec Lagoa Santa ut in Fl. Bras. indicatur) lecta.

*M. pusilliflora* (DC.) Triana, Fl. Br. 402. — Ad Lagoa Santa ubique in virgultis inprimis humidiusculis, in marginibus silvarum sepibusque frequens; vulgo frutex  $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$  m. altus, interdum arbuscula 3—4 m. alta, foliis viridissimis et inflorescentiis per florescentiam numerosissimis albis onusta; baccæ globosæ intense nigrescente-coeruleæ, depresso-globosæ; floret m. Dec.—Aprili; fructifera m. Aug.—Oct. — Hab. etiam in vicinia urbis Petropolis, initio Junii nuper deflorata, in silvis ad Rio Paraopeba in vicinia urbis Bom Fim, Apr. Maio fl. (W.).

*M. inconspicua* Miq., Fl. Bras. 415. — In vicinia urbis Bom Fim (nec ad Lagoa Santa ut in Fl. Br. indicatur), m. Aprili, Maio fructif. (W.).

*M. thecans* (Bonpl.) Cogn. et var. *vulgaris* Cogn., *triplinervia* et *glaberrima* Cogn., Fl. Br. 419. — Ad Lagoa Santa in silvis et fruticetis, in paludibus etc. valde frequens, frutex v. rarius arbuscula, 1—4 m. altus. Rami juveniles rubescentes. Sepala et petala alba; stamina alba; baccæ violaceæ. Fl. m. Nov.—Jan. et Junio, Julio; fructif. in iisdem mensibus. — In paludibus ad S. Paulo, Nov. fl., et Santos (Lund).

*Miconia* species nova, in silva ad Lagoa Santa prope paludem lecta, ob florum defectu haud determinanda.

### **Clidemia** D. Don. (Melast. II, p. 468 in Fl. Br.).

*C. hirta* (Linn.) Don., Fl. Br. 474. — Ad Rio de Janeiro, ex. gr. in virgultis ad Praia grande, Praia vermelha, Morro de S. Antonio etc., in silvis montis Corcovado frequens, m. Aprili—Jun. florens (W., Lund). — Ad Lagoa Santa in virgultis silvestribus, ad sepes valde frequens; frutex pluri-(3—4-)pedalis læte viridis. Corolla diam. c. 6 lin., alba. Floret m. Nov. Dec.; cum fr. Jul. Aug.

*C. neglecta* Don., Fl. Br. 483. — Ad Lagoa Santa in virgultis silvestribus, in sepibus etc. frequens; frutex 2—3 m. altus;

pili calycis et inflorescentiæ purpurei; corolla alba pellucida; floret Martio—Junio—Octobri. Bacca nigra, dulcis.

*C. spicata* (Aubl.) DC., Fl. Br. 485. — In campis ad S. José, Nov. florens, et ad Cachoeira do campo, Febr. fl. (Lund). — Lagoa Santa in fruticetis, ad margines silvarum, in humidiusculis et paludibus, sat frequens; frutex 1—1½ m. altus, purpureo-hirsutus. Petala alba; antheræ albæ; fl. Nov.—Mart.

*C. bullosa* (Spreng.) Cogn., Fl. Br. 490. — Ad Rio de Janeiro (in virgultis ad Botafogo, etc.) m. Maio florens (W.).

**Ossæa** DC. (Mel. II, p. 541 in Fl. Br.).

*O. angustifolia* (DC.) Tr., Fl. Br. 542. — Ad rancho Mango largo prope Petropolis, prov. Rio Janeiro, Junio fr. (W.).

*O. Warmingiana* Cogn. n. sp., Fl. Br. 544. — Lagoa Santa: frutex silvestris; flor. Jan.—Mart.

*O. marginata* (Desr.) Tr., Fl. Br. 548. — Lagoa Santa: in silvis haud frequens; fruticulus ½—1 m. altus. Petala purpurea. Fl. Dec. Jan. — Bacca sordide rubra.