pt. 25-10
1877/'93

Symbolæ ad floram Brasiliæ centralis
cognoscendam.

Edit. *Eug. Warming*.

Particula XXV.

Oxalidaceæ. Cyperacearum species novæ. Fungi.

(Societati tradita die Novbr, 29^{ma} 1878).

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

Oxalidaceæ DC.

Exposuit *Aug. Progel*, med. doct.

De Cand. prodr. l. 689. Meissn. gen. 57. Endl. gen. 1171.

Progel in Mart. flor. Bras. Vol. XII. p. 474.

I. *Oxalis* Linn.

Linn. Gen. n. 582. DC. prodr. l. 690. Zuccarini Monogr.

Oxal. Amer. in Denkschr. Acad. Monac. 1825 et 1831. Endl.

gen. n. 6058. St. Hil. Flor. Bras. merid. l. 104. Prog. l. c.
p. 475.

Sect. I. *Euoxys*.

Prog. in Mart. fl. bras. l. c. p. 482.

1. *Oxalis papilionacea* Hoffmsegg. florula Paraëns. ined. —
Zucc. Monogr. 13., id. Nachtr. p. 208 n. 19 tab. 7. Mart. l. c.
p. 485. — Ad Rio de Janeiro: Lund.

2. *Oxalis triangularis* St. Hil. l. c. p. 128. Zucc. Nachtr.
p. 208. Mart. l. c. p. 485. — Var. *lepida* Prog. glabriuscula; bulbo
simplici, foliolis triangularibus ciliatis, apice vix retuso tenuissime
glanduloso-marginatis, supra glabris, subtus saepe pubescentibus,
scapis folia subaequantibus, apicem versus vix puberulis, cyma um-

belliformi simplici pauciflora, sepalis lanceolatis apice ciliatis subglandulosis, corolla magna rosca, petalis glabris, filamentis longioribus edentulis pubescentibus, capsula cylindracea glabra polysperma.

Bulbus elongatus fuscus. Foliola $2\frac{1}{2}$ —4 centim. longa, 3—6 cm. lata. Scapi 3—7-flori; flores longepedunculati spectabiles, trimorphi. Sepala hyalina 5—6 millim. alta. Petala 2 cm. circiter longa, obovato-lanceolata, supra basim cohærentia. Ovarium glabrum; styli formæ macrostylæ erecti, filiformes dense pilosi, formæ microstylæ divaricati glabri. Stigmata capitato-peltata. Capsula $1\frac{1}{2}$ —2 cm. longa, loculis 6—8-spermis. — Ad Rio de Janeiro: Lund. — Ad Lagoa Santa in silvis ad saxa calcarea frequens; corolla alba v. pallide rosca sine striis v. maculis: floret m. Oct.—Jan., et Jun.

3. *O. Martiana* Zucc. l. c. 6, id. Nachtr. 203, n. 9. Martius l. c. p. 486. — Ad Rio de Janeiro juxta vias in umbrosis humidiusculis (ex. gr. Botafogo) Aprili—Jun. fl.: Lund, Glaziou 4778. — Ad Lagoa Santa in hortis; an introducta? floret Nov.—Jan. Corolla rosca, striis saturatoribus.

Sectio II. *Trifolium* Prog. l. c. p. 489.

4. *Oxalis corniculata* Linn. syst. p. 434. Jacq. Oxal. n. 20, t. 5. Zucc. Oxal. n. 36, id. Nachtr. p. 229, n. 50. Mart. l. c. 492, n. 33. Vulgo „Trevo“, „Azedinha“. — Ad Rio de Janeiro frequens (ex. gr. Morro de S. Antonio, São Christovão etc.; m. Aprili—Jul. et Dec. flor. et fructif. lecta: Glaziou (5519), W. — In caemine montis Serra da Piedade, altit. c. 2000 m., m. Febr. fl.: W. — Ad Lagoa Santa ubique in hortis, plantationibus, ad vias circa habitationes humanas frequens; floret Nov.—Jan.

5. *Oxalis villosa* Prog. l. c. p. 495, n. 42.

A præcedente caule foliisque exstipudatis villosis præprimis diversa.

6. *Oxalis myriophylla* St. Hil. l. c. 121, n. 24. Zucc. Nachtr. 224, n. 45. Mart. l. c. 493, n. 34. — In campis prope urbem São Paulo, m. Dec. fl.: Lund.

Var. *glabrescens* Prog. caule foliisque glabrescentibus glaucis.

— In Serra do Cipó, m. Oct. fl.: Libon in herb. Lund.

7. *Oxalis Glazioviana* Prog. l. c. p. 494, n. 37. — Rio de Janeiro. Glaziov n. 4779, 8614. — Ad Lagoa Santa in solo silvestri repens, haud frequens; corolla lutea, unguibus lincis duabus fusco-aurantiacis notatis; flor. Jun.—Sept.

Sectio III. *Loto phyllium* Prog. l. c. p. 496.

8. *Oxalis nigricans* Pohl, caule erecto fruticoso subsimplici folioso glabro, foliolis glabris linearibus v. foliorum inferiorum ovato-oblongis, pedunculis folio longioribus glabris apice bifido-racemosis, sepalis ovatis v. lanceolatis obtusiusculis glabris, filamentis longioribus ad medium denticulatis sursum puberulis, stylis barbatis, capsulae erectae ovatae minutissime puberulae loculis mono-dispermis.

Oxalis nigricans Pohl in sched. sine descriptione. — *O. linearis* var. *nigricans* Mart. l. c. 497, n. 47.

Corolla flava v. lutea, fere aurantiaca, basi cujusvis petali bimaculata 12—15 millim. alta. Filamenta longiora ad medium denticulo obtuso vix conspicuo ornata, breviora basi glandula ovali aucta. Styli erecti filiformes pilosi. Ovarium ovatum apice obtuse 5-dentatum, pilis brevissimis exasperatum. Valde affinis *O. linearis* Zucc. et *O. nigrescenti* St. Hil.; a priori caule foliisque glabris sepalisque apice obtusis, a secunda praeterea filamentis denticulatis differt. „Suspiro“ Lagoens. — Ad Lagoa Santa in campis frequens; rhizoma verticale, lignosum, caulibus erectis $\frac{1}{2}$ —1 pedibus vulgo quotannis incendiis camporum destructis; floret Aug.—Dec.

9. *Oxalis Neaei* DC. l. c. p. 640, n. 4. Zucc. Oxal. n. 70, id. Nachtr. 262, n. 91. Mart. l. c. p. 503, n. 65. — Ab *Ox. radiata* foliis plerumque sparsis, pedunculis longioribus, foliolis foliorum summorum acutiusculis et filamentis longioribus puberulis differt. Sepala lineari-lanceolata. Filamenta minora basi glanduligera. Capsula erecta subglobosa glabra, calycem subaequans, loculis monospermis. Semina profunde rugulosa. — Ad Lagoa Santa in

silvis vix frequens; frutex 1-pedalis et ultra, corolla alba unguibus flavicantibus; flor. Oct.—Febr.

10. *Oxalis elatior* Prog. l. c. p. 504, n. 68, tab. 106, fig. 2. — Ad Lagoa Santa in silvis frequens; frutex parvus strictus, foliis supra subglaucescentibus, subtus plus minus purpurascentibus. Corolla rosea, basi intus flavescens. Capsula acute 5-angula; floret Nov.—Febr. et (e Lund) Jun.

11. *Oxalis Barrelieri* Jacq. Monogr. Oxal. 24, n. 5, t. 3. DC. l. c. 690, n. 5. Zucc. Nachtr. 258, n. 88. Mart. l. c. 504, n. 69. Ox. cytisoides Zucc. Oxal. n. 72. — Oxal. cajanifolia St. Hil. l. c. 110, n. 5. — Ad Lagoa Santa in silvis, frutex 2—3-pedalis erecto-ramosus; folia subtus purpurascentia. Corolla rosea, basi flava; floret Nov.—Jan. — Ad Rio de Janeiro sec. Lund juxta vias et in cultis frequens, m. Mart.—Jun. fl.

12. *Oxalis sepium* St. Hil. l. c. 111, n. 6. Mart. l. c. p. 505, n. 70, tab. 109. *Oxal. hedyaroides* Zucc. l. c. non Kunth. — Rio de Janeiro: Glazieu (1334, 1335, 4777), W. (ex gr. Praia grande); m. Jun.—Jul. fl. et fructif.

Sectio IV. *Stenophyllum* Prog. l. c. p. 505.

13. *Oxalis radiata* Pohl. Mart. l. c. 506, n. 74.

Pedunculi tenerrimi stricti foliis breviores. Sepala lineari-lanceolata 5 circiter millim. alta; corolla calycem duplo superans lutescens. — Ad Lagoa Santa in silvis, frutex 1—2-pedalis; corolla pallide flava; flor. Nov.—Dec.

14. *Oxalis decipiens* Prog. l. c. p. 507, n. 76. — Rio de Janeiro: Glazieu (7561). — Lagoa Santa: in silvis sat frequens; folia subtus purpurascentia; corolla rosea; flor. Nov.—Febr.

15. *Oxalis physocalyx* Zucc., Mart. l. c. 510, n. 85, tab. 112, fig. 1. Specimina capsulæ omnino pubescentis loculis trispermis ab illis, quæ cl. Pohl in prov. Goyazenti collegit, differunt. — Ad Lagoa Santa in silvis frequens; frutex 2—6-pedalis, erecto-ramosus, fronde sordide viridi; corolla flava unicolor; flor. Nov.—Febr.

16. *Oxalis hirsutissima* Zucc. Oxal. n. 74, id. Nachtr. 257, n. 86. Mart. l. c. 512, n. 90. *Oxalis fulva* St. Hil. l. c. 115, n. 14; id. pl. usuelles n. 44 — In campis prope S. José, inter Lorena et Pentamonhangaba, et inter Catalão et Paracatú, Sept. — Nov. fl.: Lund. — Ad Lagoa Santa in campis ubique frequens, rhizomate crasso lignoso perennis, caulibus florentibus quotannis incendiis camporum devastatis; flor. Jul.—Jan. et sec. Lund Aprili. — „Azedinha do campo“ Lagoens.

Sectio V. *Holophyllum* Prog l. c. p. 513.

17. *Oxalis microstachya* Prog. caule suffruticoso erecto simplici apice puberulo, foliis ovatis v. lanceolatis glabris margine pilis appressis ciliatis; pedunculis compressis prominule nervosis ciliatis petiolo filiformi subæquilongis, apice brevissime bifido-racemulosi, racemulis densifloris demum revolutis, floribus pedicellatis, sepalis ovatis acutis puberulis.

Caulis pedalis, basi lignosus subnudus, apice pilis incurvis adpressis pubescens. Folia apice caulis congesta, petiolo 2—3 centim. longo, lamina 6—9 centim. longa, 3—4 cm. lata, nervo medio subtus prominulo minute puberulo, basi rotundata, apice acuminata. Pedunculi 3 centim. circiter longi erecti v. patuli. Flores decidui. Pedicelli calycem subæquantes tenues. Sepala 5 circiter millim. alti. Corolla fugax v. omnino nulla (?). Filamenta basi vix connata, breviora glabra, longiora puberula. Ovarium sub-orbiculare glabrum apice obtuse 5-dentatum. Styli breves erecti glabri. Ab affinibus pedunculis alatis petiolos filiformes æquantibus apice racemulosi, racemulis revolutis præprimis recedit. In vicinia Rio de Janeiro: Glaziov n. 4954.

Sectio VI. *Heterophyllum* Prog. l. c. p. 515.

18. *Oxalis rusciformis* Mik. delect. flor. et faun. Brasil. fasc. 3. Zucc. Oxal. 73, tab. 2; id. Nachtr. 268, n. 97. Mart. l. c. 515, n. 98. — Oxal. fruticosa Raddi quar. pian. 22, n. 26. DC. l. c. p. 690. St. Hil. l. c. 116, n. 16. — In silvis ad Bota fogo, Jun.

fl.: Lund. Ad margines silvarum ad Ypanema, Mart. fl., corolla dilute purpurea: Lund.

II. *Averrhoa* Linn.

Linn. gen. n. 576. DC. prodr. I, p. 689. Mart. l. c. p. 519.

1. *Averrhoa Carambola* Lin. sp. 613. DC. l. c., Mart. l. c. var. *angustisepala* Prog. l. c. — In collectionibus cl. Glazieu n. 2521. — Ad Rio de Janeiro culta, ex. gr. in Jardim Colanico, m. Mai, Jun. fl. et fructif: W.

Cyperaceæ novæ

in vicinia urbis Rio de Janeiro a cl. Dr. A. Glazieu collectæ.

Descripsit O. Bäckeler.

1. *Cyperus unicolor* Beckl.

Tota planta laete viridis, rhizomate brevissimo, fibrillis subcapillaribus purpurascentibus; culmis pluribus validulis mollibus $3\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ poll. alt. triquetris pl. m. compressis, basi foliatis; foliis herbaceis culmum subæquantibus acuminatis planis carinatis superne ad margines carinamque spinuloso-scabris, 1 — $\frac{2}{3}$ lin. latis; vaginis parum ampliatis membranaceis pallidis purpureo-nervatis; umbella simplici 6—8-radiata, radiis patentibus triangulis, exterioribus 4—2 lin. long., centrali sessili; foliis involucribus quaternis patentibus illis culmeis similibus, infimis 3—2 poll. long.; spiculis 6—3 (raro singulis) in radiorum apice confertis 24—14-floris $3\frac{1}{3}$ —2 lin. long.; squamis densiusculis patulis ellipticis breviter acutatis, apice parum recurvis, dorso lato viridi subherbaceo trinervi obsolete punctulatis, marginibus hyalino-albidis subtiliss. reticulatis; caryopsi minuta squama $\frac{1}{3}$ brevior ellipsoidea obtusangula breviter acutata basi in pedicellum attenuata, subtiliss. punctata lutescenti-straminea (immutata viridula); stam. 1; rhachilla recta lateribus satis compressa, interstitiis planis subtrinerviis. — Ex. affinit. *C. humilis* Kunth. — Glazieu hb. n. 6921.

2. *Scirpus (Oncostylis) brunneo-vaginatus* Bcklr.

Viridulus. Rhizomate brevissimo, fibrillis capillaribus; culmis numerosis fasciculatis erectis 10—7 poll. alt. filiformibus rigidis obsolete angulatis sulcatis ac striolatis glabris, supra basin vaginis brunneis obtectam plurifoliatis; foliis setaceis subflexuosis culmo multo brevioribus, 4—2-pollicar., subtiliss. pubescentibus canaliculatis; vaginis superioribus ferrugineis ore parce piloso-ciliatis; capitulo globoso v. hemisphærico-globoso compacto polystachyo $2\frac{2}{3}$ —2 lin. lato; bracteis pellucido-membranaceis ovato-lanceolatis nervatis glabris ferrugineo-stramineis foliaceo-cuspidatis, cuspidate recurvo, infimis capitulum superantibus; spiculis congestis subconfluentibus, bracteis pluribus interjectis, parvis, vix sesquilineam longis, ovatis acutiusculis leviter compressis subsexfloris; squamis minutulis confertis patulis subtrifariam imbricatis membranaceis carinato-navicularibus late ovatis breviter submucronato-acutatis disco atropurpureis adpresso-hirtellis ac elevato-punctatis nitidis, margine obsoletiss. ciliato carinaque uninervi pallide ferrugineis; caryopsi parvula squamæ dimidium parum superante obovata, basi parum attenuata, triquetra, vertice vix parum depressa, subtiliss. applanato-granulata ferruginescenti-straminea nitidula, tuberculo styliano perminuto depresso fusco; stigmatibus parum exsertis. — *Scirpo Lorentzii* Bcklr. proxime affinis. — Herb. Glazieu n. 6756.

3. *Pleurostachys grandifolia* Bcklr.

Planta excelsa atque robusta (in parte superiore abscissa tripedalis), intense viridis; culmo obtuse triangulo lævi lateribus duobus excavatis, medio 3—4 lin. crasso; inflorescentia opulenta laxiuscula subbipedali e corymbis numerosis (8) subdecompositis constructa; his depresso-pyramidalibus longe pedunculatis multiramosis 4—3 poll. alt. 4—5 poll. lat., superioribus contiguis, infimis distantibus; bracteis rigidulis intense viridibus subtus pallidioribus linearibus lanceolata-acuminatis, nervis tribus prominentioribus, inferioribus valde elongatis latisque (3—2 $\frac{1}{2}$ ped. long., 15 lin. lat.), superioribus decreescentibus corymbis suis æqualibus aut brevioribus; pedunculis validis compresso-teretiuseculis lævibus, infimis 6—5 poll. long.;

ramis setaceis ramulisque capillaribus remotis patentissimis bracteis suis subsetaceis multo longioribus obsolete angulatis lævibus; spiculis 6—3—8 in ramulorum apice alternis perminutis sessilibus, in anthesi orbiculato-obovatis rotundato-obtusis $\frac{3}{4}$ lin. long.; squamis fasciculato-confertis pellucida-membranaceis ferrugineo-stramineis uninerviis suborbiculatis apice rotundato excisis; caryopsi minuta parum exserta, obovato-orbiculata compresso-biconvexa subtiliter rugulosa lutescente (juvenili ovato-lanceolata brunnea), rostro pyramidato basi dilatato, viridulo caryopsi ipsa multo brevior; perigonii setis 4 capillaribus scabris ferrugineis dimidium fructus subæquantibus; filam. 3 latiusculis ferrugineis. — Juxta *P. millegranum* locanda. — Herb. Glaziov n. 6985.

4. *Rhynchospora distichophylla* Bcklr.

Hirsuta; rhizomate brevi noduloso vaginis parvis membranaceis rotundis brunneis tecto, fibrillis rigidulis; culmo stricte erecto 16—10 poll. alto vix lineam crasso obtuse triangulari, basiu versus vaginis paucis distantibus breviter foliatis munito, parte longa superiore multifoliato; foliis alternis pallide viridibus patentibus linearibus acuminatis 6—5 poll. long. sesquilineam latis planis infima basi complicata amplexantibus, supra glabris multinervis inter nervos celluloso-reticulatis, subtus sparsim hirsutis; inflorescentia spiciformi e fasciculis 5—3 remotiusculis formata subsesquiunciam alta; his axillaribus e tribus simplicibus compositis, tribracteatis breviter pedunculatis subrotundis, fructiferis 3—2 lin. diametri; spiculis minutis arcte confertis subglobosis tri—monocarpis; squamis membranaceis subrotundis obtusissimis fuscis; caryopsi quam squama duplo longiore lineam longa late ovali biconvexa subtiliter celluloso-reticulata, medio obsolete granulata, luteo-fusca, tardius brunnea, nitidula, rostro brevi subpyramidali ciuerascente; stylo persistente brevissimo, stigmat. recurvis. Perigon. setæ nullæ. — Species *R. pilulifera* Bertol. ex. descr. (in Schult. Mant. 2. 49) proxima.

5. *Rhynchospora Brasiliensis* Bcklr.

Pallido viridis; cæspitosa; radice fibrosa, fibrillis validis mollibus; culmis pluribus erectis, apice leviter nutantibus, rigidis $1\frac{1}{2}$

—1 ped. alt., vix semilineam crassis, superne trigonis 3—2foliatis, basin versus 7—6foliatam teretiuseculis, subtilissime striatis foliisque glabris; his rigidis erectis $\frac{2}{3}$ lin. lat. 5—2 poll. long. longe angustatis, apice triquetris, dorso striolatis, marginibus minutiss. dentatis, basilaribus confertis plano-canaliculatis, culmeis distantibus longiusecule vaginatis angustioribus profunde canaliculatis; corymbis 3—4—2 in apice culmi pl. m. remotis 4—3ramosis, terminali explanato 15—12 lin. alto, lateralibus subdimidio brevioribus pl. m. contractis longe pedunculatis bracteis snis fere setaceis æqualibus v. parum brevioribus; ramis capillaribus inæqualibus bracteis tenuissimis triquetris basi dilatatis ipsos vix æquantibus munitis; spiculis 4—1 fasciculatis pedicellatis oblongo-lanceolatis acutis teretibus 2 lin. long. dicarpis; squamis conformibus brunnescenti-ferrugineis rigidulis concavis carinulatis oblongo-ovalibus sublanceolatisve acutatomueronulatis; caryopsi supra lineam longa pedicellata lineari-oblonga, vertice rotundata, compresso-biconvexa linea prominente circumdata, transversim undulato-rugulosa fusca; rostro concolorato caryopsi $\frac{1}{3}$ brevior e basi pyramidali longe angustato, acuto complanato; perigon. setis 6 subtilissimis fusciscentibus flexuosis perscabris rostro paulo longioribus; stylo exserto tenerrimo usque fere ad medium bifido. — E vicinia *R. lavarum* Gaudich. et *R. glauca* Vahl. — Glaziou mis. sub 7990.

6. *Rhynchospora arundinacea* Bekl.

Læte viridis. Culmo exaltato (parte suppet. quadripedali) crasso (superne 4—5 lin. in. diam.) lignoso-duro apicem versus obsolete trigono; foliis culmeis remotis coriaceo-rigidis valde elongatis (5—3-pedal.) a basi complicata (4 lin. lata) sensim angustatis, margine carinulaque serrato-scaberrimis; vaginis arcuatis subtripollicaribus rigidis viridibus ore anguste emarginatis; corymbis pluribus opulentis, axillaribus (4) parum remotis 5—4 poll. alt. 4 poll. lat. decompositis subexserte pedunculatis multiramosis; ramis primariis numerosis in rhachi brevi fasciculatis teretibus leviter compressis, exterioribus $2\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ poll. longis bracteis foliaceis anguste linearibus subpollicaribus munitis; pedunculis (3—1 poll. long.) compresso-

semiteretibus supra lineam latis, angulis scabris; spiculis numerosis (15—5) fasciculato-confertis brunneo-ferrugineis sessilibus ovato-lanceolatis 2—2 $\frac{1}{3}$ lin. long. monocarpis; squamis 6—7 chartaceis obtusis muticis, inferioribus 3—4 subrotundis, superioribus late ovatis, suprema fertili; caryopsi c. rostro confusa olivacea subsesquilineam longa squamam fere æquante ex late ovato lanceolata acutiuscula turgide biconvexa longitudinal. obsolete rugulosa; stylo elongato flexuoso integro v. breviter bifido. — Perigon. nullum. — (Culmus in exemplo exst. e nodis prolificans.) — Species peculiaris habitu speciebus quibusdam e sect. *Longirostrum* e. c. *R. aureæ* hand dissimilis.

7. *Cryptangium paucifolium* Bekl.

Monoicum; læte viride; rhizomate brevi crasso nodoso vaginis squamiformibus suborbiculatis fuscis tunicato, fibrillis paucis purpurascentibus; culmo strictissimo subquadripedali nudiusculo duro superne triquetro æquali 2 lin. crasso, lateribus concaviusculis, basin versus attenuato triangulo; vaginis arctis perrigidis fuscescentibus, lobulo rotundato, inferioribus paucis (4) distantibus sesquiunciam longis, terminalibus nonnullis brevissimis; panicula elongata (subsesquipedali) flaccida e fasciculis numerosis (12) composita: fasciculis masculis divaricatis densiusculis 3—1 $\frac{1}{2}$ poll. alt., foemineis numerosioribus (7) erecto-patentibus laxis, inferior. 1 $\frac{1}{2}$ —1 pollic., superioribus gradatim decrescentibus; bracteis inferioribus fasciculos suos fere triplo superantibus linearibus longe angustato-acuminatis vix lineam latis, margine nervoque mediano setulosis; pedunculis inæqualibus capillaribus compressis scabris, masculis flexuosis compositis decompositisve, foemineis erecto-patentibus minus ramosis; spiculis masculis oblongis obtusis plurifloris 2 lin. circ. long., foemineis dimidio fere brevioribus; squamis confertis membranaceis pallide ferrugineis, masculis late oblongis, inferior. longiuscule aristatis, superioribus muticis, foemineis multo minoribus cuspidatis; caryopsi squamis subæquali cuneato-obovata valide mucronata triangulari, angulis obtusis prominentibus, obsolete tuberculata

subtiliterque punctata ferruginosa. — Perigynium obsoletissimum.
— Species post *C. junciforme* inserenda. — Herb. Glaziov n. 6923.

8. *Cryptangium Glaziovii* Bekl.

Monoicum (et etiam forsau dioicum); culmo stricto subtripedali perrigido triquetro apicem versus incrassatum perdense foliato, parte longa inferiore vix supra lineam crasso vaginis remotiss. rigidis efoliatis sesquipollicaribus fusciscenti-rufis munito: foliis late viridibus erecto-patentibus patentissimisque rigidis planis basi subamplectentibus, longe angustato-acuminatis 5—7 unc. longis medio 2 lin. lat. apice marginibus obsolete denticulatis; foliorum vaginis brevissimis trigonis fuscis lobulo rotundato; panicula e pedunculorum fasciculis numerosis approximatis constructa (9 poll. alta); rhachi primaria secundariisque flexuosis: pedunculis inaequalibus compositis decompositisque pilosis; ramulis remotis monostachyis: bracteis fasciculorum valde quidem decrescentibus, attamen et supremis foliiformibus, a basi latiuscula sensim attenuatis; fasciculis $\frac{1}{2}$ —1 poll. long.: ochreolis brevissimis parum ampliatis $1\frac{1}{2}$ —1 lin. long.; spiculis florentibus conformibus subcylindraceis 2 lin. long.; squamis chartaceis rufescentibus, inferioribus aristato-cuspidatis, cuspidate viridi piloso, superioribus acuminatis. (Juxta exempl. juvenile.) — *Cryptangium densifolium* species proxima.

9. *Scleria atropurpurea* Bekl.

Intense viridis; culmo elato (parte abscissa subtripedali) stricto erecto foliorum vaginis subtoto vestito, inferne duro 3 lin. in diam., triquetro leniter compresso uno latere canaliculato, superne ad angulos denticulato-scabro; ligula abbreviata triangulari obtusa, margine cartilagineo circumdata; foliis herbaceo-rigidulis elongatis latisque, superioribus culmum superantibus, planis longe angustato-acuminatis subplicato-nervatis, marginibus, nervis vaginisque denticulato-scabris, medio 7—9 lin. lat; panicula terminali lata atque laxa composita pauci-(4-)ramosa 5—4 poll. alta, bractea subpedali munita, altera remota perlonge pedunculata multo minori triramosa, pedunculo valido compresso; ramis patentibus dense ramulosis rha-

chique universali recta validis angulatis subglabris; spiculis confertis atropurpureis v. purpurascentibus, masculis c. paucis foemineis intermixtis, omnibus sessilibus ovatis obtusis 2 lin. circ. long.; squamis masculis c. foemineis conformibus floriferis late ovatis sublanceolatisve acutiusculis muticis v. mucronulatis, bractealibus multo minoribus magis rotundatis; caryopsi (matura) magna crustacea, sesquilineam diametri, sessili squamas suas æquante depresso-globosa mucronata undato-lacunosa, v. albida violaceo-variegata v. omnino atropurpurea, nitida; perigyniis conjunctis viridi-albidis: superiore membranaceo caryopsi adhærente irregular. trilobo, lobis acute dentatis, inferiore triangulari margine perangusto revoluta; stylo longe exserto profunde trifido flexuoso dense hirtello. — Species ex affinit. *S. Schiedeanae* Schltd. et *S. vaginatae* Steud.

10. *Carex purpureovaginata* Beckl.

Læte viridis, rhizomate parum elongato, fibrillis validis fistulosis luteolis hirtellis; culmis solitariis geminisve strictiusculis 2—1½ ped alt. tenuibus, medio ¾ lin. diam. rigidis lævibus; vaginis inferioribus pluribus membranaceis purpurascentibus margine fibrilloso-dissolutis, in laminam acuminatam 1½—3 pollicarem productis, superioribus paucis longe foliatis; foliis angustis lineam latis, culmum non raro superantibus longe angustatis carinatis subcouduplicatisve nervulosis, margiibus carina nervisque promineuntioribus serrulato-perseabris; spiculis 4—5 olivaceis densis unisexualibus omnibus subsessilibus, mascula unica cum foemineis 2—3 in culmi apice collocatis, infima pl. u. distante, illa 14—8 lin. longa 1½ lin. lata, his elongato-oblongis subcylindraceisve obtusis 12—8—14 lin. long. 3½—2½ lin. lat.; bracteis foliaceis sat elongatis, infima 18—9 poll. longa; squamis conformibus oblongo-lanceolatis acutiusculis muticis, dorso angusto viridi trinerviis, lateribus membranaceis ferrugineo-castaneis v. pallidioribus apice margineque sæpius pallidis; utriculis dense imbricatis squamis parum longioribus multoque latioribus 2 lin. fere longis tenui-membranaceis, immaturis olivaceis tardius lutescentibus, ovalibus sensim in rostrum angustulum acute bidentatum attenuatis, primo convexis deinde angulato-convexis,

tenuiter plurinervatis lævibus; caryopsi utriculū longitudine subæquante sed eo multo angustiore oblonga robuste mucronata triangulari subtiliss. punctata lutea; stigm. 3 subtilibus parum exsertis. — E. vicinia *C. Japonica*, *C. Boryana*. — Glaziou herb. n. 6982.

Fungi Brasilienses

in provincia Rio de Janeiro a clar. Dr. A. Glaziou lecti.

Determ. M. G. Berkeley.

7129. *Polyporus Leprieurii* Mont. var. poris multo majoribus. Species ad *P. grammoecephalum* B. proxime accedit.
7130. *Cladoderris Brasiliensis* Br.
7919. *Agaricus (Tubaria) eoniophorus* Berkeley, n. sp. pileo spadiceo pulverulento subtiliter rimoso; stipite gracili fibrilloso opaco; lamellis postice breviter decurrentibus pileo concoloribus; sporis ferrugineis. — Pileus 1 poll. diam., stipes 2 poll. altus, 2 lin. crassus. In solo, mycelio albo flocculoso contexto.
7920. *Marasmius hæmatocephalus* Mont.
8521. *Irpex eoriacea* Bork. et Ravenel.
8522. *Nectria pityrodes* Mont. et N. cinnabarina.
8523. 8525. *Polyporus (Resup.) hydnoporus* Berkeley, totus resupinatus crustaceus; mycelio tomentoso; poris sinuosis, dissepimentis fibratis; poris $\frac{1}{50}$ poll.: contextu vix ullo.
8524. *Kneiffia Brasiliensis* Berkeley, tota resupinata effusa ochroleuca; margine tenuissimo farinoso flavo, granulis congestis tomentosis, apice sub lente pallidis.
8526. *Glaziella* nov. gen. Berkeley, stroma subglobosum læticolor; perithecia pallida, gelatina hyalina repleta. — *Glaziella vesiculosa* B.
8527. *Stereum lobatum* Fr. forma resupinata.
8528. *Stereum Sprueei* B.
8529. *Hypoxyton placentaforme* B. et Curt.
8530. *Polyporus plebeius* B.
8531. *Hymenochaete rubiginosa* Lév.
8532. *Xylaria Hypoxyton* var. *eupressiforme*.
8533. *Cyathus Montagnei* Tul.
8534. *Polyporus zonalis* B.
8535. *Polyporus sanguineus* J.
8536. *Lenzites applanata* Fr.
8537. *Trametes (Resup.) scleromyces* Berkeley, latissime expansus crassus rigidus, margine lobato radiato-rugoso e pallide cinnamomeo brunneo;

contextu molli. subtus spadiceo tomentoso, poris punctiformibus acie obtusis.

Pori $\frac{1}{83}$ poll. diam.: species robusta. Contextus late umbrinus.

8538. *Polyporus scruposus* Fr.

8539. *Midotis lateritia* B. & C.

8540. *Reticularia venulosa* B.

8541. *Polyporus verecundus* B.

Varietas poris obscurioribus: in planta originali pori initio albi sunt, sed hic illie eodem modo ac hoc specimen colorati sunt. Fere 3 poll. diam., 2 poll. longus, antice lobatus: hymenium et contextus cinnamomea; pori $\frac{1}{166}$ poll. diam.

8542. *Hypoxyylon canopus* Fr. — 8543. Var. major.

8544. *Polyporus velutinus* Fr.

8545. *Trametes dibapha* Berkeley, n. sp. rigida, resupinata, subtus hic illie liberata spadicea strigoso-hispida; hymenio albo inæquabili: poris rotundis, dissepimentis obtusis; contextu molli fibrilloso spadiceo 1—2 poll. long., 1 lat.; poris $\frac{1}{100}$ diam.

8546. *Polyporus biferus* Berkeley, n. sp., subresupinatus tenuis expansus; pileo imbricato-resupinato, hic illie liberato subflabelliformi-lobato, quandoque subtus subzonato leviter spongioso-tomentoso; hymenio pallido: poris angulatis, dissepimentis tenuibus. Pori $\frac{1}{100}$ poll. diametro: medium tenet inter Inodermicos et Resupinatos.

8547. *Grandinia granulosa* J.

8548. *Corticium interruptum* Berkeley, tenne ochroleucum primitus sericeum; hymenio hic illic interrupte ceraceo, subtus sericeo-tomentosum album.

8549. *Ag. (Tricholoma) melaleuco* P. prox.

8550. *Agaricus*: specimen mancum. Probabiliter *A. pudico* affinis.

8551. *Ag. (Amanita) baccato* Lr. prox.

8552. *Agaricus sapineus* J.

8553. *Polyporus igniarius* J.

8554. *Polyporus Aubrianus* Mont.

8555. *Ag. (Pholiota) Glaziovii* Berkeley, n. sp. pileo subhemispherico sericeo verrucis squamulæformibus obsito; margine lacerato; stipite subæquali, quandoque basi tumido; mycelio fibroso; sporis sublimoniformibus. Sporæ $\frac{1}{1500}$ poll. longæ; *Ag. campestri* proxima, sed latior et sporis et colore diversa.

9102. *Polyporus versicolor* J.

9103. *Polyporus trichomallus* B. et Mont.

9104. *Lenzites repanda* P.

9105. *Polyporus pinsitus* Fr.

9106. *Polyporus (Resup.) aggreiciens* Berkeley, n. sp., pileo primum orbiculari hispido griseo, margine libero, demum multis confluentibus; poris angulatis mediis; contextu floceoso. — Pori $\frac{1}{66}$ poll. diam.

9107. *Polyporus (Merisma) Warmingii* Berkeley, n. sp., pallidus flabellato-multifidus. postice primum tomentosus in basin stipitiformem

- attenuatus; zonatus poris amplis irregularibus; dissepimentis tumidis. Statu exsiccato valde contractus, primo visu *Zonaria* simillimus.
9108. *Polyporus vinetus* B. et Br.
9109. *Grandinia rigida* Berkeley, late effusa rigida ochroleuca; hymenio rimosulo: contextu subtus sericeo niveo; mycelio arachnoideo.
9110. *Hirneola Lesuerii* Lévillé.
9111. *Hirneola polytricha* Mont.
9112. *Laschia tremellosa* J.
9113. *Agaricus* (*Psathyra*) *commiscibilis* Berkeley, n. sp. Eximie cæspitosus; pileo subhemispherico pallido striato-sulcato; lamellis angustis pallidis, sporis argillaceis; stipite glabro pallido. — *Ag. disseminato* simillimus, sed differt sporarum colore, quæ haud nigrae sunt.
9114. *Ag. (Pleurotus) cantharelloides* Berkl., pileo tenui flabelliformi lobato fulvo, sursum lævi particulis candidis hispidulo, hymenio aurantio. Lamellis angustis hispidulis contextu gelatinoso. Pileus $1\frac{1}{2}$ — 2 poll. diam.; similitudinem maximam cum *Cantharello* habet, sed lamellis *Agarici*.
9115. *Lentinus Lecontei* J.
9116. *Agaricus* (*Omphalia*) *condiscipulatus* Berkeley, n. sp. Eximie cæspitosus pallidus; pileo umbilicato striato pellucido, stipite deorsum subincrassato; lamellis decurrentibus. — Pileus circiter 3 lin. diam.; in ligno.
9117. *Schizophyllum commune* J.
9118. *Trametes rigida* B.
- 9119, 9121. *Grandinia luteo-fulva* Berkeley, n. sp. Effusa rigida læto ochroleuca parce rimosa, hic illic tuberculis minutis oxasperata, contextu molli luteo-fulvo.
9120. *Ag. (Psalliota) silvatico* prox., pileo tenui pallido lineato-sericeo, umbone fusco; stipite subæquali, annulo proximo. — Sporæ fusco-purpureæ.
- 9121 = 9119.
9122. *Cladoderris dendritica* P. in Freyc. Voy. 176.
9123. *Polyporus rhubarbarinus* B.
9124. *Polyporus membranaceus* J.
9125. *Lentinus villosus* J.
9126. *Hymenochæte Kunzei* Lév.
9127. *Polyporus triehomallus* B. et M.; junior.
9128. *Polyporus picipes* J.
9129. *Polyporus senex* B. poris cinnamomeis; differt solummodo colore pororum.
9130. *Polyporus velutinus* J.
9131. *Lenzites repanda* P.
9132. *Polyporus caperatus* B.
9133. *Lenzites striata* J.
9134. *Trametes occidentalis* Kl. in Linn. VIII, 486.
9135. *Polyporus subvinctus* B. et Br.

9136. *Trametes hynoides* Fr. var.
 9137. *Trametes fibrosa* J.
 9164. *Polyporus vaporarius* J. var.
 9165. *Corticium laeve* Fr.
 9166. *Laschia tremellosa* J.
 9167. *Polyporus (Pleuropus) Glaziovii* Berkeley, n. sp. Pileo tenui sub-orbiculari, quandoque umbilicato, zonato primum subtiliter tomentoso glabrescente, integro l. crenato; stipite elongato coffeato basi radicante pulverulento, quandoque furcato; hymenio brunneo, poris minutis. Variat colore inter fuscum et ochraceum, quo ultimo casu zonæ minus distinctæ sunt. Pileus diam. 1 poll. et ultra; stipes plures poll. altus; pori $\frac{1}{100}$ poll. diam.
 9168. *Polyporus lucidus* J.
 9169. *Agaricus campestris* L.
 9170. *Polyporus lenzitoides* Berkeley, lentus; pileo tenui flabelliformi lobato glabro ochroleuco subtiliter radiato-striato, postice sinuato; stipite brevi; poris amplis; dissepimentis tenuibus acutis. Specimen unicum. Pori circiter $\frac{1}{33}$ poll. lati. Pileus 4 poll. dian.
 9171. *Marasmius cohortalis* Berkeley, n. sp., cæspitosus; pileo ochroleuco radiato-striato glabro; stipite rufo subtiliter pruinato e mycelio amplo corticiideo oriundo; lamellis adnexis, interstitiis vucosis. Pileus 1 unc., stipes 2 unc. alta, $\frac{1}{8}$ unc. crassa. Inter folia; Quoad habitum *M. fusco-purpureo* similis.
 9172. *Polyporus zonalis* B.
-

Symbolæ ad floram Brasiliæ centralis cognoscendam.

Edit. *Eug. Warming.*

Particula XXVI.

(Cum tab. IV—VI.)

Araceæ; Celastraceæ; Illicineæ; Rhamnaceæ; Gramineæ.

(Societati tradita diebus 14 Dec. 1877 et 9 April. 1880.)

Fam. Araceæ.

(Cum tabula IV.)

Auct. Dr. A. Engler.

Fam. *Araceæ.*

Engl. in Fl. Bras. Fasc. 76, t. 2—52 et in De Candollo Suites
au Prodrômus, vol. II.

Anthurium Schott.

Engl. in Fl. Bras. l. c. p. 51; Suites au Prodr. II. 103.

1. *A. scandens* (Aubl.) Engl. l. c. 78, 106¹). — Serra da
Piedade, Jan. Febr. fl. (W.). In silvulis maritimis ad Rio de
Janeiro: (Lund).

2. *A. coriaceum* (Graham) Endl.; Engl. l. c. 83 t. 10, 120.
— Rio de Janeiro, ad montem Tijuca (W.); Maio, Jun. fl.

3. *A. Willdenowii* Kunth; Engl. l. c. 84, 122. — Rio de
Janeiro (Glaziov n. 9026, 9331)²). Serra da Piedade in alpe-
stribus saxosis, Febr. fl.: (Lund).

¹) Numerus primus paginam Floræ brasiliensis, numerus secundus pagi-
nam alterius operis indicat.

²) Specimina Glaziovii in herb. Warming.

4. *A. Harrisii* Endl.; Engl. l. c. 88, 127. — Rio de Janeiro (Glaziou n. 9034).

5. *A. Olfersianum* Kunth; Engl. l. c. 90, 129. — Rio de Janeiro (Glaziou n. 9027, 9032).

Var. *Luschnathianum* (Kth.), Glaziou 9029.

6. *A. affine* Schott; Engl. l. c. 93, 145. — In rupibus calcareis ad Lagoa Santa; flor. Sept.—Dec. (Baccæ puniceæ, vertice atropurpureæ). Rio de Janeiro (Glaziou n. 9039, 9040).

7. *A. microphyllum* (Hook.) Endl. — Rio de Janeiro (Glaziou n. 8046, 9037).

8. *A. trinervium* Kunth; β . *Augustinum* Engl. l. c. 95, 154. — Rio de Janeiro (Glaziou n. 9028).

9. *A. Laucheianum* C. Koch; Engl. l. c. 95, 155. — Rio de Janeiro (Glaziou n. 11641).

10. *A. Regnellianum* Engl. l. c. 96, 157. — Rio de Janeiro (Glaziou n. 9031, 11642, 11647).

11. *A. Lhotzkyanum* Schott; Engl. l. c. 97, 157. — Rio de Janeiro (Glaziou n. 11639).

12. *A. variabile* Kunth; Engl. l. c. 101 t. 15, 204. — Ad Lagoa Santa in silvis valde frequens, arbores adscendit; flor. Nov.—Mart. Rio de Janeiro (Glaziou n. 9025, 9333, 11640).

Acorus L.

1. *A. Calamus* L. — E vicinia Rio de Janeiro (Glaziou sine numero). Certe culta.

Spathiphyllum Schott.

Engl. l. c. 82, 219.

1. *Sp. Glaziovii* Engl. n. sp.

foliorum petiolo non ad geniculum usque vaginato, lamina oblongo-lanceolata, utrinque subæqualiter angustata, inæquilatera, nervis I. utrinque circ. 14—16, secundariis, tertiariis et quaternariis 7—9 inter primarios parallelis; pedunculo longo; spatha oblongo-lanceolata, longe cuspidata, basi acuta, pedunculo haud longe decurrente,

sed cum illo confluyente; spadice quam spatha paullo breviorē; pedunculi parte stipitiformi ad $\frac{2}{3}$ spathæ infimæ parti angustissimæ cum stipite geniculum simulanti adnata; stylo crasso tepalis æquilongo; ovarii loculis 2-ovulatis.

Foliorum petiolus circ. ?, geniculo 1,5—2 cm. longo instructus, lamina 3,5 dm. longa, 1,3 dm. lata. Spatha cum infima angustissima parte et cuspide 1 dm. longa, 4 cm. lata. Stipitis vix 3 cm. longi pars adnata 2 cm. metiens, cum spatha omnino confluens. Spadix 6 cm. longus, 8—9 mm. crassus. Tepala 1 mm. longa. Ovarium cum stylo 2 mm. longum.

Affine *Spathiphyllis lanceifolio* et *phrynifolio*, a priore spadice multo longiore et foliis brevius vaginatis, ab altero foliis angustioribus et stylis brevioribus, ab utroque spathæ infima parte pedunculo haud decurrente, sed cum illo confluyente distinctum.

Brasiliæ, in vicinia Rio de Janeiro (Glaziov n. 10126).

Rhodospatha Poepp.

Engl. l. c. 104, 231.

1. *Rh. oblongata* Poepp.; Engl. l. c. 105. — Ad Lagoa Santa in silvis, in præruptis viarum umbrosis humidiusculis sat frequens, fl. Nov.—Jan. (W.).

Syngonium Schott.

Engl. l. c. 129, 292.

1. *S. Vellozianum* Schott; Engl. l. c. 130, 296. — Rio de Janeiro (Glaziov n. 9332).

Philodendron Schott.

Engl. l. c. 131, 355.

1. *Ph. ochrostemon* Schott; Engl. l. c. 148 t. 28 et 29, 359. — Ad Lagoa Santa in silvis frequens, in arborum truncis radicibus suis alte adscendens; fl. ab Octobr. (W.). Rio de Janeiro (Glaziov n. 11644).

2. *Ph. crassinervium* Lindl.; Engl. l. c. 132, 371. — In cacumine montis Gavia (Glaziou n. 11646).

3. *Ph. rotundatum* (Engl.) n. sp. caudice abbreviato; foliorum petiolis costa duplo longioribus, semiteretibus, supra planis ad quartam partem usque vaginatis, lamina breviter cordiformi-ovata, laete viridi, lobis posticis semiorbicularibus vel semiovatis antico triplo brevioribus, leviter introrsis, sinu angusto profundo sejunctis, lobo antico linea curvata apicem versus sensim angustato, cuspidato, nervis lateralibus I. inferne crassiusculis, superne tenuibus evanescentibus, utrinque 5—6 e basi nascentibus, duobus sursum versis, reliquis 3—4 in costulas posticas haud denudatas breviter conjunctis, nervis lateralibus I. costalibus utrinque 5—6 patentibus marginem versus leviter arcuatis; pedunculo subterete quam spatha quadruplo brevior; spathæ viridis, prope basin pubescentis tubo semiaperto laminæ ovatæ acuminatæ expansæ æquilongo; spadice breviter stipitati parte feminea quam mascula brevior.

Foliorum (adult.) petiolus usque 8 dm. longus, lamina usque 3,5 dm. longa, 2,6—2,8 dm. lata, lobis posticis 8—9 cm. longis, 11—12 cm. latis. Pedunculus c. 4 cm. longus, 1½ cm. crassus. Spathæ tubus circ. 9 cm. longus, lamina æquilonga, 6—7 cm. lata. Spadix quam spatha paullo brevior. (Descriptio inflorescentiæ ex icone Warmingii, qua de causa ovarii structuram describere non possumus).

Ad Lagoa Santa in fossis profundis tempore pluvioso aquis excavatis, in silvarum locis umbrosis etc.; fl. Nov.—Febr. (W.).

4. *Ph. elongatum* Engl. l. c. 161, 406. — (Glaziou n. 11645).

5. *Ph. Imbe* Schott; Engl. l. c. 161 t. 33, 409. — Ad Lagoa Santa in silvis frequens, arbores adscendens; fl. tempore pluvium (W.).

6. *Ph. laciniatum* (Vell.) Engl. l. c. 163, 415. — (Glaziou n. 11643).

7. *Ph. Selloum* C. Koch, var. *Lundii* (Warming); *Philodendron Lundii* Warm. — Vide „Videnskab. Meddelelser“, 1867, p. 129—144; c. tabula. — Lagoa Santa in silvis.

Caladium Vent.

Engl. l. c. 157, 452.

1. *C. striatipes* Schott; Engl. l. c. 178 t. 40, 454. Ad Lagoa Santa in paludibus, juxta ripas lacuum sat frequens (W.); flor. Oct.; rhizoma luteum, lactescens; folia usque ad 6 dm. longa. Inflorescentiæ svaveolentes.

2. *C. bicolor* Vent.; Engl. l. c. 180, 457. — Ad Lagoa Santa in hortis cultum et sec. Lund in silvis spontaneum; fl. medio Octobr. — „Tanharão“ Lagoens.

Xanthosoma Schott.

Engl. l. c. 188, 468.

1. *X. Riedelianum* Schott; Engl. l. c. 195, 481. — Ad Lagoa Santa sub nomine „Mangaritó“ colitur (W.).

2. *X. pentaphyllum* Engl. l. c. 197, 484). Ad Lagoa Santa in silvis hinc illinc; flor. Dec.—Febr. (W.). [Rhizoma bulbosum, bulbo 1—4 cm. diam. Folia 1—5-pedalia. Spatha alba, basi intus atropurpurea, lactescens. W.]

Colocasia.

1. *C. antiquorum* Schott; Engl. l. c. 199.

Ad Lagoa Santa vulgo culta; flor. Mart.—Maio. „Inhame“ incol.

Staurostigma Scheidw.

Engl. l. c. 202, 513.

1. *St. concinnum* (Schott) C. Koch; Engl. l. c. 204, 514. — Rio de Janeiro (Glaziou n. 9330).

2. *St. Luschnathianum* C. Koch; Engl. l. c. 205, tab. 48. — Ad Lagoa Santa in silvis frequens; floret Oct.—Mart. [Inflorescentia suaveolens. Spadix pallide purpureus; stigma vulgo 4—5-partitum, partitionibus in specim. Warmingianis non bilobis. W.]

Taccarum Brongn.

Engl. l. c. 207 t. 49, 519 et 645.

T. Warmingii (Engl.) n. sp. (tab. IV); tuberc subhemisphaerico; folii petiolo cylindrico, lamina adultæ tritomo-partita, partitione intermedia bipinnatifida, laciniis latis inferne cohærentibus acutis, laciniis utrinque 3—4 subtriangularibus porrectis; partitionibus lateralibus pinnatifidis, laciniis superioribus 2 iis partitionis mediæ conformibus, inferioribus 3 lanceolatis integris acutis, vel partitionibus omnibus bipinnatifidis; pedunculo cylindrico; spatha?; spadiceis crassi cylindrici sessilis inflorescentia feminea multiflora masculâ brevior eique contigua, mascula floribus infimis 6—8-andris staminibus liberis conniventibus, mediis atque superioribus synandris; synandriis 4—6-andris breviter stipitatis, thecis ovalibus stipite $2\frac{1}{2}$ —3-plo brevioribus, connectivo communi ultra thecas producto, iis duplo longiore, stipiti aequicrasso; staminodiis gynoecea circumdantibus plerumque 6 crassis, apice magis incrassatis stigma haud attingentibus; ovario depresso globoso plerumque 6-lobato, 6-loculari, stylo tenui quam ovarium $1\frac{1}{2}$ -plo longiore, stigmatibus crasso radiato, 6-gibboso, vertice apertura centrali instructo, ovario æquilato. — Tabula nostra IV.

Generis pulchri speciem pulcherrimam amicissimo et clarissimo detectori dedicavi.

Folii solitarii (in stirpe adulta) petiolus 6—8 dm. longus, 4 cm. crassus, glaucescenti-pruinosis, lamina 8 dm. longa, 7 dm. lata, partitio intermedia 4,5 dm. longa, laciniis primariis 3,5 dm. longis, 1,5—1,8 dm. latis, laciniis secundariis 3—8 cm. longis, 2—3 cm. latis. Pedunculus fere 5—6 dm. longus. Spatha — — —. Spadiceis circ. 2 dm. longi, 4—5 cm. crassi pars feminea 7—8 cm. longa, mascula c. 14 cm. longa. Ovarium 4 mm. longum, 7 mm. crassum; ovula in loculis solitaria angulo centrali prope basin funiculo brevissimo affixa, micropylum versus paululum dilatata; stylus tenuis 8 mm. longus; stigmatibus 7 mm. lati lobi 1 mm. crassi, paululum deflexi. Staminodia 9—1,2 mm. longa infra et medio 1,5 mm., supra 2 mm. lata. Stamina in floribus inferioribus libera circ. 12—13 mm. longa, 2—2,5 mm. lata, thecis 2 mm. longis,

2 mm. infra apicem insertis. Synandria 14—15 mm. longa, circ. 6 mm. crassa, connectivo communi 6 mm. longo.

Ad Lagoa Santa in silvis umbrosis planta rarissima; fl. tempore pluvioso (Oct.—Jan.). Inflorescentia ob baccas flavas densitas inflorescentiam Maydis sat simulans, at crassior, edulis seminibus acerrimis exceptis. (W.)

Pistia L.

Engl. l. c. 212 t. 52, 632.

1. *P. Stratiotes* L. *γ. obcordata* Engl. — Rio de Janeiro (Glaziov n. 8495); in palude quam perfluit rivulum prope Venda grande in via ad Penha (Lund).

Fam. Celastraceæ.

(Reissek in Flora Bras. fasc. 38, p. 1.)

Expos. Eug. Warmug.

Maytenus Juss.

1. *M. Aquifolium* Mart., Reiss. l. c. 4. — Ad Lagoa Santa in silvis et fruticetis silvestribus frequens, frutex 6—10-pedalis; flor. Sept.—Nov. una cum frondescencia, foliis vetustioribus inflorescentias fulcientibus; capsula m. Febr.—Mart. matura, flavescens-rubra, bilocularis seminibus in quoque loculo duobus. Cotyledones virides. „Cambota braba“ incol.

Obs. Folia variant numero et forma dentium marginalium; in ramulis sterilibus sæpe majores sunt dentes sinubus profundioribus spinisque robustioribus quam in ramulis florentibus. Numerus dentium in nonnullis utrinque c. 20—25, in aliis 8—9; petiolus 3—7 mm. lg. Ramuli novelli compressi nunc lineis elevatis a marginibus foliorum decurrentibus præditi, nunc sine his lineis. Pedicelli florum nunc petiolo æquantes, nunc minores.

Specimina Glazioviana (n. 4931, ad Andarahy m. Aug.

florentia lecta, vulgo Pao mamão appellata) paullum differunt a descriptione et iconibus Floræ Bras. Petiolus nempe quam in speciebus omnibus spinoso-dentatis longior, 15—18 mm. longus inflorescentias fere duplo superans; lamina elongato-elliptica basi late cuneata, dentibus solum 7—8 quam in typa majoribus munita. A *M. oxydonta* petioli longitudine differunt. An spec. nova?

2. *M. Boaria* Molin., Reiss. l. c. 9. — Glaziou n. 8619.

3. *M. salicifolia* Reiss. l. c. 10. — Lagoa Santa in silvis et fruticetis valde frequens: arbuscula v. frutex; ramuli subteretes at hinc inde elevato-lineati. Lamina consistentia et forma variat, at varietates inter se junctæ sunt formis intermediis; nunc tenuiter membranacea est, nunc subcoriacea, margine nunc evidenter serrata, nunc obsolete serrata, nunc fere integra, qua re ad *M. communem* valde accedit; sæpe obliqua et apice complicata, in maximis 12—13 cm. lg., 3 cm. lt. Flores in specimin. meis 4—5-meri; laciniae calycis margine ciliolato-denticulatæ. Inflorescentiæ nunc longiores nunc breviores magisque densifloræ. — An a *M. salicifolia* Reiss. diversa? Fructus maturus ad 1½ cm. lg., pyriformi-ellipsoideus, subglauco-pruinosis, bivalvis, 1—2-spermus. Embryo viridis. — Floret Jun. Jul. et Sept. Oct.; mensibus vernalibus frondescentia observata foliis vetustioribus persistentibus; fruct. Sept. Oct., Febr. Mart., et Maio maturus visus. — „Lingua de tiú“ Lagoens.

A *M. salicifolia* differt specim. mancum, a cl. Lund m. Jun. in silvis ad Capivary (prov. Rio de Janeiro) lectum, imprimis ramis complanatis, lineis elevatis in utroque internodio tribus ut in *M. subalata* fere alatis; flores in pedunculo brevi dense collecti; folia ut in *M. salicifolia* oblonga, utrinque imprimis apice acuminata, denso et acute serrata, at magis nitida sunt; verisimiliter spec. nova.

4. *M. Pseudocasearia* Reiss. l. c. 11. — Lagoa Santa in silvis, arbuscula elongata trunco tenui ramis elongatis (verisimiliter quia in silvis umbrosis crescit), m. Junio cum alabastris lecta. Folia quam in icone et e descriptione Reissekii majora, lanceolata, ad 8 cm. longa et 2¼ cm. lata.

5. *M. euonymoides* Reiss. l. c. 11. — In silvis ad Lorena juxta ripas fluvii Parahiba, Nov. fructif.: Lund. In specim. meis, valde et regularissime distiche ramosis, lamina sæpius c. 2—2½ cm. lg., 1 cm. lt.

6. *M. Lagoensis* Warm., sp. nova (?), (Tab. VI, Fig. 1—4), glaberrima, ramulis annotinis et biennibus carinato- vel fere alato-quadrangulatis, foliis distichis, breviter petiolatis sæpe obliquis oblongis v. obovato-oblongis v. subellipticis v. lanceolatis, basi acutis, apice subabrupte in acumen breve obtusum productis, margine evidentius v. obsoletius serratis interdum fere integris ima basi fere integris, tenuiter coriaceis, nunc opacis nunc utrinque nitidis, costis costulisque utrinque prominulis; inflorescentiis multifloris nunc densifloris, nunc longioribus floribus magis racemosis, petiolos superantibus.

M. Pseudocasearia Reiss. l. c. 11 differt indumento; an ejus varietas? *M. gonoclados* Mart. fasciculis paucifloris inprimis differt. Rami demum teretes fuscescentes. Folia interstitiis ad 8 lin. (c. 18 mm.) longis dissita. Petiolus 2—3 mm. lg. Lamina 4—7 cm. lg., 1½—2½ cm. lt., costis 10—13 utrinque. Pedicelli c. 1½—2 mm. lg. pedunculo brevi v. longiore suffulti. Flos expansus diam. 3 mm. Laciniæ calycis latissimæ rotundatæ subciliatæ. Stamina e petalorum dimidia longitudine. Capsula ellipsoidea, 7—8 mm. lg., subapiculata.

Lagoa Santa: in silvis, arbuscula et frutex 3-pedalis et altior; flor. Oct. Nov.

7. *M. subalata* Reiss. l. c. 12. — Rio de Janeiro: Glaziov (2876 (?), sterile), 6121).

8. *M. gonoclados* Mart., Reiss. p. 12; var. *Glaziovii* W. (Tab. VI, Fig. 5). — Specimina Glaziovii (n. 10472) e descriptione cum hac specie congruere mihi videntur; folia tamen paullo latiora (elliptica v. ovato-elliptica) et minora (3 cm. longa, 1½ cm. lata, sed tam minora quam paullo majora occurrunt), fasciculi multiflori breviter pedunculati. Glaberrima est, ramis acute quadrangulis.

9. *M. floribunda* Reiss. l. c. 16. — In silvis ad Lagoa Santa sat frequens; frutex, flor. Maio, fructif. Jul. Aug. Petiolus e descriptione Reissekii 5 lin. lg., ex iconibus suis autem ut in specim. meis $2\frac{1}{2}$ —3 lin. (c. 6 mm.) lg.

Var. *parvifolia* mihi, lamina elliptica v. obovata minus acuminata v. obtusa emarginata, 4—6 cm. lg., 2—3 cm. lt. Capsula immatura pyriformis stylo apiculata. — Arbor interdum pedem crassa, cortice fere glabro sordide fusco, foliis in vivo læte virentibus crassis coriaceis. Lagoa Santa; in silvis.

10. *M. communis*, var. *grandifolia* Reiss. l. c. 22. — Ad Rio de Janeiro, Glazieu (1506, 4204, 8620); iu monte Corcovado, Jun. fl.: Lund.

11. *M. ligustrina* Reiss. l. c. 25. — Glazieu n. 2511, 739. Specimina ultima a descript. Fl. Bras. differunt petiolo paullum brevior, lamina minore (vulgo 4— $5\frac{1}{2}$ cm. lg., $2\frac{1}{2}$ —2 cm. lt.), fasciculis paucifloris (1—3-floris); cum icone Reissekii (tab. IV, fig. 1) tamen optime congruunt.

12. *M. obtusifolia* Mart., Reiss. l. c. 27. β , *ovata*. Frutex et arbuscula 8—12-pedalis in silvulis maritimis ad Copacabana prope Rio de Janeiro; m. Julio fructif.: W.

α , *elliptica*. In humidioribus maritimis ad Carahy, Copacabana, Praia grande: W., Glazieu (1550, 4933, 8312, 8313, 10465). Corolla (e Lund) virescenti-flava inodora; fl. Nov., Mart., fr. Jun. Jul.

13. *Plenckea populnea* Reiss. l. c. 31. — Lagoa Santa: arbor campestris frequens, cortice glabro, griseo, intus obscure rubro. Ramuli juniores flavicante-grisei, albo-lenticellati. Petala flavicaudia vel virescentia. Flor. Sept.—Oct. cum frondescentia; fr. Jan. Febr.

Var. β , *ovata*, et ϵ , *angustifolia*. Ibid. — „Marmelo do campo“, „Marmeliuho do campo“ Lag.; idem nomen attribuitur plantis aliis.

Fam. Ilicineæ.

(Reissek l. c. p. 37.)

Expos. Eug. Warming.

1. *Ilex fertilis* Reiss. l. c. 42. — Serra da Piedade in campestribus saxosis haud infrequens, frutex paucipedalis ramosissimus foliis (in sicco) rigidissime coriaceis; flor. Nov. et Febr.: Lund, W. — Specimina hæc ramulis sulcatis et acute angulatis nigricantibus, demum cylindricis cinerascentibus, foliis parvis (lamina nempe vulgo 3—5 cm. lg. et 2 cm. lt.) sæpe in sicco subrevolutis punctulis nonnullis nigris instructis insignia sunt. Flores tetrameri, nec ut dicit cl. Reissek 5—6-meri. Flores masculi pedicellis c. 5 mm. longis in fasciculos multifloros brevissime pedunculatos v. sessiles collecti, expansi c. 7 mm. diam. Fructus c. 6—7 mm. diam., globosus apice stylo conico mamillatus, fuscus, calyce appresso basi cinctus.

Var. *gracilior* Warmg., foliis lanceolatis vel obovato-lanceolatis, apice obtusis v. acutis v. acuminatis, mucronatis, apice interdum obsolete tridentatis, supra vix nitidis. Lamina c. 3—4 cm. lg., 1—1½ cm. lt. Pedicelli 3—4 simplices v. cymose triflori ramulo brevissimo axillari affixi, petioli fere longitudine; flores tetrameri; drupæ ovoideo-globosæ stylo brevissimo umbonatae, bipyrenæ. — Glazion n. 10484.

2. *Ilex scutiæformis* Reiss. l. c. p. 50, varietates. — Serra do Itacolumi m. Jan. fl.: Lund; specimina microphylla laminis obovatis v. ellipticis, apice rotundatis mucronatis rarissime dente una alterave versus apicem instructis 1—1½ cm. lg., 8—12 cm. lt., petiolo quam e descriptione minus crasso. — Serra da Piedade (W.): in campestribus saxosis fruticulus 2—3-pedalis, m. Jan. Febr. fl. et fr.; specimina ut præcedentia microphylla indumento paullo longiore, margine foliorum fortiter revoluta. Specimina fructifera drupis c. 4 mm. diam., pedunculo et pedicello in toto ad 6 mm. lg., laminæ maximæ fere 3 cm. lg. et 2½ cm. lt., ovals, apice utrinque dentibus 1—2 sat magnis incurvis instructæ.

Nr. 6194 et 7575 e coll. Glazioviana ex affinitate hujus speciei videntur, at certe sp. novæ; specimina mea sat manca.

3. *Ilex peduncularis* Reiss. l. c. 50. — In silvulis palustribus ad Mugy, Nov. fl.: Lund.

4. *Ilex acrodonta*; *a*, *angustifolia* Reiss. l. c. 51. — Glaziou n. 7574. Specimina hæc a descriptione Reissekii differunt floribus 4- rarius 5-meris, calycibus (cum pedicellis, ramulis foliisque novellis) pilis sparsis brevibus appressis obsitis. Folia plurima obovato-lanceolata, basi angustata, supra medium latiora, apice acuta, obtusa v. fere rotundata integerrima v. rarius apice utrinque 1—2-dentata v. serrata.

5. *Ilex Lagoensis* Warm. n. sp. (Tab. V, Fig. 3, 4), affinis *I. cerasifoliæ* et *I. pubifloræ*, ramulis petiolis foliis inprimis subtus, minus suprâ pedicellisque pilis densiusculis brevibus patentibus sordide fuscis scabriusculis; foliis petiolatis oblongo-lanceolatis lanceolatis v. ellipticis, basi acutis apice longe acuminatis mucronatis margine revolutis integris v. inprimis versus apicem parce et remote acute serrulatis, pergamenis, suprâ nitidulis demum subglabris, subtus magis opacis epunctatis dense pilosis, costis lateralibus c. 5—8 fortioribus, subtus prominulis flavicantibus; pedunculis axillaribus brevissimis fere nullis, flores plures tetrameros pedicellatos petiolo breviores gerentibus; floribus tetrameris; calycis pilosuli laciniis acutis; fructu globoso flavicante v. rubescente.

Arbuscula elegans (12-pedalis et ultra) trunco tenui. Rami tres annos nati cinerascetes, rugulosi, glabri. Ramuli annotini pilis patentibus brevibus sordide fusciscentibus obsiti. Petiolus eodem indumento ac ramuli vestitus, c. 8—10 mm. lg. Lamina vulgo 7—9 cm. lg., $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ cm. lt., margine revoluta, costæ et costulæ suprâ subimpressæ. Pedunculi 1—3 mm. lg. Pedicelli 5—6 mm. lg., medio v. paullo infra medium bracteolis minimis squamæformibus instructi. Fructus diam. c. 6 mm. stylo mammillato 4-sulcata coronatus, pyrenis quatuor.

Lagoa Santa in silvis prope paludes, m. Maio Jun. fructifera: W.

6. *Ilex Glaziovii* Warm. n. sp. (Tab. VI, Fig. 6—8). Ex affinitate *I. pubifloræ*, ramulis petiolis pedunculis pedicellis et parcius foliis supra pilis sparsis curvatis v. subflexuosis vix patentibus ob-
 sitis, foliis longiuscule petiolatis lanceolatis v. oblongo-lanceolatis v. elongato-ellipticis basi acutis apice longe acuminatis mucronatis margine revoluti integerrimo v. rarissime dente unica v. perpauca et remotis instructa, supra nitidis subtus glaberrimis subopacis epunctatis, costis lateralibus c. 5—8 fortioribus, pedunculis axillaribus brevibus multifloris, floribus tetrameris pedicellatis, racemo toto petiolum fere æquante, laciniis calycis adpresse pilosuli sub-
 acutis, fructu ellipsoideo v. subgloboso in sicco flavicante.

Collect. Glazioviana n. 1284.

Valde affinis *I. Lagoensi* a qua differt indumento parciori, petiolis longioribus, laminis fere omnibus integerrimis supra nitidis subtus glaberrimis costa media solum excepta, fructu magis ellipsoidea; verisimiliter in eandem speciem referenda sunt. Ab *I. pubiflora* (Reiss. l. c. 53) differt (e descript. Floræ Bras.) lamina magis acuminata longius petiolata, supra magis nitida, subtus glaberrima, floribus non 5-meris, ramulis haud cinerascens, etc. — Ramuli fuscescentes, secundo anno calvi fusci lenticellati. Petiolus 10—15 mm. lg. Lamina vulgo 7—9 cm. lg., $2\frac{1}{2}$ —3 cm. lt. in utraque pagina fere glaberrima; costæ et costulæ supra subinconspicuæ. Pedunculi maximi 4 mm. lg., ad 8-flori; pedicelli c. 4 mm., basi bracteolis squamæformibus instructi. Diam. calycis c. 2 mm. Fructus haud plane maturus 5 mm. lg., 4 mm. lt.

7. *Ilex Lundii* Warm. n. sp. (Tab. V, Fig. 1, 2), ramulis annu-
 tinis sulcatis cum petiolis et minore gradu pedicellis pilis patentibus subsparis obsitis; foliis mediocriter petiolatis, laminis obovatis v. rarius subellipticis, basi acutis in petiolo paulum decurrentibus, apice acutis subacuminatis mucronatis, margine reflexis integerrimis, subpergamenis, supra nitidulis, subtus opacis, glaberrimis præter costam medianam subtus parcesime patentipilosam, costis lateralibus 9—12 fortioribus sub angulo c. 70—80° patentibus apice arcuatis anastomosantibus; inflorescentiis petiolum vix æquantibus, umbellatis

pedunculo communi brevissimo fere sessilibus, pedicellis basi bibracteolatis simplicibus, floris 4—5-meris, calycis lobis latis.

Arbuscula; rami cinerascanti-fusci rugulose substriati pulvinis foliorum prominentibus, glabri; petiolus 8—12 mm. lg. ob laminam decurrentem utrinque subtus sulcatus; lamina 4—7½ cm. lg., 2½—5 cm. lt., in sicco glaucescenti-viridis; costa media supra impressa subtus prominens, laterales et costulae subtus prominulae. Bracteolae minimae ovatae. Pedicelli 4—6 mm. lg. pilosi apicem versus crassiores. Calyx diam. 2—3 mm. Fructus subglobosus c. 3 mm. diam. — Ad Lagoa Santa in silvis (W.).

8. *Ilex psaltorioides* Reiss. l. c. 61. — „Congonha“. — Serra da Piedade; in campestribus saxosis frutex paucipedalis fronde viridissima; fl. Nov., fr. Jan Febr. et Maio: Lund, W.

9. *Ilex diuretica* Mart., Reiss. l. c. 61. — Serra da Itabira do campo, m. Febr. fl.: Lund. Specimina mea paullum a descriptione Reissekii differunt. Lamina saepius exacte elongato-elliptica medio latissima, petiolo brevissimo in nonnullis c. 2 mm. longo, margine dentato-serrato haud serrulato-crenulato, subtus crebre punctulata; pedunculus petiolum multo superans 6—7 mm. lg., cymam trifloram v. florem solitarium gerens. — Huc certe etiam referenda sunt specimina in campis alpestribus Serra do Caraça a Patre Dom. Musci collecta et mihi communicata.

10. *Ilex Curitibenses* Miers, in Ann. and Magazine of natural history, 3 Ser., vol. VIII, 1861, p. 393 et Contributions to botany, vol. II, 1860—69, p. 103, tab. 63 („On the history of the Maté-Plant and the different species of *Ilex* employed in the Preparation of the Yerba de Maté or Paraguay Tea“). Ex Miers = *I. Paraguariensis* St. Hil. (pro parte) Mém. Mus. IX, 351; Voy. Diam. I, 273; DC. Prodr. II, 15. — *Ilex Maté* St. Hil. Pl. Remarq. I, 41. — In silvis prope Curitiba, Sorocaba (ex Miers).

Var. *Gardneriana* Miers, ll. cc. *Ilex Paraguayensis* Hook. (pro parte) Lond. Journ. Bot. I, 35, tab. 1. — „An species distincta?“ — „In montibus Organensibus (Gardner n. 346)“. — Huc

pertinere videntur specim. Glazioviana (no. 4000, 6123): Theresopolis in mont. Organensibus, Nov. Dec. fl.; „Maté“, „Congonha“ Bras. — Cum *I. domestica*, β , *glabra* Reiss. l. c. 57 maximam similitudinem habent. Flores ad 5 in ramulum brevissimum bracteatum dense collecti.

11. *Ilex nigropunctata* Miers, Annals etc. p. 397, no. 7, „Contributions“, p. 107, tab. 66. — Rio de Janeiro: Glaziou (7573); specim. mea differunt a descript. Miersii foliis supra intense fuscis, haud „superne pallide viridibus“, quod certe minimi ponderis esse debet. Ex Miers = *Chomelia amara* Vell. in Fl. Flum. 42, Icon. I, t. 106. — Ab *I. ovalifolia* vix diversa mihi videtur.

12. *Ilex ovalifolia* Bonpl., Miers Contributions etc. p. 106, tab. 65; Annals etc. p. 396, no. 6. — „*I. Paraguariensis* Reiss. (non St. Hil.) in Mart. Fl. Bras. p. 63, var. *longifolia* t. 13, fig. 16; — *I. Paragwarensis* Spach. Phan. II, 430, p. 16“ ex Miers.

Folia in vivo laete viridia, exsiccata supra fusca (W.).

Rio de Janeiro (ex. gr. Corcovado, Tijuca, in via ad Macahé), Oct. fl.: Lund, Glaziou no. 3782 (? , sterilis) et 6122. Vulgo „Congonha“, „Mate“.

In provincia Rio grande ad Fraxinal et versus Rio Pardo: Bonpland (ex Miers l. c.).

13. *Ilex Humboldtiana* Bonpl., Miers l. c.; Annals etc. p. 395; Contributions etc. p. 105, tab. 65. — *I. Paraguariensis*, var. *angustifolia* Reiss. l. c. 63. — In silvulis ad Mugy et S. José, prov. S. Paulo, Nov. fl.: Lund. — An huc specim. fructif. e Serra do Caraça, sub nomine „Congonha“ a padre D. Musci allatum?

Specimina Glazioviana (no. 7576) forte huc referenda (inflorescentiae haud plane evolutae); differunt lamina elongato-lanceolata, apice longe acuminata, ad 10 cm. lg.

Præter species has quatuor locis citatis clar. Miers species sequentes descripsit et illustravit:

I. Paraguayensis St. Hil. — Paraguay; in Brasilia australi introducta; cum varietatibus β , *idonea*; γ , *dentata*; δ , *usitata* (e prov. S. Paulo).

I. gigantea Bonpl. — Rio grande do Sul; Entrerios.

I. amara Bonpl. — Rio grande do Sul; Missiones etc.

I. acutangula Neuw. ex Nees in Flora 1821. — Brasilia.

14. *Ilex conocarpa* Reiss. l. c. 65. — „Catuaba do mato“ (ex Lund), Congonha.

Lagoa Santa: in silvis et virgultis, juxta margines silvarum etc. frequens, arbuscula v. frutex, cortice cinerascente rimuloso in laminas tenues soluto, frondescencia m. Aug. Sept. foliis vetustis ultra annum persistentibus, novellis purpurascentibus; fl. Sept.—Oct. floribus svaveolentibus, fr. m. Nov. Dec. Ad Caxueirinha, Contagem (W.).

15. *Ilex affinis* Gardn., Reiss. l. c. 70. — „Congonha“ Lag.

a, *angustifolia* Reiss. l. c. = *Ilex affinis* Gardn. Lagoa Santa in silvis et virgultis juxta ripas lacuum in ipsa aqua, frutex v. arbuscula sat frequens; folia in vivo supra saturate viridia; flor. Nov.—Dec. m. Oct. et Febr. fructif. lecta. — Specimina hæc a descriptione Reissekii differunt ramulis petiolisque novellis subtilissime puberulis, foliis fere epunctatis, et racemis (femineis) simplicibus, cylindricis ad 4 cm. longis, pedicellis 2—3 mm. longis.

Var. *latifolia* Reiss. l. c. In paludibus ad S. Carlos, Aprili fl., et in silvulis ad Curvello, m. Mart. fructifera: Lund. — Sec. Miers (l. c.) *I. rivularis* Gardn. et *I. affinis* Gardn. non in unam speciem jungendæ sunt ut e Reissekio in Flora Bras.

16. *I. chamædryfolia* Reiss. l. c. 73. — Glaziov n. 883.

Villaresia Ruiz et Pav.

Reissek in Flora Bras. l. c. 75. Miers, Contributions to botany, II, 1860—69, S. 111—121 et tab. 67—71.

1. *V. Congonha* Miers l. c. *V. mucronata* Reiss. l. c. *Ilex* Gongonha Mart. Reise, cfr. Miers. — Ad rivulum inter Rio Grande et Uberava, frutex biorgyalis: Lund.

Species Brasilienses *Villaresia* apud cl. Miers enumerantur (præter præcedentem):

V. cuspidata Miers l. c. 118, tab. 70. — Salgado ad Rio S. Francisco.

V. megaphylla Miers l. c. 119, tab. 71. — Ad pedem montium Organensium.

V. virescens Miers l. c. 120. — Ad pedem montis Serra de Tingoá.

V. ramiflora Miers l. c. 120. — In montibus Organensibus.

V. paniculata (Miers) l. c. 121. — Prov. Rio de Janeiro.

Fam. Rhamnaceæ.

Reissek in Flora Bras., fasc. 28, pag. 81.

Exposuit Eug. Warming.

1. *Zizyphus Glaziovii* n. sp., inermis v. interdum spinis axillaribus rectis instructa; ramulis rectis, angulatis, puberulis; foliis petiolatis ovato-ellipticis v. anguste ovatis, basi sæpius obliquo rotundatis, acuminatis acutis vel obtusiusculis, margine obtuse serratis, adultis glaberrimis lucidis, tri- v. rarius quinque-costatis, costis subtus valde prominentibus, supra in adultioribus plicato-immersis; cymæ repetito-dichotomæ petiolos duplo superantes, ex toto ferrugineo-tomentellæ, pedunculo e longitudine petioli, calyce tomentello. — Ex affin. *Z. platyphylli* Reiss. l. c. 87. Spinæ ad 2 cm. lg. Folia interstitiis c. $1\frac{1}{2}$ —3 cm. dissita; lamina vulgo 7—10 cm. lg., $3\frac{1}{2}$ —5 cm. lt. (quam in *Z. platyphylla* angustior), novella sparse puberula, adultior glaberrima, pergamena, in sicco supra brunnescens, subtus viridis, lucida; petiolus 1— $1\frac{1}{2}$ cm. lg., puberulus; calyx pedicellum æquans, c. $2\frac{1}{2}$ mm. lg., laciniis triangularibus; petala apice concava unguiculata; stylus brevis bifidus. Drupa in sicco obovoidea v. ellipsoidea, nigrescente-fusca, 18 mm. lg., 13 mm. lt., pyrena ossea crassissima bilocularis.

Ad Rio de Janeiro (ex. gr. Corcovado), m. Jul. fructif.: Glazieu (864, 1474).

2. *Zizyphus undulata* Reiss. l. c. 88. — Glazieu n. 10479.

3. *Frangula polymorpha* Reiss. l. c. 91. — *a*, *glabra*. Rio de Janeiro: Glazieu (844, 2097, 4927; — no. 844 differt pedunculis e longitudine petiolorum et pedicellis quam calyces longiori-

bus). — Serra da Piedade in cacumine montis, frutex; Lagoa Santa: W.

β, pubescens et γ, tomentosa. Lagoa Santa in silvis inprimis humidosis frequens. Arbuscula et frutex; fl. Nov.—Jan. corolla albicante; drupæ depresso-globosæ, nigræ, nitidæ, m. Febr.—Apr. maturæ; embryo viridis, albumine parco inclusus.

4. *Scutia arenicola* (Casaretto), Reiss. l. c. 93. — In fruticetis maritimis ad Carahy (Rio de Janeiro), frutex 5—6-pedalis, foliis in utraque pagina unicoloria sordide virescentia; m. Jul. c. fr. maturo (W., Glaziou 8314).

5. *Rhamnidium cleocarpum* Reiss. l. c. 94. — Lagoa Santa in silvis; arbor foliis supra viridissimis, subtus glaucescentibus; lamina ad 8 poll. lg. et $2\frac{1}{2}$ poll. lat.; fl. Nov.; fr. Jan. maturus, baccatus, ellipsoideus, c. 12 mm. lg., embryo viridi.

6. *Colubrina rufa* (Mart.) Reiss. l. c. 98. — Rio de Janeiro: Glaziou (665, 1307, 10474); ibid. ad Morro do Cavallão, m. Apr. Maio flor.: Lund. — Lamina in no. 10474 basi singulariter contracta acuta, haud rotundata. Inflorescentiæ quam e descriptione et icone Floræ Bras. breviores, longitudinem petiolorum vix attingentes.

7. *Gouania mollis* Reiss. l. c. 104 (?). Glaziou n. 2699. — Lagoa Santa: in silvis frequens, frutex sarmentosus fere „cipó“, ramis valde elongatis scandentibus; flor. Mart.—Apr. fl. albidis. Fructus in specim., quæ huc pertinere credo, dense tomentosi, cani, triangulares, vix vel brevissime alati, c. 6 mm. lg. et totidem inter angulorum margines lt. — Ypanema in silvis: Lund. — (Determinatio paullo incerta; difficillime est cui non adsunt herbaria bene determinata plantas tropicas e descriptionibus solum rite recteque determinare.)

8. *Gouania virgata* Reiss. l. c. 104. — Lagoa Santa: in silvis et virgultis silvestribus frequens; flor. Nov.—Mart.; fr. m. Maio crudus.

9. *Gouania Blanchetiana* Miq., Reiss. l. c. 105. — Glaziou: 8311, 8621, 10476. — Fructus (immat.) glaber. — In coll. Lun-

diana adest specim. fructiferum certe huc referendum; racemi ad 13 cm. lg. (a basi ramuli); pedicelli 3—4 mm. lg.; fructus glaberrimi fusi brevissime alati, 4 mm. alti, 5 mm. lati inter margines alarum, alæ ipsæ c. 1 mm. latæ. A forma typica differt foliis fere integris et disco glabro (calvo?). Rio de Janeiro (Morro de Viração, São João de Taburahy) m. Martio fr. maturo, m. Jun. fr. immat.: Lund.

10. *Gouania corylifolia* Radd., Reiss. l. c. 109. — Piratininga, m. Dec. Jan. fl.: Glazieu (5803). In sepibus viæ quæ ad S. Christovão ducit, Aug. fructif.: Lund.

11. *Crumenaria erecta* Reiss. l. c. p. 114. — Lagoa Santa: in campis inprimis lapidosis frequens; post incendia camporum inter primas veris plantas florentes apparet, fl. Sept.—Nov. corollis candidis; fructifera m. Nov. Dec.

Obs. Caules erecti stricti, acute 4-angulati nec ut in *C. erecta* e descriptione Reissekii teretes v. subcompressi, nec ut in *C. choretroide*, valde compressi; ab ultima specie etiam differunt specimina mea foliis sessilibus, ab illa floribus glaberrimis; stylus nunc ut in *C. erecta* inclusus, nunc ut in *C. choretroide* exsertus; medium inter has species quodammodo tenent, et dubito, nunc species hæ bene distinctæ sint.

12. *Reissekia cordifolia* Steud., Reissek l. c. 112. — In vicinia urbis Rio de Janeiro, ex. gr. ad Tijuca, Praia grande, Morro de Viração, Corcovado etc., Jardim botanico in sepibus, virgultis etc. frequens; m. Aprili, Jun. fl. et fr.: W., Glazieu (1109, 2112), Lund.

Gramineæ.

Inprimis a editore ad Lagoa Santa collectæ. In Flora Brasiliensi, vol. II, Parte II (ann. 1871—1877) et in fasc. 79 (ann. 1878), a cl. Doell determinatæ; annotationes hæ ab editore communicatæ.

Tribus I. **Oryzæ.**

1. *Oryza sativa* L., Döll p. 7. — Sub nomine „Arroz“ vulgo ad Lagoa Santa colitur; m. Febr.—Mart. fl. lecta. Ab incol. varietates „branco“ et „vermelho“ distinguuntur.

2. *Pharus glaber* H. B. K., Döll p. 21. — Ad Lagoa Santa in silvis umbrosis frequens; fl. Jan.—Maio.

Tribus II. **Phalarideæ.**

1. *Coix Lacrima* Linné, Döll p. 30. — Ad Lagoa Santa culta et interdum in humidis paludosisque prope habitationes humanas subspontanea; florens Mart. et Jul. Aug. lecta. „Lagrimas da nossa Senhora“ Lagoens.

2. *Zea Maïs* Linné, Döll p. 31. Lagoa Santa: frequenter culta. „Milho“ incol. Varietates plures cognitæ sunt: Milho vermelho, M. branco, M. trigo, M. pipoea.

Tribus III. **Paniceæ.**

1. *Paspalum Gardnerianum* N. ab Es. et var. *oligostachyum* Döll, Döll p. 41. Ad Lagoa Santa in campis; fl. Dec.—Jan.

2. *Paspalum reduncum* N. ab Es., Döll p. 42. Ad Lagoa Santa in pascuis, in solo silvarum cæduarum etc., etiam in campis prope silvas. Flor. Mart. Apr.

3. *Paspalum arenarium* Schrad., Döll p. 46. In arenosis circa Rio de Janeiro frequens; Jun. fl.: Lund.

4. *Paspalum conjugatum* Berg, Döll p. 55. — Ad Lagoa Santa in paludibus, ad rivulos sat frequens; fl. Oct.—Aprili.

5. *Paspalum paniculatum* Linn., Döll p. 56. — Ad Lagoa Santa in silvis et virgultis, in campis „cerrados“, in plantationibus valde frequens. Nov.—Maio fl. — In hortis et in locis humidiusculis umbrosis ad Curvello: Lund.

6. *Paspalum nutans* Lam., Döll p. 59. — Ad Lagoa Santa in silva umbrosa; fl. Febr. Mart.; etiam in campis frequens.

7. *Paspalum pectinatum* N. ab Es., Döll p. 63. — In campis ad Lagoa Santa.

8. *Paspalum dilatatum* Poir., Döll p. 64. — Glazion n. 474, 477. — Var. β , *parviflora*. — Ad Lagoa Santa in paludibus, ad ripas Rio das Velhas etc.; fl. Nov.—Febr. Cæspites 4—6-pedales maximas format.

9. *Paspalum eucomum* N. ab Es., Döll p. 65; var. *pilosior*. Ad Lagoa Santa in campis valde frequens; fl. Mart.—Maio. — In campis ad Curvello: Lund.

10. *Paspalum distichophyllum* H. B. K., Döll p. 65. — Ad Lagoa Santa (ex Fl. Bras.; nunc in herb. mo species hæc non adest).

11. *Paspalum blepharophorum* Roem. et Schult., Döll p. 66. — In alpestribus saxosis montis Serra da Piedade, m. Maio fl. In campis glareosis ad Lagoa Santa frequens; fl. Mart.—Juli.

12. *Paspalum crianthum* N. ab Es., Döll p. 70. — Ad Lagoa Santa in campis valde frequens, imprimis in campis ustis („queimadas“) post incendia apparet et floret; Aug.—Jan.

13. *Paspalum maculosum* Trin., Döll p. 72. — Ad Lagoa Santa in campis, in solo campestri sicco prope lacus ripas frequens; fl. Oct.—Dec.

14. *Paspalum plicatulum* Michaux, Döll p. 76. — Ad Sorocaba et Hytu in campis, Febr. fl.: Lund. — Ad Curvello in hortis et in pascuis: Lund. Ad Lagoa Santa in campis, imprimis cerrados, ad rivulos et in paludibus valde frequens fl. Oct.—Maio. Folia glauco-pruinosa. Caulis 1—3-pedalis.

Ad Lagoa Santa obviæ sunt varietates sequentes:

Var. δ , *oblongum* Döll p. 77; var. θ , *oligostachyum* Döll p. 77 (ad vias frequens); var. η , *intumescens* Döll p. 77 (in lacu juxta ripas et in ipsa aqua crecens); var. ι , *microsperma* Döll p. 78; var. κ , *subpectinata* Döll p. 78.

15. *Paspalum Mandioccanum* Trin., Döll p. 80. — Lagoa Santa: in paludibus ad rivulos, in plantationibus juxta vias, in præruptis viarum et fossis valde frequens; fl. Sept.—Apr.

16. *Paspalum Necsii* Kunth, Döll p. 83. — Ad Lagoa Santa in campis siccis frequens; canescente-viridis; fl. a Sept.

17. *Paspalum laxum* Lam., var. β , *Raddianum* Döll, Döll p. 85. — Ad Lagoa Santa in plantationibus et pascuis artificialibus; fl. Febr.—Mart.

18. *Paspalum coryphæum* Trin., Döll p. 86. — Ad Lagoa Santa in silvis; Dec.—Febr. fl. In monte Serra da Piedade.

19. *Paspalum densum* Poir., var. *ciliatum* Döll, l. c. p. 87. — Ad Lagoa Santa in paludibus virgultosis cæspites 5—7-pedales formans; fl. Dec.—Febr. — „Capim da Colonia“ Lagoens.

20. *Paspalum virgatum* Linné, Döll p. 88. — Ad Lagoa Santa in pratis juxta rivulos, m. Oct. fl.: W. In palude ad Mugy das cruzeas, Nov. fl.: Lund. — Var. γ , *consersum* (Schrud.) Döll p. 89. Lagoa Santa.

21. *Paspalum stellatum* Flügge, Döll p. 92. — In campis ad Lagoa Santa frequens; Mart.—Maio fl.

22. *Paspalum trachycoleon* Steudel, Döll p. 94. — Lagoa Santa: in humidis virgultosis ad plantationes Maydis etc.; etiam in campis frequens. Culmi usque ad 8 ped. longi; fl. Apr.—Jun.

23. *Paspalum commutatum* N. ab Es., Döll p. 97. — Ad Lagoa Santa in lacubus, in aquis 1—3 ped. profundis fluitans; fl. Mart.—Apr.

24. *Paspalum falcatum* N. ab Es., Döll p. 99. — Ad Cachoeira do campo, Febr. flor.: Lund. Ad Lagoa Santa in campis interdum inundatis et in campis juxta ripas lacuum; flor. Jan.

25. *Paspalum capillare* Lam., Döll p. 99. — Ad Lagoa Santa in viis, rudertis, cultis etc. frequens; fl. Febr.—Apr.

26. *Paspalum platycaulon* Poir., Döll p. 101. — Ad Lagoa Santa juxta ripas lacus, ad vias, in plantationibus, prope habitationes etc. valde frequens; fl. Dec.—Febr.

27. *Paspalum furcatum* Flügge, Döll p. 103. — Ad Lagoa Santa in viis, rudertis, cultis etc. valde frequens; fl. Jan.—Mart.

28. *Paspalum scoparium* Flügge, Döll p. 106, et var. β , *vestitum*. Ad Lagoa Santa in campis tam siccioribus quam humidioribus prope ripas lacuum frequens; fl. Dec.—Febr.

29. *Paspalum barbatum* N. ab Es., Döll p. 107. — In silvis ad radices et in alpestribus saxosis montis Serra da Piedade. Ad Lagoa Santa in silvis et fruticetis, in campis „cerrados“ frequens; fl. Jan.—Apr.

30. *Paspalum dissitiflorum* Trin., Döll p. 112. — Ad Lagoa Santa in campis valde frequens; in „queimadas“ cito apparet; etiam in ripis lacus; fl. Jul.—Jan. — In paludibus prov. S. Paulo frequens: Lund.

31. *Paspalum immersum* N. ab Es., Döll p. 113. — Ad Lagoa Santa in pascuis artificialibus, in virgultis et in solo silvarum caesarum sat frequens. Fl. Mart.—Apr.

32. *Paspalum chrysodactylon* Döll, p. 118. — In campis ad Sorocabá, Febr. fl., ad Curvello, Mart. fl. (Lund). Ad Lagoa Santa ubique in campis frequens; Dec.—Mart. fl.

33. *Paspalum chrysoblephare* Döll p. 119. E „Flora Bras.“ ad Lagoa Santa in campis prope lacum (specimina in herb. meo haud adsunt).

34. *Leptocoryphium lanatum* N. ab Es., α , *genuinum* Döll, Döll p. 120. — Ad Taubaté in paludibus (e schedula; culmi et folia tamen in speciminibus meis ignis flagrantis vestigiis notata sunt), Nov. fl.: Lund. Ad Lagoa Santa in ripis paludosis et in paludibus, Jan.—Febr. fl.

35. *Helopus punctatus* Nees ab Es., Döll p. 125. — Ad Lagoa Santa imprimis in plantationibus Maydis; gramen 3–4-pedale; fl. Jan.

36. *Helopus brachystachys* Trin., Döll p. 126. — Lagoa Santa in campis fertilibus, m. Jan. Febr. fl. Ad margines rivuli Riacho fundo, Mart. fl.: Lund.

37. *Panicum filiforme* Linné, Döll p. 129. — Ad Lagoa Santa (o Fl. Bras., in herb. meo nunc specimen non adest).

38. *Panicum sanguinale* Linné, Döll p. 131. — In arenosis maritimis ad Rio de Janeiro, Maio fl., in hortis et pascuis humidis ad Curvello, Mart. fl. Ad Lagoa Santa in silvis juxta vias, in plantationibus, in fruticetis supra rupes calcareas etc. frequens; fl. Dec.—Mart.

39. *Panicum adustum* N. ab Es., Döll p. 135. — Ad Lagoa Santa. β , *pallescens* Döll (in herbario meo). — Lagoa Santa, Dec.—Jan. fl.

40. *Panicum leucophaeum* H.B.K., Döll p. 136. Ad Lagoa Santa in plantationibus („roças“), in ripis fluminis Rio das velhas etc. valde frequens; fl. Aug.—Jan.

41. *Panicum crus galli* Linn., Döll p. 140, var. *sabulicolum*, p. 142. — Ad Lagoa Santa in ripis lacus, in paludibus virgultosis etc. frequens: 5—6-pedale; fl. Nov.—Febr.

42. *Panicum compositum* Linn., Döll p. 146. — Ad Lagoa Santa in silvis ad rupes calcareas frequens; fl. Mart.—Aprili.

Var. β , *firminusculum* Döll p. 147. — Lagoa Santa: in silvis cæsis et plantationibus.

43. *Panicum setarium* Lam., Döll p. 147. — Lagoa Santa: in præruptis juxta vias, in silvarum locis subumbrosis etc. valde frequens, caulibus procumbentibus radicantibus. Flor. Febr.—Mart.

44. *Panicum sulcatum* Aublet, Döll p. 152. — Ad Lagoa Santa in silvis et fruticetis; fl. Mart.—Apr.

45. *Panicum imberbe* Poir., Döll p. 156. Vide Observ. I, p. 158. — Ad Lagoa Santa in campis, in ripis lacus campestris graminosis, in solo lacustri tempore pluvioso inundato etc. valde frequens. Folia supra glaucescentia. — Varietas *longisetum* Döll in campis „cerrados“ non ustis m. Nov. florens lecta. Fl. Dec.—Maio. Ad ripas fluminis Tieté prope S. Paulo, Dec. fl. (Lund). „Rabo de raposo“ Lagoensium.

46. *Panicum penicillatum* Willdenow, Döll p. 160. — Ad Lagoa Santa in campis tam naturalibus quam artificialibus frequens, gramen læte viride, foliis supra glaucescentibus; fl. Jan.—Apr. — „Rabo do raposo“ Lagoensium.

47. *Panicum caudatum* Lam., Döll p. 161. — Rio de Janeiro ad Praia grande, m. Maio fl.: W.

48. *Panicum scabrifolium* N. ab Es., Döll p. 164. — Ad Rio de Janeiro in arenosis frequens, Jul. flor.: Lund. Ad S. Paulo in hortis, Dec. fl.: Lund.

β , *vestitum* Döll. — Ad Lagoa Santa in virgultis silvostribus super rupes calcareas, Jan.—Mart. fl.

49. *Panicum macrostachyum* Döll, var. β , *patens*, l. c. p. 166—67. — Lagoa Santa: in silvis haud frequens, in solo silvæ cæsæ. Caules e. 4—5-pedales. Flor. Febr.

50. *Panicum scmirugosum* N. ab Es., Döll p. 167. — Ad Lagoa Santa: Dec.—Febr. fl.

51. *Panicum sphærocarpum* Salzmann, Döll p. 169. — Ad Lagoa Santa in solo silvæ cæsæ, in pascuis artificialibus sat frequens; fl. Oct.—Febr. Ad Rio de Janeiro, m. Maio fl. „Rabo de raposo“ Lagoens.

52. *Panicum scandens* Trin., Döll p. 171. — Ad Lagoa Santa in plantationibus Maydis, in solo silvarum cæsarum, juxta vias et in hortis valde frequens; fl. Jan.—Apr. — „Rabo de raposo“ Lag.

53. *Panicum loliiforme* Hochst., Döll p. 174. — Ad Lagoa Santa in campis; gramen caule repente radicante inter gramina camporum notabile; fl. Jan.—Febr.

54. *Panicum eriochrysoides* N. ab Es., Döll p. 177. — Ad Lagoa Santa in campis glareosis apricis frequens; post incendia camporum mox apparet et floret. Culmi et folia glaucescentia. Fl. Aug.—Nov.

55. *Panicum repandum* N. ab Es., Döll p. 178. — In campis ad ripas lacus; fructif. Jul. lectum.

56. *Panicum echinoclæna* N. ab Es., Döll p. 179. — Ad Lagoa Santa in campis valde frequens; fl. Dec.—Apr. Ad Curvello; ad Taubaté; „per totam provinciam S. Paulo in campis passim“: Lund.

57. *Panicum thrasyoides* Trin., Döll p. 180. — Ad Lagoa Santa ubique in campis, imprimis in „queimadas“, valde frequens. Fl. Aug.—Febr.

58. *Panicum monostachyum* H. B. K., Döll p. 181. — Ad Lagoa Santa ad vias, in campis frequens; etiam ad paludes. Fl. Sept.—Febr.

59. *Panicum plantagineum* Link, Döll p. 186. — In plantationibus juxta ripas fluminis Rio das Velhas ad Lagoa Santa frequens; late viridis. Fl. Nov.—Jan. „Capim marmelada“ Lagoens.

60. *Panicum Numidianum* Lam., Döll p. 188. — Glazion n. 1167. Sec. Lund (in annotationibus) „Capim de Angola“ dicitur; altitudinem 12 ped. attingit; fl. Aprili.

61. *Panicum pulchellum* Raddi, Döll p. 190. — In silvis prope flumen Parahybuna in via inter Petropolim et Juiz de fora; fl. Junio (W.).

62. *Panicum uncinatum* Raddi, Döll p. 193. — Ad Lagoa Santa in paludosis virgultosis, in silvarum locis apricis humidisque, in præruptis viarum etc.; flor. Dec.—Mart.

63. *Panicum maximum* Jacquin, Döll p. 202. — Ad Lagoa Santa in silvis, fruticetis et pascuis fruticosis; fl. Dec.—Mart. — Ad Rio de Janeiro sec. Lund colitur; 3—8 ped. altum; m. Aprili fructif. In monte Corcovado m. Apr. Maio fl.: W. — In paludosis ad Caxoeira do campo: Lund.

64. *Panicum latifolium* Linné, Döll p. 206. — Ad Lagoa Santa in silvis et virgultis frequens; gramen vulgo 2—12-pedalo ramosum, culmis crassis lignosis; fl. Dec.—Mart.; fruct. Mart.—Maio. — Ad Curvello in silvis (Lund). Ad Rancho do Mango largo prope Petropolim, Jun. fl.: W. In virgultis montanis ad Tijuca prope Rio de Janeiro, Jul. fruct.: Lund. Varietas a cl. Lund in silvis ad S. Carlos, Jan. fl. lecta. In silvis montanis ad Rio de Janeiro ex. gr. ad Corcovado, Jul. fl.: Lund; ibid. ad Praia grande, Maio fr.: W.

65. *Panicum stoloniferum* Poirét, Döll p. 209. — Ad Lagoa Santa juxta ripas rivulorum umbrosas m. Nov.—Dec. fl. (W.). In palude ad Taubaté: Lund.

66. *Panicum pilosum* Sw., Döll p. 210. — Ad Lagoa Santa in silvis, in humidis juxta ripas fluvii Rio das Velhas et aliis in locis humidis paludosis frequens; fl. Nov. Mart. — In silvis ad Curvello: Lund. Prope Petropolim, Maio—Jun. flor. (W.).

Var. δ , *polygonatum* (Schrad.) Döll. — Lagoa Santa.

Var. ε , *latifolium* Döll. — Lagoa Santa in silvarum humidis umbrosis.

67. *Panicum laxum* Sw., Döll p. 212. — Ad Lagoa Santa in paludibus virgultosis et in silvarum marginibus prope ripas rivulorum; flor. Oct.—Febr.

68. *Panicum potamium* Trin., Döll p. 214. — Lagoa Santa: ad margines silvarum et in paludibus frequens; flor. Dec.—Febr.

69. *Panicum Cayennense* Lam., var., Döll p. 219. — Lagoa Santa: in silvis frequens, ubi caules vulgo 2—3-pedales; sed etiam in campis fertioribus valde frequens et in paludibus; flor. Dec.—Apr. — In campis et in locis cultis ad Curvello.

70. *Panicum Maximiliani* Schrad., Döll p. 221. — Ad Lagoa Santa in plantationibus Maydis, in fruticetis silvestribus; fl. Nov.—Febr., fr. m. Mart. Apr.

71. *Panicum rude* N. ab Es., Döll p. 223. — In silvis infra montem Serra da Piedade frequens, Jan. Febr. fl., et ad Lagoa Santa.

72. *Panicum oculiferum* Trin., Döll p. 226. — Ad Lagoa Santa in silva juxta viam (c Fl. Bras., nunc in herb. meo non adest specimen).

73. *Panicum glutinosum* Sw., Döll p. 227. — Lagoa Santa (c Fl. Bras.; specimen nunc in herb. meo non adest).

74. *Panicum discolor* Trin., Döll p. 227. — In marginibus silvarum montis Serra da Piedade. — Ad Lagoa Santa in silvis, in humidiusculis prope margines silvarum sat frequens, m. Nov.—Febr. fl.; gramen pluripedale (ad 8 ped. alt.).

75. *Panicum zizanioides* H. B. K., Döll p. 228. — Ad Lagoa Santa juxta ripas fluvii Rio das Velhas in solo silvæ cæsæ, m. Jan. Febr. fl.

76. *Panicum olyroides* H. B. K., Döll p. 229. — Ad Lagoa Santa in campis, inprimis „cerrados“ dictis valde frequens; fl. Jan.—Maio.

77. *Panicum Myuros* Lam., Döll p. 231. — Ad Lagoa Santa in silva prope ripam laevis; Dec.—Febr. fl.

78. *Panicum vilfoides* Trin., Döll p. 232. — Ad Lagoa Santa in paludibus, juxta ripas laeuum frequens; fl. Nov.—Febr.

79. *Panicum decipiens* Nees, Döll p. 237. — Ad Lagoa Santa in campis humidis juxta ripas laeuum, Oct.—Maio fl.

80. *Panicum caricoides* N. ab Es., Döll p. 239. — Ad Lagoa Santa in pratis; fl. Sept. Oct.

81. *Panicum hians* Elliott, Döll p. 240. — In humidis et pratis ad Lagoa Santa vulgaris; fl. Sept.—Jan.

82. *Panicum Melinis* Trin., Döll p. 241. — Ad Lagoa Santa ubique in solo silvarum cæsarum, in marginibus silvarum inprimis prope habitationes hominum, in hortis et „roças“, in præraptis viarum etc. valde frequens; fl. Maio et Nov. — Multis in locis inter Lagoa Santa et Rio de Janeiro a me observata est species hæc. „Capim gordura v. Capim mollado“ incol.

83. *Panicum macranthum* Trin., Döll p. 243. — Ad Lagoa Santa in campis valde frequens; post incendia camporum cito apparet et flores fert; folia sordide viridia; fl. Jun.—Jan.

84. *Panicum Sciurotis* Trin., Döll p. 250 et variet. β , *molliusculum* Döll. — Ad Lagoa Santa in silvis; fl. Jan.—Febr.

85. *Panicum rugulosum* Trin., Döll p. 258, var. *glabrescens* et var. β , *pubescens* Döll. — Ad Lagoa Santa in silvis, fruticetis, paludibus virgultosis etc. valde frequens; fl. Nov.—Febr.

86. *Panicum cyanescens* N. ab Es., Döll p. 262. — Lagoa Santa in lacubus, in ipsa aqua et in ripis crescens, valde frequens; in paludibus ad Sorocaba et Taubaté: Lund. Ad Serra da Piedade in alpestribus saxosis.

Var. δ , *stenophyllum*. — Lagoa Santa; flor. Nov.—Apr.

87. *Panicum procurrens* N. ab Es., Döll p. 271. — Ad Lagoa Santa in campis tam humidiusculis prope lacus quam sterilioribus argillosis. — In campis ad Curvello, et ad Mugy das Cruzes, ubi valde frequens; Lund. Fl. Nov.—Mart.

88. *Ichnanthus inconstans* Döll, p. 284. — Ad Lagoa Santa; fl. Jan. Febr. In alpestribus saxosis montis Serra da Piedade.

89. *Ichnanthus calvoscens* Döll, var. β , *scabrior* Döll, p. 286. — Ad Lagoa Santa (e Fl. Bras.; in herb. meo nunc non adest specimen).

90. *Ichnanthus bambusiflorus* Döll, p. 288. — Ad Lagoa Santa in silvis hinc illinc, „Capim Andrequecé“ appellatus; fl. Nov.—Febr. Gramen prægrandis, ramosus, culmis multipedalibus (ad 10—12; altis).

91. *Ichnanthus pallens* (Sw.) Döll, l. c. p. 290. — Juiz de fora, Jun. fl.: W. Ad Lagoa Santa in solo silvarum, in plantationibus Maydis etc. valde frequens; flor. Dec.—Aprili. — In silvis ad Curvello: Lund.

92. *Ichnanthus candicans* (N. ab Es.) Döll, var. β , *virscens* Döll, l. c. p. 292, et var. ϵ , *velutinus*. — Ad Lagoa Santa in silvis et in humidis juxta lacus et rivulos frequens; gramen 2—5-pedalis. Flor. Mart.—Maio.

93. *Ichnanthus Ruprechtii* Döll, l. c. p. 293, var. β , *glabratus* Döll. — Ad Lagoa Santa in pascuis virgultosis humidiusculis; folia læte viridia; fl. Sept.—Oct.

94. *Ichnanthus Minarum* Döll, l. c. p. 294. — Ad Lagoa Santa in fruticetis et silvis, inprimis super rupes calcareas sitis; fl. Dec.—Mart.

95. *Tylothrasya petrosa* Döll, l. c. p. 296. — Ad Lagoa Santa in campis; fl. Febr. Mart.

96. *Arundinella Brasiliensis* Raddi, Döll p. 298. — In campis inundatis ad Curvello et ad Lagoa Santa (e Fl. Bras., in herb. meo nunc non adest specimen).

97. *Arundinella Martinicensis* Trin., Döll p. 299. — Ad Lagoa Santa in paludosis virgultosis; fl. Sept.—Oct.

98. *Cenchrus echinatus* Linné, Döll p. 310. — Ad Lagoa Santa in cultis, in campis prope habitationes humanas etc. frequens; fl. Oct.—Jan. Glaziov: 1233.

99. *Cenchrus tribuloides* Linné, Döll p. 311. — Botafogo ad vias, Maio fructif.: W.

100. *Olyra latifolia* Linné, Döll p. 316. — Ad Lagoa Santa in silvis et virgultis sicciusculis super rupes calcareas, in silvis et pascuis frequens; culmis pluripedalibus ramosis. Ad Juiz de fora, Jun. fl.

Var. β , *pubescens* (Raddi) Döll. — In monte Corcovado, Maio fl. Ad Lagoa Santa; fl. Dec.—Febr.; fructif. m. Febr.

101. *Olyra cordifolia* Willdenow, Döll p. 317. — Ad Lagoa Santa

in silvis frequens, 3—4-pedalis; fl. Oct.—Jan. — „Capim tapeirada(?)“ Lagoens.

102. *Olyra ciliatifolia* Raddi, Döll p. 321. — Ad Lagoa Santa in silvarum locis humidiusculis umbrosis frequens; bipedalis; fl. Dec.—Jan.

103. *Olyra micrantha* H. B. K., Döll p. 323. — Ad S. Carlos in silvis, Jan. fl.: Lund. Ad Lagoa Santa in silvis, culmi erecti, haud ramosi, ad decem ped. alti; fl. Oct.—Febr. — In monte Tijuca, Jul. fl.: Lund. „Creseium“ Lagoens.

104. *Olyra paucifolia* Sw., Döll 327. Ad Lagoa Santa, Dec. fl. (sec. Fl. Bras.; in herb. meo nunc non adest specimen).

105. *Olyrae* sp. alia ad Lagoa Santa in solo silvæ lecta ob flores fem. deficientes haud certe determinanda.

106. *Manisuris granularis* Sw., Döll p. 330. — Ad Lagoa Santa in pascuis artificialibus inter *Panicum Melinis* frequens, in „roças“, solo silvarum caesarum etc; culmi 2—4-pedales; flor. Jan.—Mart.

(Species sequentes in Floræ Brasiliensis fasc. 79, an. 1878, enumeratæ sunt.)

Trib. IV. Stipaceæ.

1. *Aristida pallens* Cavan., Döll p. 13. — Ad Taubaté hinc illinc maxima copia; Oct. fl.: Lund.

2. *Aristida tineta* Trin. et Rupr., Döll p. 17. — Ad Lagoa Santa in campis cerrados valde frequens, fl. Jan.—Mart.

3. *Aristida recurvata* H. B. K., Döll p. 18. — Ad Lagoa Santa in campis frequens; fl. Febr.—Apr.

4. *Aristida Sanctæ Luziæ* Trin., Döll p. 20. — Ad Lagoa Santa in præruptis viarum, in fossis argillosis etc. frequens. Fl. Jun.—Nov.

Trib. V. Agrostideæ.

1. *Vilfa acnea* Trin., Döll p. 33. Ad Lagoa Santa in campis valde frequens, imprimis in campis ustis post incendia cito apparens et florens; fl. Sept.—Nov.

2. *Vilfa tenacissima* H. B. K., Döll p. 36. — Ad Lagoa Santa juxta vias, in plantationibus etc.; fl. Mart.—Apr.

3. *Vilfa rupestris* Trin., Döll p. 36. — Prope cacumen montis Serra da Piedade in altit. c. 6000 ped.; m. Jan. Febr. florens.

4. *Periclema Brasilianum* Trin., Döll p. 42. — Ad Lagoa Santa in fruticetis apricis super rupes calcareas sitis; fl. Febr.—Apr.

Trib. VI. Arundinaceæ.

1. *Arundo Donax* L., Döll p. 47. — Ad Lagoa Santa in hortis; „Canno do reino“ appellatur.

2. *Gynerium saccharoides* H. B. K., Döll p. 50. — Ad Lagoa Santa in ripis fluminis Rio das Velhas; gramen giganteum multipedale.

Trib. VIII. **Chlorideæ.**

1. *Chloris radiata* Swartz, Döll p. 63. — Ad Lagoa Santa in hortis, plantationibus, ad vias etc. frequens; fl. Dec.—Apr. — In hortis ad Curvello: Lund. — „Flor de gramma“ Lagoens; „Pé de galinha“ ad Curvello ex Lund.

2. *Chloris polydactyla* Sw., Döll p. 67. — Ad Lagoa Santa in campis fertilioribus; fl. Jan.—Febr. „Pé de galinha“ incol.

3. *Chloris distichophylla* Lag., Döll p. 70. — In pratis humidiusculis ad Hytú, Febr. fl.: Lund.

4. *Ctenium cirrosum* Kth., Döll p. 72. — Ad Lagoa Santa in campis frequens; fl. (Nov.—)Mart.—Apr. — In campis ad Curvello: Lund.

5. *Ctenium Chapadense* Döll, p. 73. — Ad Lagoa Santa in campis „cerrados“ frequens; fl. Febr.—Apr.

6. *Microchloa setacea* R. Br., Döll p. 75. — Ad Lagoa Santa in viis, ad habitationes humanas etc. frequens; fl. Jan.—Febr. — Ad cataractem fluvii Tioté prope Hytú: Lund.

7. *Gymnopogon rigidus* Döll, l. c. p. 80. — Ad Lagoa Santa, m. Febr. fl.; in campis.

8. *Gymnopogon laevis* Nees, varietas; Döll p. 80. — Ad Lagoa Santa in campis; flor. Mart.—Apr.

9. *Dactyloctenium mucronatum* Willd., Döll p. 87. — Glaziou no. 1245. — In via ad Engenho velho prope Rio de Janciro, Maio—Jul. fl.: Lund.

10. *Eleusine indica* Gärtn., Döll p. 86. — Ad Lagoa Santa ubique in viis, ruderalis, cultis etc. frequentissima; fl. Nov.—Mart. — Ubique circa Rio de Janciro frequens; in hortis ad Curvello: Lund. — „Pé de galinha“ Lagoens.

11. *Leptochloa Domingensis* Trin., Döll p. 92. — Ad Lagoa Santa in plantationibus Maydis, in ripis fluminis Rio das Velhas, in silvis etc.; fl. Nov.—Apr.

Trib. IX. **Avenaceæ.**

1. *Avena orientalis* Schreber. — Ad Lagoa Santa in horto Lundii observata; semina verisimiliter casu ex Europa introducta; fl. Sept.—

2. *Tristachya chrysothrix* Nees ab Es., Döll p. 105. — In campis ad Hytú maxima copia; Febr. fl.: Lund.

3. *Tristachya leiostachya* Nees ab Es., Döll p. 106. — Ad Lagoa Santa in campis fertilioribus („cerrados“), frequens; vulgo 4—5-pedalis; fl. Dec.—Jan. — In campis S. Pauli Maio—Jul. fl.: Lund.

Trib. X. **Festuceæ.**

1. *Eragrostis lugens* Nees ab Es., Döll p. 140; var. β , *glabrescens*. — Ad Lagoa Santa in campis, in solo siccio ad ripas lacus; fl. Nov.—Febr. In campis paludosis ad Taubaté, Sorocaba et Mugy ubi magna copia; in locis cultis ad Curvello: Lund.

2. *Eragrostis articulata* Nees ab Es., Döll p. 141. — Ad Curvello, ad vias; ad Lagoa Santa in campis, cultis; fl. Jan.—Mart.

3. *Eragrostis seminuda* Trin., Döll p. 142. — In campis ad Lagoa Santa (sec. Fl. Bras. nunc in herb. meo non adest specimen).

4. *Eragrostis reptans* Nees ab Es., Döll p. 148. — Ad Lagoa Santa in pascuorum locis humidiusculis, in ripis lacuum graminosis, ad vias, in præruptis et fossis etc. valde frequens; fl. ab Oct. In solo lacus exsiccat in silva prope facenda de Santa Cruz (ad Rio de Janeiro): Lund.

5. *Eragrostis rufescens* Schult., Döll p. 151. — Ad Lagoa Santa in solo secco ad ripas lacuum, in campis „cerrados“ valde frequens; fl. Nov. —Mart. — In campis et cultis ad Curvello.

6. *Eragrostis Vahlîi* Nees ab Es., Döll p. 154. — Ad Lagoa Santa in plantationibus Maydis („roças“), in hortis, ad vias frequens. Flor. Dec. —Febr., Maio, Jun.

7. *Eragrostis ciliaris* Link, Döll p. 155. — In arenosis circa Rio de Janeiro frequens (Lund).

Hordeum vulgare Linné; sub nomine „Cevada“ ad Lagoa Santa interdum culta.

Sorghum sp. (sub nomino „Milho do Angola“) ad Lagoa Santa colitur, haud autem coluntur *Triticum vulgare* et *Secale cereale*.

E sectionibus *Bambusearum*, *Rottboelliacearum* et *Andropogonearum* mihi adsunt species c. 30 quæ ad floram Lagoensem pertinent, sed adhuc haud determinatæ (*Chusquea*, *Bambusa*, *Rottboellia*, *Andropogon*, *Eriochrysis Cayennensis* Beauvois (quæ species in paludibus frequentissima est) et aliæ, inter quas gramen ab incolis „Sapé“ appellatum). Huc pertinent gramina maxima incolis sub variis nominibus nota, ex. gr. Taquara, Taquaruçú, Tabocca, Taquarilha, Canna brava etc. His speciebus additis numerus graminum circa Lagoa Santa crescentium circa 170, probabiliter autem altior est, quia species plures sine dubio a me haud observatæ sunt.

Gramina pluria, nomino incolis cognita, sterilia solum mihi adsunt, ex. gr. Capim puba.

Tabularum explicatio.

Tab. IV.

Tuccarum Warmingianum Engl.

1. Tuber, cataphylla et folii petiolus, c. $\frac{1}{3}$ magnitudinis naturalis.
2. Folii lamina $\frac{1}{8}$ magnitudinis naturalis.
3. Spadix, $\frac{2}{3}$ magnitudinis naturalis, *a* inflorescentia feminea, *b* inflorescentia mascula.
4. Diagramma floris feminei.

5. Flor femineus, staminodiis 4 remotis, magnitudine naturali.
6. Gynoeceum longitudinaliter sectum ($\frac{2}{1}$).
7. Ovulum ($\frac{8}{1}$).
8. Flor masculus, e regione infima inflorescentiae masculae, staminibus 7 liberis, magnitudine naturali.
9. 10. Sectiones transversales florum masculorum.
11. Flos masculus, e regione media inflorescentiae masculae, staminibus synandrium formantibus, magnitudine naturali.
12. Synandrii sectio transversalis ($\frac{3}{1}$).
Analyses delin. A. Engler.

Tab. V.

1. *Ilex Lundii* Warmg., magn. nat.
2. Ejusdem fructus a basi visus; magn. auct.
3. *Ilex Lagoensis* Warmg., magn. nat.
4. Ejusdem fructus; magn. auctus.

Tab. VI.

- 1—4. *Maytenus Lagoensis* Warming.
2. Flores magn. auct.
3. Ovarium et discus long. sect.
4. Fructus maturus, magn. nat.
5. *Maytenus gonoclados* var. *Glaziovii* Warming.
6. *Ilex Glaziovii* Warm. magn. nat.
7. Ejusdem fructus (apex).
8. Idem a basi visus.

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

Symbolæ ad floram Brasiliæ centralis cognoscendam.

Edit. *Eug. Warming.*

Particula XXVII.

Annotationes et Supplementum ad *Commelynaceas*, auct. C. B. Clarke.
Valerianaceæ, auct. Krok. — Annotationes biologicae, auct. Warming
(*Palmæ*, *Cucurbitaceæ*, *Conneraceæ*, *Ampelideæ*, *Tropaeolaceæ*, *Trigo-*
niaceæ, *Mimosaceæ*, *Casalpiniaceæ*, *Hederaceæ*, *Umbelliferae*, *Violaceæ*,
Sauragesiaceæ, *Bixaceæ*, *Droseraceæ*, *Crassulaceæ*, *Erythroxylaceæ*,
Hypericeæ, *Nymphaeaceæ*). — Plantæ Glaziovianæ (*Juncaceæ*, *Alis-*
maceæ, *Cyperaceæ*, *Algae*).

Annotationes ad *Commelynaceas*

in his Symbolis (part. XIII, Videnskab. Meddel. 1872) a beato
Seubert determinatas,

auctore C. B. Clarke.

(Cfr. Monograph. Phanerogamarum ell. A. et C. De Candolle, vol. III;
Commelinaceæ, auct. Clarke).

Dichorisandra thyrsiflora Mikan; Clarke p. 278. — Glaziou
(9328).

Dichorisandra affinis Mart., Seub. 121 = *Dichorisandra*
Aubletiana Roem. & Schult. *δ. affinis* (Mart.), Clarke 274.

Dichorisandra affinis Mart., apud Seub. l. c. etiam = *Dicho-*
risandra villosula Mart., Clarke p. 276. — Hue: var. *Tejuensis*
(sp. Mart.); Glaziou no. 9329.

Dichorisandra intermedia Mart., Seub. 122 = *Dichorisandra*
Aubletiana Roem. & Sch. *γ, intermedia* (Mart.), Clarke p. 274.

Dichorisandra penduliflora Kth., Clarke l. c. 283. — Stamina 5.
Lagoa Santa, in fruticetis etc. Febr. Mart. fl.

Dichorisandra sp. nov.?, *Dichorisandræ hirtellæ* Mart. affinis?
Glaziou no. 13285. — Stamina constanter 5.

Dithyrocarpus glandulosus Seub., l. c. 123, = *Floseopa glabrata* Hassk., Clarke p. 269.

var. β , *hirsuta* (sp. Hassk.). — Glaziou (11636).

Bausehia bracteolata (Seub.), l. c. 124 = *Aneilema ovato-oblongum* (Beauv.), Clarke p. 226.

Aneilema Brasiliense C. B. Clarke in DC. Monogr. III, 225, e sententiâ cl. Benthani est reverâ *Aneilema*, sed non = *Aneilema bracteolatum* Mart.; cfr. Seub. l. c. 123—24. — Glaziou (12253).

Commelina agraria Kth. apud Seub. p. 124, = *Commelina nudiflora* Linn., Clarke p. 144.

Forma „glabra“ (sp. G. F. W. Meyer). — Glaziou (13288).

Commelina elegans H. B. Kth. apud Seub. p. 125, = *Commelina virginica* Linn., var. β , *villosa*, Clarke p. 182. — Glaziou no. 9005.

Commelina Pohliana Seub. p. 125 = *Commelina erecta* Linn., Clarke p. 181.

Commelina scabrata Seub., verosim. ad *Phæospherion* ducenda;
Phæospherion persicariæfolium C. B. Clarke, var. *scabratum*, Clarke p. 137.

Commelina parviflora apud Seub. l. c. 125, vix est sp. Lin-
kiana, sed aut sp. nova, aut *Commelina nudiflora* Linn. var. *villosa*.
Capsula cum seminibus omnino *Commelinæ nudifloræ*, a qua differt
solummodo pilis. *Commelina Jamesoni* C. B. Clarke (primo ad aspectu
huic plantæ similis) differt corolla majore, calycis duobus segmentis
alte coalitis; seminibus foveolatis nec reticulatis.

Commelina hirtella Vahl, Clarke p. 162. — In prov. Rio de
Janeiro: Lund.

Commelina platyphylla Klotzsch, Clarke p. 177. — Glaziou
no. 10109.

Tinantia fugax Scheidw., Clarke l. c. 285. — Ad Lagoa
Santa in silvis; herba annua. Floret per Jan. Febr. et Jul. (W.).
Regnell I, no. 446.

Var. *erecta* (Drummond), Clarke l. c. 286. — Glazieu (13289).

Tradescantia effusa Mart. apud Seub. p. 125, = *Tradescantia geniculata* Jacq., Clarke p. 300. — Glazieu (13287).

Tradescantia diuretica Mart. apud Seub. 125, = *Tradescantia elongata* G. F. W. Meyer, β , *diuretica* (sp. Mart.), Clarke l. c. 303. — *Trepoeirava* Lagoens.

Tradescantia Gaudichaudiana Kth., Seub. 126, = *Tradescantia elongata* G. F. W. Meyer; Clarke p. 303.

Tradescantia elongata, var. β , *diuretica* C. B. Clarke (sp. Mart.) = *Tradescantia mollis* sp. Kunth. Ad Lagoa Santa, Dec. Jan. flor.

Tradescantia Sellowiana Kth., Seub. 126, = *Tradescantia elongata* G. F. W. Meyer; Clarke p. 303.

Tradescantia Warmingiana Seub. l. c. 126 est species bene distincta, nec forma *Tradescantie elongatae* (cfr. Clarke p. 303), — staminibus fertilibus 6, nempe 3 filamentis elongatis apice a pilis moniliformibus barbatis neque medio neque apice dilatatis, antherarum loculis a connectivo arcuato longe disjunctis; 3 filamentis brevibus nudis antherarum loculis oblongis parallelis approximatis.

Differt ab omnibus *Descantariis* connectivo apice longe arcuato.

Species in serie juxta *Tradescantiam elongatam* ordinanda.

Tradescantia fuseata Lodd., Seub. 127, = *Pyrrheimia Lodigesii* Hassk., Clarke p. 272.

Tradescantia ambigua Mart., Clarke p. 292. — Glazieu no. 13286.

Commelynaceae collectionis Glaziovianæ no. 10110 forsitan gen. nov.(?); flos unicus mancus solummodo adest.

Valerianaceæ.

Exposuit Th. O. B. N. Krok, Holmiensis.

1. *Valeriana Candolleana* Gardn. in Hook. Lond. Journ. of Bot. 4 (1845) p. 112 (scandens). — Ad Lagoa Santa m. Jul.

florens ac deflorata (W.). — Obs. Specimina a *Valeriana Candolleana* Gardneri differunt foliis petiolisque minoribus itidemque akeniis antice posticeque pilosiusculis.

2. *Valeriana scandens* (L. sp. pl. ed. 2) Kunth, nov. gen. et sp. pl. 3, p. 333. — Ad Lagoa Santa in fruticetis ad rivulos etc. scandens, m. Jul.—Sept. flor. et fructif. Corolla flavescentes (W.). — Obs. *Valeriana scandens* L. collectiva videtur. Folia caulina sæpissime quidem trisecta in eodem specimine variant præsertim superiora segmentis lateralibus, uno alterove evanidis bisecta, imo indivisa. Akenia in spec. lectis antice posticeque pilosiuscula.

Palmae.

Determ. A. Drude in Mart. Flora Bras. fasc. 86 (vol. III, 2).

1. *Cocos flexuosa* Mart., Drude l. c. 413. — „Lieuri do campo“ Lagoens. — In campis „cerrados“ circa Lagoa Santa frequens, vulgo 5—7-pedalis, sæpius aggregatim crescens. Inflorescentiæ odoratæ. Flor. Dec.—Febr. M. Aug. Sept. fructifera (W.). — In campis Araraquara m. Maio fructif. (Lund).

2. *Cocos coronata* Mart., Drude l. c. 417. — „Lieuri“ v. „Alicuri“ Lagoens. — Ad Lagoa Santa frequentissime plantata. Floret Oct.—Aprili. Fructus maturescunt Aug.—Oct.

3. *Cocos oleracea* Mart., Drude l. c. 416. — „Guariroba“, „Coqueiro amargoso“, „Palmito amargoso“ Lagoens. — In silvis circa Lagoa Santa rarissima, a me ipso nunquam reperta; specimen unicum quod vidi plantatum, sed juvenile ex silvis allatum erat; florebat Dec.—Aprili.

4. *Cocos leiospatha* Barb. Rod. var. *angustifolia* Dr., Drude l. c. 423. — Vide figuram nostram. — In campis „cerrados“ ad Lagoa Santa hinc illinc; item in campis ad Caxeirinha, Contagem etc. Caudex vulgo 1—1½-ped. altus, semel 4-pedalis visus. Frons glaucescens. Floret Aprili—Aug., Oct. Petala purpurascens. Rachis spadiceis glauco-pruinosa.

5. *Acrocomia sclerocarpa* Mart., Drude l. c. 390. — „Maca-uba“, „Coco d'espinho“ Lagoens. — Ad Lagoa Santa, Caxeirinha, Contagem etc., frequentissime ad habitationes humanas culta, etiamque spontanea.

6. *Gconoma Schottiana* Mart. et var. *palustris*, Drude l. c. 492. — „Palmito“, „Coqueirinho“ Lagoens. — Circa Lagoa Santa in paludibus virgultosis sat frequens, 4—6-pedalis, in silvarum locis humidis umbrosis altior (ad 12 ped. alta). Flor. m. Sept.—Martio. — In silvis

Cocos leiospatha Bab. Rod. (Warming ad naturam del.).

circa radices montis Sorra da Piedade valde frequens, Jan. Febr. florens visa. Fructus ruber.

7. *Gecomæ* sp., affin. *Gecomæ eleganti* var. *robustæ*, in silvis ad Lagoa Santa, sterilis solum lecta.

8. *Attalea* sp. — „Indaja“ Lag. — Culta.

[*Carhuvorica chelidoneura* DC., Drude l. c. 238: „quantum ex foliis recognosci potest“. — Lagoa Santa: in herb. meo folium tantum adest. sine annotationibus; nunquam flores vidi. Dubium mihi videtur. — F. W.]

Cucurbitaceæ.

Determ. A. Cogniaux in Flora Bras. Martii, fasc. 78. — [Cfr. De Cand. Monogr. Phanerogam. vol. III.]

1. *Luffa ægyptiaca* Mill., Cogn. l. c. 10. — Ad Lagoa Santa sub nomine „Buja“ v. „Bucha dos Paulistas“ culta. Flor. Nov.—Febr.

2. *Momordica Charantia* L., Cogn. l. c. 14. — Ad Lagoa Santa ubique in hortis et plantationibus Maydis, juxta sepes etc. propo habitationes humanas valde frequens. Flor. Jan., Febr., Maio, Jun. etc. — „Herva de São Caetano“ Lagoens.

3. *Cucumis Anguria* L., Cogn. l. c. 16. — Ad Lagoa Santa culta. Flor. Febr. Mart. — „Maxiche“ incol.

4. *Cucumis sativus* L., Cogn. l. c. 17. — Ad Lagoa Santa culta. „Pepino“ incol. Varietates duæ ab incolis distinguuntur, silicet „grande“ fructibus ad pedem longis, etiam „da colonia“ appellata, et „pequeno“.

5. *Citrullus colocynthis* Schrad. — Ad Lagoa Santa in horto visa. Jan. Febr. fructif.

6. *Citrullus vulgaris* Schrad., Cogn. l. c. 19. — Ad Lagoa Santa in varietatibus pluribus culta. Fructus maturus visus m. Jan.—Mart. — „Melancia“ et „Maxiche“ incol.

7. *Lagenaria vulgaris* Ser., Cogn. l. c. 7. — Ad Lagoa Santa culta, m. Maio—Aug. fructif. — „Cabaçeiro“ et „Abobora d'agua“ Lag.

8. *Cucurbita maxima* Duch., Cogn. 20. — Ad Lagoa Santa culta. — „Abobora Muranga“ Lag.

9. *Cucurbita Pepo* L., Cogn. 21. — Ad Lagoa Santa culta. — „Abobora“ Lag., cum „varietatibus“ pluribus, ex. gr. „de porco“, „Coração de boi“, etc.

10. *Cucurbita moschata* Duch., Cogn. l. c. 21. — Ad Lagoa Santa in horto Lundiano culta.

11. *Melancium campestre* Naud., β , *grandiflora*, Cogn. 23. — Ad Lagoa Santa in campis „cerrados“ frequens, inter gramina et frutices campestres prostratum, caulibus interdum ad 3 met. et ultra longis, radicantibus, m. Octob. e tuberc. subterraneo protrusis. Flores flavicantivirides. Flor. Nov.—Mart. — Bacca sec. cl. Lund edulis, magnitudine fere fructus parvi *Citri Limonum*, sed forma globoso-ovoidea. — „Melancia do campo“ Lagoens.

12. *Melothria Cucumis* Vell., Cogn. 25. — Ad Lagoa Santa.

13. *Melothria Warmingii* Cogn., l. c. 27. — Ad Lagoa Santa in silvis et virgultis frequens. Floret Oct.—Febr. — Bacca virescens, albo-maculata.

14. *Melothria Fluminensis* Gardn., Cogn. 27. — Rio de Janeiro: in silvis, Oct. fl.: Lund. — Ad Lagoa Santa in silvis; herba nana, pro parte radicans prostrata. Flor. Jan.—Mart.

15. *Wilbrandia hibiscoides* Manso, Cogn. 31, et var. β , *angustiloba* Cogn. et δ , *latiloba* Cogn. — Ad Lagoa Santa in silvis, caulibus alte scandentibus. Flor. Oct.—Febr.

16. *Anguria Warmingiana* Cogn. l. c. 43. — Ad Lagoa Santa in silvis; caulis glauco-pruinosis; flor. Oct. Nov.

17. *Gurania spinulosa* Cogn. l. c. 53. — Ad Lagoa Santa in silvis et virgultis; Nov. flor.

18. *Gurania pseudospinulosa* Cogn. l. c. 57. — Ad Lagoa Santa in silvis, ubi alte scandit; haud frequens; caules crassiusculi. Floret Nov.—Jan., floribus sordide miniatis. Bacca oblonga, utrinque obtusa, 2–3-pollicaris, glaberrima, glaucescenti-pruinosa, albo-punctulata. — „Abobora do mato“ Lagoens.

19. *Ceratosanthes tomentosa* Cogn. et var. *secunda* Cogn. l. c. 66. — Ad Lagoa Santa in fruticetis et campis fertilioribus, corolla alba elegans. Flor. Aug.—Nov. Fructif. Nov.

20. *Ceratosanthes Warmingii* Cogn. l. c. 67. — Ad Lagoa Santa in virgultis, ad sepes etc. scandens, sat frequens; etiam in campis „cerrados“ prope silvas occurrit. Flor. Oct.—Nov.

21. *Ceratosanthes Hilariana* Cogn. l. c. 67. — Ad Lagoa Santa haud frequens; in silvis. Mart. fructif.

22. *Cayuponia pedata* Cogn. 80. — Ad Serra da Piedade in silvis alte scandens, m. Jan. Febr. fructifera.

23. *Trianosperma Tayuya* Mart., Cogn. 85. — Ad Lagoa Santa in silvis et virgultis frequens, alte scandens et opulentissime ramificata,

caulibus m. Julio flaccidis et cum fructibus maturis onustis. Flor. Dec.—Mart., Maio, Jun. Corolla albo-virens, viridi-striata. Fructif. m. Apr. Maio usque in Jul. Bacca zinnabarina.

24. *Trianosperma floribunda* Cogn. l. c. 88. — Ad Lagoa Santa in silvis et virgultis sat frequens: caulis ad instar *Bryoniae dioicae* ramosissimus, alte scandens. Flor. Jun. Jul., corolla albicante.

25. *Trianosperma gracillima* Cogn. l. c. 91. — Ad Lagoa Santa in silvis et fruticetis sat frequens, herba gracilis. Flor. Dec.—Julio; corolla basi albida, in parte superiore flavicante.

26. *Perianthopodus Espelina* Manso, Cogn. 95. — Ad Lagoa Santa in campis „cerrados“ frequens; caules herbacei inter gramina scandentes v. subprostrati. Flor. Oct.—Dec.; corolla flavo-viridis. Fructif. Jan.—Aprili: bacca ellipsoideo-oblonga, aurantiaca, magnitudine fructus *Coffeae arabicae*. — In campis ad Sorocaba, Mugy et Taubaté, m. Nov. Dec. fl., Febr. fructif.: Lund.

27. *Cyclanthera elegans* Cogn. l. c. 102, var. β , *obtusiloba* Cogn.; γ , *grandifolia* Cogn.; δ , *Warmingii* Cogn. — Omnes ad Lagoa Santa in silvis lectae, haud frequentes; imprimis in silvulis ad rupos calcareas obviae. Herba elegans, caulibus gracillimis. Flor. et fructif. Mart. Aprili lecta.

28. *Sieyos Warmingii* Cogn. l. c. 108. — Lagoa Santa in silvis. Flor. Jan.—Aprili.

29. *Sechium edule* Sw., Cogn. 111. — In plantationibus Maydis et in hortis ad Lagoa Santa sub nomine „Xuchu“ colitur; fructus coquitur et cum carne editur. Flor. Mart. Apr. Fructif. Jan. vidi.

30. *Fevillea trilobata* Linn., Cogn. 117. — Ad Mango largo prope Petropolis, m. Maio, Jun. fl.: W. — Ad Lagoa Santa in silvis haud frequens, alte scandens et interdum maxima ramorum copia arborum coronas connectans. Flor. Dec. Jan., Aug. Sept. — In sopibus ad Copacabana prope Rio Janeiro, Maio fl.: Lund.

Connaraceae.

Determ. J. G. Baker, in Fl. Bras. fasc. 54 (vol. XIV, 2).

1. *Rourea induta* Planch., Baker l. c. 178. — „Cabello de negro com folha miuda“ Lagoens. — Ad Lagoa Santa frutex campestris 1—2—4-pedalis, valde frequens. M. Sept. Oct., iterumque sed rariter m. Dec., frondescencia observatur foliis vetustioribus saepius nondum dejectis. Floret Sept.—Nov.; petala alba. Capsula m. Jan. Febr. matura sordide miniacea v. miniaeco-purpurea; embryo viridis. — In campis ad Capella nova: W. — Inter Paracatú et Catalão valde frequens: Lund.

2. *Rourea Martiana* Baker l. c. 178. — Ad Lagoa Santa in silvis imprimis juxta margines et in fruticetis humidiusculis, juxta rivulos sat frequens; frutex 3—6-pedalis, ramis elongatis interdum scandens. Folia

novella, vetustioribus annum natis persistentibus, dilute viridia m. Aug. simul cum floribus evolvuntur. Flor. Aug. Sept., corolla pallida vire-scenti-alba. Capsula m. Nov.—Jan. matura, valvis iminiaceo-purpureis, somine unico nigerrimo lucido, luteo-arillato.

3. *Connarus cymosus* Planch., var. β , *angustifolius*, Baker l. c. 190. — Ad Lagoa Santa in silvis arbor rara, m. Aprili fructifera lecta.

4. *Connarus suberosus* Planch., l. c. 191. — „Cabello de negro“ Lagoens, rarius et false: „Arariba do campo“ et „Pao ferro“. — Ad Lagoa Santa in campis, imprimis „cerrados“ arbor frequentissima, vulgo 5—20 ped. alta, rarius frutex 2—3-pedalis et fertilis tamen; cortex crassus suberosus ochraceus, valde longitudinaliter ramosus. — M. Jul.—Sept. folia facillime delabuntur, eodemque tempore usque in Oct. frondescentia observatur; folia novella tomento densissimo ferrugineo teeta. Flor. Jul.—Nov., imprimis Aug. Sept. Corolla flavicanti-viridis. Fructus maturescit m. Jan. Febr. — [Folia ad nigrum tingendum inserviunt].

Ampelideæ.

Determ. J. G. Baker in Martii Fl. Bras. vol. XIV, 2 (fasc. 54).

1. *Vitis campestris* Baker l. c. 200. — Ad Lagoa Santa in campis „cerrados“ sat frequens, caulibus herbaceis crectis. Floret Nov. Dec.: petala flavescentia. Baccæ nigrae, m. Mart. maturæ.

2. *Vitis Warmingii* Baker l. c. 201. — Ad Lagoa Santa in campis „cerrados“ frequens, caulibus erectis herbaceis haud cinnhis præditis. Flor. Dec. Jan.

3. *Vitis sicyoides* Baker l. c. 202, var. β , *ovata* Baker. — Ad Lagoa Santa in fruticetis et marginibus silvarum, suffrutex scandens, interdum sat altus fere „eipó“. Floret Oct.—Jan.; petala flavescenti-viridia. Baccæ globosæ nigrae, m. Mart. Aprili maturæ.

Var. γ , *tamoides* Baker l. c. — Ad Lagoa Santa in silvis, scandens caule lignoso sat crasso.

4. *Vitis Selloana* Baker l. c. 204. — Ad Lagoa Santa in silvis rara, caulibus gracilibus scandentibus; m. Febr. florens lecta.

5. *Vitis sessilifolia* Baker l. c. 205. — Ad Lagoa Santa in silvis et fruticetis. Inflorescentiarum rachidos et flores plus minus coccinei; flor. Nov. Dec., fructif. Jan. Febr.

6. *Vitis suberceta* Baker l. c. 206. — Lagoa Santa: in fruticetis et marginibus silvarum. Flor. Nov. Dec. Rachides inflorescentiarum sordide purpurascens. Petala flavicanti-rubra, apice fere scarlatina.

7. *Vitis subrhomboides* Baker l. c. 208. — Lagoa Santa: in silvis rara. Caulces juniores sordide purpurascens-pilosi, acute sed inæqualiter 5-angulati. Flores virescenti-albi. Floret Nov.—Jan.

8. *Vitis sulcicaulis* Baker l. c. 208. — Ad Lagoa Santa in silvis scandens, caulibus crassis ægre lignosis. Flores majusculi. Baccæ nigrae m. Mart. maturæ.

9. *Vitis salutaris* Baker l. c. 211. — Ad Lagoa Santa in campis „cerrados“ frequens, radice et rhizomate crassis tuberosis, caulibus herbaeis scandentibus m. Sept. super solum campestre apparentibus. Floret Nov.—Jan.: petala flavescenti-rubra v. subcoecinea. M. Febr. fructifera lecta.

10. *Vitis scabriuscula* Baker l. c. 213. — Ad Lagoa Santa in campis „cerrados“, imprimis juxta margines silvarum. Floret Oct.—Jan.: petala alba.

11. *Vitis Simsiana* (Roem. et Schult.) Baker, var. β , *pubescens* Baker l. c. 214. — In silvis ad Lagoa Santa sat frequens. Floret Nov.—Jan. petala viridia, apice rubentia. Baccæ m. Mart. maturescunt, nigræ, depressoglobosæ.

12. *Vitis vinifera* L. („Uva“ incol.) ad Lagoa Santa haud colitur: dicitur baccas parvas et acidas evadere, et tam m. Dec. Jan. (tempore pluviorum) quam m. Jun. (tempore frigido) maturescere.

Tropæolaceæ.

Determ. P. Rohrbach in Martii Flora Bras. fasc. 56 (vol. XIV, 2).

1. *Tropæolum Warmingianum* Rohrb. — Ad Lagoa Santa in silvis ad rupes calcareas; m. Aprili florens.

2. *Tropæolum majus* L. a Lagoonsibus interdum sub nomine „Cochlearia“ colitur.

Trigoniaceæ.

Determ. Eug. Warming in Mart. Flora Bras. fasc. 57.

Trigonia simplex Warmg. l. c. — Ad Lagoa Santa in silvis hinc illinc; frutex 3—5-pedalis et ultra. Flor. Nov. Dec. Petala sordide purpurea. Fructus Febr. Mart. maturi.

Mimosæ.

Determ. G. Benth (Flora Bras. XV, fasc. 70).

1. *Plathymenia reticulata* Benth. l. c. 270. — „Vinhatico do campo“ et (rarius) „Angico do campo“ Lagoens. — Crescit ad Lagoa Santa, Caxneirinha etc. in campis „cerrados“ appellatis; arbor 10—20-pedalis. m. Jul. Aug. fere aphylla fronde vetusta nempe dolabente. Flor. Sept.—Nov.; versus finem Aprilis etiam cum fronde novella et alabastris juvenilibus lecta. Fructifera Jul.—Oct. lecta.

2. *Plathymenia foliolosa* Benth., l. c. 271. — „Vinhatico do mato“ Lagoens.(?). — In silvis ad Lagoa Santa, arbor interdum prægrandis cortice subalutaceo; flor. Nov. Dec.

3. *Piptadenia latifolia* Benth l. c. 273. — Corcovado, m. Jun. fructif.: Lund.

4. *Piptadenia laxa* Benth., l. c. 274. — In silvis montis Tijuca, m. Maio fructif.: W. — Ad Lagoa Santa in silvis hinc illinc lecta, frutex scandens („cipo“). Stamina primum lilacina pallida, dein purpurascentes.

5. *Piptadenia macradenia* Benth., l. c. 277. — Arbuscula aculeata v. frutex arborescens trunco pollices plures crasso, cortice in alas maximas longitudinales inter se anastomosantes prominente, ad Lagoa Santa in silvis inprimis super rupes calcareas crescentibus. Floret Jan.—Mart.; antheræ roseæ.

6. *Piptadenia macrocarpa* Benth., l. c. 281. — „Angico“ Lagoens. — Ad Lagoa Santa arbor silvestris vulgaris, inprimis in silvis in rupibus calcareis sitis frequens. M. Sept. Oct. fructifera at foliis plane orbata stat, ut fere omnes aliæ arbores in rupibus calcareis erescens. Floret Nov. Dec. — Cortex vulgo ad coria conficienda adhibetur.

7. *Piptadenia colubrina* Benth., l. c. 282. — In montibus Corcovado et Dois irmãos ad Rio de Janeiro, arbor, m. Jun. fructifera: W.

8. *Piptadenia falcata* Benth., l. c. 283. — Arbor 15—20-pedalis, m. Jul. fructif.: Lund.

9. *Stryphnodendron Barbatimão* Mart., Benth. l. c. 284. — „Barbatimão“ Lagoons. — In campis circa Lagoa Santa arbor frequentissima, usque ad 30 ped. alta, trunco tortuoso cortice fortiter rugoso; etiam ut frutex paucipedalis et tamen fertilis occurrit. M. Aug. Sept. folia annum nata facillime delabuntur, novellis sese jam evolventibus. Etiam m. Febr. frondis novellæ evolutio visa est. Floret Sept. Oct. — Ad Contagem, Piedade geraës, Brumado, Caxueirinha etc. frequens (W.). — In omnibus campis beatus Lund in itinere suo annis 1833—35 inter Hytu, prov. S. Paulo, et Villa rica, prov. Minas geraës, hanc arbuseulam campestem observavit.

10. *Stryphnodendron polyphyllum* Mart., Benth. l. c. 285. — Crescit rarissime in silvis ad Lagoa Santa, arbor, m. Jan. Febr. fl.

11. *Adenanthera Pavonina* Linn., Benth. l. c. 287. — „Carolina“ Lagoens. — Ad Lagoa Santa in hortis plantata; arbuscula; fl. Nov. Dec.

12. *Desmanthus virgatus* Willd., Benth. l. c. 293. — Ad Rio de Janeiro, ex. gr. Praia granda, valde frequens; m. Maio fructif. (W.).

13. *Mimosa Velloziana* Mart., Benth. l. c. 304. — Ad Rio de Janeiro in agris siccis frequens, m. Maio fructif.: Lund.

14. *Mimosa sensitiva* Linn., Benth. l. c. 305. (*Mimosa litigiosa* Mart. et *Mimosa malitiosa* Mart.). — Crescit ad Lagoa Santa et variis in locis inter hoc oppidulum et Rio Paraopeba in virgultis silvestribus et sopibus, nunc in campis quoque lacum. Frutex magnus ramosissimus, ramis subscandentibus. Floret Mart. Aprili. — In decliviis juxta viam prope Barbacena, Maio fructif. (W.).

16. *Mimosa Lundiana* Bth. l. c. 313. — Nov. flor.: Lund.

16. *Mimosa polycarpa* Kunth, Benth. l. c. 315. — Ad Lagoa Santa in campis fertilibus prope silvas; frutex erectus aculeatus strigosus paucipedalis, caulibus fere simplicibus. Floret Jan. Febr.; flores rosei. — Ad margines silvarum prope Curvello, m. Mart. fl.: Lund.

17. *Mimosa nervosa* Bong., var. β , *longipila* Benth. l. c. 319. — Suffrutex campestris, caulibus vix vel minime ramosis inter gramina et frutices camporum prostratis, ad Lagoa Santa frequentissima; rarissime margines silvarum ingreditur. Floret mens. pluviorum, Dec.—April; flores rosei.

18. *Mimosa distans* Benth., l. c. 325. — Ad Lagoa Santa in campis frequentissimus suffrutex, caulibus pedem et ultra altis inter gramina camporum suberectis simplicibus, e rhizomate crassinseculo lignoso euatis: rarius in marginibus silvarum occurrit. Floret Nov.—Febr.; stamina rosea. — In Serra do Cipó, Oct. flor.; in campis ad Hytú, prov. S. Paulo, et ad Curvello, prov. Minarum, Febr. Mart. fl.: Lund.

19. *Mimosa conferta* Benth., l. c. 331. — Ad Lagoa Santa in campis frequens, suffrutex 1—3-pedalis. Flor. Nov.—Febr.; flores rosei. M. Aprili, Maio fructif. lecta.

20. *Mimosa pogocephala* Benth., l. c. 333. — In alpestribus saxosis montis Serra da Piedade (altitud. c. 4—5000') sat frequens; frutex 2—3-pedalis, m. Jan. Febr. fructifera lecta (W.).

21. *Mimosa calycina* Benth., l. c. 335. — In caupis circa Lagoa Santa valde frequens, etiamque inter Lagoa Santa et Contagem pluribus in locis lecta. Suffrutex caulibus erectis strictis, 2—4 v. prope margines silvarum 6—8 ped. altis. Floret Febr.—Maio; flores rosei. Fructifera m. Maio—Jul. visa.

22. *Mimosa millefoliata* Scheele, Benth. l. c. 344. — Frutex in silvis, sepibus etc. ad Lagoa Santa sat frequens, 6—8-pedalis. Floret Febr.—Maio; flores albi v. rosei. Fructif. Oct. lecta.

23. *Mimosa calodendron* Mart., var. *leprosa* Bong., Benth. l. c. 352. — In alpestribus saxosis montis Serra da Piedade ubique frequentissima; frutex 2—5-pedalis, m. Jan. Febr. et Maio flor., flores flavi (W.).

24. *Mimosa sordida* Benth., l. c. 353. — Lagoa Santa. In virgultis silvestribus et marginibus silvarum frequens; frutex pluripedalis, interdum fere arbuseula. Flor. Nov.—Jan.; flores numerosissimi flavi. M. Nov. etiam fructifera visa. — Etiam ad radices montis Serra da Piedade in virgultis (W.).

25. *Mimosa Warmingii* Benth., l. c. 356. — „Angieo branco“ Lagoens. — Ad Lagoa Santa arbor silvestris olata, ad 3 pod. crassa, cortice crasso irregulariter soluto, resina fusca scatente, radicibus compressis supra terram elevatis. Flores odorati, albi; fl. Aug. Sept.

26. *Mimosa malacocentra* Mart., Benth. l. c. 360. — In campis „cerrados“ ad Curvello, m. Mart. fl.; 6-pedalis: Lund.

27. *Mimosa obovata* Benth., l. c. 363. — Ad Lagoa Santa rarissima, frutex; fl. Febr. Mart.

28. *Mimosa sepriaria* Benth., l. c. 364. — Frutex arborescens 1—2-orgyalis, ad radices montis Serra da Piedade m. Jan. Flor. florens, m

Maio fructif. lecta (W.). — Ad Lagoa Santa semel lecta in silvis; Febr. fl. — Ad Rio de Janeiro, Febr. Mart. fl., Maio fructif: flos albus: Lund.

29. *Mimosa capillipes* Benth., et var. γ , *microphylla* Benth., l. c. 371. — In campis „cerrados“ ad Lagoa Santa inter gramina et frutices suffrutex frequentissimus, elegans, caulibus humillimis vol prostratis; fl. Nov.—Febr.; flores rosei.

30. *Mimosa paucifolia* Benth., l. c. 373. — In terra nuda maxime sicca juxta vias inter Franca et Uberava, Jul. fl.: Lund.

31. *Mimosa somnians* Humb. et Bonpl., var. *glabra* Benth., l. c. 373. — In campis ad Hytú, Febr. fl.: Lund.

32. *Mimosa lasiocarpa* Benth., l. c. 375. — Ad Lagoa Santa in campis frequens, frutex 2—3-pedalis erectus, etiam juxta margines silvarum ubi plus minus sarmentosus. Fl. Dec.—Mart.; corolla et stamina rosea; fructifera Febr.—Jul. lecta.

33. *Mimosa invisa* Mart., Benth. l. c. 379. — „Malicia das mulhores“ Lag. — Ad Lagoa Santa in campis fertilioribus inprimis prope silvas, in marginibus silvarum et inter frutices et gramina in solo silvestri olim culto crescentia frequens. Frutex caulibus gracillimis fere prostratis 2—4-pedalibus. Fl. Febr. Mart.; stamina rosea antheris luteis.

34. *Mimosa paludosa* Benth., l. c. 381. — Ad viam inter Lagoa Santa et Lapa et circa hoc oppidulum lecta: frutex orgyalis et ultra, elegans, viseosissimus. Flor. Jan. Febr.

35. *Mimosa asperata* Linn., Benth. l. c. 381. — Ad Lagoa Santa in virgultis juxta ripas lacus et ad flumina Rio das velhas et Ribeirão da mata, et alibi in virgultis paludosis frequens. Frutex. Fl. Oct.—Mart., floribus roseis.

36. *Mimosa elliptica* Benth., var., Benth. l. c. 382. — Ad Lagoa Santa juxta ripas lacuum, saepe in ipsa aqua crescens. Clar. Benth. in herb. meo annotavit: „vix a *Mimosa asperata* differt“, quod certe me judice rectum.

37. *Leucaena glauca* Benth., l. c. 391. — Ad Rio de Janeiro, ex. gr. Praia grande, et saepe etiam in hortis plantata, arbuscula 6—10-pedalis elegantissima, m. Jan.—Apr. fl., floribus albis v. flavicantibus: Lund, W.

38. *Acacia Farnesiana* Willd., Benth. l. c. 394. — „Esponja“. „Esponjeira“ Lagoens. — Ad Lagoa Santa in hortis et circa habitationes humanas frequens, frutex orgyalis, Jul.—Febr. florens; frondescentia Jul.—Sept. observata.

39. *Acacia riparia* H. B. K., Bth. l. c. 403. — Ad Lagoa Santa in silvis, hinc illinc frequens, frutex scandens, interdum maximus. Fl. Dec.—Febr., floribus odoratissimis.

40. *Acacia polyphylla* DC., Benth. l. e. 404. — „Espinheiro“, „Angieo“ Lagoens. — Lagoa Santa: in silvis frequens, nunc arbor vulgo 12—16-pedalis et altior trunco spinoso, cortice glabro, nunc frutex maximus subscandens. Fl. Jan.—Apr. floribus albis v. flavicantibus odoratissimis: Jul. Ang. fructif.

41. *Acacia paniculata* Willd., Benth. l. c. 405. — „Unha de gato“. — Ad Lagoa Santa in silvis frequens, frutex valde olongatus sarmentosus scandens et sæpe arbores præaltas adscendens. Fl. Nov.—Jan., floribus odoratissimis luteis; Jul. fructif.

42. *Calliandra longipes* Benth., l. c. 410. — In campis ad Paracatú, Sept. fl.; flos splendide purpureus: Lund.

43. *Calliandra brevipes* Benth., l. c. 416. — In virgultis ad Freitas et Porto d'Estrella (Rio de Janeiro), Maii, fl. — Inter Serra da Gambá et Brumado in virgultis humid. lupaludosis valde frequens; frutex 6—8-pedalis (W.).

44. *Pithecolobium incuriale* (Vell.) Benth., l. c. 445. — Lagoa Santa: in silvis, arbor interdum altissima, cortice crasso valde longitudinaliter fisso, fronde viridissima. Fl. Sept.; calyx et corolla virides, stamina alba. Fructif. Aprili—Aug.

45. *Pithecolobium multiflorum* Benth., l. c. 445. — „Sabueiro“, „Faveira do mato“, „Angico branco“ Lagoens. — Lagoa Santa: arbor silvestris, interdum sat alta, cortice canescente, tempore frigido fronde omnino privata; frondescencia m. Jul. Aug. visa. Flor. Sept. Oct. Fructifera m. Nov. lecta.

46. *Pithecolobium polyccephalum* Benth., l. c. 446. — „Pao Can-gica“ (sec. Lund) et „Periperi do mato“ Lagoens. — In silvis ad Lagoa Santa hinc illinc visa, haud frequens. Arbor sæpe altissima, cortice glabro griseo. Flor. Jan.—Aprili; stamina ochroleuca.

47. *Enterolobium ellipticum* Benth., l. c. 456. — „Vinhatico do campo“ Lag., interdum etiam: „Faveira do campo“, „Tamboril do sertão“, „Jacaranda branca“ (sec. Lund). — In campis ad Lagoa Santa arbuscula frequentissima, ad 20 ped. alta, cortice irregulariter rimoso. Floret Aug.—Oct., fronde nova eodem tempore sese evolvente. Fructif. Maio—Jul. — In campis inter Catalão et Paracatú frequentissima: Lund.

48. *Enterolobium timbouva* Mart., Benth. l. c. 456. — Ad Lagoa Santa arbor silvestris rara, sec. beat. Lund interdum prægrandis, ab incolis „Chimbo“ appellata.

49. *Inga marginata* Willd., Benth. l. c. 472. — „Ingá“ v. „Angá“. — Habitat frequenter in silvis ad Lagoa Santa, imprimis prope rivulos, arbor v. sæpius arbuscula, interdum frutex paucipedalis et tamen fertilis. Frons late viridis. Flores albi; fl. Sept.—Jan. Fructif. Jun.—Dec.

50. *Inga maritima* Benth., l. c. 483. — In sepibus ad Copacabana, in silvis ad montem Dois irmãos, Jun. Jul. fl.: Lund, W.

51. *Inga spuria* Humb. & Bonpl., Benth. l. c. 495. — „Ingá“ v. „Angá“. — Ad Lagoa Santa in silvis imprimis juxta ripas rivulorum et lacuum frequentissima, arbuscula cortice lævi griseo, et frutex. Frondescencia ante dejectum vetustæ frondis m. Jul. Aug. observata, etiamque m. Jan. visa. Floret Aug.—Dec. Fructus m. Nov.—Mart. maturescit, curvatus, 4-angulatus marginibus valde incrassatis; semina carne dulci eduli involuta; embryo viridis. — Ad Rio Paraopeba, Bom Fim etc. frequens: W.

52. *Inga affinis* DC., Benth. l. c. 496. — Ad Lagoa Santa juxta ripas fluvii Rio das velhas. Arbor. Sept. Oct. flor.

53. *Inga capitata* Desv., Benth. l. c. 476. — In silvis ad Rio de Janeiro (Dois irmãos, Engenho novo), Jul. Aug. flor.: Lund, W.

Supplementum Cæsalpiniearum.

(Cfr. Symbol. part. XX, 1875).

Dimorphandra mollis Benth., Benth. Fl. Bras. l. c. 252. — Ad Lagoa Santa in campis fertilioribus prope silvas, arbuscula rara; floret m. Nov.—Jan.

Hederaceæ.

Determ. E. Marshall (Martii Fl. Bras. fasc. 75).

1. *Didymopanax longepetiolatum* E. Marsh. l. c. 234. — Ad Lagoa Santa in silvis, in „valles“ umbrosis humidiusculis. Arbor, solummodo sterilis lecta.

2. *Didymopanax macrocarpum* Seem., Marsh. l. c. 237. — „Chapeo de frade“ Lagocns. — Ad Lagoa Santa in campis arbor valde frequens cortice sublutaceo in areolas parvas rimoso. Frondescencia m. Jul. Flor. Jan.—Mart. corolla virescenti-flava; fructif. Apr.—Jul., bacca nigro-fusca. E trunco interdum resina („gomma arabia“ incolis) magna copia effluere cernitur. — In campis ad Hytú m. Febr. fructif.: „arbor 20—30-pedalis omnium facile arborum in campis crescentium princeps formæ pulchritudine et proportionē trunci frondisque“: Lund. Item in campis ad Capella nova, Bom Fim, Piedade geraës, Contagem, etc.: W.

3. *Didymopanax vinosum* E. Marsh. 238. — Glaziou 12751 (forma foliis angustissimis).

4. *Didymopanax Clausenianum* Decne. et Planch., Marsh. l. c. 239. — Lagoa Santa: in silvis, arbor vulgo 15—25-pedalis trunco elegantiusculis sæpius parce ramoso. Flor. Jan. Fructus matur. m. Jun., pallide flavus. — Varietas: Glaziou no. 12031.

5. *Didymopanax angustissimum* E. Marsh. 241. — Ad Rio de Janeiro (Tijuca), Mart. fl., et in campis ad S. Carlos: Lund.

6. *Gilbertia Langsdorffii* E. Marsh. — Serra d'Estrella, Mart. fl.: Lund.

7. *Gilbertia cuneata* E. Marsh. l. c. 250. — Rio de Janeiro: Glaziou 12750, 8241 (varietas).

Forma typica et var. *abbreviata*. — Ad Lagoa Santa in silvis imprimis humidiusculis, ad ripas rivulorum et lacuum, arbuscula frequen-

tissima, cortice canescente glabro, foliis pendulis pellucido-punctatis odore terebinthino. Flor. Maio—Sept. Bacca m. Aug.—Oct. matura, fusco-atra. — Item in itinere a Lagoa Santa ad Barbacena nonnullis in locis observata ex. gr. prope hanc urbem (W.).

Coemansia nov. gen., *Coemansia Warmingii* E. Marsh. — Ad Lagoa Santa in silvis arbor rarissima altissima, m. Aprili florens et aphylla lecta.

Umbelliferae.

In Martii Flora Brasiliensi Vol. XI, I, s. Fasc. 82 exposuit J. Urban.

1. *Hydrocotyle umbellata* Linn., var. ε , *Bonariensis* (Lam.) Spreng., Urban l. c. 269. — Ad Lagoa Santa in udibus, ad ripas rivulorum etc.: fl. Nov.—Dec.

2. *Hydrocotyle pusilla* Rich., Urban l. c. 272. — Ad Lagoa Santa ut praecedens. Fl. Dec.—Jan., Junio—Jul.

3. *Hydrocotyle quinqueloba* R. et P., var. ζ , *quinqeradiata* Urb. — In humidiusculis umbrosis inter rupes montis Serra da Piedade, m. Jan.—Febr. fl.

Var. β , *Asterias* Cham. (Urb.); cum praecedente, Jan. Febr. et Maio, Jun. fl. Folia lucida.

4. *Hydrocotyle leucocephala* Cham. var. β , *truncatiloba* Urban l. c. 278. — In paludosis ad Rio de Janeiro (Tijuca, Copacabana etc.), in umbrosis ad margines silvarum; in silvis montis Tijuca, Maio—Jul. fl.: W., Lund.

Var. γ , *obtusiloba* Urban. — Ad Lagoa Santa in ripis rivulorum et lacuum; fl. Jan.—Mart.

5. *Centella Asiatica* (Linn.) Urban, l. c. 287. — Ad Lagoa Santa in paludibus, ad ripas lacuum, in silvis humidis etc. valde frequens. Fl. Nov.—Jan.

6. *Spananthe paniculata* Jacq., Urban l. c. 289. — Ad Lagoa Santa in cultis (hortis, „roças“) et in silvis vel fruticetis olim culturae traditis valde frequens, vulgo 2--3-pedalis, rarius ad 6-pedalis. Floret Febr.—Maio. Folia saturate viridia nitentia.

7. *Eryngium foetidum* Linn., Urban l. c. 301. — Ad Lagoa Santa in rudieratis, in cultis et ad vias circa habitationes humanas, haud frequens. Flor. Sept. Oct.

Ad Rio de Janeiro (Laranjeiras), Jun. fl.: Lund.

„Coentro do reino“ v. „Coentro da colonia“ Lagocns.

8. *Eryngium ebracteatum* Lam., Urban l. c. 306. — Ad Lagoa Santa in campis frequens, imprimis in humidioribus prope ripas lacuum, 2--3-pedalis, capitulis atropurpureis. Flor. Jan.—Febr.

9. *Eryngium elegans* Cham., Urban 311. — In campis ad Hytū, Febr. fl. (Lund).

10. *Eryngium floribundum* Cham., var. *angustifolium* Urban, Urban 312. — Ad Lagoa Santa in paludibus ad Rio das Velhas, haud frequens; 4—6-pedalis, glauco-pruinosis. Fl. Apr. Maio.
11. *Eryngium Sanguisorba* Cham., Urban 319. — Ad Lagoa Santa in campis; capitula atro-purpurea; fl. Febr.—Apr.
12. *Eryngium hemisphaericum* var. *abbreviatum* Urban l. c. 324. — Ad Lagoa Santa in fruticetis prope campos olim culturæ traditis, haud frequens, herba 5-pedalis. Fl. Dec. Jan.
13. *Eryngium Pristis* Cham., Urban 331. — Prope Barbacena in campis, Apr. Maio fl.: W.
14. *Eryngium canaliculatum* Cham., Urban 332. — Ad Lagoa Santa in campis, collibus apricis graminosis sterilioribus („campos limpos“) etc. haud frequens; fl. Apr.—Jun. — In campis ad Hytú, Febr. fl.: Lund.
15. *Eryngium junceum* Cham., subspec. *juncifolium* (Mart.) Urb., Urban 334. — Ad Lagoa Santa in campis inprimis sterilioribus apricis valde frequens, etiam in campis ustis („queimadas“) m. Dec. observatum. Fl. Jun.—Aug., et Dec. (in campis ustis). — In campis ad Uberava et Sta Anna, Aug. fl.: Lund.
16. *Apium Ammi* (Jacq.) Urb., l. c. 341. — Ad Lagoa Santa in cultis (hortis, „roças“), rudertis, ad vias etc. valde frequens. Fl. Jan.—Mart. — „Coentro bravo“ Lag.
17. *Apium graveolens* L. sub nomine „Aipo“ notum est.
18. *Coriandrum sativum* Linn., Urban 347. — Ad Lagoa Santa in cultis sat frequens, m. Jan. Febr. fl. „Coentro“ Lag.
19. *Foeniculi* spec., a me haud visa, in hortis sub nomine „Funcho“ colitur (W.).
20. *Daucus carota* Linn. circa Lagoa Santa haud colitur; sub nomine „Cenoura“ nota.

Violaceæ.

Determ. A. W. Eichler in Mart. Fl. Bras. vol. XIII, 1 (fasc. 55).

1. *Aechmea salutaris* St. Hil., Eichl. l. c. 353. — In silvis ad Lagoa Santa passim, in arbores maximas scandens, caule vix tamen pollices duo crasso. Floret Aprili et Aug. Sept., c. fructu immaturo m. Aug. lecta. — Ad Rio de Janeiro in monte „dois irmãos“, Jun. fl.: W.; in sepibus in locis montosis (altitud. 500 metr.) ad Tijuca frequentissima m. Jul. flor., m. Aprili fructif.: Lund; in silvis ad Copacabana, Sept. fructif.: Glaziov (3869). Flores albi v. purpurascens.
2. *Noisettia longifolia* H. B. K., Eichler 357. — Ad Lagoa Santa haud rara; suffrutex vel potius herba annua, vulgo 1—2-pedalis, in silvis inprimis umbrosis; folia sordide virescentia. Calcar album, petala pallide rosea v. flava, maximum pallide miniatum, basi aurantiacum. Floret

Nov.—Febr. — Ad Rio de Janeiro (in monte Corcovado, in silvis ad Aleantara), m. Febr. Mart. et Junio fl.: Lund.

3. *Jonidium Ipecacuanha* Vent., Eichl. l. c. 363. — In campis sabulosis prope mare, ex. gr. in „restinga“ prope Itaipu et alibi in vicina urbis Rio de Janeiro frequens; floret Aprili: Lund.

4. *Jonidium setigerum* St. Hil., Eichl. 367. — Suffrutex, in silvis et plantationibus hominum silvestribus („roças“) etc. ad Lagoa Santa frequens, caule foliis floribusque viscosis. Floret Sept.—Febr.: petalum maximum pallide-violaceum, medio saturatius, basi flavum.

5. *Jonidium commune* St. Hil., Eichl. 369. — Ad Lagoa Santa in silvis inprimis apricis, ad margines silvarum, in plantationibus virgultisque silvestribus inter gramina et frutices valde frequens; herba 2—3-pedalis. Flor. Nov.—Aprili. Calyx et pedicelli interdum subviolacei; labellum album, basi lutescente maculis duabus lilacinis notatum.

6. *Jonidium atropurpureum* St. Hil., Eichl. 372. — Ad Lagoa Santa in silvis, virgultis, plantationibus frutex frequentissimus, 1—3-pedalis. Floret Sept.—Dec., Aprili; calyx et corolla virescentes, petalo uno tamen obscure purpurascente. — „Apanha-saia“, „Ganha-saia“ Lagoens.

7. *Viola gracillima* St. Hil., Eichl. 359. — In campis prope Rio de S. Marcos, Sept. fl.: Lund.

8. *Viola odorata* L. sec. Lund interdum colitur, sub nomine „Violetta dos quatro estações“ nota, quia per omnes anni menses flores fert.

Sauvagesiaceæ.

Determ. A. W. Eichler (Martii Fl. Bras. XIII, 1; fasc. 55).

1. *Sauvagesia racemosa* St. Hil., Eichler l. c. 406. — Suffrutex vulgo pedalis, nunc pollices paucos altus, in paludosis juxta ripas lacuum graminosas ad Lagoa Santa valde frequens. Fl. Nov. Dec. — Ad Barbacena m. Jun. Jul. fl. (W.).

2. *Sauvagesia erecta* Linn., Eichl. 408. — In monte Corcovado, ad Jardim botanico etc. ad Rio de Janeiro, Maio fl.: W. — In Serra do mar ad Santos, Dec. fl.: Lund. — Ad Lagoa Santa in paludibus valde frequens.

Bixaceæ.

Determ. A. W. Eichler (Martii Fl. Bras. XIII, 1, fase. 55).

1. *Cochlospermum insigne* St. Hil., Eichler l. c. 429. — „Algodão do campo“ et (rarius) „Quiabo do campo“ Lagoens. — Ad Lagoa Santa inprimis fertilioribus frequens. Arbuscula v. sæpius frutex 1—5-

pedalis. Aphyllus floret m. Jul.—Sept. (Oct.); frondescentia m. Oct. Nov. Flores magni pulcherrimi, petalis et staminibus aurantiacis, illis sanguineo-striolatis. Capsula m. Oct.—Dec. matura.

2. *Bixa Orellana* Linn., Eichl. 433. — „Urucu“ Bras. — Ad Lagoa Santa a me in hortis culta solum visa, sec. beat. Lund in silvis circa hoc oppidulum etiam sponte nascitur. Floret Sept.—Jan.; fructus fert Oct. Nov. etc. Medio Decembris folia anno præcedenti nata fere omnia delapsa.

3. *Carpotroche Brasiliensis* Endl., Eichl. 436, forma typica et var. *longifolia* Eichl. — „Fruta de macaco“ et „Pão de pito“ Lagoens. — Ad Lagoa Santa in silvis hinc illinc observata; arbuscula sæpius 15—25 ped. alta. Folia supra intense viridia nitida, subtus pallida. Corolla alba odorata. Floret Dec.—Mart. Fructus maturescunt m. Dec.—Aprili; caro interna flava dulcis.

4. *Xylosma Salzmanni* (Clos), Eichl. 448. — Arbuscula in silvis circa Lagoa Santa rara, ad 20 ped. alta, trunco diam. c. 6 pollicari, cortice subglabro, spinis ramosis longis obsito. Floret Jun. Jul.; specim. c. fructu immaturo versus finem Julii lectum, et tunc foliis novellis tectum vetustioribusque maxima pro parte privatum.

5. *Xylosma ciliatifolium* (Clos), Eichl. l. c. 449. — Ob spinas „Espinho“ appellatum. — Circa Lagoa Santa in silvis sat frequens: frutex pauci-(3—6)-pedalis et arbuscula gracilis. Alabastra rubescentia v. flavescens; discus aurantiaco-ruber. Floret m. Maio, Jun., fructif. Aug.—Oct. Baccæ scarlatinæ. Embryo viridis.

6. *Casearia parvifolia* Willd., Eichl. 467. — „Pitumba“ Lagoens. — Crescit ad Lagoa Santa hinc illinc in silvis, haud frequens. Arbuscula interdum ad 20—30 ped. alta, elegans, cortice glabro cinereo. Folia tempore frigido delabuntur et flores præcoces ante frondescentiam in ramulis aphyllis apparent. Floret Sept.—Nov. Folia novella una cum fructu maturescente ovolutur. Innovationes beno limitatæ.

7. *Casearia rupestris* Eichl. l. c. 468. — In virgultis et silvulis super rupes calcareas ad Quinta et Soumidouro prope Lagoa Santa frequens. Frutex et arbuscula.

8. *Casearia Brasiliensis* Eichl. l. c. 477. — „Lingua de tiú“ Lagoens. — Arbuscula v. frutex arborescens trunco tenui, ad 15-pedali, cortice glabro griseo, in silvis virgultis sepibusque ad Lagoa Santa valde frequens, rarius campos fertiliores („cerrados“) ingreditur. Floret m. Nov. Dec. (rarius Sept. Oct.); m. Dec.—Febr. fructifera. In itinere inter Lagoa Santa et Barbacena multis in locis a me observata, ex. gr. Olhos d'agua, Contagem, Rio Paraopeba ad Funil, Bom Fim, Piodado dos geraës, etc.

9. *Casearia sylvestris* Swartz, var. *Lingua* (Camb.), Eichl. 481. — „Lingua de tiú“ („do mato“ et „do campo“) Lagoens. [Tiú est nomen vernaculum *Lacertæ* (*Ameivæ*) *Teguixin* L.].

Ad Rio de Janeiro (Tijuca, Corcovado etc.), Maio, Jun. fl.: Lund, W. — Frágoso, ad radices Serra d'Estrella, Jun. fl.: W. — In fruticetis prope Franca, Jul. fl.: Lund. — Ad Contagem, Maia, inter Serra

et Palmeira, ad Ressaca et Barbacena, ad Bom Fim, Rio Parapeba etc. Maio fl.: W. — Ad Lagoa Santa subvarietates ambo, *sylvestris* et *campestris* valde frequentes. Illa arbuscula est, trunco gracillimo, 6—20 pedali, diam. 3—5-pollicari, cortice glabro canescente, ubique in marginibus silvarum, in virgultis sepiusque valde frequens: hæc (forma campestris) frutex ubique in campis inprimis fertilioribus frequentissimus, sæpe 2—3 ped. tantum altus; in campis ustis tempore verno innovationes e partibus terrestribus prorumpunt. Folia ultra annum vix perdurant; innovationes eperulatæ. Frondescentia Jun.—Sept. Fructus m. Aug.—Dec. maturescit, capsula virescens, in qua aperta cernuntur semina arillis aurantiacis v. miniaceis involuta.

10. *Prockia Crucis* Linn., Eichl. 503. — Ad Lagoa Santa in silvis et virgultis frequens; frutex vulgo 3—6-pedalis, nunc arborescens trunco valde elongato v. arbuscula. Flor. Oct.—Dec., floribus svaveolentibus. Calyx viridis; stamina lutea. Bacca globosa nigrescenti-fusca, lucens, sicciuscula, m. Jan. Febr. matura.

Droseraceæ.

Determ. A. W. Eichler (Mart. Fl. Bras. XIV, 2).

1. *Drosera communis* St. Hil., Eichl. l. c. 394. — Ad Lagoa Santa in præruptis humidis, in ripis lacuum. Florens lecta Jan.—Aprili, Jul.—Sept. Corolla pallide rosea.

2. *Drosera hirtella* St. Hil.

In arenosis palustribus camporum Araraquara, Maio fl.; in præruptis humidis ad viam Serra de Santos, Dec. fl.: Lund.

3. *Drosera villosa* St. Hil.

In paludibus ad Mugy aliisque locis provinciæ São Paulo, Nov. fl.: Lund.

Crassulaceæ.

Determ. A. W. Eichler (in Fl. Bras. vol. XIV, 2).

1. *Kalanchoe Brasiliensis* Camb., Eichler l. c. p. 381. — „Sayão“ incol. — In cultis, ad sepes etc. ad Lagoa Santa sat frequens: floret Dec. etc.; flores flavescendo-carnei. — M. Jun. Jul. ad Rio de Janeiro frequenter a me florens observata.

2. *Bryophyllum calycinum* Salisb., Eichl. 383. — In hortis ad Lagoa Santa plantatum; „Roda de fortuna“ incol.

Erythroxylaceæ.

Determ. J. Peyritsch in Martii Flora Brasil. fas. 81.

1. *Erythroxylum microphyllum* St. Hil., Peyr. l. c. 134.
 Var. *angustifolia* (Mart.). In campis ad Mugy, Nov. fructif. (Lund).
 Var. *amplifolia* forma *myrtilloides*. Ad Lagoa Santa in silvis
 inprimis juxta margines valde frequens; etiam in itinere ad Caxueirinha,
 fazenda d'Olhos d'agua, Contagem, Capella nova, Muioquim,
 Quilombo, Bom Fim, Piedade et Brumado frequentissime obser-
 vatum. Frutex est vel arbuscula 2--3-orgyalis, trunco 12—15 cm. crasso,
 fronde lucida saturate viridi, *Buxo sempervirenti* similis. Floret Sept.—
 Nov., fructif. Dec.—Febr. et Maio observatum; drupæ rubræ.
2. *Erythroxylum ovalifolium* Peyr. l. c. 135. — Locus natalis Floræ
 Bras.: „Minas geraës ad Lagoa Santa“ falsus; specimina mea omnia ad
 Rio de Janeiro a cl. Lund et Glaziou (1324, 2102) lecta sunt.
3. *Erythroxylum Pelleterianum* St. Hil., Peyr. 139. — Ad Lagoa
 Santa in silvulis et fruticetis valde frequens; frutex 1—3-orgyalis. Folia
 subtus pallide viridia. Floret Oct. Dec.
4. *Erythroxylum strobilaceum* Peyr. l. c. 140. — Frutex orgyalis et
 paullo ultra, ad Lagoa Santa in silvis rupes calcareas tegentibus cre-
 scens, fronde læte viridi. Fructum fert m. Nov.
5. *Erythroxylum Warmingii* Peyr. l. c. 140. — Ad Lagoa Santa
 in silvis una cum præcedente specie a qua, me judice, vix diversa.
 Frutex.
6. *Erythroxylum subrotundum* St. Hil., Peyr. 141. — Ad Lagoa
 Santa in silvulis, inprimis juxta margines, frequens; frutex vulgo 4—5-
 pedalis. Flor. Aug.—Oct., fructif. Oct.—Dec. Mense Dec. fructibus onu-
 stum et innovationibus læte viridibus præditum, fronde vetustiore obscurius
 viridi persistente, observatum est; iterum m. Aprili floret, Junio fructif.
 Drupa ovoidca, teres, rubra. — Habitat etiam ad Contagem et Rio de
 Janeiro (ex. gr. ad Gavia, Sept. flor., sec. Glaziou (1545, 7534), et ad
 montem Dois irmãos, m. Jun. sterilis: W.).
7. *Erythroxylum frangulæfolium* St. Hil., Peyr. 143. — Ad Rio de
 Janeiro, ex. gr. Corcovado et Itaipú, m. Aug. flor. et fructif.: Lund.
8. *Erythroxylum cinnamatum* Mart. — Glaziou: 2510.
9. *Erythroxylum Daphnites* Mart., Peyr. 143. — Ad Lagoa Santa
 in silvulis, inprimis juxta margines, et in fruticetis, etiam in campis „cer-
 rados“ fertilioribus; frutex orgyalis et arbuscula, trunco interdum 4-polli-
 cari cortice flavicanti-griseo rimuloso. M. Aug. fronde vetusta, jam annum
 nata, gommisque squamatis præditum observatum est. Flor. Sept.—Nov.
 post delapsum frondis vetustæ.
10. *Erythroxylum pulchrum* St. Hil., Peyr. 155. — Ad Rio de
 Janeiro, ex. gr. Corcovado, arbor 20-pedalis, Aug. fl.: Lund; Glaziou
 (839, 8578).
11. *Erythroxylum citrifolium* St. Hil., Peyr. 165. — In montibus
 ad Tijuca, Jul. fl.: Lund. (Glaziou, no. 2941, 2942, 3883).

12. *Erythroxylum ficifolium* Peyr. l. c. 169. — Laranjeiras ad Rio de Janeiro: Glazion (4763).

13. *Erythroxylum suberosum* St. Hil., Peyr. 170. — „Jacaré do campo“, „Cabello de negro“ Lagoens. — In campis ad Mugy et Franca, Jul. et Nov. flor. (Lund). — Ad Lagoa Santa in campis ubique valde frequens, etiamque in silvularum marginibus lecta, nunc frutex est, rhizomate repente caulibusque assimulantibus 1–3-pedalibus gregatim crescentibus, nunc arbuscula ad 12 ped. alta tortuosa, cortice testaceo longitudinaliter fisso in laminas et areolas soluto, foliis glaucescente-pruinosis. Folia vetusta m. Jul. Aug. deiciuntur; frondescentia m. Aug.—Oct. iterumque m. Dec. Jan. observata. Floret Aug.—Oct. (Nov.): flores svaveolentes albi ab insectis (*Apidibus* etc.) quæsit. Drupa ovoidea v. globoso-ovoidea, m. Nov. Dec. matura, rubra v. flavicanti-rubra. — Hab. etiam ad Caxueirinha, Piedade geraës, Contagem, Palmeira etc. in campis.

14. *Erythroxylum nitidum* Spreng., Peyr. 171. — Ad Lagoa Santa in silvulis, rarius in campis fertilibus juxta silvas frequens; frutex v. sapius arbuscula. Folia subtus glauco-viridia. Floret Sept. Oct.; m. Nov. fructus juveniles lecti. — In campis et silvulis prope Curvello, Oct. fl., et in campis ad Mugy, Nov. fructif.: Lund.

Obs. Specimen ad Lagoa Santa a me lectum, fortasse novam speciem sistens, a cl. Peyritsch p. 172 commemoratur. Frutex campestris est.

15. *Erythroxylum tortuosum* Mart., Peyr. 172. — „Cabello de negro“ Lagoens., quibus ad tela tingonda inservit cortex. — Ad Lagoa Santa in campis valde frequens, rarius in fruticetis silvestribus (pascuis); item in itinere in campis ad Contagem et Piedade geraës observatum. Nunc arbuscula ad 10-pedalis, nunc frutex 2–3-pedalis attamen fertilis. Cortex testaceus, suberosus, in areolas crassas longitudinales fissus. Folia m. Jul. Aug. deiciuntur; frondescentia et florescentia m. Aug.—Sept. iterumque m. Dec. Jan. observata. Drupæ m. Oct.—Dec. maturescunt. Ex apicibus ramulorum crassissimorum sæpe ramuli gregatim erumpentes, verisimiliter adventivi observantur, quod incendiis camporum attribuendum est.

16. *Erythroxylum campestre* St. Hil., Peyr. 173. — Ad Lagoa Santa in campis frequens; frutex vulgo 1–3-pedalis, rarius altior. Floret Jul.—Sept. et Febr. Drupa m. Dec. et Jul. matura. — In campis ad Catalão, Sept. fl.; ad Caxueira do campo, Febr. fructif.: Lund.

Obs. Inter arbusculas et frutices camporum *Erythroxyl*i species tempore verno flores et frondem novellam primæ evolvunt. Flores in speciebus a me observatis albi svaveolentes et ab insectibus petiti. Drupæ flavæ v. rubræ et verosimiliter ab avibus eduntur, unde nomen vernaculum „Fruta de pombo“.

Hypericaceæ.

Determ. Eug. Warming.

Vismia brasiliensis Choisy, Reichardt in Fl. Bras. fasc. 81, p. 198; var. *latifolia* Warm. Specimina mea a descriptione Reichardtii differunt foliis late ovatis, 8—11 Cm. longis, $5\frac{1}{2}$ —6 Cm. latis; petiolus c. 12 Cm. long. Margo levissime crenulatus. Pedicelli 2--3 Mm. lg. — Ad Lagoa Santa in silvis rara; arbuscula trunco ad 12 Cm. crasso.

Nymphæaceæ.

Determ. R. Caspary in Mart. Fl. Bras. fasc. 77.

Cubomba Warmingii Casp. l. c. 142. — Ad Lagoa Santa solummodo in lacu Lappinha lecta, m. Aprili, Maio flor.

Nymphæa amazonum Mart. & Zuccarini, Caspary l. c. 165. — Ad urbem Lagoa Santa. M. Octobri folia prima in superficie aquæ, m. Jan. flores primi apparent. De biologia florescentiæ vide Caspary l. c.

Juncaceæ Glaziovianæ.

Determ. Fr. Buchenau.

9042. Probabiliter *Luzula silvatica* Gaudin.
 5448. *Juncus Sellowianus* Kth. forma pallida (Abh. naturw. Ver. Bremen, 1879, VI, p. 402).
 6753, 13281. *Juncus Sellowianus* Kth.
 6752. *Juncus ustulatus* Buchenau (Brem. Abhandl. 1879, VI, p. 47).
 6770. *Juncus platycaulos* H. B. K. (Brem. Abhandl. 1879, VI, p. 363 et 382).
 11630, 13305. *Juncus densiflorus* H. B. K. var. *Pohlîi* Buchenau.

Alismaceæ Glaziovianæ.

Determ. F. Buchenau.

- 12246, 12247. *Echinodorus tenellus* Buchenau.
 12248, 13221. *Echinodorus ellipticus* Mich. (lineis pellucidis tamen absentibus).
 13220. *Limnocharis flava* Buch.
 12245, 13219. *Lophiocarpus guyanensis* Mich.

Cyperaceæ Glaziovianæ.

Determ. O. Bückeler.

9337. *Heleocharis spiralis* R. Br. 9338. *Heleocharis variegata* Kth.
6755. *Heleocharis acicularis* R. Br. 13300. *Heleocharis valida*
Beklr., nova sp.
12257, 13311. *Scirpus (Oncostylis) hirtellus* Beklr. 12262. *Scirpus Hum-
boldtii* Spr. 13312. *Scirpus (Oncostylis) sphærocephalus* Beklr.
13302. *Fuirena umbellata* Rottb. forma *canescens* valde pilosa.
9336. *Rhynchospora uniflora* Beklr.
12260. *Rhynchospora aurea* Vhl.
13307. *Rhynchospora globosa* R. & S.
13310. *Rhynchospora albiceps* Kth. (*Rhynchospora auriculata* Beklr. olim).
13309. *Rhynchospora cyperoides* Mart. (*Rhynchospora polycephala* Wydl.).
13497. *Rhynchospora nervosa* Beklr. (*Dicromena nervosa* Vahl, *Dicro-
mena ciliata* Vahl).
13301. *Rhynchospora robusta* Beklr. (*Dicromena* Kth., *Psilocarya* Nees).
11649. *Lagenocarpus crassipes* Beklr., nunc rectius: *Cryptangium cras-
sipes* Beklr.
6754. *Cryptangium polyphyllum* Beklr. (*Acrocarpus* N. ab E) variatio
foliis glabris.
13308. *Cryptangium arundinaceum* Beklr. ex affinitate *Cryptangii ve-
lutini* et *Cryptangii crassipedis*.
13314. *Cryptangium comatum* Beklr., n. sp.
13303. *Scleria hirtella* Sw. — 13306. *Scleria Glazioviana* Beklr. ex affin.
C. bracteata Cavan.
12264. *Scleria latifolia* Swartz. 12264, b. *Scleria cymosa* Beklr.
12256, 12258, 13313. *Trilepis Lhotzkyana* Nees.
9339. *Cyperus Olfersianus* Kth. 12253. *Cyperus coriifolius* Beklr.
β, abbreviatus. 12261. *Cyperus giganteus* Vhl.
9340. *Pleurostachys Millegrana* Beklr.
9341. *Hypolytrum Glaziovii* Beklr.
12259. *Carex Glazioviana* Beklr.
13304. *Platylophus brasiliensis* Kunth.

Algæ Glaziovianæ.

Determ. G. Lagerheim, Holmiensis.

5446. *Trichodesmium erythraeum* Ehrenb., Kützing tabulæ phycologicae
I, t. 91, fig. III. — Ad Cabo Frio mare rubrum tingens.

Systematisk-geografisk Oversigt over de nordiske *Annulata*, *Gephyrea*, *Chætognathi* og *Balanoglossi*.

Ved

G. M. R. Levinsen.

(Meddelt den 1ste Debr. 1882.)

Første Halvdel.

(Hertil Tab. VII.)

Efter at have tilendebragt Revisionen og Katalogiseringen af de paa Københavns Universitets zoologiske Museum opbevarede Samlinger af danske og nordiske *Annulata*, *Gephyrea* og *Chætognathi* blev jeg af Bestyrelsen for denne Afdeling, d'Hrr. Prof. Steenstrup og Dr. Lütken, opfordret til at udarbejde en i tabellarisk Form holdt geografisk Oversigt over de fra Danmark og dets Bilande kjendte, til ovennævnte Afdelinger hørende Arts-Former. I en saadan Oversigt, som tillige skulde oplyse disse Arters Optræden i og ved de til Danmark og dets Bilande grændsende Have og Kyster, skulde særlig fremhæves, hvad der paa Basis af vort Museums Samlinger kunde oplyses om denne Deel af vor Fauna.

Imidlertid blev, efter Tilskyndelse fra andre Sider, Planen snart udvidet til, at der med dette Arbejde skulde forbindes en Veiledning til Bestemmelse af disse Former, hvorved det antoges, at en følelig Mangel i vor nordiske faunistiske Litteratur vilde blive afhjulpen. Ganske vist have vi Malmgreens fortjenstfulde Arbejder: „Nordiske Hafs-Annulater“ (Oefvers. K. Vet. Ak. Forh. 1865) og „*Annulata polychæta*“ . . . (Helsingfors 1867); men foruden, at disse kun omhandle de polychæte Annulater, ere endda langt fra alle de dengang kjendte Arter beskrevne heri, og saa er desuden, siden

Symbolæ ad Floram Brasiliæ centralis cognoscendam.

Edit. Eug. Warming.

Particula XXVIII.

Annotationes biologicæ auct. Eug. Warming. [*Lycopodiaceæ*, *Amarantaceæ*, *Euphorbiaceæ*, *Passifloraceæ*, *Convolvulaceæ*, *Hippocrateaceæ*, *Meliaceæ*, *Aristolochiaceæ*, *Hydroleuceæ*, *Polygalaceæ*].

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

Lycopodiaceæ.

Determ. beat. A. Fée (Spring in Mart. Fl. Bras. vol. I; A. Fée: Cryptogames vasculaires du Brésil. I, 1869; II, 1872—73).

1. *Lycopodium reflexum* Lmrk.; Fée l. c. 220. — „Melindro“ Lagoonsium. — Ad Lagoa Santa in fossis humidis profundis, umbrosis („valles“ appellatis) haud frequens; Maio—Sept. fructif. lecta: W.

2. *Lycopodium alopecuroides* L., var. β , *furcatum* Fée l. c. 223. — „Moliandro“ Lagoensium. — Ad Lagoa Santa, m. Jan., Febr. et Junio, Julio fructifera lecta; in decliviis virgultosis argillosis juxta vias („barancas“ appellatis): W. — In paludibus camporum Araraquara, m. Maio a cl. Lund fructif. lecta.

3. *Lycopodium cernuum* L.; Fée l. c. 224. — In silvis juxta vias inprimis in præruptis et decliviis, in udis in ipsa aqua, in agris arenosis etc. ad Lagoa Santa valde frequens; item ad Rio de Janeiro, ex. gr. ad montem Dois irmãos, Praia grande et ad Potropolin et Porto d'Estrella: Lund, W.; m. Junio, Julio, Nov.—Febr. fr. lecta. — Sec. cl. Lund altitudinem 3—4 pedum attingit.

4. *Lycopodium clavatum* L., Fée l. c. 224. Var. α , *distachyon* Spr. — In campestribus saxosis montis Serra da Piedade altitudine 4—5000 ped., m. Jan. Febr. fructifera lecta: W.

5. *Lycopodium trichiatum* Bory, Fée l. c. 225. — Ad Mugy das Cruzes, prov. S. Pauli, in margine silvæ secundariæ („capão“), m. Nov. fructif. (Lund). — Ad Lagoa Santa, m. Oct. Nov. fructif., in decliviis juxta vias, in virgultis haud frequens: W. — Prope Chapeo d'Uvas inter Juiz de fora et Serra de Mantiqueira, m. Junio fr.: W. In vicinia Potropolis, m. Junio fr.: W.

6. *Lycopodium Carolinianum* L., Fée l. c. 225. — Ad Ressaca inter Barbacena et Brumado, in pratis paludosis, m. Junio, Julio fructif. lecta: W.

7. *Lycopodium complanatum* L., Fée l. c. 225. — Ad Mugy das Cruzes, m. Nev. in silva secundaria („capão“) lecta: Lund.

8. *Selaginella flexuosa* Spring, Mart. Fl. Br. I, 122; Fée l. c. 229. — Ad Lagea Santa hinc illinc in silvis rarissimo visa: W. Ad Rio de Janeiro in monte Cercevedo prepe aquæductum et alibi: W.

9. *Selaginella erythropus* Spring, Fée l. c. 230. — Ad Lagoa Santa, rarissima: W.

10. *Selaginella radiata* Spring, monogr. II, 120. — Circa Rio de Janeiro a cl. Lund super trunco arborum, muros etc. crescens lecta; a cl. Fée in opere suo citate haud indicatur. An determinatio ab eo pro haud certa habita?

11. *Selaginella sulcata* Spr., Fée l. c. 231. — In locis humidiusculis, muris etc. in ipsa nrbe Rio de Janeiro, Praia grande etc.: W.

Amarantaceæ.

Determ. M. Seubert (Flora Bras. fasc. 68).

1. *Telanthera philoxeroides* Moq., Seubert l. c. 169. — Ad Porte d'Estrella; prope radices mentium Serra dos orgãos, et ad Rio de Janeiro (Botafogo) m. Aprili, Maio florens: W.

2. *Telanthera maritima* Moq., Seub. p. 171. — Ad Rio de Janeiro juxta mare ex. gr. ad Carahy, Cepacabana in sabule repens, frequentissima; caulis late virens, ad 8—9 ped. longus, radicem versus rubescens; nedi et bases petiolorum rubescentes. Folia nitida viridia, rigidiuscula. M. Junio, Julio et Nev. florens observata: Lund, W.

3. *Telanthera polygonoides* Moq., Seub. p. 172. — Ad Lagoa Santa in cultis, juxta vias, etc. etc. frequentissima; in solo prostrata, ramesissima, m. Dec.—Julio florens lecta.

Var. *β*, *diffusa*. Ibidem.

Var. *radicans*. Ibidem, in pratis arenosis humidis.

4. *Telanthera puberula* Moq., Seub. p. 176. — Ad Lagoa Santa in silvulis, sepibus, virgultis silvestribus valde frequens; late viridis; 2—4 ped. alta; floret m. Octobri—Maio.

β, *Warmingii* Seub. — Ad Lagoa Santa, m. Jan. flor. lecta.

5. *Telanthera ramosissima* Moq., Seub. p. 179. — „Perpetua do mato“, „Marcella“ Lagoens. — Ad Juquiri, juxta viam, m. Jan. florens: Lund. Ad Lagea Santa in silvis et sepibus; valde ramosa, elongata; semel m. Oct. florens lecta (W.).

6. *Telanthera Brasiliana* Moq., et var. *β*, *villosa* Moq., Seub. p. 180. — „Perpetua do mato“, „Marcella“ Lagoens. — Ad Rio de Janeiro pluribus in locis ex. gr. in virgultis ad montem „Dois irmãos“ ad Praia

grande, m. Junio florens (Lund, W.) et ad Lagoa Santa in marginibus silvarum, sepibus virgultisque, ad vias, in plantationibus etc. frequentissima; herba annua v. perennis, caule erecto, ramoso, 1—3—4 ped. alto. Floret Oct.—Aug.

7. *Telanthera Moquinii* Webb., Seub. p. 180. — Ad Lagoa Santa in silvulis et virgultis silvestribus; caules ramosi 3 ped. alti, basi rubescentes. M. Nov.—Mart. florens visa (W.).

8. *Gomphrena glauca* Moq., Seub. p. 190. — Ad Lagoa Santa in paludibus virgultosis, in ripis fluminum Rio das volhas et Ribeirão da mata caules herbacei ramosi ad 4 pedes alti; floret m. Nov.—Febr.

9. *Gomphrena paniculata* Moq., Seub. p. 191. — Ad Rio de Janeiro: in montibus Tijuca, m. Julio fl., et in silva restingensi prope Penha, m. Aug. fl.: Lund (no. 513); in virgultis ad Botafogo, m. Maio, Junio florens: W. — Ad Lagoa Santa in silvis, virgultis sepibusque frequens, ramosissima, super frutices et arbusculas reclinata, in arbores ad altitudinem 6—12 ped. adscendens, læte viridis; floret Junio—Oct.

10. *Gomphrena eriantha* Moq., Seub. p. 192. — Ad Lagoa Santa, in virgultis sepibusque, suffrutex valde ramosus ramis tenuibus elongatis super frutices alios reclinatis, fere scandens; m. Junio—Sept. fl. lecta.

11. *Gomphrena pulverulenta* Moq., Seub. p. 193. — Ad Lagoa Santa, in silvis.

12. *Gomphrena glabrata* Moq., Seub. p. 194. — Ad Lagoa Santa in ripis virgultosis fluvii „Ribeirão da mata“, m. Dec.—Aprili florens. Herba erecta 2—4-pedalis, ramis erecto-patentibus.

13. *Gomphrena jubata* Moq., Seub. p. 196. — Ad Lagoa Santa in campis frequens. Herba perennis, per menses vernaes in campis inprimis nuper ustis caulos simplices 1—6 pollices v. paullo ultra longi e rhizomate subterraneo crasso lignoso irregulari erumpunt et indumento canescenti-albo oculos sese advertit; per eosdem menses floret (Aug.—Oct.).

14. *Gomphrena velutina* Moq., Soub. p. 197. — Ad Lagoa Santa in campis valde frequens; tempore verno in campis inprimis nuper igni flagranti devastatis apparet et floret (m. Sept.—Nov.). Rhizoma crassum lignosum subterraneum, verticale v. subhorizontale, caules plures erectos pedales dense fuscescente-hirsutos evolvens.

15. *Gomphrena gnaphalioides* Vahl, Seub. p. 198. — Crescit ad Lagoa Santa in campis, attamen rarissima, in campis ustis unacum aliis primi veris herbis apparons; floret m. Oct. Nov. Caules spithamei, e rhizomate subterraneo lignoso irregulari enati.

16. *Gomphrena vaga* Mart., Seub. p. 203. — Ad Lagoa Santa in virgultis silvulisque in rupibus calcareis sitis haud frequens; suffrutex gracilis fragillimus, nunc erectus diffuse-ramosus, ramis erecto-patulis, nunc valde ramosus elongatus, super frutices et arbusculas reclinans, fere scandens et altitudinum pedum plurium attingens. Floret m. Junio—Sept. Ovarium viride stigmatibus flavis.

17. *Gomphrena holosericea* Moq., Soub. p. 204. — In sepibus circa Rio do Janeiro frequens, et in his ad altitudinem 4—6 pedum et ultra adscendens; floret m. Maio, Junio (Lund).

18. *Gomphrena rudis* Moq., Seub. p. 206. — Ad Lagoa Santa in campis inprimis petrosis haud infrequens; herba perennis, rhizomate verticali lignoso irregulariter torto, caule simplici erecto 3—5 ped. alto fragili; folia duriuseula fragilia læte eano-virentia. Floret m. Febr.—Aprili.

19. *Gomphrena Pohlii* Moq., Seub. p. 207 (*Gomphrena Lundii* Moq.?). — „Infallivel“ a Lagoens æque ac *Hyptis denudata* appellatur, contra morsus serpentium remedium habetur. — Ad Lagoa Santa suffrutex in campis sat frequens; caules simplices 2—4 ped. alti ut folia fulvescentocani v. eaneseenti-olivacei; rhizoma subterraneum lignosum irregulare; floret m. Jan.—Aprili. Flores straminei. — In campis inter Uberava et Santa Anna m. Aug. florens (Lund).

Var. *hispidula* Seub., l. e. 207. — In jugo montium quod a Serra da Piedade versus urbem Sabará ducit, altitudine c. 3—4000 ped. supra mare; rhizoma erassum verticale caules plures simplices 1—1½ ped. altos gerens; m. Jan. Febr. in campis ustis florens lecta (W.).

20. *Gomphrena officinalis* Mart., Seub. p. 213. — „Paratudo“ Lagoens.

Ad Lagoa Santa in campis frequens, tam in sterilibus petrosis quam in fertilioribus „cerrados“ dictis; per menses Nov.—April. inflorescentiæ intense miniaeco-scarlatinæ inter gramina et frutices virides campis ornamentum insigne præbent. Herba perennis, rhizomate tuberoso lignoso, caule fere semper simplici erecto vulgo vix pedali obscure rubro. M. Novembri innovationes super solum apparent. — In campis ad Caxoeira do Campo, m. Febr. florens lecta (Lund).

21. *Gomphrena globosa* L., Seub. p. 218. — Sub nomino „Perpotua“ in hortis Lagoensibus frequenter plantata.

22. *Iresine portulacoides* Moq., Seub. p. 224. — In sabulis juxta mare ad Rio do Janeiro et in silvulis maritimis sabulosis „restinga“ appellatis repens, ox. gr. ad Copoeabana, Itaipu etc.; caules interdum ad 6—7 ped. longi; m. Julio floret (Lund, W.).

23. *Iresine vermicularis* Moq., Seub. 225, et var. ♂, *longespicata* Seub. l. e. — In campis juxta mare accessu aestus inundatis et circa lacus aqua subsalsa impletas ad littora propo Rio de Janeiro. Caulis prostratus et repens purpuraseens; perigonium et bracteæ alba; florot m. Junio, Nov., Dec.: Lund.

24. *Iresine polymorpha* Mart., Seub. 226. — Crescit ad Lagoa Santa; m. Aug. Sept. fl.

25. *Iresine diffusa* Humb. et Bonpl. apud Willd., Seub. p. 227. — Ad Lagoa Santa ubique in virgultis, sepibus, marginibusque silvarum, ad culta („roças“), in humidiusculis etc. frequens; caules herbacei 1—3 pedes alti. Floret m. Nov.—Julio.

26. *Euxolus oleraceus* Moq., Seub. p. 234. — „Carurú miúdo“ Lagoens. — Ad Rio de Janeiro, in hortis, plantationibus, ruderalis etc., ex. gr. Morro de S. Antonio, m. Maio florens lectus, et ad Lagoa Santa iisdem in locis frequentissimus. Floret Nov.—Jan. Ut *Spinacia* editur et magni pretii est.

27. *Euxolus caudatus* Moq., Seub. p. 235. — Ad Rio de Janeiro ubique in hortis et plantationibus frequens. „Carurú“ incol.; ad modum *Spinaciae oleraceae* adhibitus: Lund.

28. *Euxolus viridis* Moq., Seub. 233. — Ad Lagoa Santa, in cultis; „Carurú“.

29. *Amarantus flavus* L., Seub. 238. — „Carurú“, „Carurú de porco“, rarius „Crista de gallo“ Lagoensium. Ad modum *Spinaciae oleraceae* ab incolis adhibetur.

Ad Lagoa Santa in cultis (hortis, plantationibus Maydis etc.) frequens; herba annua 1—3 ped. alta; floret m. Nov.—Febr.; fructifera m. Febr. Mart. visa.

30. *Amarantus paniculatus* Moq., Seub. 238. — „Chorão“, „Crista de gallo“ incol. — Ad Lagoa Santa in cultis; floret Dec. Jan.

31. *Chamissoa macrocarpa* Kth., Seub. 241. — Ad Rio de Janeiro in collibus propo Botafogo m. Julio florens (Lund).

32. *Chamissoa altissima* Kth., Seub. 242. — Ad Lagoa Santa in silvis frequens; caules herbacei, valde elongati et ramosissimi, in arbusculas et frutices altissime adscendentes, iisque suffulti, et ex summis arborum penduli; læto virens. Flores albi vel rubescentes. Fructus primum efflatus carnosus. „Semen hujus plantæ pulpa splendo involutum (Lund).“ Floret m. Febr.—Maio.

33. *Chamissoa Maximiliani* Mart., Seub. 243. — Herba nunc 2—4-pedalis erecta, pauciramosa, nunc valde elongatus fruticibus suffulta scandens, in silvis et virgultis circa Lagoa Santa frequens; obscure viridis. M. Nov.—Junio florens observata.

34. *Chamissoa acuminata* Mart., Seub. 243. — In vicina coloniae Novo Friburgo, in humidiusculis; 3—4-ped. alta; m. Aprili fl. (Lund). Ad Lagoa Santa in virgultis hinc illinc visa, m. Febr. florens: W.

35. *Celosia grandifolia* Moq., Seub. 244. — Ad Rio de Janeiro: herba pedalis et ultra, radice alba carnosus: Lund.

36. *Celosia cristata* Moq., Seub. 246. — Sub nomino „crista de gallo“ culta.

Euphorbiaceæ.

Doterm. Joh. Müller Arg. (Flora Bras. fasc. 61 et 64; vol. XI).

1. *Hieronyma ferruginea* Tul. l. c. 334; tab. 90. Müll. Arg. l. c. 21.

Folia basi interdum repanda v. cordulata; in aliis specim. meis regulariter elliptica v. ovato-elliptica, basi acutiuscula, apice breviter acuminata; in vivo supra obscure viridia nitidula, subtus olivaceo- v. fusciscente-viridia. — In silvis ad Lagoa Santa haud rara; arbor interdum sat alta, diametro pedali et ultra. Versus finem m. Nov. inflorescentiæ juniores apparent.

2. *Hieronyma alchorhoides* Fr. Allem., Tulasne in Fl. Bras. fasc. 27. vol. IV, 1, 332. Müller in Fl. Bras. fasc. 61, p. 24. — „Mercurio bravo“

Lagoens. — Arbor vulgo mediocris, interdum sat alta; lignum minimi pretii est; rami fragillimi; cortex rubescente-fuscus, longitudinaliter fissus et in frustula decidua solutus. Folia subtus argenteo-fuscescentia, supra viridissima, lueida. Flores pallide flavicantes. Semen $1\frac{1}{2}$ mm. lg., ovoideum, fuseum, testa glabra nitida. — In silvis ad Coreovado: W. — In silvis circa Lagoa Santa haud rara, inprimis prope rivulos, in vallibus („valles“ incol.); fl. Oct.—Dec.

3. *Phyllanthus Corcovadensis* Mull. Arg. 30. — Rio de Janeiro, Apr. Maio fl.: W.

4. *Phyllanthus acuminatus* Vahl. Müll. l. c. 42. — „Caroba do mato“ (ob similitudinem ramulorum foliatorum cum foliis Bignonacearum variarum) interdum ad Lagoa Santa false appellatum. — In silvis, virgultis sepibusque ad Lagoa Santa frequens; arbuscula vulgo 6—25 ped. alta, v. frutex arborescens, ramulis distiche foliatis folia pinnata magna imitantibus; floret Dec.—Mart. (W.). — Hab. etiam in silvis inter Areias et Lorena, Oct. fl.: Lund.

5. *Phyllanthus leptocaulos* Müll. Org. l. c. 47. — Ad Lagoa Santa, in silvis, m. Jan. Febr. fl. (W.).

6. *Phyllanthus hyssopifolius* Kunth, Müll. l. c. 50. — Herba annua erecta spithamæa in agris argillosis per tempus calidum inundatis („vargens“) prope Lagoa Santa, m. Jan. florens lecta: W.

7. *Phyllanthus lathyroides* H. B. K. β , *genuinus* Müll. Arg. l. c. 52. — „Herva de andorinha“ Lagoensium. — Hab. ad Lagoa Santa circa habitationes humanas, in cultis et ruderalis, in virgultis silvestribus etc. undique frequens; herba annua erecta $1-1\frac{1}{2}$ ped. alta caulibus simplicibus v. ramosis; m. Aug.—Febr. florens lecta (W.). — Ad vias in Serra de Jaragua m. Jan. florens (Lund).

8. *Phyllanthus rosellus* Müll. l. c. 53. — Frutex $1-1\frac{1}{2}$ ped. altus sæpe ramosissimus, inter rupes et saxa montis Sorra da Piedade frequens; perigonium rubicundum colore pomi, inprimis folia exteriora, interiora pallidiora; m. Maio et Nov. florens lecta: Lund, W.

9. *Phyllanthus diffusus* (Kl.), α , *genuinus* Müll., l. c. 55. — Herba annua erecta ramosa pedalis, in silvis ad Lagoa Santa m. Oct. Nov. flor.: W.

10. *Phyllanthus Lagoensis* Müll. Arg. 65. — Lagoa Santa: in silvis inprimis umbrosiusculis; frutex elegans, ramis gracillimis ad 2-pedalis; fl. Febr. Mart.; flores rubicundi.

11. *Phyllanthus submarginatus* Müll. 66. — In montibus et collibus ad Rio de Janeiro (Praia vermelha etc.), Jun. fl.: W.

12. *Phyllanthus amoenus* Müll. l. c. 66. — Fruticulus 1—2-pedalis erectus ramosus, foliis pallidis glaucescentibus, in campestribus saxosis montis Serra da Piedade usque ad cacumen m. Maio et Jan. Febr. florens lecta: W.

13. *Phyllanthus simplicicaulis* Müll. Arg. l. c. 67. — Crescit ad Lagoa Santa in paludibus, juxta ripas lacuum, in ipsa aqua interdum, ex. gr. in aqua 1—2 ped. alta laevis parvuli maxima copia visa. Folia subglaucescentia, floret m. Jan.—Aprili (W.).

14. *Phyllanthus nobilis*, ζ , *Pavonianus* Müll. l. c. 69. — Ad Lagoa Santa in silvis haud frequens; arbuscula 10—20 ped. alta, elegans, fronde læte viridi; fructibus (immaturis) quadrangulo-(cubico-)globosis; fr. maturus m. Jan. Febr. lectus: W.

15. *Phyllanthus Klotzschianus*, α , *robustus* Müll. l. c. 72. — Inter Inficionado et Ouropreto, m: Nov. Dec. florens: Lund.

16. *Croton celtidifolius* Baill., Müll. 98. — Novo Friburgo: frequens, arbor 20—30-pedalis; folia senescentia rubra; flor. Oct.: Lund.

17. *Croton Lagoensis* Müll. Arg. l. c. 99. — „Sangue de dragão“, „Manga brava“; „Manguinha“ incol. — Frutex arborescens v. arbuscula trunco gracili tenui 6—10—30 ped. alto, divaricato ramoso, habitu fero *Populi*, in silvis et virgultis inprimis humidiusculis juxta fossas et rivulos circa Lagoa Santa valde frequens, et socialiter crescens; folia sordide viridia et albicantia, senescentia erubescunt; flor. m. Julio—Jan.; petala alba v. flavicantia (W.).

18. *Croton piptocalyx* Müll. Arg. l. c. 103. — In silvis ad Lagoa Santa haud frequens; arbuscula 20—35-pedalis; fl. m. Dec.

19. *Croton Warmingii* Müll. l. c. 105. — In silvis ad Lagoa Santa frequens inprimis in fruticetis ad rupes calcareas (Lapa vermelha, Soumidouro); frutex sæpius arborescens trunco valde elongato; floret Nov. Dec.; petala alba; glandulæ quinque flavæ; stamina alba; m. Jan. Febr. fructifera lecta: W.

20. *Croton Urucurana* Baill., Müll. l. c. 111. — „Manga brava“ Lagoensibus. — Circa Lagoa Santa in virgultis silvestribus, in ripis rivulorum, ad udos v. interdum in paludibus ipsis valde frequens; arbuscula vulgo 20—30-pedalis v. etiam frutex; floret Sept.—Jan. (W.).

21. *Croton gracilipes* Baill., Müll. l. c. 113. α , *macradenius* Müll.; β , *genuinus* Müll., et γ , *angustifolius* Müll. — „Manguinha“ et „Manga brava“ incol. — In silvis, virgultis silvestribus, in solo silvestri olim culturæ tradito, inprimis prope udos, ad Lagoa Santa valde frequens; frutex 5—8-pedalis, rarius arbuscula; foliis sordide et obscure viridibus; flores virescenti-flavi v. albidii; var. β (reliquis frequentior), semper m. Nov. Dec. florens lecta, var. α m. Aprili et var. γ m. Febr. (W).

22. *Croton compressus* Lam., Müll. l. c. 127. — Circa Rio de Janeiro una cum *Crotone urticæfolia* et *Melastomaceis* variis fruticetos sat expansos format, ex. gr. in Corcovado, in restinga ad Tijuca, m. Maio et Julio, Nov. et Jan. florens: Lund, W. — Ad Itahipù, in vicinia Rio de Janeiro, ubi „Catinga de mulatto“ appellatur: Lund.

23. *Croton salutaris* Casaretto, Müll. l. c. 134. — In silvis ad radices montis Serra da Piedade, m. Jan. Febr. florens; arbuscula elegans, trunco gracili pollices paucos crasso, ad 30 ped. et ultra alta: W.

24. *Croton rufo-argenteus* Müll. l. c. 135. — In silvis ad Rio dos macacos et Rio Paraopeba (prope Funil) frutex frequens, orgyalis et ultra, m. Aprili deflorata lecta: W.

25. *Croton leptobotryos* Müll. l. c. 155. — In fruticetis et silvulis ad rupes calcareas (Soumidouro) prope Lagoa Santa; frutex 2—4-pedalis; flor. Nov. Dec. (W.).

26. *Croton Pohlianus* Müll. l. c. 165. — Ob indumentum „Volame“ ab ineolis appellatum. — In campis inprimis fertilioribus circa Lagoa Santa frequens; suffrutex 1—2-pedalis, erectus ramosus, rhizomate erasso lignoso irregulari; petala flavescenti-alba; flor. m. Febr.—Maio.

27. *Croton agrophilus* Müll. l. c. 175. — „Velamo“, „Velamo do campo“, v. „Velame vermelho“ incol. — Ad Lagoa Santa in campis tam fertilibus quam lapidosis sterilioribus valde frequens; frutex 1—3-pedalis, erectus; in campis haud ustis caulibus fruticosis super terram poronantibus et seso ramificantibus; petala et maxime stamina carnea; floret m. Ang.—Dec., Febr.; m. Aug. inflorescentiae juveniles in innovationibus apparent (W.).

28. *Croton peraffinis* Müll. l. c. 166. — In campis circa Lagoa Santa frequens, suffrutex, caulibus saepius simplicibus 2—3 ped. altis e rhizomate crasso lignoso irregulari onatis; floret Nov.—Jan.; petala alba, stamina alba (W.).

29. *Croton medians* Müll. l. c. 169. — In campis circa Lagoa Santa; frutex paucipedalis, m. Nov. Dec. florens loca; flores virescentes: W.

30. *Croton albellus* Müll. Arg. l. c. 180. — „Volame“ incol. — Ad Lagoa Santa in campis, frutex 1—2—3 ped. altus (W.).

31. *Croton Velame* Müll. l. c. 181. — Una cum speciebus *Ipomææ* et *Macrosiphoniæ* „Velame“ appellatur. — Frutex campestribus, 1—3-pedalis, erectus, ramosus; in campis ad Lagoa Santa frequens; floret m. Sept.—Dec. (—Febr.). In campis ad Caxueirinha et Contagem: W.

32. *Croton timandroides* (Didr.), Müll. l. c. 182. — In saxosis campestribus montis Serra da Piedade, m. Maio et Nov.—Febr. florens; frutex 1—3-pedalis, erectus, ramosus viscosus: Lund, W.

33. *Croton cerino-dentatus*, var. *a*, *Warmingii* Müll. l. c. 186. — In campis circa Lagoa Santa suffrutex 1—3-pedalis, rarissimus; m. Jan. Febr. florens: W.

34. *Croton caperoniaefolius* Müll. Arg. l. c. 206. — In campis ad Lagoa Santa haud frequens, herba v. suffrutex, caulibus e rhizomate lignoso irregulari enatis spithamæis erectis simplicibus; floret Oct. Nov. (W.).

35. *Croton urticifolius* Lam., *ε*, *genuinus*, Müll. l. c. 204. — In collibus siccis apricis ad Rio de Janeiro saepius fruticetos 4—6 ped. altos format, maxima copia collium latera et cacumina tegens, Melastomaceis saepe intermixtis (ex. gr. ad „dois irmãos“, Praia grande, Corcovado, Morro do S. Antonio, etc.); flor. m. Nov., Maio, Jun. (Lund, W.).

36. *Croton antisiphilitica* Martius, Müll. l. c. 207. var. *β*, *mollis*; *γ*, *intermedius*; *ε*, *minor*; *η*, *genuinus*. — „Alcamphor do campo“, v. „Perne de perdiz“ v. „Velame vormolho“ ad Lagoa Santa. — In campis omnibus ad Lagoa Santa valde frequens; herba spithamæa ad pedalis, rarius ad 1½ ped. alta, caulibus simplicibus erectis, saepius pluribus e rhizomate erasso irregulari lignoso enatis; in campis nuper ustis frequentissime apparet; floret per m. Aug.—Jan. (Reinhardt, W.).

Hab. etiam frequentissime in campis circa Ressaca et Barbacena (W.) et in campis lapidosis intor Paracatu et Catalão (Lund).

37. *Croton sclerocalyx* (F. Didr.), Müll. l. c. 225, γ , *rufidulus* (Baill.) et * *luxurians*. — In campis omnibus circa Lagoa Santa valde frequens; nunc herba perennis caulibus erectis maxima pro parto herbaceis sæpius simplicibus, 4—5 poll. ad 2 ped. long. e rhizomate lignoso irregulari enatis, nunc in campis haud ustis v. in virgultis silvestribus caulibus perennantibus lignosis ramosis altioribus suffruticosa; floret m. Nov.—Mart. — * *luxurians* ib. in campis (W.).

38. *Croton odontadenius* Müll. l. c. 227. — In campis ad Lagoa Santa, tam lapidosis sterilioribus, quam fertilioribus („cerrados“); perennis caulibus herbaceis paucos pollices ad pedem fere altis, simplicibus, e rhizomate lignoso irregulari post incendia camporum enascentibus; floret mensibus vernalibus usque in Nov. (W.).

39. *Croton Lundianus*, γ , *latifolius* (Baill.) Müll. l. c. 228. — Fruticulus 2—3-pedalis, in virgultis ad Porto d'Estrella et Freitas ad radices montium Serra d'Estrella, m. Maio—Junio florens: W. η , *subfloccosus* (F. Didr.) l. c. 229. A Capitão môr ad Taubaté et usque ad S. Paulo ubique ad vias, in cultis valde frequens: Lund.

40. *Croton lobatus* (Linn. emend.), α , *Manihot* Müll. l. c. 237. — In marginibus silvarum ad radices montis Serra da Piedade, m. Maio florens, et in silvis et solo silvestri culturæ tradito („roças“) ad Lagoa Santa valde frequens; frutex 4—8 ped. altus, erectus, strictus, foliis sordido viridibus, m. Dec.—Febr. florens: W.

Var. β , *gracilis* Müll. l. c. 238. — Ad Rio de Janeiro, in virgultis sepibusque collium etc., m. Junio et m. Nov. florens, frutex paucipedalis: Lund.

Var. ζ , *sericeus* Müll. l. c. 239. — Herba annua fere bipedalis, simplex erecta; in cultis ad Lagoa Santa; corolla virescente-alba.

41. *Croton buxifolius* Müll. l. c. 251. — In saxosis campestribus montis Serra da Piedade frequens, frutex 1—3 ped. altus, ramosissimus, m. Jan. Febr., Maio et Nov. florens (Lund, W.).

42. *Croton adenodontus* Müll. l. c. 267. — Herbacea; caulis erectus teres fistulosus sulcatus stellato-hirsutus, $1\frac{1}{2}$ —2 ped. altus. Flores masculi sordide albi. In planitie provinciæ Rio de Janeiro juxta vias et ad culta valde frequens, m. Mart.—Junio florens. (Ex annot. Lund.)

43. *Croton glandulosus* (Lin.) Müll. l. c. 267. α , *hirtus* Müll. — Ad Lagoa Santa in silvis, inprimis in solo silvestri culturæ tradito, in „roças“, ruderalis, hortis, valde frequens; herba annua erecta simplex 1— $1\frac{1}{2}$ ped. alta; floret m. Dec.—Febr.; stam. alba.

Var. η , *Warmingii* Müll. 269. — Fruticulus? Cum priori.

Var. ϵ , *scordioides* Müll. — Ad Rio de Janeiro in campis sabulosis etc. (Praia grande, etc.) frequens; m. Aprili, Maio florens (W.).

44. *Julocroton humilis* F. Didr., Müll. l. c. 280. — In campis circa Lagoa Santa herba frequentissima, perennis, caulibus 1—6 poll. altis simplicibus e rhizomatibus lignosis tortis irregularibusque inprimis post

incendia camporum enascentibus, sæpe igitur pluribus gregatim crescentibus; floret a m. Aug. usque in Jan., imprimis tamen m. Sept.—Nov. (W.).

45. *Julocroton triqueter* Baill. emend., α , *genuinus* Müll. l. c. 284. — Ad Rio do Janeiro, in fruticetis (ex. gr. in monto Corcovado etc.), m. Maio florens: W. Ad Mniouim juxta viam prope Rio Paraopeba et pluribus in locis inter Bom Fim et Piedade dos geraës, frutex 1—2-pedalis, m. Aprili, Maio fl. — Ad Lagoa Santa in silvis hinc illinc, frutex 1—8-pedalis; floribus albo-viridibus; m. Jan.—Martio flor. (W.).

46. *Julocroton fuscescens* Baill., Müll. 286. — In virgultis montis Corcovado, Maio fl.: W.

47. *Argyrothamnia Simoniana* (Casar.), Müll. Arg. l. c. 311. — Rio de Janeiro in silvis collium ad Botafogo, m. Jun. florens: Lund.

48. *Argyrothamnia anisotricha* Müll. Arg. l. c. 314. — Herba annua v. fruticulus 1—4-pedalis, in silvis imprimis umbrosis humidusculis ad Lagoa Santa sat frequens; floret m. Oct. Nov. (W.).

49. *Caperonia stenophylla* Müll. Arg. l. c. 326. — Herba perennis 2—4-ped. alta, maxima copia in lacu „Lappinha“ prope Lagoa Santa in aqua ipsa 2—3 ped. alta crescens, caulibus erectis, pauciramosis, fistulosis, corolla alba; floret Martio, Apr. (W.).

50. *Plucknetia tamnoides* Ad. Juss., Müll. l. c. 336. — Circa Rio de Janeiro (ex. ad Praia grande), m. Junio florens: Lund, W. — In silvis fruticetis sepibusque ad Lagoa Santa sat frequens, caulibus herbaeis volubilibus frutices et arbores sat altas quoque scandit; dilute viridis; m. Maio, Junio et m. Nov. Dec. florens lecta: W.

51. *Fragariopsis Warmingii* Müll. Arg., n. sp., l. c. 338. — In silvis ad Lagoa Santa rara, caulibus volubilibus in frutices et arbores maximas adseendit, viridissima; perigonium læte viride, columna florum masculorum obscure viridis; flor. m. Oct.—Jan. (W.).

52. *Acalypha villosa* Jacq. α , *trichopoda* Müll., l. c. 339. — Frutex orgyalis, in fruticetis et silvulis apricis ad rupes calcareas prope Lagoa Santa; viridissimus; floret m. Nov. Dec. (W.).

53. *Acalypha macrostachya* Jacq. β , *sidæfolia* Müll. l. c. 345. — In silvis ad Lagoa Santa hinc illinc creseens; suffrutex (?) caule erecto stricto multi-(5—8-)pedali, digitum erasso et ultra, haud v. tantum pauciramosus, lacteseens, foliis læte viridibus, stigmatibus purpureis, inflorescentiis longissimis pendulis; floret m. Aug.—Nov. (W.).

54. *Acalypha brevipes* Müll. l. c. 348. — Herba perennis, rhizomate erasso lignoso irregularissimo, caulibus simplicibus spithamæis ad pedalibus, in campis circa Lagoa Santa frequentissima; post flagrationem camporum mensibus vernalibus apparet; floret m. Oct.—Jan.; in campis haud ustis super terram sustinere videtur et in fruticulus mutatur (W.).

55. *Acalypha communis*, β , *pallida* Müll. l. c. 349. — Ad Lagoa Santa in silvis et fruticetis, m. Nov. florens lecta.

Var. γ , *tomentella* Müll. — Ad Lagoa Santa frequens; floret m. Jan.—Aprili.

Var. ϵ , *hirta* Müll. — Ad Lagoa Santa maxima copia inter rupes calcareas (Soumidouro appellatas) erescens, m. Nov. Dec. fl. lecta.

Hæc species in silvis et virgultis silvestribus circa Lagoa Santa frequentissime crescens frutex est, 3—6 ped. altus, fronde sordido viridi, stigmatibus cum stylis purpurascentibus.

56. *Acalypha gracilis* Spreng. em., var. *fruticulosa* Müll., Müll. 352. — Ad Lagoa Santa in silvis inprimis umbrosis, locis humidiusculis, sat frequens, nunc spithamæa, nunc suffrutex 2—3-pedalis; m. Febr. et Maio, Junio florens lecta: W.

57. *Acalypha Claussenii* (Turcz.), Müll. l. c. 353. — Herba campestris, ad Lagoa Santa haud frequens, caulibus 2—3-poll. ad 1 ped. longis, erectis, simplicibus, sæpius pluribus fasciculatim e rhizomate erasso lignoso-tuberoso et irregularissimo enatis; post incendia camporum apparent; floret per menses vernaes a Sept. usque in Jan. (W.).

58. *Acalypha multicaulis*, β , *tomentella* Müll. l. c. 354. — In silvis, virgultis, plantationibus Maydis („roças“) etc. ad Lagoa Santa inprimis in fruticetis ad rupes calcareas frequens; fruticulus gracilis, 1—2 ped. altus, ramosissimus, inflorescentiis purpurascentibus; floret a m. Oct. in Martium (W.).

59. *Acalypha dimorpha* Müll. Arg. n. sp., l. e. 355. — Frutex parvulus, c. bipedalis, in silvis et fruticetis circa Lagoa Santa m. Dec. Jan. fl. lectus; folia supra sordido viridia, subtus purpurascentia. — Ad Rio do Janeiro, m. Junio fl. (W.).

60. *Acalypha Brasiliensis*, var. δ , *brevipes* Müll. l. c. 363. — Ad Lagoa Santa: in virgultis silvestribus; floret m. Febr. Mart. (W.).

61. *Acalypha Lagoensis* Müll. Arg. l. c. 367. — In fruticetis et silvulis ad rupes calcareas (Soumidouro et Quinta) prope Lagoa Santa: frutex fere 4—5-pedalis; fl. m. Jan. (W.).

62. *Acalypha amblyodonta*, β , *villosa* Müll. l. c. 366. — Suffrutex silvestris, 3—6-pedalis; folia subtus sæpe purpurascentia. Ad Lagoa Santa in silvis, fruticetis, „roças“ etc., cum *Acalypha dimorpha*, frequens, flor. Nov.—Mart.

Var. *repanda* Müll. l. c. — Ad Lagoa Santa; frutex silvestris ad 6 ped. altus.

Var. *Gaudichaudii* Müll. l. c. — In silvis ad Lagoa Santa frequens, frutex sæpius fere orgyalis; flor. m. Nov.—Jan.

63. *Alchornea cordata* (Ad. Juss.). Müll. l. c. 376. — Ad Lagoa Santa in silvis ad Ribeirão da mata et Carrancas frequens, cæterum alibi haud visa; arbor, rarius præalta, vulgo c. 30—50 ped. alta; floret m. Oct.—Dec.; fructus fert m. Febr. Mart. (W.). In silvis ad S. Carlos, m. Jan. fructifera: Lund.

64. *Alchornea triplinervia* (Spreng.), Müll. l. c. 379, β , *genuina* Müll. — Arbuscula, in silvis montis Corcovado ad Rio de Janeiro, m. Junio lecta.

Var. γ , *Janeirensis* Müll.; ibidem in virgultis et silvulis maritimis („rostringa“) ad Copacabana, m. Julio florens, frutex 3—4-pedalis; folia obscure viridia; stamina elastice dehiscentia: W.; in sæpibus ad Botafogo, Junio florens: Lund.

65. *Alchornea Iricurana* Casaretto, Müll. l. c. 379. — Ad Rio de Janeiro, ex. gr. in silvis ad Capivary, et prope rivulum in monte Tijuca frequens, m. Maio, Junio florens; arbor c. 30-pedalis, Lund, W., Glaziou 1352, 1353. — In silvis ad Serra da Mantiqueira, m. Maio florens (W.). Ad Lagoa Santa in silvis frequens; arbor vulgo 20—40-pedalis; floret m. Aprili—Junio; m. Sept. Oct. fructifera (W.).

66. *Bernardia multicaulis* Müll. l. c. 400. — In campis fertilibus et virgultis plantis campestribus intermixtis ad Lagoa Santa frequens; caules herbacei v. sublignosi simplices v. ramosi e rhizomatibus lignosis irregularibus enati, incendiis camporum semper succumbentes $1\frac{1}{2}$ —2 ped. alti; floret m. Nov. Dec. Jan. (W.).

67. *Tragia Sellowiana* (Klotzsch), Müll. l. c. 405. — Suffrutex valde elongatus volubilis, pilis ovariorum urentissimis, in sepibus virgultisque, in marginibus silvarum etc. ad Lagoa Santa frequens; foliis obscuro viridibus; floribus masculis albis; floret m. Oct.—Mart. (W.).

68. *Tragia Lagoensis* Müll. l. c. 409. — Herba campestris perennis circa Lagoa Santa frequens, gracillima, spithamæa ad $1\frac{1}{2}$ ped. longa, subvolubilis; in campis ustis („queimadas“) cito apparet; floret igitur per menses Oct. Nov. (W.).

69. *Tragia volubilis* Liun., Müll. l. c. 412; δ , *genuina*. Crescit ad Lagoa Santa in silvis, m. Dec.—Febr. florens (W.).

70. *Tragia amoena* Müll. l. c. 414. — Herba silvestris caulibus gracillimis valde elongatis volubilibus, in silvis ad Lagoa Santa pluries lecta, m. Oct. Nov. florens: W.

71. *Tragia Uberabana* Müll. l. c. 417. — In campis circa Lagoa Santa; herba poronnis pusilla, caulibus gracilibus fore spithamæis erectis, e rhizomate terrestri lignoso enatis, foliis sordido et canescente viridibus; in campis imprimis ustis m. Oct. Nov. floret: W.

72. *Ricinus communis* Lin. α , *Brasiliensis* Müll. l. c. 421. — Ad Lagoa Santa frequentissimo culta (W.).

73. *Pera Leandri* Baill., α , *genuina* Müll. l. c. 425. — Circa Rio de Janeiro, in collibus siccis apricis, m. Junio florens: Lund. — Circa Lagoa Santa in silvis frequens; arbor sæpius parva v. mediocris ad 30-pedalis, interdum tantum 8—10 ped. alta, v. frutex humilior et tamen fertilis, cortice griseo glabro; floret Oct.—Mart.; c. fruct. maturis m. Oct. Nov. lecta. Innovationes bene limitatæ sæpe in eodem anno quo natæ ramificatæ; folia annua.

74. *Pera obovata* Baill., Müll. l. c. 431. — In campis inter Mugy et S. Paulo frequens; arbor; m. Nov. fructifera: Lund.

75. *Pera glabrata* Baill., Müll. l. c. 429. — In silvis ad Lagoa Santa frequens; arbor sat alta, cortice cinerascens fusco rimuloso, intus obscure rubro; haud laetescens; flor. m. Mart. Aprili, involueris flavescentibus; initio m. Sept. cum fronde tam vetusta quam nova visa; innovationes sæpius in eodem anno quo natæ ramificantur. In silvis ad Rio de Janeiro (Alcantara), Junio flor.: Lund.

76. *Pogonophora*, nov. sp. (Warming determ.). — In silvis ad Lagoa Santa sat frequens; arbuscula 10—35 ped. alta trunco gracili v. frutex;

floret m. Nov.—Jan.; floribus masculis albis; m. Febr. folia novella frequenter observata sunt; m. Dec.—Febr. c. fruct. lecta: W.

77. *Manihot pedicellaris* Müll. l. c. 453. — In silvis ad Lagoa Santa haud infrequens; frutex vulgo fere orgyalis, gracilis; floribus nuntantibus, viridibus, laciniis perigonii basi purpureo-maculatis, staminum filamentis albis, antheris flavis; flor. Oct. Nov.—Febr. (W.).

78. *Manihot utilissima* Pohl, Müll. l. c. 457. — Frutex pauci-(4—6-) pedalis irregulariter divaricato-ramosus, ramis nodosis. Ad Lagoa Santa, ubi frequentissime culta, per menses Junii et Julii defoliata stat: m. Aug. Sept. evolutio frondis visa; m. Martio specimina omnia florent. — „Mandioeca“ incolis, quæ varietates permultas enumerant, ex gr.: var. „Serra negra“ v. „Rebenta boi“, venenifera, ramos petiolosque habet purpurascentes, passim glauco-pruinosis, foliaque supra lucida. — Var. „guia-da“, venenifera. — Var. „mulatinha“, venenifera, caulibus crassis viridibus glauco-pruinosis, petiolis viridibus, basi glauco-pruinosis; perigonio pallide viride. — Var. „branca“ cortice albido, ramis valde divaricatis, viridibus, perigonio pallide viridi, rubescento; foliis subnitidis, petiolis viridibus. — Var. „matta-formo“; tubera citius quam in reliquis matureseunt; caules erecti; cortex fuscescens; petioli purpurascens; perigonia flavescentia v. rubicunda. — Var. „da Chili“. — Var. „das ilhoas“.

79. *Manihot palmata* (Vell.), Müll. l. c. 458; var. *Aipi* (Pohl). — Ad Lagoa Santa, culta: „Aipim“ incol.

80. *Manihot triphylla* Pohl, Müll. l. c. 458. — In campis circa Lagoa Santa haud frequens; caules $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ ped. alti, simplices, herbacei, e rhizomate lignoso irregulari enati, in campis mensibus vernalibus apparet; florens m. Oct. Nov. lecta (W.).

81. *Manihot gracilis* Pohl, Müll. 462, β , *genuina* Müll. — In campis circa Lagoa Santa sat frequens; ut *Manihot palmata* mensibus vernalibus apparet, caulibus herbaceis pluribus e rhizomate lignoso irregulari enatis vix pedom altis rubicundis, foliis glaucescentibus, floribus rubescentibus; floret a m. Sept. in Jan. (W.).

82. *Manihot pubescens* Pohl, Müll. l. c. 465. — „Mandioquinha do mato“ incol. — Ad Lagoa Santa in fruticetis, silvulis marginibusque silvarum valde frequens, frutex 4—7-pedalis, lactescens; foliis supra obscure viridibus; floret a m. Nov. in Martium; perigonium viride (W.).

83. *Manihot tomentosa* Pohl, Müll. l. c. 466. — „Mandioquinha do campo“. — In campis circa Lagoa Santa frequens; caules herbacei 1—2 ped. alti, e rhizomatibus lignosis enascentes; perigonium viridi-flavum, basi et in nervis elevatis rubescens; stamina flava; costæ foliorum supra rubicundæ; floret ab Oct. in Jan. — Interdum caules incendiis campestribus non succumbunt, et tunc ex his lignosis persistentibus innovationes novæ tempore voris prorumpunt; ita nunc herba perennis, nunc fruticulus est (W.).

84. *Manihot grandiflora* Müll. l. c. 471. — „Mandioquinha do campo“, „Mandioeca do campo“ Lagoens. — Ad Lagoa Santa ubique in campis valde frequens; frutex v. arbuscula, interdum 6—10 ped. alta, cortice sordide et obscure cinereo, in laminas soluto, fronde densa pulchre

viridi; folia supra obscure viridia, costis pallidioribus, subtus glauca; florot Oct.—Jan. Fructus ovoidens, c. pollicem longus, glaucescente obscuro viridis, carinis sex validis instructus, in pedunculo crasso deflexo pollicari (W.).

85. *Manihot rigidula* Müll. l. c. 474. — Ad Lagoa Santa in campis ubique frequens; caules suffruticosi sæpius annui, in solo campestri subprostrati fere repentes, nunc et volubiles circa pedem alti, simplices o rhizomate magno crasso irregulari lignoso enati, inprimis in campis ustis apparent et florent; canles et petioli rubicundi; floret a mense Aug. in Aprilem; corolla inprimis in laciniis rubescens, striis purpurascens, cæterum viridis (W.).

86. *Manihot Lagoensis* Müll. l. c. 475. — In campis circa Lagoa Santa, semel lecta, sed a me cum speciebus similibus ut *Manihot rigidula* et *tripartita* confusa et certo sat frequens; ut species hæc herba perennis est rhizomate lignoso, mensibus vernalibus apparens: W.

87. *Manihot intercedens* Müll. l. c. 483. — In campis ad Lagoa Santa inter gramina mensibus vernalibus apparet; caules pedem et ultra alti; ramuli et bractæ purpurascens; perigonium virescenti-album: W.

88. *Manihot tripartita* (Spreng.), Müll. l. c. 476; *α, genuina*; *η, sub-integra*; *θ, glabra*. — „Mandioquinha“ incol. — In campis ad Lagoa Santa valde frequens; caules herbacei v. fruticosi, 1—2 ped. alti, rhizomate lignoso magno; floret m. Oct.—Jan.; perigonium albescente-viride, fusco-striatum: W.

89. *Manihot Janiphoides* Müll. l. c. 480. — Hab. ad Lagoa Santa in virgultis silvestribus super rupes calcareas (Lapa vermelha); frutex orgyalis et ultra; floret m. Jan. Febr.; perigonium pallide flavum; discus miniacous: W.

90. *Manihot Warmingii* Müll. l. c. 482. — In virgultis silvestribus ad Lagoa Santa; in virgulto m. Sept. igni devastato innovationes florentes e rhizomate prodeuntes m. Dec. lectæ sunt: W.

91. *Manihot sinuata* Pohl, Müll. l. c. 482. — A b. Riedel „prope Lagoa Santa“ lecta, a me non visa. Certe planta campestris caulibus herbaceis vel fruticosis e rhizomate crasso enascentibus.

92. *Jatropha Curcas* L., Müll. l. c. 487. — „Pinhão“ incol. — Arbuscula v. frutex arborescens vulgo orgyalis, ramis crassiusculis, cortice virescente postea in laminas soluto; in sepibus virgultisque ad habitationes humanas circa Lagoa Santa frequens; a mense Julii in Octobrem fronde plane privata observatur; m. Nov. Dec. folia novella et flores apparent; floret Nov.—Jan.; fructus maturi m. Jan. et Julio visi: W.

93. *Jatropha multifida* L., Müll. l. c. 495. — Sec. annotationes Lundii circa Rio de Janeiro et Cantagallo frequentissime plantata, m. Apr. Maio florens, „Nogueira da India“ appellata; arbor sat alta; fructus edules. — Ad Lagoa Santa in hortis plantata; m. Sept. Oct. folia novella et inflorescentiæ splendidissimæ observantur; m. Jan. c. fructu immaturo visa: W.

94. *Jatropha urens* Linn., Müll. l. c. 500, *δ, neglecta* Müll. — „Cansanção“ incol. (nomen plantarum plurium urentium). — In silvis

et fruticetis ad Lagoa Santa inprimis ad rupes calcareas sat frequens: 6—8 ped. alta, urentissima, lactescens, caulibus subherbaceis fistulosis; corolla alba; m. Sept., Nov.—Febr. et Maio, Junio florens visa: W.

95. *Mabea fistulifera* Martius, Müll. l. c. 518. — „Canudo“ v. „Canudo vormelho“ incol. — In silvis ad Lagoa Santa frequens, ad Rio Paraopeba et Rio dos maeacos in vicinia urbis Bom Fim frequens; arbor c. 30—50 ped. alta lactescens, trunco graeili, cortice glabro; folia supra nitentia obscure viridissima; inflorescentiæ pendulæ; floret m. Febr.—Julio; fructifera m. Jun. Julio visa. — „Inter urbem Santa Luzia et Capão (Ribeirão da mata), Febr. 1835, frutex 4—5-pedalis“: Lund.

96. *Mabea Brasiliensis* Müll. l. c. 523. — In monte Corcovado, m. Junio flor.: Lund.

97. *Stillingia oppositifolia* Baill., Müll. l. c. 538. — Frutex tereorgyalis (4—8' alt.) in silvis prope rupes calcareas ad Lagoa Santa, haud frequens, lactescens; florens m. Oct. Nov. lecta: W.

98. *Maprounea Brasiliensis* St. Hil., Müll. l. c. 542. — „Marmelinho do campo“ Lagoens; „mas“ et „femea“ distinguuntur. — In campis inter Lagnoso et Santa Anna sat frequens, m. Aug. fl.: Lund. Ad Lagoa Santa ubique in campis tam fertilioribus quam arenosis valde frequens, frutex 2—6-pedalis, ramosus; in campis qui ignem flagrantem evitaverunt ut fruticulus ramosissimus super terram persistit, nam incendiis camporum succumbit et tunc (interdum jam m. Maio) e partibus subterraneis innovationes strictæ valde elongatæ et pauciramosæ eodem anno tamen floriferae enascunt. Mense Maio—Julio folia omnia adulta in pereunantibus deieciunt et frons novella purpurascens-fusca una cum floribus prorumpunt; florot per m. Jul.—Sept., et iterum m. Jan. Febr. ramulos novos florotes observavi. Ab ineolis ad vestimenta nigra tingenda inservit (W.). Hab. etiam variis in locis inter Lagoa Santa et Contagem (W.).

99. *Sebastiania serrulata* Müll. l. c. 548, β , *Klotzschiana* Müll. l. c. — In campis eirea Lagoa Santa, frutex 1—3 ped. altus, late viridis, m. Sept., Jan. Febr. flor.

Var. ζ , *oblongifolia* Müll. l. c. 550. — In campis fertilibus circa Lagoa Santa lecta; frutex bipedalis, m. Nov. Dec. florens: W.

100. *Sebastiania corniculata* Mull. l. c. 551. Var. *glabrata* Müll. l. c. 562. — Suffrutex 1—3-pedalis, in silvulis littoralibus ad Rio de Janeiro prope montem „dois irmãos“ m. Junio florens et fructifera: W.

Var. *acalyphoides* Müll. 561. — In virgultis ad Rio de Janeiro (Praia grande), m. Aprili, Maio florens et fructifera: W.

Var. *ferruginea* Müll. 555. In alpestribus montis Serra da Piedade prope marginem silvæ radices montis tegentis et in silva ipsa m. Jan. Febr. florens.

Var. *purpurella* Müll. 556. Ad Lagoa Santa in silvis, suffrutex elongatissimus, diffuse ramosus, fere subscandens; flores masculi purpurascens, m. Oct. Nov. florens (W.).

Var. *Lagoensis* Müll. 557. In campis ad Lagoa Santa; suffrutex 3—4-pedalis, graeilis, erectus breviter ramosus: floret Nov.—Jan. (W.).

Var. *incana* Müll. 557. In campis circa Lagoa Santa valde frequens, vulgo 2—4-pedalis, erectus, ramosus; igni campestri succumbens innovationes e rhizomate terrestri lignoso enascuntur; floret m. Oct.—Febr.: W.

Var. *microdendron* Müll. l. c. 553, var. *transiens* Müll. Suffrutex in saxosis campestribus montis Serra da Piedade, m. Jan. Febr. fl.: W.

Var. *læta* Müll. l. c. 559. Ibidem; Suffrutex prostratus, læto et sæpe flavescente-viridis.

Var. *Fischeri*, ib. 554. In silvulis ad Lagoa Santa m. Febr. florens; suffrutex parvulus, 1—2-pedalis, in alpestribus Serra da Piedade m. Nov. florens: Lund.

101. *Sebastiania virgata*, γ , *scoparia* Müll. l. c. 564. Ad Lagoa Santa in campis, suffrutex bi-tripedalis. — Var α , *odontococca* Müll. l. c. 564. Suffrutex campestris, caulibus sæpius gregatim pluribus o rhizomate terrestri crasso sublignoso enatis, erectis, strictis, 1—2 rarius 3 ped. longis; in campis circa Lagoa Santa valde frequens; floret Oct.—Jan.: W. In campis ad Hytu, Febr. flor. et fructif.: Lund.

102. *Sebastiania multiramea* Kl. β , *genuina* Müll. l. c. 570. — Ad Rio de Janeiro, in silvis collium ad Botafogo et in monto Corcovado, m. Jun. flor., Aug. fructifera: W.

103. *Sebastiania Klotzschiana* Müll. l. c. 573, α , *genuina* Müll. Arg. et β , *trichoneura* Müll. Arg. — Ad Lagoa Santa in fruticetis propiorum Ribeirão da mata, m. Jan.—Mart. florens, fructif. et fronde nova onusta; etiam m. Oct. florot; frutex 1—2-orgyalis: W.

104. *Sebastiania dimorphocalyx* Müll. l. c. 574. — In fruticetis ripæ fluvii Rio das velhas ad Lagoa Santa; frutex orgyalis et ultra; m. Sept. florens: W.

105. *Sebastiania serrata* Müll. Arg. l. c. 576. — Frutex 4—5 ped. altus et ultra, in virgultis et silvulis ad Lagoa Santa frequens; floret m. Sept. Oct.: W.

106. *Sebastiania Ypanemensis* Müll. l. c. 577. Arbuscula silvestris, ad Lagoa Santa sat frequens, m. Febr. Mart. fructifera lecta: W.

107. *Sebastiania Brasiliensis* Spreng., v. *polymorpha* Müll. l. c. 586. — „Mamma de porco do mato“ incol. (in collect. Lundii). — In silvis circa Lagoa Santa valde frequens; frutex arboroscens v. arbor parva, 30—40-pedalis; floret m. Aug.—Oct.; fructus maturescit m. Febr.: W.

Var. *microphylla* Müll. l. c. 585. — In fruticetis humidiusculis ad Lagoa Santa, frutex silvestris 4—6 ped. altus, m. Julio—Sept. florens; medio m. Julii c. foliis novellis et inflorescentiis visa: W.

108. *Sebastiania rhombifolia* Müll. l. c. 590. — In fruticetis silvestribus et silvulis ad Lagoa Santa; frutex foris orgyalis, frondo obscure viridi, inflorescentiis flavo-viridibus; m. Sept. Oct. floret: W.

109. *Actinostemon concolor*, var. *genuinus* Müll. l. c. 598. — In monte Corcovado, m. Junio florens; frutex: Lund.

110. *Dactylostemon Lagoensis* Müll. l. c. 602. — Arbuscula silvestris, m. Octobri, Nov. florens; ad Lagoa Santa haud infrequens: W.

111. *Dactylostemon verticillatus* Kl., Müll. l. c. 603. — Ad Rio de Janeiro in silva ad Botafogo valde frequens, m. Maio, Jun. flor.; medio Junii defloratus; frutex 6—10-pedalis: Lund. — Ad Lagoa Santa in fruticetis, sepibus et silvulis valde frequens, frutex 6—12-pedalis et ultra, rarius arbuscula; floret m. Sept. Oct. et Dec. Jan.; m. Oct.—Dec. fructif.; m. Julio, Aug. gemmæ valde perulatæ in axillis foliorum summorum observantur; m. Dec. jam dejecta sunt folia vetustiora fere omnia.

112. *Dactylostemon Lundianus* Müll. l. c. 608. — In fruticetis ad Lagoa Santa lectus est frutex silvestris hic, m. Sept. florens cum gemmis perulatis magnis et fronde jam senescente: W.

113. *Dactylostemon sparsifolius* Müll. l. c. 610. In silvis ad Lagoa Santa una cum *Dactylostemon Lagoensi* et *verticillato*, vix infrequens; frutex; floret m. Sept. Oct.: W.

114. *Excoccaria marginata*, δ , *spathulata* Müll. l. c. 617. — Frutex vulgo c. 2—3-pedalis, caulibus erectis simplicibus, in campis inter Lagoa Santa et Contagom, prope Bom Fim, Brumado, Piedade dos geraës et Barbacena, in prov. Minas geraës orientali, m. Aprili Maio florons et fructifera: W.

115. *Excoccaria biglandulosa*, α , *Clausseniana* Müll. Arg. et *grandifolia* Müll., l. c. 618. — In silvis ad Lagoa Santa hinc illinc inventa; arbor sæpius mediocris, ad 50 ped. alta, diam. pedali, interdum multo major, valde lactescens; flor. m. Nov.; fructif. m. Jan. Habitat etiam in vicinia urbis Piedade geraës: W.

116. *Excoccaria Warmingii* Müll. l. c. 626. In silvis ad Lagoa Santa lecta; frutex fere orgyalis et ultra; floret Sept.—Dec.: W.

117. Species quarta, *Excoccariae argutæ* Müll. affinis, ob statum sterilom haud determinanda, etiam Floræ Lagoensis civis est.

118. *Dalechampia humilis* Müll. l. c. 639. In campis nuper ustis inter Santa Anna et Catalão, m. Aug. fl. et in campis prope Rio das volhas, Aug. fl.: Lund.

119. *Dalechampia pentaphylla* Lam., Müll. l. c. 645. — In fruticetis ad Praia grande et montem „dois irmãos“ ad Rio de Janeiro, m. Maio et Junio fl. et fructif. (W.). In silvis et virgultis ad saxa calcarca et alibi in silvis ad Lagoa Santa frequens, m. Jan.—Maio fl.; involuerum flavo-virons: W.

120. *Dalechampia triphylla* Lam., Müll. l. c. 650. — In silvis et fruticetis ad Lagoa Santa haud infrequens; læte viridis; m. Martio, Aprili, Sept. et Dec. florens lecta: W.

121. *Dalechampia Micromeria* Baill., Müll. l. c. 652. — In vicinia Rio de Janeiro ex. gr. ad montem Tijnea in sepibus (Lund) et ad montem „dois irmãos“ in silvis (W.), Junio Jul. flor.; etiam in fruticetis maritimis ad Rio m. Nov. fl.: Lund.

122. *Dalechampia ficifolia* Lam., Müll. l. c. 653. — In silvis ad montem „dois irmãos“ prope Rio de Janeiro, m. Jan. florens: W.

123. *Dalechampia stipulacea* Müll., β , *minor* Müll. et γ , *membra-nacea* Müll. Arg. l. c. 656. — In silvis ad Lagoa Santa sat frequens

volubilis, m. Sept.—Mart. florens: W. — In virgultis in vicinia urbis *Petropolis*, m. Maio Junio flor.: W.

124. *Dalechampia scandens*, δ , *pallida* Müll. l. c. 659. — In fruticetis ad saxa calcarea („Soumidouro“ appellatis) ad Lagoa Santa, m. Jan. florens (W.).

125. *Euphorbia foliolosa* Boiss., Müll. l. c. 671. — „Herva do andurinha“ incol. Suffrutex 1—2 ped. altus, ramosus, caule viride v. rubicunda, involueris albis; crescit ad Lagoa Santa in virgultis, marginibus silvarum, cultis etc. frequentissime, etiam in campis obvia, m. Jan. Febr., Maio, Julio florens visa: W.

126. *Euphorbia Bahiensis* Boiss., Müll. l. c. 679. — In fruticetis v. silvulis maritimis „restinga“ appellatis ad Rio de Janeiro, Nov. fl.: lactescens; cyathium album (Lund).

127. *Euphorbia setosa* Müll. l. c. 672. — In campis inprimis lapidosis circa Lagoa Santa valde frequens, et cum *Euphorbia coecorum* in campis ustis cito apparet; rhizoma crassum lignosum lactescens, caules saepe plures fasciculatos, simplices vulgo 3—5 poll., interdum sed raro (in campis haud ustis) pedem altos, purpureo-pilosos parions. Folia rubro, marginata, cyathium viride; floret per menses vernaes, i. e. Julio—Oct.

128. *Euphorbia coecorum* Mart., Müll. 675. — „Herva de andurinha“ incol. — Herba pusilla 2—10 poll. alta, in campis circa Lagoa Santa frequentissima, inprimis in campis nstis apparens, floret a m. Junio in Dec. Rhizoma crassum, lignosum, irregularo, caules plures fasciculatos saepius gerens. Caulis rubescens gracillimus, valdo lactescens, foliis glaucescentibus v. interdum subtus rubescentibus. Cyathii involucrium flavum (W.).

129. *Euphorbia Brasiliensis* Lam., Müll. l. c. 676. — „Herva de andurinha“. — Ad Rio de Janeiro (in locis humidis, ad vias etc. ad montem Tijuca, Praia grande etc.), m. Aprili, Maio fl.; cyathium album (W.). Ad Lagoa Santa in iisdem locis: W.

130. *Euphorbia hirtella* Boiss., α , *genuina* Müll. l. c. 678. — „Herva de andurinha“ incol. — In hortis ad Rio de Janeiro, Lund. — Ad Lagoa Santa in cultis, ad vias, etc. frequens floret m. Nov. Dec.: W.

131. *Euphorbia pilulifera* Lin., Müll. l. c. 684. — „Herva de andurinha“ Lagoens. — In ruderatis, cultis etc. ad Rio de Janeiro (ex. gr. Morro de S. Antonio, Praia grande), m. Aprili, Junio fl.: W. — Ad Lagoa Santa item in hortis, plantationibus Maydis („roças“) frequentissima; m. Nov. Dec. florens; herba annua a basi ramosa, spithamæa, caulibus rubescentibus (W.).

132. *Euphorbia chrysophylla* Boiss., Müll. l. c. 698. — In saxosis campestribus montis Serra da Piedade, altitudin. 4—5000', m. Jan. Febr. et Maio florens lecta: W.

133. *Euphorbia sciadophila* Boiss., Müll. l. c. 687. — Herba annua erecta ramosa, pedalis et ultra, in fruticetis et silvis umbrosis et sub-apricis, ad Lagoa Santa sat frequens, foliis glaucescento-viridibus; floret m. Jan.—Aprili: W.

134. *Euphorbia comosa* Vellozo, Müll. l. c. 693. — Herba annua, pedem alta et ultra, in silvis subumbrosis ad Lagoa Santa hinc illinc

lecta; folia subglauca; inflorescentiæ læte virides; floret Febr. Mart.: W. — Ad Rio do Janeiro (Praia grande) m. Maio florens lecta: W.

135. *Euphorbia zonosperma* Müll. Arg. l. c. 696. Planta herbacea annua, 1—3-podalis, erecta, ramosa, caule viride v. rubescente, foliis subtus pallidis glaucescentibus, in silvis ad rupes calcareas (Lapa vermelha, Soumidouro) prope Lagoa Santa crescens; floret Febr.—Apr.: W.

136. *Euphorbia splendens*. — Sub nomine „Corôa de Nosso Senhor“ ad Lagoa Santa interdum plantata.

Passifloraceæ.

Determ. Maxell T. Masters (Flora Bras. vol. XIII, 1, fasc. 57).

1. *Passiflora Mansoi* (Mart.), Mast. 572. — In silvis ad Serra da Gambá, inter Brumado et Bom Fim, Maio fl.: W.

2. *Passiflora suberosa* Linn., Mast. 578. — Lagoa Santa: in silvis; caulos subere crasso flavicante tecti. Flores virescentes; fl. Dec.—Febr. Bacca parva subglobosa.

3. *Passiflora clathrata* Mast., l. c. 580. — „Maracuja do campo“ Lagoens. — Herba (et fruticulus) campestris, pedem circiter alta, inter gramina et frutices camporum erecta; ad Lagoa Santa frequentissima; caulos qui igni camporum non succumbunt in novum annum persistunt ramosque novos evolvunt. Floret Sept.—Mart.; sepala viridia, petala alba, corona faucialis basi violacea, medio alba, apice sordide et pallide alba. Bacca ovoidea flava.

4. *Passiflora villosa* Volloso, Mast. 581. — In alpestribus montis Serra da Piedade, Jan. Febr. fl. et fructif.: W. — Ad Lagoa Santa in fruticetis, Mart. fructifera.

5. *Passiflora rotundifolia* Linn., Mast. 587. — „Maracujá mirim“ — Lagoa Santa: in sepibus et virgultis frequens; flor. Sept.—Mart.; petala alba; corona faucialis alba; authoræ virides; filamenta staminum et styli fusca.

6. *Passiflora rubra* Linn., Mast. 587. — Ad Lagoa Santa cum insequenti.

7. *Passiflora capsularis* Linn., Mast. 589. — Ad Lagoa Santa: in silvulis, fruticetis, sepibus etc. frequens, interdum inter gramina in solo olim culturæ tradito. Floret Nov.—Febr.; flores virescentes. Bacca elongato-ellipsoidea, acuto 6 angularis, sicciuscula.

8. *Passiflora Warmingii* Mast. 591. — Ad Lagoa Santa in silvulis et virgultis; floret Jan.—Mart.; sepala virescentia, margino purpurascentia; petala alba.

9. *Passiflora Maximiliana* Bory, Mast. 592. — Lagoa Santa: in sepibus et silvulis; florens lecta Nov. et Mart.

10. *Passiflora alata* Ait., Mast. 596. — „Maracujá“. — Lagoa Santa: in silvis et virgultis, scandens. Petala alba vel purpurascentia,

corona faucialis alba maculis et lineis transversalibus violaceo coeruleis. Fl. Jun. Jul. — Bacca globosa, flava, magnitudine *Citri Aurantium*, edulis; Oct. Nov. matura.

11. *Passiflora Miersii* Mast. 599. — Inter Barbacena et Serra da Piedade, Maio fl. Flores inodori; petala alba, corona faucialis alba et purpurea.

12. *Passiflora malacophylla* Mast., l. c. 604. — Ad Lagoa Santa in campis.

13. *Passiflora mucronata* Lam., Mast. 605. — Ad Lagoa Santa in virgultis et ad margines silvarum. Floret Sept.—Dec.; petala alba, corona faucialis flavicante-alba; bacca oblonga, ad $2\frac{1}{2}$ poll. longa, pruinosa, m. Oct. matura lecta. — Ad Curvello, Oct. fl.: Lund.

14. *Passiflora speciosa* Gardn., Masters 606. — Ad Estiva inter Juiz de fora et Serra da Mantiqueira, Jul. fl.: W. — Ad Penha, prope Serra di Piedade, Nov. fl.: Lund. (Corolla rubra, corona faucialis basi alba, sec. Lund.)

15. *Passiflora edulis* Sims., Mast. 609. — „Maracuja mirim“ Lagoens. — Lagoa Santa: in silvis scandens. Floret ab init. Sept. in Jan., floribus solum ab h. 9 a. m. ad h. 4 p. m. apertis; petala alba, corona faucialis transverse violaceo-zonata. Bacca globosa, m. Febr. matura, sordide purpurascens.

16. *Passiflora violacea* Vell., Mast. 612. — Ad Lagoa Santa in silvis sat frequens. Flor. Dec.—Aprili; flores suaveolentos violacei (vide Fl. Bras.). Bacca oblonga, glauco-pruinosa.

17. *Passiflora setacea* DC., Mast. 618. — In collibus ad Campo de S. Bento: Lund.

18. *Passiflora racemosa* Brot., Mast. 618. — In virgultis sepibusque ad Rio de Janeiro, Jun. fl.: W.

Convolvulaceæ.

Determ. C. F. Meissner (Flora Bras. VII, p. 199; fasc. 48).

Ipomæa Linn.

1. *I. bona nox* Linn., Meissn. l. c. 215. — Ad Lagoa Santa in silvis hinc illinc lecta; caules volubiles in frutices et arbusculas sat altas (ad altitud. 10—20 ped.) adscendens; corolla maxima candida odoratissima, nocte tantum vel rarius otiam in horis matutinis expansa. Fl. Jan.—Maio.

2. *I. Quamoclit* Linn., Meissn. 217. — Ad Nevo Friburgo (prov. Rio de Janeiro): Lund.

3. *I. hederifolia* Linn., Meissn. 218. — In Morro de Santa Theresa et in sepibus montis Corcovado, m. Aprili, Maio fl.: W.

4. *I. eoccinea* Linn., Meissn. 218. — Rio de Janeiro, Maio, Jun. fl.: W. — Ad Lagoa Santa in virgultis et silvulis ad rupes calcareas, in plantationibus („roças“) etc. haud rara. Fl. Mart.—Jun.

5. *I. echinocalyx* Meissn. l. c. 223. — Lagoa Santa in silvis virgultisque rarissima, Mart. fl. Corolla rosea v. purpurascens.

6. *I. purpurea* Lam., Meissn. 223. — Glazion no. 3786.

7. *I. Jamaicensis* G. Don., var. β , *glabrata*, Meissn. 225. — Lagoa Santa: in sepibus virgultis silvulisque frequentissima; caules gracillimi volubiles. Per fere omnes anni menses, inprimis tamen tempore calido floret. Corolla variat coloro. Stamina alba.

8. *I. acuminata* Roem. et Schult., Meissn. 226. — Ad Rio de Janeiro (ex. gr. Morro de São Antonio et alibi), m. Apr. Maio fl.

9. *I. cissoides* Griseb., forma β , *viscidula* et η , *integrifolia*, Meissn. 229. — Ad Lagoa Santa in virgultis et plantationibus, ad margines silvarum frequens: etiam in campis et quidem lapidosis occurrit, caulibus humilioribus erectis, rhizomate crasso lignoso. Corolla alba. Fl. Oct.—April; fructif. Aug. Sept.

Forma α , *vulgaris* Meissn. — Regnell, I, 304. — Ad Rio de Janeiro: Lund.

10. *I. albiflora* Moric., Meissn. 230. — Ad Lagoa Santa in campis inprimis lapidosis valde frequens, inter gramina camporum nunc prostrata, nunc subvolubilis caulibus gracillimis ad quatuor pedes longis, nunc etiam erecta caulibus spithamæis et longioribus, pluribus subfasciculatim e rhizomate lignoso irregulari enatis. Corolla alba; fl. Sept.—Mart. — In vicinia urbis Barbacena, Jun. Jul. fl.: W.

11. *I. Hænkiana* Choisy, Meissn. 240. — Lagoa Santa: in campis inprimis fertilioribus frequens. Caules fruticosi, incendiis camporum tamen succumbentes, erecti, simplices, ad 2 ped. longi. Fl. Jan.—Apr.; corolla et stamina candida.

12. *I. virgata* Meissn. l. c. 241, var. α , *paniculata*. — Ad Lagoa Santa in campis rara; rhizonia crassum irregulare lignosum subhorizontale.

13. *I. elegans* Meissn. l. c. 243. — In campis inter Pinhões prope Lagoa Santa et Lapa, ad radices montis Serra da Piedade, Jan. Febr. fl. Caules inter gramina camporum valde elongati, prostati, pedes plures longi.

14. *I. villosa* (Choisy), Meissn. 244. — Crescit in campis fertilioribus inprimis humidiusculis, ad Lagoa Santa; frequens. Caulis erectus simplex, vulgo 2—3 pedalis, multiflorus, igni campestri semper succumbens. Corolla rosea, basi intus purpurea; fl. Jan.—Mart.

15. *I. cuncifolia* Meissn., l. c. 245, var. β , *acutifolia*. — Habitat ad Lagoa Santa in campis fertilioribus; suffrutex parvus, vulgo caulibus erectis 2—3-pedalibus simpliciusculis, rarius subvolubilibus. Fl. Jan.—Mart.

16. *I. tomentosa* Pohl., Meissn. 245. — „Velame“, „Velame branco“ Lagoens. — In campis inter Taubaté et São José, Nov. flor.; corolla alba: Lund. — Lagoa Santa: in campis valde frequens, perennis, nunc suffrutex quotannis ignibus camporum succumbens, caulibus vulgo fasciculatim e rhizomate crasso lignoso subtuberoso enatis simplicibus sæpiusque virgatis, nunc in campis per plures annos haud ustis

frutex euascitur paucipedalis caulibus ramosis plures annos natis. Fl. per omnes anni menses; corolla alba.

17. *I. angustifolia* Choisy, Meissn. l. c. 249. — In campis circa Lagoa Santa ubique frequentissima, herba pereunis, rhizomate subtuberoso irregulare lignoso, caulibus 1—2 ped. altis strictis simplicibus; corolla rosea striis quinque extus purpurascentibus, in Flora Bras. quoad formam male depicta, 5—6 Cm. longa, limbi diam. e. 4 Cm., horizontaliter in caulibus patens. Floret Nov.—Mart., iuprimis Jan.

18. *I. polymorpha* Riedel, Meissn. 252, var. *α*, *heteromorpha*. — In campis circa Lagoa Santa haud frequens; corolla rosea.

19. *I. campestris* Meissn. l. c. 254. — In campis inprimis „cerrados“ circa Lagoa Santa valde frequens, lactescens. Caules nunc breviores, pedem circiter longi erecti, vulgo tamen longiores prostrati ad duos pedes longi et ultra, interdum fere subvolubiles. Folia sæpius canaliculato-complicata. Corollæ roseæ. Floret Oct.—Mart., inprimis Jan. Febr. — Etiam aliis in locis in campis inter Lagoa Santa et Barbacona, ex gr. ad Brumado, facenda Palmeira etc. observata: W.

20. *I. prostrata* Meissn. l. c. 254. — In campis ad Lagoa Santa sat rara, caulibus 1—5 ped. longis et forte ultra, inter gramina camporum prostratis, interdum subvolubilibus. Corolla diam. c. 2 Cm., alba v. coerulea. Fl. Apr. Maio.

21. *I. tubata* Nees., Meissn. 258. — In silvis circa Lagoa Santa haud rara, frutex valde elongatus in arbores alte adscendens, corollis coccineis splondidissimis Convolvulacearum Lagoensium omnium nobilissimus. Floret Jan.—Aprili.

22. *I. Martii* Meissn. l. c. 258. — In silvis et sepibus ad Lagoa Santa sat frequens; frutex; caules lignosi, ramosissimi, foliis floribusque copiose onusti. Corolla extus et intus rosea; planta pulcherrima. Floret Mart. Apr., et Aug.

23. *I. calycina* Meissn. l. c. 260. — In sepibus et silvarum marginibus ad Lagoa Santa volubilis, ad altitudinem ped. 6—10 et ultra adscendens. Fl. m. Mart.—Maio; fructif. m. Sept.

24. *I. umbellata* Meyer, Meissn. 263. — In sepibus et marginibus silvarum ad Lagoa Santa sat frequens, volubilis, copia frondis et ramorum et corollis luteis insignis; Sept.—Oct. et Mart.—Maio florens visa.

25. *I. floribunda* Morie., *β Martii* Meissn. 262. — Regnell I, no. 302.

26. *I. batatoides* Choisy, Meissn. l. c. 265. — In marginibus silvarum, sepibus virgultisque ad Lagoa Santa vulgaris; frutex volubilis, copia ramorum foliorumque insignis. Corolla alba. Floret Jan.—Mart.; fructif. m. Oct. lecta.

27. *I. Regnellii* Meissn. l. c. 266. — Lagoa Santa: in silvis et virgultis frequens, volubilis; fl. Febr.—Maio; corolla rosea.

28. *I. Peckoltii* Meissn. l. c. 268, et var. *β(?)*, *major*. — In silvis ad Lagoa Santa haud frequens. Mart. fl.

29. *I. Warmingii* Meissn. l. c. 272. — Lagoa Santa: In virgultis sepibusque volubilis; corollæ roseæ; flor. Maio—Jul.

30. *I. cynanchifolia* Meissn. l. c. 274. — Lagoa Santa: Herba volubilis caulibus tenuibus, radice ut videtur annua; in virgultis, plantationibus Maydis, in sepibus ad habitationes humanas frequens. Corolla pallide rosea. Fl. Jan.—Jun.

31. *I. Batatas* Lam., Meissn. 282, et var. *porphyrorhiza* Griseb. — Herba lactescens ad Lagoa Santa vulgatissime culta, m. Febr.—Apr. et Aug. florens visa. Corolla rosea, intus basi purpurea. — „Batate doce“ incolis. Varietates plures cultæ sunt: „Batate amarella“ (tuberibus intus flavescens), „roja“ et „de Angola“ (tuberibus intus purpureis), „ilhoas“ etc.

32. *I. pentaphylla* Jacq., Meissn. 287. — In silvis ad rupes calcareas, haud frequens; volubilis; bases pilorum caulorum rubescentes. Fl. Jan.—Apr.

33. *I. glabra* Choisy, Meissn. 284, t. 104. — Ad Rio de Janeiro in Corcovado, Morro do São Antonio, etc., Maio fl.: W. — In marginibus silvarum sepibusque etc. ad Lagoa Santa sat frequens; m. Oct.—Maio florens; corolla candida.

34. *I. stipulacea* Jacq. a, *pluriflora* Meissn. 288. — Ad Rio de Janeiro in sepibus haud rara ex. gr. ad Batafogo et Jardim botanica, prope littus repens; flos kermesinus; m. Aprili Maio fl.: Lund, Glazion 3787, W.

35. *I. pes capræ* Sweet, Meissn. 256. — Rio de Janeiro: in „restinga“ ad Praia grande, Copacabana, etc., in sabulosis maritimis frequens, Jun. Jul. sterilis lecta: W.

Jacquemontia Choisy.

36. *J. Blanchetii* Moric., Meissn. l. c. 296. — Ad urbem Rio de Janeiro, Maio Jun. fl.: Lund.

37. *J. violacea* Choisy., var. ζ , *densiflora* Meissn. l. c. 296. — In silvis et virgultis ad Lagoa Santa undique frequens, volubilis; fl. Sept. Apr.

38. *J. Martii* Choisy, Meissn. 298. — In silvis virgultisque ad Lagoa Santa frequens, volubilis, Nov.—Apr. flor.

39. *J. hirsuta* Choisy, Meissn. 298. — Ad Lagoa Santa in silvis, plantationibus etc. et in campis fertilibus prope margines silvarum inter gramina et frutices frequens, erecta, volubilis, caulibus paucipedalibus ut videtur interdum quidem annuis. Flor. Sept.—Aprili; corollæ coeruleæ. — In campis ad Contagem, Registo, Barbacena (var. β , *trichodonta*) etc. Jun. fl.

40. *J. capitellata* Choisy, Meissn. 301. — In campestribus montis Serra da Piedade valde frequens, m. Nov., Jan., Febr., Maio florens lecta: Lund, W.

41. *J. eriocephala* (Moric.), Meissn. 303. — In virgultis sepibusque ad Lagoa Santa sat frequens; caules volubiles lignosi. Flor. Sept., Mart., Jun.

42. *J. bracteosa* Meissn. l. c. 304. — In „cerrados“ ad Lagoa Santa in fruticibus volubilis, semel lecta, Mart. fl.

43. *J. rufo-velutina* Meissn. l. c. 305. — Herba perennis, caulibus erectis 1–2-pedalibus, in campis inprimis sterilibus ad Lagoa Santa valde frequens; Flor. Oct.—Apr. et Jun.; corolla saturate coerulea. — Hab. itaque in campis ad Caxueirinha et Contagem.

44. *J. evolvuloides* Meissn. l. c. 307, var. β , *brevipedunculata*. — In campis ad Lagoa Santa sat frequens, caulibus elongatis ramosis fere volubilibus, corollis coeruleis; flor. Aug.—Oct.

45. *J. menispermoides* Choisy, Meissn. 295. — In vicinia Rio de Janeiro: volubilis, valde ramosa et copia florum suorum maculas magnas coeruleas in silvis virgultisque formantium oculis jucundissima; Aprili Maio fl.: Lund.

Evolvulus Linn.

46. *E. lagopodioides* Meissn. l. c. 333. — Ad Lagoa Santa in campis, nisi error aliquis hic latet; rarissima quidem.

47. *E. glomeratus* Nees et Mart., α , *genuinus* Meissn. l. c. 335. — Regnell I, 306. — var. γ , *strigosus* Choisy a cl. Meissner ut ad Lagoa Santa crescens enumeratur; vix, nisi schedulae postea confusae sint, a me ibi collecta est.

48. *E. Martii* Meissn. 337. — In campis ad Caxueira do campo Febr. fl., et ad Caëtê, m. Nov. fl.: Lund. — Ad Lagoa Santa in campis inprimis lapidosis sterilibus haud frequens; caules e rhizomate lignoso irregulariter torto, haud tamen incrassato, solitarii vel plures gregatim enascuntur, erecti, semipedales, simplices. Corolla coerulea. Fl. Dec.—Aprili.

49. *E. serpylloides* Meissn. 345. — Ad Lagoa Santa in solo argilloso tempore pluviorum interdum inundato, m. Oct. Nov. florens visa, sat rara. Rami simplices ex apice caulis brevis deorsum in radicem ut videtur annum transeuntis plurimi graciles spithamæi prostrati; corolla pallide coerulea; stamina alba.

50. *E. nummularius* Linn., var. β , *emarginatus* Meissn. 349. — Ad Lagoa Santa in ripis lacuum inundatis, in pascuis humidiusculis, ad vias, in hortis aliisque locis cultis etc. valde frequens; caules tenues numerosi ramosi prostrati radicales. Corolla coerulea v. alba. Flor. Oct.—Mart.

51. *E. macroblepharis* Mart., Meissn. 350. — In campis inprimis lapidosis sterilibus circa Lagoa Santa valde frequens; inprimis in „queimadas“ (c: campis ustis) tempore verno apparet, caules plurimos erectiusculos v. prostratos graciles simplices e rhizomate v. radice lignoso irregulari subverticali emittens; frondo viridi fere glabra et corollis coeruleis camporum decor est. Floret Oct.—Mart.

52. *E. holosericeus* H. B. K., Meissn. 352. — In campis ad Lagoa Santa rara; caules plures tenuissimi simplices e rhizomate tenui lignoso prodeuntes, spithamæi, subprostrati.

53. *E. sericeus* Swartz, Meissn. 353. — In campis circa Lagoa Santa haud frequens; caules gracillimi, inter gramina altiora erecti fere podales, aliis in locis ubi humiliora sunt gramina vel in campis sterilioribus nudioribus procumbentes. Flor. Dec. Jan., corolla pallide violacea.

54. *E. latifolius* Bot. Reg., Meissn. 354. — In collibus ad Botafogo, Jun. fl.; caules graciles elongati herbacei; corolla alba: Lund.

55. *E. filipes* Mart., Meissn. 342 (determin. Warming). — Ad Lagoa Santa in campis graminosis hinc illinc lecta, herbacea, annua; caules plures tenuissimi, fere spithamæi, fere a basi ad apicem floriferi; folia glabra viridia; corolla pallide coerulea. M. Febr. Mart. florens lecta. — In „canga“ montis Pico da Itabira, Febr. flor.: Lund. — Huc pertinere videtur planta Glazioviana 5948, sepalis dorso parce strigosis aliisque tamen differens.

56. *Evolvuli* species alia, floræ Lagoensis civis, in campis habitat, m. Nov.—Jan. florens, caulibus erectis pollices paucos longis et foliis dense pilosis, vix tamen certe determinanda.

Breweria R. Br.

57. *B. Burchellii* Choisy, Meissn. l. c. 326. — Ad Rio de Janeiro, ex. gr. Barra vermelha, Caminho de São Christovão, in sepibus. „Semina longissime viride-barbata“. M. Jun. fructif.: Lund.

Hippocrateaceæ.

Determ. J. Peyritsch (Flora Bras. fasc. 75, p. 125).

1. *Hippocratea ovata* Lam., Peyr. l. c. 130. — Lagoa Santa: in silvis, frutex scandens („cipo“), caulibus 1—2 pollices crassis, valde elongatis. Flor. Aug.—Nov., fructif. Mart., Jun.—Aug.

2. *Hippocratea Warmingii* Peyr., nova sp. — Lagoa Santa: frutex silvestris scandens („cipo“), caulibus lignosis usque ad 3 poll. crassis. Flor. Oct. Nov., floribus flavicanti-viridibus.

3. *Salacia serrata* Camb., Peyr. 143. — Ad Lagoa Santa in silvis frequens; arbuscula v. frutex, caulibus interdum valde elongatis, scandentibus, fronde saturate viridi. Fl. Oct.—Febr., floribus flavicantibus. Fructus ad 4 Cm. lg., 3-locularis, sominibus in loculis solitariis; testa seminum carnosula. Embryonis cotyledones carnosæ, flavescentes, plano-convexæ; albumen tenuissimum. Radicula ex anotationibus meis in fructibus omnibus analysi traditis supera, nec infera ut dicunt ell. Endlicher et Peyritsch.

4. *Salacia cognata* Peyr. l. c. 144. — Ad Lagoa Santa in silvis sat frequens, „Baccupari do mato“ denominata. Arbuscula v. frutex. Frondescentia Oct. Nov. observata. Fl. Nov.—Febr., floribus rubescenti-flavis v. fere aurantiacis. Fructus pyriformi-globosus, subangulatus, m. Sept. Oct. maturus sordide viridis.

5. *Salacia laxiflora* (Benth.) Peyr. l. c. 145. — Ad Lagoa Santa in silvis haud frequens, arbuscula v. potius frutex caulibus elongatis. Frons saturate viridis. Petala. flava, antheræ rubicundæ. Bacca ovoidea flava duriuscula, ad 6—7 Cm. longa, diam. 4 Cm.

6. *Salacia micrantha* Peyr. l. c. 148. — „Baccupari do campo“. — Lagoa Santa: in campis frequens; frutex 1—5-pedalis; caules numerosissimi gregatim crescunt, e rhizomatibus subterraneis communibus ramosis orti, interdum arcas 12—20 ped. diam. tegentes. Frons elegantissima, viridis. Frondescentia m. Sept. observata. Flor. Jun.—Sept.

7. *Salacia campestris* Walp., Peyr. 151. — Lagoa Santa: in campis frequens, cum specie præcedente et ut ea „Baccupari do campo“ denominata. — Frutex 1—3(—5)-pedalis; flor. Jun.—Sept. Fructus maturescit Aug.—Dec., pyriformi-ollipsoideus, irregulariter verruculosus, glaucopruinosus, maturus aurantiacus, edulis, subdulcis. — In campis Arara-quara „Guapucurú“ denominatur: Lund.

8. *Salacia lacunosa* (Miers) Poyr. l. c. 158. — „Baccupari do mato“. — Ad Lagoa Santa in silvis hinc illinc visa. Arbuscula caule gracili valde elongato fere scandente („cipo“), cortice glabro, foliis utrinque viridissimis. Flores viridos, disco fusco-carneo. Fructus maturescit m. Nov.—Mart., pyriformis, 5 Cm. longus, diam. 4 Cm., pallide aurantiacus, junior glauco-farinaceus, adultus glaber.

9. *Salacia crassifolia* (Mart.) Peyr. l. c. 160 — Ad Catalão, Sept. fl.: Lund.

Meliaceæ.

Detorm. Cas. De Candolle (Flora Bras. fasc. 75).

1. *Melia Azederach* L., Cas. De Cand. l. c. 167. — Ad Lagoa Santa in horto plantata. Flor. Aug. Sept.

2. *Cabralea montana* C. DC. l. c. 174. — Serra da Piedade: in campis alpestribus frequens; frutex v. arbuscula ad 5—7 ped. alta. Fructus depresso-globosus, ruber, m. Febr. maturus. Embryo viridis.

3. *Cabralea Warmingiana* C. DC. et var. *coriacea*, l. c. 178. — „Matapasto de mato virgem“ Lagoens. — Ad Lagoa Santa in silvis; arbor altitudinem sat magnam attingens. Corolla et stamina albido-lutea. Floret c. m. Jun. Jul.

4. *Cabralea Lagoensis* C. DC. l. c. 178. — Ad Lagoa Santa in silvis.

5. *Cabralea polytricha* A. Juss., C. DC. l. c. 179. — „Marinheiro do campo“ Lagoens. — var. γ , *pallida* C. DC. Ad Lagoa Santa in campis fertilioribus valde frequens, frutex 3—6-pedalis, rarius ad 9 ped. alta fere arbuscula. Frondescentia m. Jun.—Sept. observata foliis vetustioribus nondum delapsis. Floret Sept.—Nov.; flores 4—5-meri petalis flavicantibus. Fructus maturescit Jul.—Oct.; in Flora Bras. indehiscens dicitur; capsula autem est, pyriformi globosa, primum baccatus lactescens

lutescens et purpureus, demum (Aug. Sept.) loculicide (4—)5-valvis, valvis et columna contrali angulata permanente intus candidis. Semina in quoque loculo 1—2. Cotyledones crassi virides. — Item in campis ad Contagem et Caxueirinha frequenter observata. — var. ζ , *grandiflora*. Ibidem. — var. β , *multifida*. Ad Sacco da vida, Oct. fl.: Lund.

6. *Guarea trichilioides* Linn., C. DC. p. 183. — „Marinheiro do mato“, „Cangirana“ Lagoons. — In silvis ad Lagoa Santa frequens; arbor, intordum grandis, cortice nigrescente, longitudinaliter rugoso. Flor. Dec.—Febr.; corolla flavicante-alba, tubus stamineus albus. Fructif. Maio, Jun., Oct. — Folia secund. indigenas ad formicas expellendas apta sunt.

7. *Guarea Warmingiana* C. DC. l. c. 194. — In silvis ad Lagoa Santa arbor frequens. Fl. Sept. Oct.

8. *Guarea Pohlil* C. DC. et var. *glabra*, DC. l. c. 195. — Ad Lagoa Santa in silvis frequens. Arbor et arbuscula. Petala pallide rubra (carnea), erecta v. patula; tubus stamineus albus. Floret Oct.—Febr. Fructus maturescit Nov.—Jan.

9. *Trichilia Weddellii* C. DC. et var. *parvifolia*, DC. l. c. 201. — Ad Lagoa Santa in silvis frequens, arbuscula et frutex. Corolla alba v. viridiuscula; flor. Febr.—Jun., Oct. Nov. Fructus maturescit Maio—Sept. — In silvis ad Rio Paraopela prope Funil et Mnioquim, Aprili fl. (W.).

10. *Trichilia Claussenii* C. DC. p. 207. — Ad Lagoa Santa in silvis, Aug. Sept. fl.

11. *Trichilia Lagoensis* C. DC. p. 207, et var. β , *pubescens*. — Ad Lagoa Santa in silvis valde frequens, arbor magnitudine mediocri, cortice in junioribus glabro griseo, domum in laminas soluto, foliis viridissimis lucidis. Floret Aug.—Oct.; corolla flavicante-alba. Fructif. Nov.

12. *Trichilia velutina* C. DC. p. 208. — Lagoa Santa: in silvis, arbuscula et frutex. Fl. Jul.—Sept.; corolla pallide flava.

13. *Trichilia Catigua* A. Juss., C. DC. l. c. 210, et var. ϵ , *glabrior* C. DC. — „Caxua“, „Caxua vermelha“. — Ad Lagoa Santa in silvis frequens. Arbuscula trunco saepius tonni elongatissimo, rarius arbor sat grandis ejus lignum adhibetur. Floret Jan.—Jun. Fructif. Nov. — var. β , *pilosior*: Morro da Araroiaba, Mart. fl.: Lund.

14. *Trichilia subalata* C. DC. l. c. 213. — „Caxuá“. — Ad Lagoa Santa in silvis, arbuscula. Florot Oct. Nov.

15. *Trichilia oblonga* C. DC. l. c. 218. — Ad Rio de Janeiro (Copacabana), Maio fructif.: Lund.

16. *Trichilia pallens* C. DC. l. c. 218. — In silvis ad Lagoa Santa arbuscula frondo saturate viridi. Corolla alba. Flor. Oct.—Nov.

17. *Trichilia albicans* C. DC. l. c. 218. — „Caxuá“. — Ad Lagoa Santa in silvis; frutex v. arbuscula, caulibus valde elongatis fere scandentibus. Fructif. m. Aprili; embryo viridiusculus.

18. *Trichilia Warmingii* C. DC. l. c. 220, et var. β , *macrophylla*. — Ad Lagoa Santa in silvis et virgultis frequens; frutex et arbor, fronde viridissima, corolla pallide flava. Capsulae interdum rubescentes. Flor. Sept.—Nov., fructif. Dec.—Febr.

19. *Cedrela fissilis* Vell., C. DC. p. 224. — „Cedro“. — Lagoa

Santa: in silvis, arbor sat grandis; per menses hibernales (Jul. Aug.) foliis omnino privata stat. Floret Oct. Nov. — Item ad Rio Paraopeba, Aguas claras et Bom Fim observata.

Aristolochiaceæ.

Determ. Maxwell T. Masters (Fl. Bras. fasc. 66, p. 77).

1. *Aristolochia macroura* Gomes, Masters l. c. 90. — Rio de Janeiro: in virgultis maritimis sabulosis „restinga“ appellatis, ex. gr. ad Carahy: W, In sepibus juxta „Caminho do engenho velho“: Lund. Flor. Maio—Jul.

2. *Aristolochia Pohliana* Duchartre, Masters l. c. 92. — Lagoa Santa: in silvis et virgultis, volubilis. Flores foetidi. Ovarium et flos totus subtiliter glauco-pruinosa; perigonium pallide et flavescente viride, intus fauce nigro-hirsutum, et infra faucem usque ad basin prope columnam pilis peculiariter ramosis tectum. Florot Nov.—Mart. Fructus m. Jan. maturus lectus obtuso hexagonus, pruina subtili tectus.

3. *Aristolochia Chamissonis* Duchartre, Masters l. c. 93. — Ad Lagoa Santa in silvulis et virgultis, volubilis, m. Aug. Sept. florens. Pedicelli et ovarium purpurascente-pilosa; perigonium pallidum, flavicans venis saturatius flavis, labio purpurascente; intus purpurascente pilosum, venis livide purpureis inprimis in labio ramosis, cujus margo fusco-purpureus.

4. *Aristolochia smilacina* Duchartre, Masters l. c. 95. — „Jarrinha do campo“ Lagoens. — Lagoa Santa: in campis frequens; herba perennis, rhizomate verticali crasso tuberoso lignoso irregulari tempore verno apice caules plures $\frac{1}{4}$ —1 ped. altos evolvens. Folia supra sordide viridia. Perigonium virescente-flavum. Floret Oct.—Jan., interdum etiam Aprili.

5. *Aristolochia arcuata* Masters l. c. 101. — In silvulis et virgultis ad Lagoa Santa frequens, m. Sept.—Mart. florens. Pedicellus et ovarium viridia; pars perigonii inferior inflata viridis, cæterum maxima pro parte obscuro et pallide brunnea venis viridibus notata; perigonium intus basi sordido viride albido-pilosum, in parte superiore pallide et flavicantoviride, apice ultimo maculis saturate nigro-purpureis distincte limitatis ornatum; maculae duæ semper majores vario modo flexuosæ, reliquæ versus peripheriam sitæ multo-minores.

6. *Aristolochia melastoma* Manso, Mast. l. c. 103. — Ad Lagoa Santa in sepibus virgultisque volubilis; m. Mart. Apr. florens lecta.

7. *Aristolochia cymbifera* Mart. et Zucc., var. *a*, *labiosa* Duchartre, Mast. 108. — Lagoa Santa: in silvis haud frequens, volubilis, caulibus lignosis ad 1—2 pollices crassis, junioribus glauco-pruinosis. Floret Jun.—Jan. Flores foetidi, magni, extus pallide flavescentes v. fusciscentes maculis lineis venisque fuscis notati; perigonii pars cymbiformis intus saturate atro-purpurea.

8. *Aristolochia Warmingii* Masters l. c. 109. — „Botina de Judeo“, „Jarrinha do mato“. — In silvis circa Lagoa Santa haud frequens, Nov.—Jan. fl. — Flos odorem foetidum putridum expandit. Ovarium glauco-pruinose. Pars perigonii subtiliter glauco pruinosi inferior inflata flavovirens ad costas fuscescens; pars insequens tubulosa extus intusque illi concolor intus dense albo-pilosa, striis e. 8 fusciscentibus; labium superius e basi latiore attenuatum, subtus sordide flavescens, costis prominentibus, supra flavo-virens, margine nigro-fusco; labium inferius late spatulatum, intus flavescens, nigro-fusco-venosum excepta basi pilosa, extus pallidior costis 3—5 fortibus prominens.

9. *Aristolochia galeata* Mart. et Zucc., Mast. l. c. 109. — „Botina de Judeo“ v. „Jarrinha“. In silvis ad Lagoa Santa hinc illinc, volubilis, herbacea, m. Aug.—Febr. et Maio florons visa. Caules glauco-pruinosi. Flores foetidissimi. Ovarium atro-purpureum. Perigonium subtiliter glauco-pruinose, atropurpureum hinc illinc maculis striisque undulatis pallide flavicantibus ornatum. Labium superius intus albo-strigosum; pars perigonii ventricosa intus albo-tomentosa.

10. *Aristolochia* sp. civis florulae Lagoensis indeterminabilis.

Hydroleaceæ.

Determ. A. W. Bennett (Flor. Bras. fasc. 52).

1. *Hydrolea spinosa* L., Benu. l. c. 394. — Lagoa Santa rarissima, in palude et lacu in ipsa aqua crescens. Frutex 3—5-pedalis erectus; folia sordide viridia, apice sæpe fusciscentia. Corolla coerulea, alba v. pallide rubra. Antheræ pallide rubræ. Florens visa m. Aug. Sept.

Polygalaceæ.

Determ. A. W. Bennett (Fl. Bras. fasc. 63).

1. *Polygala violoides* St. Hil., Bennett l. c. 5. — Lagoa Santa: frutex parvulus $\frac{1}{4}$ —1 ped. altus, in silvis semel lectus. Alæ albæ; carina alba apice violacea et flava. Flor. Oct. Nov.

2. *Polygala Warmingiana* Bennet l. c. 6. — Lagoa Santa: in silvis umbrosis humidis, imprimis ad rivulos, passim; frutex, caulis lignosus. Flor. Oct.—Dec.

4. *Polygala ligustroides* St. Hil., Bennett l. c. 6. — In silvis et in fissuris rupium umbrosis humidiusculis ad montem Serra da Piedade et Serra do Luiz Soares; frutex 2—3-pedalis; flores aurantiaci v. vitellini. Flor. Nov. et Maio.

5. *Polygala Laureola* St. Hil., Bennett p. 7. — In monte Tijuca

(W.), m. Maio, Jun. fl. Alæ virides, apice purpurascens; petala alba, carina apice lutea.

6. *Polygala rhodoptera* Mart., Bennett p. 11. — In campis ad Mugy et Hytu frequens, Febr. fl.: Lund. — Ad Lagoa Santa in campis valde frequens; caules et folia serdide virescentia. Alæ virescentes vel serdide purpurascens, intus albidæ; carina rosea apice flavicans. Floret Oct.—Aprili.

7. *Polygala violacea* Vahl, Bennett l. c. 11. — „Poaia do mato“ Lageensium, quibus radix ut Rad. Ipecacuanha inservit. — Lagoa Santa: ubique in marginibus silvarum, juxta vias per silvas ducentes, in virgultis silvestribus inprimis humidiusculis frequens, rarius in campis „cerrados“ ebvia; herba annua caulibus basi sublignosis. Flores virescentes ex parte rosei, apice carinæ flavo. Floret Jun., Aug., Oct., Jan., Mart. 3: per fere omnes anni menses. — Item ad Bom Fim et Rio Paraopeba.

8. *Polygala fimbriata* Bennett l. c. 13. — „Peaia do mato“. — Lagoa Santa: in silvis, fruticetis silvestribus et cultis frequens. Flores virides. Fl. Dec.—Febr.

8. *Polygala brizoides* St. Hil., Bennett l. c. 13. — Ad Lagoa Santa in silvis et virgultis silvestribus, in „roças“ etc. valde frequens, herba annua. Flores virescente-albi v. serdide flavi, alis apicibus flavis; fl. Oct.—Febr.

10. *Polygala hirsuta* St. Hil., Bennett l. c. 14. — Ad Hytu in campis sparsim, Nev. fl.: Lund. — Ad Lagoa Santa in campis lapidosis aridis, inprimis nuper adustis („queimadas“); herba perennis radice crasso; flores rosei, carina apice flava. Floret Aug.—Decbr.

11. *Polygala glabra* A. W. Bennett, l. c. 15. — Lagoa Santa in campis inprimis lapidosis frequens; herba perennis, folia sordide viridia sæpe subtus violascentia; alæ floris roseæ v. purpurascens. Flor. Oct.—Dec.

12. *Polygala subtilis* H. B. K., Bonnett p. 16. — Ad Lagoa Santa in pascuis graminosis humidiusculis, herba annua humillima.

13. *Polygala sulphurea* Bennett, l. c. p. 17. — Lagoa Santa in pratis graminosis humidisque juxta ripas lacus et alibi; flores albi v. albescens-sulphurei; Jul.—Dec. florescentes. Certo annua.

14. *Polygala tenuis* DC., Bennett p. 18. — Lagoa Santa: in campis et pratis graminosis ad lacum frequens; annua; fl. Jun.—Jan.; flores purpurei v. rosei v. albicante-flavi. — In paludosis ad Taubaté et Mugy, Nev. fl.: Lund.

15. *Polygala atropurpurea* St. Hil. — Lagoa Santa: in campis inprimis lapidosis valde frequens; herba perennis rhizomate crasso, caulibus glaucescentibus obtuse quinquangulis. Flores intense atropurpurei. Floret per omnes anni menses.

16. *Polygala Lagoana* Bennett l. c. p. 22. — Lagoa Santa in pratis et pascuis humidiusculis, herba annua. Floret Aprili, Maio.

17. *Polygala pseudo-erica* St. Hil., Bennett p. 23. — Ad Curvollo, Oct. fl.: Lund.

18. *Polygala densiflora* St. Hil., β , *angustifolia* Bennett p. 24. — Serra do Cipó, Oct. fl. (Herb. Lund).

19. *Polygala Cyparissias* St. Hil., Bennett p. 25. — Rio de Janeiro, Jun. fl.: W.

20. *Polygala galioides* Poir., Bennett p. 28. — „Alfinete“ Lagoens. — Lagoa Santa: in campis fertilioribus et in pascuis humidiusculis, in ripis rivulorum etc. valde frequens; herba annua; flores sordide purpurascens. Floret Sept.—Apr., inprimis Mart. Apr.

β , *major* Benn. p. 29. — Lagoa Santa, in campis prope margines silvarum et in fruticetis silvestribus; flores virescentes.

21. *Polygala paniculata* L., Benn. p. 31. — „Barba de São Pedro“ Lagoens. — Lagoa Santa: in cultis, ad vias, in silvis et virgultis silvestribus inprimis humidiusculis etc. valde frequens. Herba annua, semi-pedalis. Floret per omnes anni menses; flores albi v. flavicantes. — Item ad Caxoeira do campo, Bom Fim, Rio Paraopeba etc., ad Rio de Janeiro, Santos in Serra do mar, Porto d'Estrella etc.: Lund, W.

22. *Polygala glochidiata* H. B. K., Benn. p. 30. — Serra da Piedade, altid. 4—5000 ped. in saxosis campestribus: W.

23. *Polygala Timoutou* Aubl., Benn. 31. — Lagoa Santa: in campis fertilioribus valde frequens; herba annua caulibus ad 2-pedalibus, viridibus, alato-angulatis, floribus flavicantibus v. albicantibus, carina apice flava. Flor. Jan.—Aug. — Ad Piedade geraes; ad Hytu in campis subhumidis, Febr. fl.: W., Lund.

24. *Polygala hygrophila* H. B. Kth., Benn. p. 32. — Lagoa Santa: in campis ad ripas lacuum et in pascuis humidiusculis inter gramina. Annua. Fl. Maio—Aug.

25. *Polygala longicaulis* H. B. Kth., Bonn. p. 33. — Lagoa Santa: in campis inprimis lapidosis aridis valde frequens; annua; caules obtuse 5-angulati. Fl. Oct.—Jun.; flores purpurei, carina flavicante et albida. M. Jun. specimina lecta sunt racemis 5—6 Cm. longis parte summa solum floriferis, infima multo longioro floribus privata.

26. *Polygala angulata* DC., Benn. p. 41. — Ad Lagoa Santa in campis valde frequens, inprimis in „queimadas“, ubi mensibus vernalibus (Jul.—Nov.) post incendia apparent caules caespitosi erecti virgati saepius simplices, e rhizomate lignoso tuberoso interdum maximo prodeuntes; flor. Aug.—Dec. floribus roseis v. albis odoratissimis. — In campis nuper ustis inter Santa Anna et Paracatu, Aug. fl.: Lund.

27. *Polygala lancifolia* St. Hil., Benn. 42. — „Poia branca“ v. „Poia do mato“ Lagoens. — Ad Lagoa Santa in virgultis silvestribus et silvulis frequens; 2—3-pedalis. Flores virescenti-albi; fl. Sept. Dec.

28. *Bredemayera floribunda* Willd., Benn. 43. — Lagoa Santa in silvis frequens; frutex caulibus elongatissimis et ramosissimis alte scandens, fronde ut in specie insequenti viridissima pulcherrima. Flores odorati, fl. Jan.—Aprili. — Pluribus in locis ad Rio Paraopeba et Bom Fim: W. — In campis ad São Carlos, Aprili fl.; frutex orgyalis: Lund.

29. *Bredemeyera Martiana* Bennett l. c. 49. — In silvis ad Rio Paraopeba et in Sorra dos vertentes inter Barbacena et Brumado, frutex altissime scandens fl. Apr. Maio: W.

30. *Bredemeyera brevifolia* Klotzsch, Bennett p. 49. — In campis arenosis inter Alegres et Rio S. Francisco, Sept. Oct. c. fr. immat. et alabastris locata: Lund.

31. *Bredemeyera laurifolia* Klotzsch, Benn. 52. — Ad Lagoa Santa in silvis frequens, frutex interdum ingens altissime scandens, floribus suaveolentibus; fl. Oct. — Febr., fructif. Maio, Jun.

32. *Bredemeyera Kunthiana* Klotzsch, Benn. p. 53. — Ad Rio de Janeiro („juxta viam quæ a Venda grande a Penha ducit“), Aug. fructif.; frutex 4—5-pedalis: Lund.

33. *Monnina stenophylla* St. Hil., Benn. p. 57. — Lagoa Santa: in campis valde frequens, inprimis in „queimadas“ post incendia apparens. Flores purpurascens v. rosei, fl. Sept.—Dec.

34. *Securidaca ovalifolia* St. Hil., Benn. p. 63. — Ad Mugy das cruces, Nov. fl.: Lund.

35. *Securidaca Sellowiana* Klotzsch, Benn. p. 63. — In Serra d'Itaguahy frequens; arbuscula floribus roseis splendidissima; Oct. fl.: Lund.

36. *Securidaca ricinæfolia* St. Hil., Benn. p. 65. — Lagoa Santa in silvis haud frequens; frutex scandens; flores purpurei, fl. Nov.—Jan.

[illegible]

Symbolæ ad Floram Brasiliæ centralis cognoscendam.

Edit. *Eug. Warming.*

Particula XXIX.

Orchideæ (manipulus primus)¹⁾.

Cum tabulis duabus (IV & V).

Auct. *Eug. Warming.*

1. *Pleurothallis rupestris* Lindl. — In alpestribus saxosis montis Serra da Piedade frequens; flor. Jan. Febr.
2. *Pleurothallis marginalis* Rehb. f. — Glaziou (3818).
3. *Pleurothallis pristeoglossa* nova sp., Rehb. f. l. c. 92; Tab. IV, fig. 3. — In silvis umbrosis circa Lagoa Santa, super truncos arborum, haud frequens; flor. Jun.—Aug. Perigonium ochraceum pallide purpurascente-striatum.
4. *Pleurothallis stenopetala* Lodd. — In alpestribus saxosis apricis montis Serra da Piedade, m. Oct. Nov. fl. (W.). In trunco arboris Serra do mar ad Santos, Dec. flor. (Lund).

¹⁾ De af mig i Brasilien samlede, for allerstørsto Delen i Sprit opbevarede Orchideer med dertil hørende Optegnelser og efter de levende Planter udførte, til Dels kelererede Tegninger bleve i sin Tid overgivne til den berømte Orchidékjender, Prof. H. G. Reichenbach i Hamburg, til Bestemmelse, efter at jeg selv, saa godt det lod sig gjøre, havde bearbejdet dem. De nye Arter (lidt over 60, hvoraf te repræsentere nye Slægter) blevo 1881 publicerede i Reichenbachs „Otia Botanica Hamburgensia“, fasc. 2. I denne og følgende Partikler giver jeg den fuldstændige Fortegnelse af min Samling og et Udvalg af de nødvendigeste Figurer. Jeg gjengiver disse ganske som de forefindes paa mine for nu tyve Aar siden udførte Tegninger. E. W.

5. *Pleurothallis hastulata* nova sp., Rehb. f. l. c. 92; Tab. V, fig. 7. — In silvis ad Lagoa Santa super truncos arborum, m. Mart. Aprili fl. — Folia c. 28^{mm} lg., 16^{mm} lt. Perigonium purpurascens.

6. *Pleurothallis Warmingii* nova sp., Rehb. f. l. c. 93, Tab. IV, fig. 1. — In silvis ad Lagoa Santa super truncos arborum, Febr. — Aprili fl. Sepala sordide purpurea, unicoloria; tepala lutea basi pallidiore purpureo-maculata; labellum flavum apice atro-purpureum. Anthera apice atro-purpureo-penicillata. Columna flavescens, purpureo-maculata.

7. *Pleurothallis prolifera* Herb. — Super rupes et saxa in alpestribus apricis montis Serra da Piedade.

8. *Pleurothallis vittata* Lindl. — Ad Lagoa Santa in silvis epiphytice; flor. Dec.—Febr.

9. *Pleurothallis harpophylla* Rehb. f., *atro-purpurea* nova var. — In alpestribus apricis montis Serra da Piedade, Jan. Febr. fl.

10. *Pleurothallis modestissima* nova sp., Reichenb. l. c. 93; Tab. IV, fig. 2. — In saxis et rupibus regionis alpestris montis Serra da Piedade. Folia crassissima, supra concava, subtus convexa, haud carinata. Perigonium sordide purpureum.

11. *Octomeria graeclis* Lodd. — In saxis montis Serra da Piedade, m. Maio flor.

12. *Octomeria Warmingii* nova sp., Rehb. l. c. 94; Tab. IV, fig. 6. — Lagoa Santa, in silvis super arbores, m. Aprili, Maio flor. Perigonium unicolor, flavescens, labello solo basi maculis duabus purpureis ornato.

13. *Octomeria robusta* nova sp., Rehb. l. c. 93; Tab. IV, fig. 8. — In alpestribus apricis Serra da Piedade valde frequens, caespites super saxa formans; caules c. 10 Cm., folia c. 6 Cm. lga., folia crassissima, complicata, fusciscenti-virida, folia perigonii pallide flava, sine striis, exterioria interdum fusciscentia; labellum basi maculis duabus sordide purpurascensibus ornatum.

14. *Bulbophyllum mucronifolium* nova sp., Rehb. f. l. c. 94; Tab. IV, fig. 7. — Ad Lagoa Santa in silvis super arbores; Nov.

Dec. flor. Folia fere teretia, supra anguste et profunde canaliculata. Flores flavicantes, labello satiore.

15. *Bulbophyllum chloropterum* nova sp., Rehb. l. c. 94, Tab. V, fig. 1. — Ad Lagoa Santa in silvis super arbores; Rachis inflorescentiae viridis, maculis minutis rubris; labellum inprimis apice viride, basi purpureo-maculatum. Folia reliqua perigonii albida vel virescenti-alba, maculis atropurpureis.

16. *Bulbophyllum Weddellii* Rehb. f. — In saxis apricis Serra da Piedade, regione alpestri; inflorescentia elata, abrupte mutante, labello semper oscillante oculos sese advertit; fl. Maio.

17. *Bulbophyllum Lundianum*, nova sp., Rehb., l. c. 94; Tab. IV, fig. 4. — In silvis ad Lagoa Santa, epiphyticae; flor. Febr. Sepala sordide viridia, rubro maculata; labellum et tepala albida punctis et striis purpurascensibus.

18. *Bulbophyllum vittatum*, nova sp., Rehb. l. c. 95; Tab. V, fig. 2. — Ad Lagoa Santa in silvis super arbores; sepala ex annotat. meis flavo-viridia, basi purpureo transverse zonata; tepala triplo minora atropurpurea, basi zonis transversis albidis ornata, labellum tremulum, velutino-nigrum, basi albo-maculatum, apice albo-limbato, et intra limbum angustissime atro-purpureum. — Pseudobulbum acute tetragonum, lateribus concaviusculis, laete viride, lucidum, 3—4 Cm. longum. Folia 6—10 Cm. lg., 2½—4 Cm. lt.

19. *Liparis elata* Lindl. — Lagoa Santa, in silvis umbrosis, in solo pingui, saepe etiam in truncis arborum putridis, rarissima in udis; Nov.-Jan. flor.

20. *Microstylis Parthoni* (Morr.) Rehb. f. — Lagoa Santa, in silvis haud rara; fl. Dec.—Febr.

21. *Microstylis Warmingii*, nova sp., Reichenb. l. c. 94; Tab. IV, fig. 5. — Lagoa Santa, in paludibus; flor. Jun. Jul.; scapus septemangulatus.

22. *Epidendrum (Cattleya) Walkerianum* (Gardner) Rehb. f. Lagoa Santa, in silvis hinc illinc, epiphyticae; flor. Aprili, Maio.

23. *Epidendrum (Cattleya) Forbesii* Rehb. f. — Prope Rio de Janeiro (Lund).

24. *Epidendrum (Cattleya) Loddigesii* (Ldl.) Rehb. f. — In silvis ad Rancho do Capão (Serra dos vertentes); m. Maio fl. (W).

25. *Epidendrum (Cattleya) bicolor* (Ldl.) Rehb. f. — Ad Lagoa Santa in silvis, super arbores. Flor. Jan.—Mart.

26. *Epidendrum odoratissimum* Ldl. — Ad Lagoa Santa in silvis, super arbores, frequens; m. Jun. Jul. et Sept. Oct. florens visum.

27. *Epidendrum variegatum* Hook. — Serra da Piedade, magna copia in saxis apricis regionis alpestris; flor. Jan.—Febr.

28. *Epidendrum Widgrenii* Ldl. — Serra da Piedade, in silvis, epiphytice; flor. Aug.

29. *Epidendrum pipio* Rehb. f. — In rupibus Serra da Piedade, Maio flor.

30. *Epidendrum polyanthum* Ldl. — Ad Lagoa Santa in silvis, epiphytice; Nov. Dec. flor.

31. *Epidendrum fuscatum* Sw. — Ad Rio de Janeiro, in arboribus, Oct. flor. (Lund).

32. *Epidendrum ellipticum* Grah. — Lagoa Santa, in silvis, tam opiphytice quam in fissuris rupium. Item in alpestribus saxosis Serra da Piedade. Ad Rio de Janeiro (Glaziov 2930; Lund); prope Potropolin, Jun. flor. (W.)

33. *Epidendrum Miersii* Lindl. — Serra da Piedade.

34. *Epidendrum Martianum* Lindl. — Serra da Piedade, in saxosis alpestribus.

35. *Epidendrum nutans* (Sw.) Lindl. — Lagoa Santa, in solo silvestri vel in arboribus silvarum; flor. Sept.—Oct.

36. *Epidendrum pium*, nov. sp., Rehb. f. l. c. 92. — In rupibus montis Piedade; m. Jan. Febr. flor. Herba 4—5 pollicaris, caulibus compressis, foliis 4—6 Cm. longis. Perigonium viride.

37. *Epidendrum difforme* Jacq. — Lagoa Santa, in arboribus silvarum epiphytice; flor. Dec. Jan.

38. *Epidendrum cauliflorum* Lindl. — Lagoa Santa, in solo silvestri crescit, 4—5 pedalis; flor. Octobr. Flores albi, inodori.

39. *Bletia (Laelia) pæstans* Rehb. f. — Lagoa Santa in silvarum arboribus, Febr. Mart. flor.
40. *Bletia flava* (Lindl.) Rehb. f. — Serra da Piedade, in saxis regionis alpestris; flor. Jan. Febr.
41. *Bletia (Laelia) Lundii* Rehb. f., nova sp., [in particula insequenti figuræ delineandæ]. — Lagoa Santa, in silvis, epiphytice; Jun. flor. Sepala alba; labellum basi flavescens, medio purpureo venis purpureis versus marginem excurrentibus.
42. *Bletia (Laelia) rupestris (Lindl.)* Rehb. f. — Serra da Piedade, in saxis regionis alpestris, Jan., Febr. et Maio flor.
43. *Bletia (Schomburgkia) gloriosa* Rehb. f. — Lagoa Santa; in fissuris rupium calcarearum (ad cavernam Lapo do Bahu appellatam) magna copia, m. Febr. Mart. flor.
44. *Leptotes bicolor* Lindl. — Lagoa Santa, in silvis, epiphytice; m. Aug. Sept. flor.
45. *Elleanthus crinipes* nova sp., Rehb. l. c. 92 [in particula insequenti analysis delineanda]. — Serra da Piedade, in cacumine et in jugo, altitud. c. 5000', in saxis et rupibus; m. Jan.—Febr. flor.
46. *Isochilus linearis* Rob. Br. — Ad Lagoa Santa epiphytice in silvis, herba rarissima.
47. *Sophronitis cernua* Lindl. — In silvis ad Lagoa Santa non rara; floret Aprili, Maio.
48. *Sophronitis violacea* Lindl. — In truncis arborum silvestrium ad Lagoa Santa, haud frequens; Aug. flor.
49. *Oncidium Forbesii* Lindl. — Ad radices montis Serra da Piedade, in silvis, epiphytice.
50. *Oncidium crispum* Lodd. — Lagoa Santa, in arborum silvestrium truncis.
51. *Oncidium prætextum* Rehb. f. — Ad Lagoa Santa in silvis epiphytice. „Flor de Espirito Santo“ incol. Flor. Jan. Febr.
52. *Oncidium barbatum* β , *ciliatum* Lindl. — Lagoa Santa in silvis epiphytice, flor. Jan.—Mart.

53. *Oncidium pumilum* Ldl. — Lagoa Santa, in silvis passim, epiphytice; flor. Sept.

54. *Oncidium gracile* Lindl. — Ad montem Serra da Piedade; m. Jan. Febr. flor.

55. *Oncidium Warmingii* n. sp., Rehb. f. l. c. 86. — Serra da Piedade. Ex annotat. meis sepala pallide flava maculis fuscescenti-rubris; labellum basi fusco-rubrum, maculatum, alis duabus albidis, lobo intermedio albo.

56. *Oncidium flavescens* Rehb. f. — In silvis ad Lagoa Santa frequens, epiphytice; flor. Oct. Nov.

57. *Odontoglossum laxiflorum* Rehb. f. — In silvis circa montem Piedade (W.).

58. *Jonopsis paniculata* Lindl. — In silvis ad Lagoa Santa passim, in truncis arborum, inprimis cortice glaberrimo *Psidii pomiferi* et *Eugeniae cauliflorae* gaudens; flor. Jul.—Oct., floribus odore *Violae odoratae*, albidis vel violaceis.

59. *Rodriguezia brachystachys* nova sp., Rehb. f. l. c. 87; Tab. V, fig. 4. — Lagoa Santa in silvis, epiphytice; flor. Sept. Sepala ex annotat. meis sordide flavicantia, intus lineis longitudinalibus et maculis rubescente-fuscis ornata, tepalis virescenti-flavis rubescenti-maculatis; labellum albidum medio punctulis roseis ornatum; sepala et tepala 8—9 Mm. lg., labellum ad 13 Mm. lg. et 7—8 Mm. lat.

60. *Warmingia Eugeniae* nov. gen. et spec., Rehb. f. l. c. 89; Tab. V, fig. 6. — In silvis ad Lagoa Santa, epiphytice. Perigonii folia omnia candida, labello basi ima flavicante et flavo-maculato. Fl. Nov.—Jan.

61. *Notylia stenantha* Rehb. f. — Lagoa Santa, in silvis epiphytice; fl. Dec.—Febr.

62. *Notylia odontonotos* nova sp., Rehb. f. l. c. 87; Tab. V, fig. 8. — Ad Lagoa Santa in silvis epiphytice; flor. Dec.—Jan. floribus oehroleucis.

63. *Trichocentrum fuscum* Lindl. — Ad Lagoa Santa in silvis epiphytice; fl. Oct.—Jan.

64. *Saundersia mirabilis* Rehb. f. — Lagoa Santa, in silvis epiphytice. Flor. Sept.

65. *Phymatidium delicatulum* Ldl. — In prov. Rio de Janeiro: Glazion (3633).

66. *Ornithocephalus pygmaeus* n. sp., Rehb. f. l. c. 88; Tab. V, fig. 5. — Lagoa Santa, in silvis epiphytice; flor. Jan. Febr. Sepala $2\frac{1}{2}$ —3 Mm. lg. Folia perigonii alba v. alba et medio virescentia, labellum viridi-striatum.

67. *Maxillaria meirax* n. sp., Rehb. f. l. c. 88; Tab. V, fig. 3. — Ad Lagoa Santa in silvarum arboribus. Perigonium exter. viride.

68. *Maxillaria iridifolia* Rchb. f. — Lagoa Santa in silvis, herba epiphyta, rara. Perigonium pallide flavum. Floret Febr.

69. *Maxillaria Cepula* Rehb. f. — Magna copia in rupibus et saxis montis Serra da Piedade gregatim crescit. Perigonium sordide flavum.

70. *Maxillaria foveata* Lindl. — Lagoa Santa in silvis rarissima, herba terrestris v. forsan etiam epiphyta; perigonium pallide flavum, albicans, maculis fuscis in facie dorsali ornatum; flor. Aprili.

Explicatio iconum.

Tab. IV.

Fig. 1.	<i>Pleurothallis</i>	Warmingii.
— 2.	—	modestissima.
— 3.	—	pristeoglossa.
— 4.	<i>Bulbophyllum</i>	Lundianum.
— 5.	<i>Microstylis</i>	Warmingii.
— 6.	<i>Octomeria</i>	Warmingii.
— 7.	<i>Bulbophyllum</i>	mucronifolium.
— 8.	<i>Octomeria</i>	robusta.

Tab. V.

- Fig. 1. *Bulbophyllum chloropterum*.
— 2. — *vittatum*.
— 3. *Maxillaria meirax*.
— 4. *Rodriguezia brachystachys*.
— 5. *Ornithocephalus pygmaeus*.
— 6. *Warmingia Eugenia*.
— 7. *Pleurothallis hastulata*.
— 8. *Notylia odontonotos*.

Warming annis 1863 66 in Lagoa Santa del.

1,2,3: Pleurothallis 4,7: Bulbophyllum 5: Microstylis 6,8: Octomeria.

Warming annis 1863-66 in Lagoa Santa del.

1.2. Bulbophyllum. 3. Maxillaria. 4. Rodriguezia. 5. Ornithocephalus. 6. Warmingia. 7. Pleurothallis. 8. Notylia.

Symbolæ ad Floram Brasiliæ centralis
cognoscendam.

Edit. Eug. Warming.

Particula XXX.

Orchideæ (manipulus secundus).

Cum tabulis 6 (VI—XI).

Auct. Eug. Warming. *)

Trib. **Vandæ.** (Continuatio).

71. *Polystachya Paulensis* Rehb. f. — Lagoa Santa in silvis epiphytice radicibus aereis longis affixa. Flores virescenti-flavi, lucidi, labello magis albido; fl. Jan.—Mart. Innovationes ad basin pseudobulborum m. Septembri apparent.

72. *Polystachya Estrellensis* Rehb. f. — Lagoa Santa, ut præcedens; labello magis quam in *P. Paulensi* flavo.

73. *Govenia Gardneri* Hook. Ad Lagoa Santa in solo silvarum sat frequens. Sepala alba; tepala alba purpureo-punctata; labellum primum album, dein flavum apice maculis tribus fusco-aurantiacis notatum; fl. Dec.—Jan. — E provincia Rio de Janeiro (Lund).

74. *Koellerstenia tricolor* Rehb. f. (Zygopetalum Ldl.). — Lagoa Santa: in silvis, et in „valles“ in solo humidior, herba terrestris, pseudobulbis parvis subhypogæis; fl. Dec. Jan. floribus

*) Descriptiones specierum novarum vide H. G. Reichenbach fil. „Otia botanica Hamburgensia“. Fasciuli 2 pars 1. Hamburgi 1881.

odoratissimis albis v. flavescenti-albis; labellum lineis purpureis transversis ornatum.

75. *Zygopetalum Mackayi* Hook. — In regione alpestri montis Serra da Piedade, inter saxa et rupes, altitudine c. 4—5000 ped.; fl. Maio (in horto Havn. floruit Oct. Nov.).

76. *Eulophia maculata* Rchb. f. — Lagoa Santa, in solo silvarum pingui fertilissimo. Folia carnosio-coriacea, viridissima, maculis transversis nigricantibus; flor. Jan. Febr. Sepala et tepala lateralialia pallida fuscescentia; labelli laciniae basi purpure-scentes, et purpureo-nervosae.

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

77. *Cyrtopera longifolia* Rchb. f. — Lagoa Santa, in silvis et in virgultis prope campos, herba terrestris, ad 1 met. alta et ultra; flor. Jan.—Mart. Sepala fuscescenti-viridia; tepala lateralialia atro-purpurea; labellum intus atropurpureum, lacinia medianâ dorso pallidiore virescente; perigonium intordum magis flavicanti-viride, foliis internis sordide purpureis.

78. *Galeandra Beyrichii* Rchb. f. — Lagoa Santa, herba 2—3-pedalis terrestris. Perigonium pallide viride, labello pallide albicanti-viridi margine purpurascens, v. lineolis purpureis longitudinalibus ornato; flor. Jan.—Mart.

79. *Galeandra Lagoensis* nova sp., Rchb. f. Otia botanica Hamburgensia fasc. 2, p. 88; Tab. nostra X, fig. 6. — Lagoa Santa, herba terrestris bipedalis, in solo silvestri; flor. Jan. Febr. Perigonii sepala et tepala ex anuotat. meis sordide purpurascens, labellum medio atro-purpurascens, lobis lateralibus pallide flavis.

80. *Cyrtopodium palmifrons* nova sp., Rchb. l. c. 88. — Tab. VI, fig. 3. — Lagoa Santa in arboribus silvarum; flor. Sept. Oct. Flores variant colore; flos in fig. 3 delineatus habebat sepala purpurascens interstitiis pallidioribus flavicantibus, tepala flava maculis purpurascens, labellum flavum margine inprimis purpurascens; alii flores magis flavi, minus purpurascens erant.

81. *Cyrtopodium vernum* nova sp., Rchb. l. c. 89. — Tab. VII, fig. 5. — Lagoa Santa, in campis, inprimis sterilioribus, Julio—Nov. flor.; post incendia camporum cito florescit. Perigonii

lutei folia punctulis fusco-rubrescentibus inprimis versum apicem foliorum densissime notata, labellum luteum lobo medio rubescenti-marginato, lateralibus totis rubescentibus.

Hæc et species sequentes generis *Cyrtopodii* in campis crescentes Lagoensibus nomine „Sumaré de campo“ notæ sunt.

82. *Cyrtopodium poecilum* nova sp., Rchb. l. c. 89. — Tab. VI, fig. 4. — Lagoa Santa, in campis; fl. Oct. Nov. — Lobi laterales labelli unicolores magis minusve intense brunnei vel fere atropurpurei; lobus medianus flavus v. albicanti-flavus margine solum brunneus. Perigonium ceterum variabiliter pictum. Pseudobulbi pro genere parvi. Bracteæ patentēs v. reflexæ, flavicantes zonis transversalibus brunneis.

83. *Cyrtopodium Blanchettii* Rchb. f. — Tab. VII, fig. 3. — Lagoa Santa in campis inter gramina; flor. Oct. Nov., sepalis tepalisque longis angustis acutis et labello angusto distincta. Sepala fere ex toto sordide brunnea; labellum flavum laciniis lateralibus brunneis erectis.

84. *Cyrtopodium pallidum* nova sp., Rchb. l. c. 89. — Tab. VII, fig. 1. — Lagoa Santa in campis, inter alias species floribus minoribus pallidioribus labello unicolore pallide roseo insignis. Flor. Oct.—Dec. — Pseudobulbi parvi (c. 5. Cm. lgi.).

85. *Cyrtopodium virescens* nova sp., Rchb. l. c. 89. — Tab. VII, fig. 4. — Lagoa Santa, in campis, Sept.—Nov. flor.

86. *Cyrtopodium Eugenii* n. sp., Rchb. f., l. c. 89. — Tab. VI, fig. 2. — Lagoa Santa, in campis inprimis glareosis sterilioribus, fl. Julio Aug. — Pseudobulbi c. 12 Cm. longi, 3—4 Cm. crassi. Inflorescentia in specimine depicto c. 7 Decim. alta.

87. *Cyrtopodium triste* n. sp., Rchb. l. c. 90. — Tab. VI, fig. 1. — Ad Lagoa Santa, in campis, ad bipedalis. Pseudobulbi c. 4—6. Cm. longi. Flor. Nov. Rachis inflorescentiæ purpureo-atra. Bracteæ reflexæ; tepala ochracea, apice vulgo intense atropurpurea; labellum luteum atro-purpureo-pictum.

88. *Cyrtopodium purpureum* n. sp., Rchb. l. c. 90. —

Tab. VII, fig. 2. — Lagoa Santa, in campis, herba fere bipedalis; flor. Nov.—Jan. Inter alias species Lagoenses floribus magnis roseis et purpureis nec luteo- v. flavo-pictis insignis.

89. *Catasetum atratum* Lindl. — Lagoa Santa, epiphytice in silvis. Flor. Nov.—Febr.

90. *Catasetum cernuum* Rehb. f. — Lagoa Santa in silvis epiphytice. Flor. Oct.—Dec.; flores ♀ et ♂ interdum in eadem inflorescentia inventi sunt, eodemque tempore inflorescentia feminea in eodem specimine evoluta.

91. *Catasetum barbatum* Lindl. — Lagoa Santa in silvis epiphytice. Flor. Oct. Nov. et Febr. (idem specimen bis florens) Flores ♀ et ♂ inventi sunt.

92. *Mormodes sinuatum* nova sp., Rehb. l. c. 90. — Tab. VI, fig. 5. — Lagoa Santa in silvis, in arborum truncis.

93. *Stanhopea oculata* Lindl., var. *guttulata*, Rehb. fii. — In silvis ad Lagoa Santa epiphyta, rarissima. Floret Aprili.

94. *Dichaea bryophila* Rehb. f., nova sp., l. c. 90. — Tab. IX, fig. 11. — Serra da Piedade (W.).

95. *Aeranthus intermedius* nova sp., Rehb. l. c. 91. — Tab. VII, fig. 7. — Lagoa Santa, in arboribus silvarum repens; flor. Febr. Mart. Sepala et calcar pallide miniata, tepala ac labellum alba. Folia aut bidentata aut acutiuscula.

96. *Aeranthus neglectus* n. sp., Rehb. l. c. 91. — Tab. VII, fig. 6. — Lagoa Santa, in arboribus silvestribus repens; floret Sept. Oct. — Inflorescentia c. 12-flora; flores albi calcar carneo.

97. *Aeranthus aciculatus* n. sp., Rehb. l. c. 91. — Tab. VII, fig. 9. — Lagoa Santa, ut præcedentes.

98. *Aeranthus Lansbergii* Rehb. f. — Tab. VII, fig. 8. — Lagoa Santa, ut præcedentes; flor. Sept. Oct.

Tribus **Ophrydeæ.**

99. *Habenaria epiphylla* nova sp., Rehb. f. l. c. 79. — Tab. VIII, fig. 7. — Lagoa Santa, in silvis umbrosis solo pingui imprimis prope rupes calcareas frequens; fl. Jan. Febr. — Folia

perigonii alba vel exteriora virescentia, labellum interdum flavescens.

100. *Habenaria obtusa* Lindl. — Tab. IX., fig. 6. — Ad Lagoa Santa in campis fertilioribus frequens. Flor. Febr. Mart. Perigonii folia exteriora albescenti-viridia, interiora lateralialia alba; labellum viride v. flavescenti-viride. Flores interdum axi paullo adnati.

101. *Habenaria quadrata* Ldl. — Tab. IX., fig. 9. — Lagoa Santa, in campis fertilibus frequens. Flor. Jan. Febr. Flores virides, labellum flavicanti-viride. Caulis et rachis inflorescentiæ 5-carinatae, fere alatae, marginibus æque ac carinis dorsalibus bractearum decurrentibus.

102. *Habenaria petaloides* Lindl. — Tab. IX., fig. 5. — Lagoa Santa, in marginibus silvarum et in campis fertilioribus prope silvas; flor. Febr. Mart. — Caulis interdum $\frac{2}{3}$ met. altus et altior. Bracteæ dorso carinatae. Perigonii folia inprimis interiora flavicanti-viridia.

103. *Habenaria pseudostylites* nova sp., Rehb. l. c. 79. — In paludosis ad Mugy, Hytu et Sorocaba, Dec.—Mart. fl. (Lund). Ad Lagoa Santa in palude ad lacum; Febr. fl. (W.).

104. *Habenaria hexaptera* Ldl. — Tab. IX., fig. 10. — Lagoa Santa, in campis fertilioribus inprimis juxta silvarum margines. Flor. Jan.—Mart. Herba $\frac{1}{3}$ — fere 1 met. alta. Caulis teres. Rachis inflorescentiæ alata, alis denticulatis; item ovarium. Perigonium viride.

105. *Habenaria Vaupellii* nova sp., Rehb. l. c. p. 79. — Tab. VIII., fig. 5. — Lagoa Santa, in paludibus et pratis juxta ripas lacuum; flor. Jan. Febr. — Caulis basi subteres, dein nervo dorsali carinato et marginibus foliorum decurrentibus angulatus, fere alatus. Perigonii folia exteriora viridia (haud ut in *H. fastor* alba), interiora et labellum albida. Calcar longissimum, ad 12 Cm. longum, ovarium duplo triplove superans, apicem versus sensim incrassatum.

106. *Habenaria fastor* Ldl. — Tab. VIII. fig 4. — Lagoa Santa, in lacubus et paludibus, sæpe in ipsa aqua, flor. Dec.

Jan.; 3—4-pedalis. Perigonii folia exteriora albescenti-viridia, interiora lateraliter et labellum flavicanti-alba. Calcar longissimum, compressum, tortum.

107. *Habenaria culicina* nova sp., Reicheb. f., l. c. p. 79. Tab. VIII., fig. 2. — Lagoa Santa, in campis fertilioribus. Flor. Nov.—Jan. Flores virides, perigonii foliis interioribus flavescenti-viridibus.

108. *Habenaria parviflora* Ldl. — Lagoa Santa; flor. Oct. Nov.

109. *Habenaria Leprieurii* Reicheb. f., l. c. pag. 80. — Tab. VIII., fig. 1. — Lagoa Santa, in campis „cerrados“. Flor. Dec.—Febr. Perigonii folia exteriora viridia, interiora flavicanti-viridia.

110. *Habenaria crucifera* nova sp., Reicheb. f., l. c. p. 80. — Tab. VIII., fig. 6. — Lagoa Santa, in campis fertilioribus, Dec.—Febr. flor. Perigonii folia interiora flavescenti-viridia, exteriora pallide viridia.

111. *Habenaria Warmingii* nova sp., Reicheb. f. — Tab. VIII., fig. 3. — Lagoa Santa, in paludibus; flor. Jan.—Febr. — Caulis teres. Folia longe vaginantia, anguste et elongato-lanceolata, acuminata, erecto-patula, supra lucida, sub-3nervia. Perigonium viride.

112. *Habenaria nasuta* nova sp., Reicheb. l. c. 80. — Tab. VIII., fig. 10. — Flor. Jan.—Mart. — Lagoa Santa in pratis et campis humidiuseculis. Folia perigonii maxime interiora flavicanti-viridia.

113. *Habenaria setacea* Ldl. — Serra da Piedade, in alpestribus saxosis, Maio flor. (W.).

114. *Habenaria Spiranthus* nova sp., Reicheb. f. l. c. 81. — Lagoa Santa, in campis. — Flor. Jan.—April.

115. *Habenaria anaplectron* nova sp., Reicheb. l. c. 81. — Tab. VIII., fig. 8. — Lagoa Santa, in pascuis et campis, $\frac{1}{2}$ met. alta.; flor. Jan. Febr. Caulis superne et rachis inflorescentiae angulato-alata. Calcar plus minus adscendens, compressum, clava-

tum. Labelli et tepalorum laciniae sæpe digitatim pendulæ, magis quam in icone deorsum spectantes.

116. *Habenaria uliginosa* Rehb. f. — Serra da Piedade, in alpestribus apricis, Jan. Febr. fl.

117. *Habenaria armata* Rehb. fil. — Tab. VIII, fig. 9. — Lagoa Santa, in campis; flor. Jan. Febr.

118. *Habenaria secunda* Ldl. — Glaziou, 2713.

Trib. **Neottieæ.**

119. *Spiranthes bicolor* Lindl. — Tab. X., fig. 9. — Lagoa Santa, in fissuris rupium calcariarum, m. Jul.—Sept. flor.: fere pedalis; perigonium viride, labello apice albo.

Var. *chloroglossa*. Ibidem. Labellum viride.

120. *Spiranthes Warmingii* nova sp., Rehb. fil., l. c. 84. — Lagoa Santa, in solo silvestri; flor. Aug. Sept.

121. *Spiranthes Eugenii* nova sp., Rehb. l. c. 84. — Tab. XI, fig. 2. — Lagoa Santa, in solo silvestri umbroso prope rupes calcarias, in truncis arborum putridis, cum præcedente. — Flor. Aug. Sept. — Folia frondosa 4—6 rosulata tenuia subtus albo-punctata, nervis saturatius viridibus. Caulis gracilis, pallide rufescens; flores subsecundi; bracteæ pallide rufescentes glabræ; ovarium parce glanduloso-villosum. Perigonium pallide rufescens, labello albo.

122. *Spiranthes lineata* Ldl. — Tab. X., fig. 2. — Lagoa Santa, in truncis arborum putridis et in solo silvestri. Radices tuberiformes 2. Inflorescentia biflora. Perigonium pallidum, virescenti-album.

123. *Spiranthes balanaphorostachys* n. sp., Rehb. l. c. 84. — Tab. XI, fig. 6. — Lagoa Santa, in campis inprimis fertilioribus; fl. Junio—Oct. Flores cum bracteis pallide et lutescenti-virides.

124. *Spiranthes rufescens* Fisch. — Tab. X., fig. 3. — Lagoa Santa, in campis fertilioribus; floret Aug. Sept. — Caulis

erectus, fere pedalis, sæpe totus pallide sordideque rufescens. Spica elongata multiflora. Perigonium sordide et pallide rufescens, labello apice tamen magis virescente.

125. *Spiranthes homologastra* nova sp., Rehb. l. c. 84. — Tab. X., fig. 6. — Lagoa Santa, in campis fertilioribus. Caulis ad 13 Cm. longus. Folia inferiora glabra, superiora pilis longiusculis sparsis mollibus obsita. Flores lutescenti-viridos, valde deorsum curvati, labello inprimis lutescente.

126. *Spiranthes acutata* nova sp., Rehb. l. c. 84. — In silvis provinciæ Rio de Janeiro (Lund).

127. *Spiranthes neuroptera* nova sp., Rehb. l. c. 85. — Tab. XI., fig. 3. — Lagoa Santa in campis, Aug. Sept. flor. Perigonii folia basi viridia, ceterum candida, nervis viridibus. Labellum canaliculatum lateribus minute papillois, viride, apice in laminam rhombeam albam constrictum.

128. *Spiranthes sagittata* nova sp., Rehb. l. c. 85. — Tab. XI., fig. 5. — Lagoa Santa in campis; Octbr. florens. — Sepala et tepala basi viridia, fere a medio usque ad apicem alba.

129. *Spiranthes sancta* nova sp., Rehb. l. c. 85. — Tab. X., fig. 5. — Lagoa Santa. Caulis teres, fuscescens, sursum pilis albis subglandulosis tectus. Vaginæ fuscæ. Bracteæ fuscae, maculis albidis pellucidis. Labellum album, perigonium ceterum fuscescens.

130. *Spiranthes cuculligera* nova sp., Rehb. l. c. 85. — Tab. XI., fig. 4. — In campis ad Lagoa Santa; Nov. Dec. flor. — Inflorescentia c. 12-flora. Sepala viridia, tepala virescenti-alba nervo mediano viridi; labellum album nervis viridibus.

131. *Spiranthes Weirii* Rehb. f. — Tab. X., fig. 7. — Lagoa Santa, herba silvestris, radicibus crasse carnosiss, lanuginosis. Folia supra sordide viridissima maculis numerosis luteo-viridibus notata. Perigonii folia sordide rubescentia, labollo excepto flavo et albicante.

132. *Spiranthes orthosepala* n. sp., Rehb. l. c. 85. — Tab. X., fig. 12. — Lagoa Santa, in campis „cerrados“. Febr.—Apr.

flor. — Flores inprimis in partibus viridibus molliter pubescentes. Sepalum medianum viride, lateralia alba basi viridia; tepala in parte interiore viridia, ceterum alba. Labellum album, basi et nervis viridibus.

133. *Spiranthes Arrabidae* Rehb. f. — In campis prope Rancho do Aguiar, prov. Minas geraës; m. Apr. Maiò flor. (Warming).

134. *Spiranthes bonariensis* Ldl. — Tab. X., fig. 10. — Lagoa Santa, in campis; flor. Jan.—Mart. Sepalum medianum et tepala viridia, margine albida; tepala lateralia virescenti-alba; labelli apex albus, nervis viridibus.

Var. *bombylifera*. Ibidem.

135. *Spiranthes pterygantha* nova sp., Rehb. l. c. 86. — Tab. X., fig. 13. — Lagoa Santa, in paludibus et pascuis humidis, ad 1 met. alta. Caulis glaberrimus, apicem versus longe glanduloso-pilosus, radicibus haud tomento tectis. Flores odorati, horizontaliter patentes. Sepala lateralia alba, nervis tribus viridibus; sepalum medianum viride. Labellum album, nervis viridibus.

136. *Spiranthes oestrifera* n. sp., Rehb. l. c. 86. — Tab. XI. fig., 1. — Lagoa Santa, in campis; Nov. Dec. flor. Fere pedalis; flores horizontaliter patentes. Sepala et tepala viridia; labellum superne flavum, apice deflexo flavescenti-albo, lineis longitudinalibus viridibus septem ornatum.

137. *Spiranthes Esmeraldæ* Lindl. Rehb. f. — Tab. X., fig. 11. — Lagoa Santa, in silvis; folia radicalia lucida obscure viridissima, albo-maculata; flor. Mart.—Apr. — Sepalum medianum viride, reliqua folia perigonialia albida, labello subflavescente.

138. *Spiranthes macrantha* Rehb. f. — Tab. XI., fig. 7. — Lagoa Santa in ripis lacuum, in paludibus et in campis fertilibus; flor. Oct.—Febr. — Floret aphylla, foliis verosimiliter anno ante anthesim evolutis. Flores maximi, odoratissimi, virescenti-albi, labello flavo.

139. *Pelexia roseo-alba* Rehb. f. — Tab. IV., fig. 8. — In silvis provinciae Rio de Janeiro (Lund). — Ad Lagoa Santa

in solo silvestri piugui, prope rupes et cavernas calcarias, m. Aprili florens. Flores candidi, labello roseo-striato.

140. *Pelexia acanthiformis* nova sp., Rehb. l. c. 83. — Tab. X., fig. 4. — Lagoa Santa in campis tam graminosis fertilioribus prope silvas, quam glareosis sterilibus. Floret Julio—Aug. — Herba sub anthesi aphylla; caulis basi pallidus, superne æque ac bracteæ sordide pallideque rubicundus. Perigonii folia exteriora alba v. pallide rosea, interiora et labellum alba.

141. *Stenorrhynchus australis* Lindl. — Tab. X., fig. 8. — Lagoa Santa, in silvulis et in campis fertilibus prope silvas frequens; Jul.—Sept. flor. — Caulis basi viridis glabèr, superno molliter glanduloso-pilosus rubicundus. Flores cum bracteis plus minus sordide et pallide cinabarinis, dense albido-glandulosi.

142. *Stenorrhynchus australis* Ldl. *luteo-albus* nova var., Rehb. l. c. 83. — Tab. X., fig. 1. — Cum præcedente.

143. *Stenorrhynchus aphyllus* Lindl. — Lagoa Santa in campis, tam fertilioribus quam glareosis sterilioribus; floret Jul.—Aug. Flores subsecundi. Perigonium rubicundum vel rubescentifuscum, dense glanduloso-pilosum.

144. *Prescottia lancifolia* Lindl. — Glazieu (2714).

145. *Prescottia plantaginea* Ldl. — Lagoa Santa, cum præcedente, m. Maio fl.

146. *Prescottia micrantha* Ldl. — Lagoa Santa, in fruticetis et in campis fertilioribus prope silvas et in silvis. Flores albi, rarius pallide rosei; flor. Julio—Sept.

147. *Prescottia montana* Barb. Rod. — Serra da Piedade, in alpestribus saxosis montis, m. Maio florens.

148. *Physurus roseus* Lindl. — Rhizoma repens. Labellum album vel flavicaute-album; cetera folia perigonii flavicantia, apice purpurascencia striis purpureis; tria exteriora basi nigricantia. — Lagoa Santa, in paludibus, m. Febr. Mart. et Julio flor. lectus.

149. *Physurus debilis* Lindl., var. *major*. — Lagoa Santa, in paludibus, m. Sept. fl. Labelli pars inferior viridis, pars superior albescens.

150. *Physurus arietinus* nova sp., Rehb. l. c. 82. — Tab. IX., fig. 4. — Lagoa Santa, in silvis semel lectus, m. Nov. flor. Rhizoma horizontale, radicans, radicibus fusco-tomentosis.

151. *Physurus pictus* Lindl. — In silvis provinciæ Rio de Janeiro, Octobri flor.; flores albi, maculis violaceo-fuscis ornati; folia supra aureo-lineata (Lund).

152. *Wulfschlagelia aphylla* Rehb. f. — Lagoa Santa, in silvis umbrosis, imprimis in decliviis humidiusculis et umbrosis; tota planta pallida, nigrescenti-papillosa, verosimiliter saprophytice vivens; flor. Jan.—Febr.

Trib. *Arethuseæ*.

153. *Vanilla (grandiflora* Ldl.?). — Lagoa Santa, in silvis scandens, Oct. Nov. flor. Internodia ad 15 Cm. longa. Folia oblonga, a basi latiore apicem versus sensim paululum angustata, 15—18 Cm. lga., supra basin 4—5 Cm. lata. Inflorescentiæ racemosæ, 8—20-floræ; axis basi bracteis sterilibus 4—6 obsita. Flores nitantes; perigonii folia 5 oblonga, lutea, apice reflexo viridia. Labellum cum columna connatum, basi intense luteum, apice emarginato crispulum et plicatum, fere album; linea mediana subsulcata aurantiacum, fauce fortiter barbatum, et basi subpilosum.

154. *Epistephium sclerophyllum* Ldl. — Lagoa Santa, in campis tam fertilioribus quam lapidosis aridis frequens; „Toalha da Nossa Senhora“ incolarum. Flos superbus, purpureus, labello in linea mediana barbata lutescente; fl. Aug., Jan., Febr. — In campis ad Sao Carlos, Jan. fl. (Lund).

155. *Pogonia (Cleistes) Mantiqueiræ* n. sp., Rehb. l. c. 81. — Sera da Mantiqueira; in decliviis juxta viam per silvas ducentem, m. Maio flor. Perigonii folia alba, tepala apice purpurea; labellum medio fulvum, lobo medio apice purpureo, ceterum album. Caules et folia glauco-pruinosa.

156. *Pogonia (Cleistes) bella*, nova sp., Rehb. l. c. 82. — Tab. IX. fig. 7. — Lagoa Santa, in campis; caulis et folia

camosa glauco-pruinosa. Floret Jan. Febr. — Flores odoratissimi. Perigonii folia exteriora extus viridia glaucescentia, intus pallide purpurascentia, interiora lateralia rosea versus apicem et apice ipso purpurea; labellum roseum venis saturatioribus, apice autem intense purpureum, et callo mediano a basi usque ad apicem luteo.

157. *Pogonia (Cleistes) caloptera* nova sp., Rehb. l. c. 82. — Tab. IX., fig. 3. — Lagoa Santa, in marginibus silvarum, locis humidiusculis, et in campis fertilibus; glauco-pruinosa; fl. Aprili. Folia perigonii exteriora rosea basi virescentia, intus magis purpurascentia; interiora lateralia purpurea, labellum basi roseum, apice intense purpureum, callo mediano flavieanto.

158. *Pogonia pusilla* nova sp., Rehb. l. c. 82. — Tab. IX., fig. 2. — Lagoa Santa, in campis rarissima, 1—1½ poll. alta lota purpurascens (an planta parasitica vel saprophyta?); Nov. florens.

159. *Pogonopsis nidus avis*, novum genus et spec., Reichenb. l. c. — Tab. IX., fig. 1. — Lagoa Santa, in silvis umbrosis solo pingui humidiusculo more *Neottia* et *Monotropa* crescit, verosimiliter saprophytica vivens; Mart. floret. Herba flavicanti-pallida; caulis erectus foliis appressis squamosis, apice sordide fuscescentibus v. nigricantibus, sæpe margine denticulatis. Flores pallidi v. fere flaveseentes; labellum in linea mediana flavicans et pilosum.

Supplementum manipuli primi: *Bletia (Lælia) Lundii* nova sp., Particula 29, Manipulus I., no. 41; icon: Tab. IX, fig. 12.

Explicatio tabularum.

Tab. VI.

Fig. 1.	Cyrtopodium triste	nova sp.
— 2.	— Eugenioi	—
— 3.	— palmifrons	—
— 4.	— poecilum	—
— 5.	Mormodes sinuatum	—
— 6.	Galcandra Lagoensis	—

Tab. VII.

Fig. 1.	Cyrtopodium pallidum	nova sp.
— 2.	— purpureum	—
— 3.	— Blanchettii	Rehb. fil.
— 4.	— virescens	nova sp.
— 5.	— vernum	—
— 6.	Aeranthus neglectus	—
— 7.	— intermedius	—
— 8.	— Lansbergii	Rehb. f.
— 9.	— aciculatus	nova sp.

Tab. VIII.

Fig. 1.	Habenaria Leprieurii	Rehb. f.
— 2.	— culicina	nova sp.
— 3.	— Warmingii	—
— 4.	— fastor	Lindl.
— 5.	— Vaupellii	nova sp.
— 6.	— cruceifera	—
— 7.	— epiphylla	—
— 8.	— anaplectron	—
— 9.	— armata	—
— 10.	— nasuta	—

Tab. IX.

Fig. 1.	Pogonopsis nidus avis,	novum genus et spec.
— 2.	Pogonia pusilla	nova sp.
— 3.	— . caloptera	—

Warming annis 1863-66 in Lagoa Santa del.

1/4: Cyrtopodium.

5: Mormodes.

6: Galeandra.

Warming annis 1863-66 in Lagoa Santa del.

1,5. *Cyrtopodium*. 6,9. *Aeranthus*.

Warming annis 1863-66 in Lagoa Santa del.

Warming annis 1863-66 in Lagoa Santa del.

1. Pogonopsis 2, 3, 7. Pogonia 4. Physurus 5, 6, 9, 10 Habenaria 8. Pelexia 11. Dichæa 12. Bletia

Warming annis 1863-66 in Lagoa Santa del.

1, 8: Stenorynchus 4: Pelexia 2, 3, 5-7, 9-13: Spiranthus.

Warming anis 1863-66 in Lagoa Santa del.

Spiranthes.

- Fig. 4. *Physurus arietinus* nova sp.
 — 5. *Habenaria petalodes* Lindl.
 — 6. — *obtusa* Lindl.
 — 7. *Pogonia cleistes* nova sp.
 — 8. *Pelexia roseo-alba* Rehb. f.
 — 9. *Habenaria quadrata* Lindl.
 — 10. — *hexaptera* Lindl.
 — 11. *Dichæa bryophila* Rehb. f.
 — 12. *Bletia Lundii* nova sp.

Tab. X.

- Fig. 1. *Stenorrhynchus australis* var. *luteo-albus*.
 — 2. *Spiranthes lineata* Lindl.
 — 3. — *rufescens*.
 — 4. *Pelexia acianthiformis* nova sp.
 — 5. *Spiranthes sancta* —
 — 6. — *homalogastra* —
 — 7. — *Weirii* Rehb. f.
 — 8. *Stenorrhynchus australis* Lindl.
 — 9. *Spiranthes bicolor* Lindl.
 — 10. — *bonariensis* Lindl.
 — 11. — *Esmeraldæ* Lindl.
 — 12. — *orthosepala* nova sp.
 — 13. — *pterygantha* —

Tab. XI.

- Fig. 1. *Spiranthes oestrifera* nova sp.
 — 2. — *Eugenii* —
 — 3. — *neuroptera* —
 — 4. — *cuculligera* —
 — 5. — *sagittata* —
 — 6. — *balanaphorostachys* —
 — 7. — *macrantha* Rehb. f.

Myriapoda Musæi Hauniensis.

III: Chilopoda.¹⁾

Af

Fr. Meinert.

I Fortalen til den nys udkomne Bearbejdelse²⁾ af den betydelige Samling Chilopoder, som eies af „the Museum of Comparative Zoölogy“ i Cambridge, Mass., og som af Museets Directeur, Prof. Alex. Agassiz, var mig betroet, har jeg allerede omtalt, at det oprindeligt var Hensigten, at jeg samtidigt med Cambridger-Museets Materiale skulde bearbejde det Kjøbenhavnske Museums Myriapoder, og at den samlede Bearbejdelse ogsaa skulde trykkes under Eet. Men dernæst maatte jeg ogsaa meddele, at denne saa naturlige Plan var bleven opgivet, og jeg henviste da til „Naturhistorisk Tidsskrift“ som det Sted, hvor Bearbejdelsen af det Kjøbenhavnske Museums Arbejde vilde blive optaget. Dog da i Mellemtiden, eller rettere efter den Tid, da hine Ord bleve nedskrevne, „Naturh. Tidsskr.“ er gaaet ind, er det blevet „Videnskabel. Medd. fra Naturh. For.“ som jeg maa takke for at have ydet min lille huusvilde Afhandling Huusly.

Ulemperne ved at skille Afhandlingen i to Dele viste sig snart, navnlig for den sidste Deels Vedkommende, idet det jo ikke

¹⁾ Pars I og II findes i 7de og 8de Bd. af „Naturhistorisk Tidsskrift“, 3die Række, ndg. af J. C. Schiødte.

²⁾ Myriapoda Musæi Cantabrigensis, Mass. Part. I. Chilopoda. Proceed. of the Americ. Philos. Soc. 1885, p. 161—233.

Symbolæ ad floram Brasiliæ centralis
cognoscendam.

Edit. *Eug. Warming.*

Particula XXXI.

(Societati tradita die 30 Nov. 1888).

Cum tabula I et II.

Sapotaceæ (herbarii Hauniensis),

a clar. Dr. A. Glaziov lectæ.

Auctore **C. Raunkiær.**

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

Sapotaceæ.

Mimusops L.

1. *M. (Eumimusops) Glaziovii* Raunkiær, sp. nov.,

foliis ramulorum apice confertis, e basi cuneata obovatis, apice emarginatis vel rotundatis, coriaceis, utrinque glabris, marginibus (in sicco) revolutis, subhorizontaliter multinervio-striulatis, costulis supra impressis, subtus tenerrime elevatis angustissime reticulatis; pedicellis usque quaternis sæpius geminis, petiolo longioribus, reflexis; floribus hexameris, staminodiis minimis ovato-acutis integris.

Tab. I, fig. 1—2.

Ramuli teretes, cinereo-fuscescentes, adulti glabri. Petioli semiteretes, antice canaliculati, 5—7 mm. longi. Folia e basi cuneata obovata, vulgo leviter emarginata, coriacea, marginibus recurva, adulta utrinque glabra, supra costa sulcata, venis impressis leviter rugosa, in sicco obscure subtus autem dilutius fusca, costa semi-

cylindrica, costulis tenerrime elevatis angustissime reticulata, 3—5 ctm. longa, 2—3 ctm. lata. Fasciculi florum axillares 2—4-flori; pedicelli teretes, striati, apice subincrassati, cc. 1 ctm. longi. Calycis lobi ovato-oblongi, extus ferrugineo-tomentosi, marginibus ciliato-pilosis, intus pilis minimis adpressis obtecti, 3—4 mm. longi. Corollæ lobi æquilongi, calycem subæquantes, 12 exteriores lineari-lanceolati, 6 interiores e basi lineari oblongo-lanceolati. Stamina corollæ breviora, filamentis subulato-filiformibus, antheris ovato-oblongis utrinque emarginatis, extrorsis. Staminodia filamentis cc. triplo breviora, ovato-acuta, integra. Ovarium ovoideum glabrum; stylus subulato-conicus corollam æquans, glaber, stigmatē capitellato subsulcato. Fructus non visus.

Glaziou no. 11157 et 11158.

2. *M. (Eumimusops) subsericea* Mart.

Rio de Janeiro (In herb. Fr. Chr. Comit. Raben). Var. staminodiis apice profunde 4—6-fidis.

Var. *acmanthera* Miq. Glaziou no. 12071.

3. *M. (Eumimusops) obtusifolia* Lam.,

ramulis petiolisque novellis pedicellis calyceibusque adpresse ferrugineo-tomentosis; foliis obovato-ellipticis plq. breviter obtuse acuminatis (v. retusis?), coriaceis, supra glabris, subtus adpresse ferrugineo-tomentosis; pedicellis axillaribus 2—4, petiolum subæquantibus; floribus octomeris; calycis lobis intus albido-velutinis.

Tab. I, fig. 5—11.

Mimusops obtusifolia Lam. Dict. 4, p. 186.

Petoli subteretes, 1,5—2 ctm. longi. Folia coriacea, marginibus leviter recurva, supra nitidula, subtus opaca costa semicylindrica prominente percursa, costulis numerosis patulis teneris parum distinctis tenerrimeque reticulatis, superficiem utramque quasi transverse striulatam efficientibus, 5—7 ctm. longa, 3—4 ctm. lata, utrinque virescentia. Pedicelli sursum leviter incrassati, sub anthesi subpatuli vel reflexi, 1,5—2 ctm. longi. Flores cc. 8 mm. longi; calycis lobi 4 exteriores ovato-lanceolati acuti extus ferru-

gineo-velutini, 4 interiores æquilongi parumper teneriores angustioresque, extus albido-velutini, omnes intus deorsum glabri sursum albido-velutini, præfloratione valvati, post anthesin subpatuli. Corolla calycem circiter æquans; lobi exteriores 16 lanceolati acuti apice sæpe ciliato-serrulati, lobi interiores 8 forma præcedentium vel angustiores. Stamina basi inter se et cum staminodiis in membranam angustam corollæ inferne adnatam coadunata, corolla breviora; filamenta antherarum basi adfixa, extus sæpe villosiuscula; antheræ extrorsæ, e basi cordata oblongo-lanceolata filamentis duplo vel triplo longiores connectivis extus villosiusculis. Staminodia petaloidea ovato-oblonga acutiuscula, staminibus breviora, extus et margine valde villosa. Ovarium ovoideo-globosum, fulvo-sericeo-villosum, 8-loculare; stylus glaber calycem parum superans, stigmate parvulo obsolete sulcato.

Glaziov no. 16242 (cult.).

Hoc specimen a descriptione *M. obtusifolia* Lam. foliis obtuse acuminatis differt, qua notione et staminodiis extus villosis aliquantum convenit cum *M. Elengi* L., a qua tamen dignoscitur præsertim ratione petiolorum pedicellorumque longitudinis, calycis lobis intus albido-velutinis.

4. *M. (Imbricaria) coriacea* (A. DC) Miq.

Glaziov no. 11161 (cult?).

Bumelia Swartz.

1. *B. obtusifolia* R. et S., β , *buxifolia* (R. et S.) Miq.

Glaziov no. 11159, 12934.

Sideroxylon L.

1. *S. Spruceanum* Mart. et Miq.

Glaziov no. 14051.

Var. pedicellis interdum binis flores subæquautibus, corollæ lobis extus parum villosis, antheris ovato-cordatis interdum lateraliter affixis vel subintrorsis.

2. *S. cuneatum* Raunkiær, sp. nov.,

pedicellis, petiolis ramulisque junioribus ferrugineo-puberulis pilis adpressis tenerrimis; foliis e basi cuneata obovatis apice in acumen obtusum productis, coriaceis, utrinque glabris, tenerrime transverse striulatis; pedicellis axillaribus 1—5-nis petiolum subæquantibus tenuibus; floribus pentameris rarissime tetrameris; calycis lobis late ovatis extus ferrugineo-puberulis intus sericeo-puberulis margine glabris; antheris extrorsis parvis.

Rami teretes glabri cinereo-fuscescentes. Petioli supra canaliculati 5—7 mm. longi. Folia 5—6 ctm. longa, 2—3 ctm. lata, in sicco supra olivaceo-fuscescentia subtus dilute fusca, margine anguste revoluta, costa supra impressa subtus semicylindrice prominente, costulis subtus leviter prominentibus tenerrimis. Flores usque 5 mm. longi; corolla calycem vix duplo superans cc. ad medium 5-loba glabra, lobis ovato-rotundatis; stamina staminodiaque corollæ fauce inserta æquilonga lobis corollæ breviora; antheræ ovato-cordatæ acuminatæ; staminodia petaloidea oblonga obtusa. Ovarium globosum 5-loculare fulvo-villosum, stylo incluso glabro, stigmate parvulo obsolete 5-sulcato.

Glazion no. 14056.

3. *S. parvifolia* Raunkiær, sp. nov.,

foliis ellipticis vel oblongo-ellipticis apice obtusis obtuseve acuminatis, coriaceis, transverse tenerrime striulatis, utrinque præsertim subtus rufo-tomentosis demum glabris; fasciculis axillaribus 2—5-floris, pedicellis petiolo subbrevioribus; floribus penta- (rarus hexa-) meris; lobis calycinis extus rufo-tomentosis intus præsertim apice rufo-villosis; corolla glabra; antheris extrorsis; staminodiis petaloideis.

Ramuli juniores rufo-tomentosi demum glabri. Petioli cc. 0,5 ctm. longi, semiteretes rufo-tomentosi deinde glabriusculi. Folia coriacea, in sicco supra nitida olivaceo-virescentia, subtus opaca pallidiora. Pedicelli erecti vel patentes cum calyce rufo-tomentosi. Flores cc. 2,5 mm. longi; calycis lobi ovato-rotundati; corolla in-

fundibuliforme-tubulosa ad tertiam partem 5-(6-)loba, lobis ovato-rotundatis erectis glabris calycem superantibus; stamina sub fauce inserta filamentis filiformibus corolla multo brevioribus, antheris minimis extrorsis; staminodia fauce inserta lanceolata obtusa corolla paulo breviora; ovarium fulvo-villosum; stylus brevis inclusus adpresse subvillosus. — Glazieu no. 15196.

Species *Sideroxylo guyanensi* valde affinis; dignoscitur praesertim foliis juventute utrinque rufo-tomentosis, longitudine corollae, stylo villosa.

Sapota Plum.

1. *S. Achras* Mill. — Glazieu no. 12072.

Lucuma Molin.

§ 1. **Antholucuma** DC.

1. *L. marginata* Mart. et Eichl. — Glazieu no. 8227.

Forma robustior; corolla usque ad 1,5 cm. longa, urceolata, tertia parte 6-loba loborum nervo mediano carnosio; staminodia subulata carnosa.

2. *L. Warmingii* Eichl. (Warming, Symb. ad fl. Bras. etc., part. VII, pag. 201). — Glazieu no. 4074, 6635.

Hæc specimina foliis utrinque attenuatis vel apice obtuse acuminatis variant. De *Lucuma Warmingii* scripsit Eichler (l. c.): „corolla staminaque glabra“; specimina originalia tamen in Museo botanico Hauniense ut specimina antea citata „corolla, staminibus staminodiisque papilloso-subvelutinis“ instructa sunt uti apud *L. marginatam* et *L. curvifoliam* species præcedenti valde affines.

§ 2. **Rivicoa** DC.

3. *L. catocladantha* Eichl. (Warming, Symb. fl. Bras. etc., part. VII, pag. 202). — Tab. II, fig. 12—13, icones fructus et seminis a Warming in Lagoa Santa delineatæ. — Glazieu no. 16240.

4. *L. Rivicoa* Gärtn. — ? Glazieu no. 14053.

Folia oblongo-elliptica apice obtuse longe acuminata. Pedicelli

5—7 mm. longi, petiolo duplo breviores, flore longiores unibracteati.

5. *L. procera* Mart. Tab. II, fig. 1--9.

Fructum hujus speciei descripsit Eichler in Warming: Symb. ad fl. Bras. centr. cognosc., part. VII (Videnskab. Meddel. fra den naturh. Forening i Kjøbenhavn, 1870, Pag. 204). Adduntur hoc loco nunc icones a beato Eichler delineatæ.

§ 3. *Guapeba* DC.

6. *L. torta* A. DC. — Glaziou no. 12937. 15197.

7. *L. ramiflora* A. DC. — Tab. II, fig. 10—11; icones fructus et seminis a Warming in Lagoa Santa delineatæ; vide Symbolas etc., l. c., p. 205.

„In campis inter Catalão et Paracatu“ (Lund).

8. *L. psammophila* A. DC., var. *macrophylla* Raunkiær, petiolis 2—5,5 ctm. longis, foliis 15—38 ctm. longis, 5—13 ctm. latis, costulis 12—24, supra vix elevatis, marginem versus arcuatis tenerrime reticulatis; antheris cordato-ovatis. — Glaziou no. 8228.

9. *L. nitida* A. DC. Prodr. VII, p. 166, no. 4,

ramulis petiolisque fusco-tomentosis; foliis longe petiolatis, elliptico-oblongis apice obtuse breviter acuminatis rarius retusis, supra nitidis, utrinque præsertim subtus pilis sparsis adpressis deinde subglabris; floribus subsessilibus glomerato-fasciculatis tetrameris; corolla subtomentosa; staminibus medio tubo insertis; staminodiis rotundatis petaloideis.

Rami teretes fusci. Petioli semiteretes supra cauliculati 2—3,5 ctm. longi; folia chartacea 8—13 ctm. longi, 3,5—5 ctm. lati, costa costulisve utrinque præsertim subtus prominentibus adpresse fusco-tomentosis, costulis 9—11 versus marginem arcuatim connexis. Fasciculi laterales 3—5-flori; flores (♀) 5—6 mm. longi; calycis lobi orbiculati, extus fusco-tomentosi intus glaberrimi; corolla calycem paulo superans, circiter ad medium 4-loba, lobis orbiculato-obovatis, margine ciliatis; stamina medio tubo inserta ad fila bre-

vissima ananthera reducta; staminodia fauce inserta margine ciliata. Ovarium globosum villosum; stylus glaber inclusus stigmate obsolete tuberculato.

„Vulgo Bapebuçú. — Restinga de Copacabana (ad urbem Rio de Janeiro), m. Octbr.“. — Glaziou no. 4961.

10. *L. Caimito* A. DC. — Glaziou no. 11162.

11. *L. laurifolia* A. DC. — Glaziou no. 8232.

12. *L. Beaufepairei* Glaz. et Raunk., sp. nov.,

foliis coriaceis glabris obovato-lanceolatis basi cuneato-attenuatis apiculo obtusiusculo subabrupte terminatis; pedicellis 2—4-nis in axillis fasciculatis petiolo brevioribus, cum lobis calycis adpresse pilosis; floribus tetrameris; staminibus tubo insertis antheris introrsis; staminodiis petaloideis.

Tab. I, fig. 3—4.

Rami ramulique teretes cortice cinereo-fusco, glabri. Petioli c. 1 ctm. longi semicylindrici. Folia coriacea marginibus leviter recurvis, 10—16 ctm. longa, 3,5—5 ctm. lata, in sicco supra viride-fuscescentia nitida subtus pallidiora, costulis 6—8 arcuato-patulis utrinque prominentibus. Pedicelli c. 0,5 ctm. longi erecto-patuli. Calycis lobi ovato-orbiculati margine ciliati; corolla calycem paulo superans c. ad medium 4-loba lobis ovato-rotundatis margine ciliatis. Stamina medio tubo inserta corolla paulo breviora, antheris cordatis apice in apiculum obtusum ciliatum productis extrorsis. Staminodia petaloidea lobos corollæ subæquantia margine ciliata. Ovarium hispidum; stylus glaber corollam paulo superans.

Glaziou no. 16241.

13. *L. parviflora* Benth. — Glaziou no. 11149, 11150.

14. *L. glycyphloea* Mart. et Eichl. — Glaziou no. 12073.

Forma latifolia, foliis membranaceis obovatis vel obovato-lanceolatis, basi cuneato-attenuatis, apice rotundatis, obtusis octuseve productis utrinque (in sicco) fuscis; pedicellis in ramis junioribus fasciculatim dispositis plurimis; floribus tetrameris, calycis lobis rotundatis glabris, corollæ lobis margine ciliatis, antheris extrorsis,

staminodiis petaloideis margine ciliatis, ovario villosa, stylo glabro, stigmatē 4-sulcato.

15. *L. lanceolata* Raunkiær, sp. nov.,

ramulis petiolisque junioribus cinereo-tomentosis, foliis coriaceis breviter petiolatis, elongato-lanceolatis, supra nitidis utrinque glabris; fasciculis florum axillaribus 3—6-floris, floribus tetrameris, corolla calycem paulo superante; staminodiis petaloideis, antheris extrorsis; ovario 4-loculari.

Ramuli angulati cortice (in sicco) flavescente. Petioli in laminam sensim transeuntes c. 0,5 ctm. longi. Folia 15—22 ctm. longa, 3—5 ctm. lata, marginibus leviter recurva, costa utrinque, præsertim subtus elevata, costulis 12—18, teneris, erecto-patulis tenuiter reticulatis utrinque prominulis. Pedicelli 6—8 mm. longi, cinereo-tomentosi. Calyx 3—4 mm. æquat, lobis externis 2 ovatis extus tomentosis, internis 2 ovato-suborbiculatis margine lato glabro cinctis, ciliatis. Corolla ad tertiam partem 4-loba lobis late ovatis rotundatis, stamina medio tubo inserta corollæ lobis paulo breviora, filamentis subulatis glabris, antheris oblongo-cordatis extrorsis. Staminodia oblonga apice rotundata corollæ lobis paulo breviora, margine ciliata. Ovarium ovato-globosum albo-villosum. Stylus inclusus inferne villosus sursum glaber. — Glaziov no. 14057/A.

Passaveria Mart. et Eichl.

1. *P. obovata* Mart. et Eichl. — Glaziov no. 6634, 7742

Var. *tomentosa* (Pöpp.). — Glaziov no. 7744.

Chrysophyllum L.

§ 1. **Splendentia.**

1. *C. flexuosum* Mart. — Glaziov no. 17124.

2. *C. Januariense* Eichl. (Warming, Symb. ad fl. Bras. etc. part. VII, pag. 206). — Glaziov no. 2558, 8231.

3. *C. rufum* Mart. — Glaziov no. 11146.

4. *C. Cainito* L. — Glaziou no. 7887 (cult).
 5. *C. monopyrenum* Sw. Var. *microphyllum* (Jacq.). —
 ? Glaziou no. 11147, 11148.

§ 2. *Modesta*.

6. *C. ebenaceum* Mart. — Glaziou no. 5930, 8793.
 7. *C. maytenoides* Mart. — Glaziou no. 12069, 14054.
 8. *C. Persicastrum* Eichl. (Warning, Symb. ad fl. Bras.
 etc. part. VII, pag. 208). — Glaziou no. 11144.

9. *C. elegans* Raunkiaer, sp. nov.,

ramulis junioribus petiolis calycibusque ferrugineo-tomentosis, foliis elliptico-oblongis acuminatis basi subacutis subtus pilis minimis adpressis vix splendentibus; fasciculis florum axillaribus 2—8-floris, pedicellis petiolos subæquantibus, corollæ tubo extus piloso, filamentis glabris, antheris cuspidatis extrorsis villosis.

Rami teretes cortico cinereo-flavescente; ramuli supra cinerascens subtus fusci. Petioli semicylindrici supra canaliculati, vulgo 1,5 ctm. longi; folia 20—34 ctm. longa, 7—10 ctm. lata, supra (in sicco) olivaceo-fusca, subtus pallidiora, costa subtus semicylindrico prominente costulis teneribus 14—20 ad margines arcuatim reticulatis. Pedicelli erecti, c. 1,5 ctm. longi, teretes, sursum leviter incrassati. Flores c. 7 mm. longi pentameri calycis lobi ovati intus glabri; corolla calycem duplo superans c. ad medium 5-loba lobis ovato-rotundatis, tubo extus piloso. Stamina corollæ tubo inserta filamentis subulatis glabris antheris cuspidatis extrorsis villosis. Ovarium globosum hispido-villosum; stylus inclusus oblongo-conicus glaber stigmate obsolete 5-sulcato. — Glaziou no. 11582.

Explicatio tabulae I.

e = lobi corollae exteriores; i = lobi corollae interiores; st = staminodia.

Fig. 1—2. *Mimusops Glaziovii* Raunk.

Fig. 1. Folium ($\frac{1}{4}$).

— 2. Pars corollae vi expansa ($c. \frac{10}{1}$).

Fig. 3—4. *Lucuma Beaurepairei* Glaz. et Raunk.

Fig. 3. Anthera postice (ab axe) visa ($c. \frac{10}{1}$).

— 4. Corolla vi expansa ($c. \frac{1}{4}$).

Fig. 5—11. *Mimusops obtusifolia* Lam.

Fig. 5. Pars corollae vi expansa ($c. \frac{7}{2}$).

— 6. Fragmentum rami cum inflorescentia ($\frac{1}{4}$).

— 7. Lobus calycis ab axe visus ($c. \frac{7}{2}$).

— 8. Lobus corollae exterior ($c. \frac{7}{2}$).

— 9. Lobi 2 corollae interiores; c : circatrices corollae loborum exteriorum ($c. \frac{7}{2}$).

— 10. Stamen a tergo visum ($c. \frac{7}{2}$).

— 11. Staminodium a latere visum ($c. \frac{7}{2}$).

Explicatio tabulae II.

Fig. 1—9. *Lucuma procera* Mart.

Fig. 1. Fructus (magnitudo naturalis).

— 2. Fructus desuper visus.

— 3. Fructus (sectio verticalis).

— 4. Fructus (sectio horizontalis).

— 5. Semen a latere visum.

— 6. Semen postice (ab axe) visum.

— 7. Testa (facies interior).

— 8. Embryo.

— 9. Cotyledones (sectio horizontalis).

Fig. 10—11. *Lucuma ramiflora* DC.

Fructus et semen, magn. nat.

Fig. 12—13. *Lucuma catocladantha* Eichl.

Fructus et semen, magn. nat.

Axel E. Hamodt^o lith. Et abl.

Lucuma.

XXXII

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.*

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

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. — Glaziou 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. — Glaziou 13810.

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

Q. grandiflora Mart., Fl. Br. 41. — „Páo torra uassú“ ex Weddell. — Glaziou 14696; 9794. — Sertão de Amaroleite: Weddell 2852. — Congonha do campo: St. Hilaire (2345).

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

Saliuas et alibi in Brasilia centrali: Weddell (2500, 2167, 2596, 2814). — Contendas et Congouha do campo: St. Hil. (B¹ no. 1360 et 1953; B² uo. 2357). — Ceará: Gardner (no. 1596 et 1597); var. foliis angustioribus, lineari-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. C¹, no. 800).

Q. pilosa Warming, Fl. Br. 45. — Ad Sabará: Clausson (121). — Sertão de Amaroleite: Weddell (2847). — Matto grosso: Gaudichaud. — Minas: St. Hilaire (Catal. B², 2352; „petale jaune avec des points bruns au milieu“); Goyaz: St. Hil. (Cat. C¹, 732, 902). Capsula in herb. St. Hilaire cum valvulis 12 mm. latis et 4 cm. longis.

Q. Lundii Warming, Fl. Br. 47. — Glazieu 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 Warming, Fl. Br. 49. — Glazieu 12664; forma inter *Q. glauca* typicam et *Q. elongatam* fere intermedia, c. *Q. glauca* autem melius convenire videtur.

Q. cordata Spreng., Fl. Br. 51. — Glazieu 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. 1. 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. — Glazieu no. 6473; laminæ ad basin magis acutæ quam antea visæ.

Q. Gestasiana St. Hil., Fl. Br. 54 = *Q. microphylla* Warming. Fl. Bras. p. 37. — In herbario musei Parisiensi vidi species duas ut *Q. Gestasiana* denominatas, ex quibus altera autem plane a descriptione autoris differebat et cum *Q. pilosa* Warming. identica erat, altera autem cum *Q. microphylla* Warming. plane congruebat; quum suspicor, hoc specimeu 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 *Amphilochie*); alabastra ad 15 mm. longa, elongato-ovata. — In silvis primævis ad Tijuca.

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

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

Glaberrima præter axes inflorescentiæ et sepala extus pubes 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, calcaræ 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 fuscae subobsoletæ; stipulæ ignotæ; petiolus c. 1 mm. longus, nigrescens; lamina supra nigrescenti-fusca, vulgo 5—6 cm. longa, $2\frac{1}{2}$ —3 cm. lata, coriacea; costa mediana subtus prominula, supra subimmersa; costulæ laterales numerosissimæ parallelæ (ut in sectione *Callophylloidearum*); costa intramarginalis, margini parallelæ. 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. $1\frac{1}{2}$ 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 $1\frac{1}{2}$ —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. — Glazieu 15947. — In prov. Minas, ex. gr. in campis elevatis prope Formiga, Serra da Canastra (St. Hilaire; Cat. C¹, 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. C¹, 909).

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

V. micrantha Pohl, Fl. Br. 71. — In prov. Goyaz: St. Hilaire (Cat. C¹, 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. — Glazieu 14691, 14692, 16765. — In saxis Tapanhoacanga: St. Hilaire.

V. rotundifolia Mart., Fl. Br. 82. — Ad facenda 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. Stipulae crassae acutae deltoideae. Petiolus 8—10 mm. lg. Lamina 6—8 (—10) cm. lga., 2— $2\frac{1}{2}$ cm. lta. Nervae secundariae numerosae (ultra 20), sub angulo c. 70° — 80° patentes, tenuissimae. 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. Laciniae calycis quatuor late ovatae, acutae, haud carinatae; 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.

Glazieu 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 *gummiferae*,

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 mediocri; lamina membranacea v. rigidiuscula, lanceolata, basi acuta, apice acuta vel saepius 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 adulescentes 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. Cincinni 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 paullo breviora. — Glazieu 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 apico 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 paullo crassior. Lamina subtus minus quam supra nitidula; 5—6½ cm. longa, 12—16 mm. lt. Inflorescentia c. 4 cm. lga., 2½ cm. lta. Cincinni subuniflori, c. 12 mm. longi. Alabastra 11—13 mm. lga.; calcar 6 mm. lg., sat robustum.

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

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

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

V. Tucanorum Mart., Fl. Br. 89. — „Resineira“ et „Pao doce“ sec. St. Hilaire („Congonha“, cfr. iupra). — 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 *Vochysiae 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. dasyantha 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 inflorescentiae 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 Warmg., 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. B¹, 1966) et prope Curimatahi (no. 1957): St. Hilaire; „arbrisseaux de 8—10 pieds“.

V. quadrangulata et *V. laurifolia* verisimiliter ad unam eandemque speciem referendae sunt, *V. quadrangulata* uoempe.

Vochysiae 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. C¹, 500 et B¹, 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. Vidi 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.

Trigoniaceæ.

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. Nicterohy: Guillemín, Weddell, Commerson; m. Junio, Julio et Decembri floret.

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

Proxime affinis est *T. paniculata* Warming.

T. Glazioviana Warming, Fl. Br. 129. — Glaziou 3670 (sterilis), 6877, 10729, 14688 (specimen sat incompletum). — Folia novella in utraque pagina tomento araneoso inprimis 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: Guillemín. 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.: Guillemin; Corcovado et alibi ad Rio de Ja-
neiro: St. Hilaire („frutex magnus scandens“).

Ternströmiaceæ.

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

Ternstroemia Mutis.

T. Brasiliensis Camb., Fl. Br. 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. *α*, *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 Cur-
vello (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. Pe-
tala 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, Ca-
pella nova etc. in itinere visa. — Glazieu 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. β . — „Pão 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 Caxueirinha: W.

K. coriacea Mart., Fl. Br. 301. — „Pao 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 geraes etc. (W.). — Glazieu 15851, 16710 (?) (specim. juvenilia), 16711.

Var. *oblonga* (Pohl), Fl. Br. l. c. — Me judice potius species propria quam varietas *K. coriaceae*; 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 forsitan paulo 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—1,3 met. altus; flores svaveolentes; Lund.

K. petiolaris Mart., Fl. Br. 306, var. *a*. — „Pao 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 „Pao leite“ denominatur; flores magni petalis albis odoratissimis; flor. m. Nov. Dec.; capsula m. Oct.—Dec. matura. — Glazieu 14520.

Var. δ . 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, froudescentia 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. Baillon 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 campo“ ad Lagoa Santa interdum appellata. — Ad Lagoa Santa in campis frequens, post cremationem camporum in terra nigrescenti cito 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. genuina* 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. — „Chapoo 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 proportionem trunci frondisque“). — Glaziov 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. *a*, *abbreviata* et var. *β*, *ramiflora*. — Ad Lagoa Santa in silvis, imprimis in humidiusculis ad ripas lacuum et rivulorum frequens; arbor vulgo medioris 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 Momm.).

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

Melastomaceæ.

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 imprimis aridis apricis frequens; fruticulus caulis rigidibus erectis fere pedalis; 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 Geraes, Rancho

Capão dos porcos etc. (W.). Inter Catalão et Paracatu (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., β , *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. γ , *brevifolia* et δ , *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 fertilioribus 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. *Warmingii* 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 geraes, 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. Warmingii 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 lacuum, frequens; frutex 1—2 m. altus; petala purpurea; fl. Jan.—Mart.

Acisanthera 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. alsinæfolia (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 sicciusculis 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 Hytú, 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 violaceæ. 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 $\frac{1}{3}$ 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 Anbl. (Fl. Br., Mel. I, 288).

T. semidecandra (Schränk 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 Petropolim 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 antherae purpurascentia.

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, oculis sese advertit.

T. granulosa (Desr.) 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. *β*, *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 Jundiaby, 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 udibus, 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 vulgaris* similis; 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 Petropoliu (W.). — Ad Lagoa Santa in silvis frutex frequens, vulgo $1\frac{1}{2}$ —5 m. altus; flores rubescentes sepalis purpurascens; 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 Petropolin (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.; β , *scutulosa* Cogn., Fl. Bras. 95. — Lagoa Santa: in fruticetis humidiusculis, frutex.

L. forcolata (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 sylvæ secundariæ, 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 Registo, 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; antheræ rubescentes. Bacca globosa, nigro-violacea, albido-pilosa. Fl. m. Jul.—Sept., fructif. Dec.—Febr. — Ad Piahy, 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 passaro“ 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 (Ndu.) 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 Coreovado 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 , *subeoneolor* Cogn., Fl. Br. 283. — „Casca de arroz“ sec. Lund. — Lagoa Santa in silvis et fruticetis, arbuscula ad 5—7 metr. alta, cujus 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 Geraës, et alibi in parte Minarum orientali frequens; in campis inter Piedade dos Geraës et rancho do Aguiar ut frutex bipedalis fertilis obviis; 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. β , *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 parcellissima 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.; baccæ globosæ, nigræ, lucidæ, dulces, succo violaceo-nigro. — Ad Taubaté in paludibus, et ad Hytú in fruticetis, Nov. fructif. (Lund).

M. calrescens 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 crecens; frutex ad 2 m. altus; folia supra læte viridia, subtus sæpe purpurascens vel fuscascens; 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 imprimis 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. β , *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 Klotzsch, 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 uigræ. — Variis in locis inter Rio de Janeiro et Lagoa Santa in itinere lecta v. observata, ex. gr. Chapeo d'ava

(Junio fl.), Contagem, Piedade geraës etc. — In cacumine montis Serra da Piedade, fere bimetralis, 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. wrophylla DC., Fl. Br. 393. — In silvulis camporum ad Mugy frequens (Lund).

M. latecrenata (DC.) Naudin, Fl. Br. 397. — Ad Estiva. Sambambaia prope Petropolim, in montibus Corcovado et Ti-juca 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. theasans (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. — Baccæ sordide rubræ.

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

**Symbolæ ad floram Brasiliæ centralis
cognoscendam.**

Edit. *Eug. Warming.*

Particula XXXIII.

(Societati tradita die 20 Dec. 1889.)

Additamenta ad **Scitamineas** in Flora Brasiliensi tractatas auct. **O. G. Petersen.** — Annotationes de **Caricaceis** (determ. Com. a Solms-Laubach), **Rubiaceis, Sterculiaceis, Tiliaceis, Bombaceis** (determ. C. Schumann) auct. Eng. Warming.

**Additamenta ad Scitamineas in Floræ Brasiliensis
vol. CVII tractatas.**

Auctore **O. G. Petersen.**

Musaceæ.

Musa.

M. coccinea Andr. Glaziov n. 13238.

Heliconia.

H. episcopalis Vell. Glaziov n. 4234.

Zingiberaceæ.

Alpinia.

A. nutans Rosc. Glaziov n. 4225.

Cannaceæ.***Canna.***

1. *C. glauca* L. Glaziov n. 8980.
2. *C. demidata* Rose. P. V. Lund.

Marantaceæ.***Calathea.***

1. *C. Sellowii* Keke. Prodr. mon. p. 120 (Fl. Bras. p. 90).

Foliorum laminæ ad costam mediam et ad lineam inter costam mediam et marginem albo-maculatæ. Bracteæ flores 4 per paria in eodem tempore evolutos fovent. Sepala tubo corollæ breviora cum hoc petalisve pallide flavescentia. Stamina externum orbiculato-obovatum, staminodium callosum obovato-truncatum. (W.)

Ad Lagoa Santa in silvis non rara, turiones novelli initio temporis pluviosi apparentes; floret m. Dec.; interdum inflorescentiæ ante folia apparent. Flores lutei.

2. *C. gracilis* O. G. Petersen n. sp. Acaulis rhizomate repente, apice inflorescentiam parvam longe pedunculatam pedunculo hirsuto gracili inferne vaginis aphyllis foliisque frondosis cincto emittente. lamina ovata v. elliptica, valde inæquilatera, acuminata, glabra v. obsolete puberula.

Rhizoma horizontaliter repens residuis vaginalium membranacearum obtectum, apice post vaginas plures, lanceolatas usque 2 dm. longas, laxas, puberulas folia frondosa perpauca et his v. vaginalium cinctam inflorescentiam nudiscapam emittens. Folia longe petiolata, petiolis strictis, gracilibus, per maximam longitudinem vaginalium. Articulus 1—1½ cm. longus, supra hirtus v. puberulus, subtus glaber. Lamina 15—25 cm. longa, 7—11½ cm. lata, valde inæquilatera, basi rotundata v. parum protracta, apice oblique acuminata. Scapus (pedunculus) gracilis, pilis horizontaliter patentibus hirsutus, nudus, cum inflorescentia petiolis f. duplo brevior, 7—12 cm. altus. Inflorescentia (floribus neglectis) 2—3 cm. longa,

superne $1\frac{1}{2}$ cm. lata, bracteis imbricatis, infimis nonnunquam subremotis, ovato-lanceolatis, longe acutatis, inferne hirsutis, apicem versus glabris. Flores pro magnitudine spicae permagni, inter maximos Calathearum, f. 6 cm. longi. Sepala glabra. Tubus corollae glaber sepala pl. duplo superans, $3\frac{1}{2}$ cm. longus. Petala $1\frac{2}{3}$ cm. longa, lanceolata, glabra.

Ad sectionem „*Nudiscapæ*“ pertinere videtur et inter „*Grandifloras*“ Keke. collocanda est; specierum huc pertinentium ad *Calatheatam Wüdgreni* Keke. proxime accedit, et valde suspicor has duas speciem unam et eandem esse, sed quum *C. Wüdgreni* non vidi, quamobrem hanc speciem in Flora Bras. sub speciebus mihi ignotis retuli, quæstionem discernere non audeo.

Glazion n. 8973, 8977.

3. *C. sciuroides* O. G. Petersen n. sp. Acaulis, petiolis longe rufo-hirsutis, laminis elongato-ellipticis valde asymmetricis, inflorescentia nudiscapa scapo valido bracteisve dense rufo-hirsutis.

Folia radicalia longe petiolata petiolis inferne (vel minoribus per maximam longitudinem) vaginatis vaginis sensim attenuatis. Articulus usque 2 cm. longus undique densius quam petiolus hirsutus. Lamina 13—25 cm. longa, 6—9 cm. lata, in foliis majoribus valde asymmetrica margine altero obscure, altero valde curvato, latere dextro $3\frac{1}{2}$, sinistro $5\frac{1}{2}$ cm. lato, apice oblique acuminata, utrinque adpresse et sparse hirsuta, ad costam mediam paginæ inferioris rufo-hirsuta, in sicco pallida. Inflorescentia $4\frac{1}{2}$ — $5\frac{1}{2}$ cm. longa, superne $2\frac{1}{2}$ —5 cm. lata, scapo nudo inferne vaginis hirsutis longe lanceolatis cincto paullo brevior, cum scapo petiolis plerumque multo brevior, obovata v. obconica bracteis $2\frac{1}{2}$ — $4\frac{1}{2}$ cm. longis, imbricatis, numerosis, ovato-lanceolatis, longo acutatis, extus densius, intus sparsius rufo-hirsutis, apice pilis longis rufis utrobique exstantibus caudam sciuri in memoriam revocantibus. Flores bractearum paullum v. vix superantes. Sepala linearia pilis longis mollioribus flavo-hirsuta tubum corollæ f. æquantia. Petala hirsuta.

Calatheæ rufibarbæ et *C. eximia* affinis sed characteribus pluribus ab ambabus optime distincta.

Glaziou n. 8974, 9321.

4. *C. orbiculata* Lodd. Glaziou n. 6802.

5. *C. rotundifolia* Kcke. Glaziou n. 17814?.

6. *C. Koernickeana* O. G. Petersen n. sp. Acaulis?, foliorum articulo valde elongato glabro, lamina permagna ovata vel late elliptica, apice rotundata, brevissime vel vix acuminata, obscure inæquilatera, glabra, inflorescentia in scapo elongato nudo glabrove terminali, obovata, bracteis lanceolatis, glabris, laxè imbricatis.

Partibus basalibus desideratis non omnino certe indicandum est, an planta acaulis sit, quod tamen verisimile habeo. Foliorum laminæ $3\frac{1}{2}$ —5 dm. longæ, 18—27 cm. latæ, apice acumine minutissimo instructæ, minus manifeste, inferne tamen magis inæquilateræ, basi supra articulum contractæ, glaberrimæ, pergamaceæ, in sicco pallidissime glaucescentes. Articulus foliorum minorum 6 cm. longus, $\frac{1}{2}$ cm. crassus. Petiolus longus, crassus cum vagina angustâ, sensim attenuata glaberrimus. Longitudo scapi glaberrimi, quum basis desideratur, non determinanda. Spica obovata, 9 cm. longa, supra medium 6 cm. lata bracteis erecto-patentibus infimis remotiusculis vix imbricatis, superioribus laxè imbricatis, omnibus fertilibus, lanceolatis, inferne pubescentibus apice puberulis floribus superatis.

Species inter maximas Calathearum, ad *Calatheam altissimam* et *Calatheam pachystachyam* proxime accedens, ab illa præter alia laminis latioribus apice late rotundatis (in *C. altissima* tantum usque 17 cm. latis apicem versus attenuatis) scapove glaberrimo, a *C. pachystachya* bracteis non horizontaliter divaricatis foliisque diversis recedens.

Glaziou n. 2716, 4245.

7. *C. æmula* Kcke. Glaziou n. 8040, 8041, 8042, 8043(?), 8972?, 17273, 17275. Species satis polymorpha, acaulis v. breviter caulescens bracteis adpressis v. apice subdivaricatis, magnitudine laminarum spicarumque variabili.

8. *C. zebrina* Lindl. Glaziou n. 4227, 7499; Bota-Fogo prope Rio de Janeiro, Juni 1835: Raben.

9. *C. longifolia* Klotzsch. Glaziou n. 4237; Corcovado prope Rio de Janeiro: Raben.

10. *C. Glaziovii* O. G. Petersen (Flora Bras. p. 111). Glaziou n. 8038, 8039.

11. *C. grandifolia* Lindl. Glaziou n. 4254; prope Rio de Janeiro: Lund.

12. *C. Lindbergii* O. G. Petersen (Flora Bras. p. 113). In silvis ad Lagoa Santa, 7 Decbr. 1864: Warming.

Laminae laete virides, subtus pallidiores. Flores speciminis Lagoensis 4½ cm. longi. Petala inaequalia, apice intus violacea. Stamina externum 1 cm. latum, violaceum, late obovatum. Stamina callosum lanceolatum v. oblongum, acutum (W.).

13. *C. Neoviedii* O. G. Petersen (Flora Bras. p. 117). Glaziou n. 4221.

14. *C. vaginata* O. G. Petersen n. sp. Acaulis foliorum lamina late obovata, basi cordata, apicem versus valde obliqua, brevissime acuminata, glabra, inflorescentia e rhizomate erumpente, scaposo scapo vaginis aphyllis latis membranaceis abscondito.

Herba perennis rhizomate valido, apice ramoso, inflorescentiam foliave perpauca emittente. Folia petiolata petiolis anguste vaginatis glabris v. obsolete puberulis. Articulus 2—2½ cm. longus, scabriusculus. Lamina unica suppetens 24 cm. longa, super medium 15 cm. 3 mm. lata, manifeste inaequalilatera, latere sinistro circ. 9 cm., latere dextro circ. 6½ cm. lato, marginibus ambobus curvatis, basi obscure inaequilatera, cordata, apice valde obliqua acumine perparvo, f. obsoleto, undique glabra. Inflorescentia obovata cum scapo petiolis multo brevior. Scapus circ. 5 cm. longus, glaber vaginis aphyllis 3 cm. longis, ovatis, acuminatis v. cuspidatis, membranaceis, glabris, striatis laxè obtectus. Inflorescentia, floribus neglectis, 4 cm. longa, superne 3 cm. lata. Bractae imbricatæ, tenuiter membranaceæ, glabræ, ovatæ, longe acuminatæ. Flores magni exserti.

In sectionem „*Rhizanthæ*“ collocanda, *Calathea rotundifoliæ* Kcke. tamen haud absimilis, ab hac specie statura elatiore, laminis angustioribus, petiolis longioribus scapove manifesto inflorescentiam æquante recedeus.

Glaziou n. 8975.

15. *C. lanata* O. G. Petersen (Flora Bras. p. 119). Glaziou n. 10100.

16. *C. colorata* Benth. Prope Rio de Janeiro in silvis, m. Jul. flor.: Lund; in silvis umbrosis ad montem Tijuca (Rio de J.) ²⁹/₅ 1886 fl. (2—3-pedalis): Warming. Glaziou 4223.

Ischnosiphon.

1. *I. plurispicatus* Kcke. Glaziou n. 10096.

2. *I. polyphyllus* Kcke. Glaziou n. 10095, 10097.

3. *I. leucophæus* Kcke.

Var. *Riedelianus* Kcke. Glaziou n. 5479.

Var. *angustifolius* O. G. P. n. var. foliorum laminis late lanceolatis. Glaziou n. 10094.

4. *I. orbiculatus* Kcke. Glaziou n. 12217.

Thalia.

1. *Th. geniculata* L. Glaziou n. 10098, 15669.

Maranta.

1. *M. arundinacea* L. Glaziou n. 4222, 4246; Jurujuba prope Rio de Janeiro: Raben; Lagoa Santa: Warming.

2. *M. divaricata* Rose. Glaziou n. 12214.

3. *M. parvifolia* O. G. Petersen n. sp. Caulescens, copiose foliosa, foliis homotropis pro genere parvis lamina 3—4¹/₂, rarius 5 cm. longa, arcte super basin 1¹/₂—2¹/₂ cm. lata, elongato-ovata, apicem versus sensim angustata, acuta, vagina conduplicata, 3—4 mm. lata, hirsuta.

Herba 1—2 pedalis pondere ramorum elongatorum divaricatorumque decumbens et terræ inter herbas adjacens (W.). Caulis gracilis, hirsutus. Folia longe vaginata vagina angusta, conduplicata, caulem amplexante, articulum attingente, hirsuta. Articulus 1 mm. longus, longe et dense hirsutus. Lamina elongato-ovata v. ovato-lanceolata maximam latitudinem arcte super basin præbens, apice minus, basi manifeste inæquilatera, supra ad costam mediam hirsuta ceterum glabra v. subglabra, subtus sparse adpresse hirsuta. Inflorescentia pauciflora bracteis dissitis lanceolatis circ. $1\frac{1}{2}$ cm. longis sparsissime pilosis florum paria 3—4 foventibus. Pedicellus communis gracillimus circ. $1\frac{1}{2}$ cm. longus, pedicellorum specialium alter 5—7, alter 1—2 mm. longus. Sepala anguste lanceolata, acuta, pallida, 5—7 mm. longa. Petala æqualia, oblonga, apice obtusa v. rotundata, pallida. Stamina externorum alterum obovatum, alterum oblongo-ovatum, longitudinaliter striata, medio pallide violacea. Stamina callosa latissima, apice bilobum lobo altero majore reclinato apice violaceo, lobo altero minore erecto. Appendix petaloidea staminis fertilis lanceolata, apice rotundata. Ovarium pilis longis sparse hirsutum, uniloculare, uniovulatum.

Habitu cum *Maranta Ruiziana* Kcke. congruit, sed foliis homotropis diversa est. A *Maranta foliosa* Kcke. laminis et præsertim vaginis multo angustioribus conduplicatisve, a ceteris *Marantis* foliis parvis recedit.

In silvis ad Lagoa Santa, menss. Decbr.—Febr. et verisim. Novbr. florens: Warming.

Obs. Descriptionem partium floralium magna pro parte ex annotationibus cl. Warmingii in Lagoa Santa conscriptis hausit.

4. *M. foliosa* Kcke. Glaziov n. 16379.

5. *M. bracteosa* O. G. Petersen n. sp. Acaulis fasciculis foliorum longe et late vaginatorum erectis vel suberectis, lamina elliptico-ovata marginibus subparallelis apice cito acuminatis, inflorescentia radicali ramosa ramis erectis vel erecto-patentibus brac-

teisve elongato-ovatis internodia rhachidis multo longioribus laxè imbricatis, floribus in pedicello communi subsessilibus.

Herba erecta 3—4 dm. alta, fasciculis foliorum e rhizomate erumpentibus. Folia longe petiolata petiolis per totam longitudinem usque ad articulum vaginatis. Vagina f. 1 cm. lata, conduplicata, hirsuta, apice in auriculas binas rotundatas, margine ciliatas producta. Articulus brevis, 1—5 mm. longus, pro longitudine crassus, supra sparse hirtus, subtus glaber. Lamina 7—14 cm. longa, 4—6 cm. lata, margine sub apice nec non ad costam mediam paginæ inferioris et ubi supra articulum contracta est hirta, ceterum glabra, basi truncata, vix protracta, apice rotundato-contracta subito acuminata acumine 5—10 mm. longo. Inflorescentia fasciculis foliorum f. duplo brevior. Bracteæ laxè imbricatæ internodiis rhachidis hirsutæ f. 3plo longiores, lanceolato-obovatæ, apice obtusissimæ, subretusæ, 3—3½ cm. longæ, 1 cm. latæ, membranaceæ, pubescentes, florum paria 2 foveantes. Flores in pedicello communi gracillimo circ. ½ cm. longo subsessiles. Sepala lanceolata, acuta tubo corollæ gracillimo paullo breviora. Ovarium pilis albis adpressis sericeo-hirsutum.

Species distinctissima quoad inflorescentiam *Marantæ phrynioidi*, speciei caulescenti, haud absimilis, ceterum *Marantæ bicolori*, speciei plq. acauli v. subacauli, affinis; ab hac tamen statura magis erecta, laminis longius acuminatis inflorescentia magis conferta bracteis imbricatis floribusque in pedicello communi subsessilibus recedit.

In silvis ad Lagoa Santa: Warming.

6. *M. bicolor* Ker. Glaziou n. 15668; in prov. Rio de Janeiro: P. V. Lund.

Stromanthe.

1. *Str. Tonckat* Eichl. In silvis ad Lagoa Santa m. Nov. fl.: Warming.

2. *Str. sanguinea* Sond. Glaziou n. 16380.

Ctenanthe.

1. *Ct. pilosa* Eichl. In prov. Rio de Janeiro: Lund.
2. *Ct. setosa* Eichl. Glaziou n. 8969.
3. *Ct. lanceolata* O. G. Petersen (Flora Bras. p. 163). Ad Blumenau in provincia Santa Catharina: Fr. Müller.

Saranthe.

1. *S. leptostachya* Eichl. Specimen a P. V. Lund sub n. 418 in monte Corcovado, m. Febr. collectum huc cum dubio refero; spica depauperata a forma typica diversum est.

2. *S. Eichleri* O. G. Petersen (Fl. Bras. p. 166). Glaziou n. 7498.

3. *S. Moritziana* Eichl. Glaziou n. 17276.

4. *S.?* *pluriflora* O. G. Petersen n. sp. Specimen unicum mancum mihi suppetit. Folia homotropa vaginis latis paullum infra articulum desinentibus, sensim attenuatis v. usque ad articulum et in auriculas binas hirsutissimas rotundatas productis. Articulus brevis, 2—6 mm. longus, supra hirtus. Lamina elongato-elliptica vel marginibus subparallelis apice valde inæquilatera, subito acuminata, basi rotundato-truncata, præter costam mediam subtus hirtellam glabriuscula. Inflorescentia laxa pedunculo hirsuto e vagina foliorum frondosorum erumpenti insidens. Bractæ vix imbricatæ, membranacæ, puberulæ, elongato-obovatæ, obtusæ florum paria 2—3 foveantes, persistentes. Rhachis inflorescentiæ sordide violacea (W.). Sepala angustissima, acuminata, inæquilonga (W.). Petala lanceolata, obtusa (W.). Ovarium pilis longis albidis, adpressis sericeo-hirsutum.

In silvis ad Lagoa Santa, super saxa calcarea sitis, tempore pluvioso florens: Warming.

Obs. Hæc species sine dubio *Marantæ hexanthæ* Dietr. (*Thalia hexanthæ* Poepp. et Endl. Nov. gen. et sp. plant. II, 24, tab. 132, in Flora Bras. sub *Saranthe* commemoratæ) affinis, sed tam folio quam inflorescentia bene distincta. Utraque

species floribus 4—6 in axillis bractearum a ceteris *Sarant* differt, qua de causa ad interim tantum in hoc genus, cui habitu simillima, collocanda est.

Caricaceæ.

In Fl. Br. fasc. 106 exor. Comes a Solms-Laubach.

Carica Papaya L., Fl. Br. p. 188. — Ad Lagoa Santa frequenter culta, „Mamoeira“ denominata. Plantæ feminæ et masculinæ a Brasiliensibus sub nominibus „femea“ et „macho“ distinguuntur, sæpe autem planta feminina „macho“ denominatur. Floret per multos anni menses.

Jaracatia dodecaphylla A. DC., Fl. Br. 190. — „Jaracatia“ incol., v. „Mamão do mato“. — In silvis ad Lagoa Santa haud rara, arbor vulgo parva, trunco crasso, aculeato; tempore sicco (m. Junio—Aug.) plane defoliata (cfr. figuram). M. Aug.—Octobri frondescencia observata. Floret m. Oct. - Nov.; m. Jan. Febr. fructus maturi in pedunculis pollices plures longis penduli, magnitudine fere drupæ *Pruni domesticæ*. Planta junior cum foliis iis *Caricæ Papayæ* similibus instructa est.

Rubiaceæ.

In Fl. Bras. vol. VI, determ. cl. J. Müll. Arg. et K. Schumann.

Guettarda L. (Fl. Bras. VI, p. V).

G. viburnoides Cham. et Schl. Fl. Br. 17. — „Angelica“ v. „Bringela do mato“ Lagoensium.

Var. *genuina* et *rhombifolia*, l. c. 18. — Ad Lagoa Santa in silvulis marginibus silvarum et fruticetis frequens; frutex et arbuscula ad 4—5 met. alta, num quoque altior, tempore sicco interdum plane defoliata. Floret m. Oct.—Dec. eodemque tempore frons novella ovolvitur. Corolla alba svaveolens longissima. Fructus editur, m. Aprili—Junio maturus, albus, depresso-globosus. — Habitat etiam ex observationibus in itinere factis ad Contagem, Bom Fim, Rio Paraopeba ad Funil, Ressaca etc. (W.). — Ad Ribeirão do peixe, Febr. flor., et in silvulis ad Hytú, Febr. fructif.: Lund. — Glazion 12758.

G. Uruguensis Cham. et Schl., Fl. Br. 26. — Ad Lagoa Santa in fruticetis prope rivulos et in humidiusculis sat frequens, frutex et arbuscula, ramosissima, altit. c. 2 metr. Flor. m. Oct.—Dec. Corolla alba.

Jaracatia dodecaphylla.

odorata. Drupa atropurpurea, maturescit Jan.—Mart. — Hab. etiam inter Brumado et Piedade Geraës (W.).

Ad *Guettarda* pertinent: Glazion 4163, 12758, 13971, 14909, 14910, 14119.

Chomelia Jacq. (Fl. Br. VI, p. V).

Ch. obtusa Cham. et Schl., Fl. Br. 32. — „Limoeira do mato“ Lagoens.

Ad Lagoa Santa in silvis et fruticetis silvestribus valde frequens, frutex et arbuscula ramosissima elegans, foliis saturate viridibus lucidis,

spinosa (ramulis spinescentibus); flor. Nov.—Aprili, corolla sordide atropurpurea et pallide flava; drupa c. 12 mm. longa, 7 mm. diam., ellipsoidea, v. oblongo-ellipsoidea, nigro-violacea v. nigra, lucida, putamine biloculari, m. Mart. Aprili matura.

Ch. ribesioides Benth., Fl. Br. 40. *a, tomentosa* Müll. Arg. „Pimenta do campo“.

Ad Lagoa Santa ubique in campis tam „cerrados“ quam sterilioribus petrosis frequens; frutex 1—2 met. altus, ramosissimus; rarius arbuscula trunco fere 1 decim. crasso, altitud. 3—3½ met.; tempore frigido (m. Maio—Julio) plane defoliata stat, interdum exemplaria usque in Sept.; frondescentia m. Maio—Aug. observatur; floret m. (Aug.) Sept.—Nov. (Dec.) et Mart. Aprili; fructus maturescit m. Febr.—Maio, lucidus, niger vel fusconiger. Corolla alba flavicans vel flava.

Ch. sp., affin. *Ch. Estrellanae*, verisim. nova. — Ad Lagoa Santa in silvulis, frutex et arbuscula. Flor. Nov.—Jan.; corollæ albæ.

Ch. sp., quarta in silvulis ad Lagoa Santa hinc illinc inventa, frutex; flor. m. Nov. Dec., corolla alba.

Chiococca Patr. Browne (Fl. Br. VI, p. V).

Ch. brachiata Ruiz et Pav., Fl. Bras. 50. — Ad Lagoa Santa „Cainca“. See. Lund in prov. S. Paulo „Cipo cruz“, in prov. Rio de Janeiro et Minas „Raiz preta“ et ab Indiis „Caininana“ denominatur, unde nomen corruptum „Cainca“.

ε. *intercedens* Müll. Arg. — In silvis secundariis ad Juquiri, Jan. fl. Flores pallide brunneo-purpurei, odorati (Lund). Ad Lagoa Santa ut varietates insequentes.

η. *intermedia* Müll. Arg. — Ad Hytú, m. Febr. fructif.; fructus violaceus (Lund).

θ. *diplomorpha* Müll. Arg. — Ad Lagoa Santa ubique in silvulis imprimis juxta margines et in fruticetis valde frequens, ramis brachiatis sat alto scandens, interdum frutex c. 1 metr. altus, attamen fertilis; flor. m. Dec.—Mart., Sept.; corolla flavescens, brunneo striata v. purpureascent; m. Aprili, Maio fructif., bacca albida.

ζ. *densifolia* Müll. Arg. — In silvulis maritimis („restinga“) ad Rio de Janeiro (W.).

λ. *acutifolia* Müll. Arg. Glazieu 6569.

Item multis in locis in itinere inter Lagoa Santa et Rio de Janeiro observavi, ex. gr. Contagom, Rio Paraopeba, Rio dos macacos, Capella nova, Bom Fim, Piedade geraes, Brumado etc. — Glazieu n. 10941, 10942 (v. *Amazonica*).

Ixora L. (Fl. Br. VI, p. V).

I. Warmingii Müll. Arg., n. sp., Fl. Br. 73. — Ad Lagoa Santa, arbor silvestris haud parva, floribus odoratissimis albis v. flavicantibus. Flor. Nov. Dec.

(Glazieu 17041, e prov. Rio, huic proxima sec. Schumann).

Coffea L. (Fl. Br. VI, p. V).

C. arabica L., Fl. Br. 76. — Ad Lagoa Santa vulgo culta, interdum subspontanea in silvis. Flor. m. (Sept.—)Oct.—Nov.(—Jan.). Flores albi, odoratissimi. Frons novella m. Oct. et Nov. evolvitur, foliis vetustioribus eodem tempore delabentibus. Fructus maturescit a m. Jan.

Coussarea Aubl. (Fl. Br. VI, p. V).

C. graciliflora Bth. et Hook., Fl. Br. 101. — Ad Rio do Janeiro, m. Maio, Jun. fructus maturescit, flavus (Lund).

Coussarea sp.: Glazion 16113, 17051 (sp. nova?).

C. hydrangeaefolia Benth. et Hook., Fl. Br. 94. — „Cha de bugre do mato“, „Bugre do mato“, „Cha de Dom Bornardo do mato“ Lagoensibus.

Ad Lagoa Santa, in silvis valde frequens, frutex v. arbor parvula ad 4 m. alta, cortice glabro albicante, Nov.—Jan. flor., corollis albis odoratissimis: Jun.—Sept. fructif. — In silvulis ad Curvello, Aprili fructif., et inter Rio grande et Uberava, ad margines silvarum Julio fructif. (Lund).

C. Lagoensis Müll. Arg., Fl. Br. 87. — In silvis ad Lagoa Santa; arbor: m. Aprili, Maio fructifera.

C. obscura Müll. Arg., Fl. Br. 96. — In prov. Rio do Janeiro (Lund) (haud ad Lagoa Santa lecta, ubi in Fl. Br. dicitur).

Faramaea Aubl. (Fl. Br. VI, p. V).

F. cyanea Müll. Arg., Fl. Br. 142. — Ad Lagoa Santa in marginibus silvarum et in fruticetis frequens, frutex et arbor cortice fortiter rimoso flavicante-fusco, foliis saturato viridibus; flor. Oct.—Febr., pedunculis, rachi calycibus corollisque cyaneis vel plus minus violaceo-cyaneis; bacca globosa, maturescit Mart.

F. macrocalyx Müll. Arg., Fl. Br. 108. — Prov. Rio do Janeiro: Lund (?).

F. Lagoensis Müll. Arg., n. sp., Fl. Br. 148. — Lagoa Santa, in silvis hinc illinc, frutex et arbor; m. Maio fructif. Corolla coerulea v. violaceo-coerulea, odorata.

F. Martiana Müll. Arg., Fl. Br. 134. — Glazion 16117.

F. Nettoana Müll. Arg., n. sp., Fl. Br. 147. — Lagoa Santa, in silvis inprimis in marginibus sat frequens, arbor medioeris magnitudinis, cortice longitudinaliter dense-rimoso; flor. Sept.—Nov.; corolla subviolaceo-coerulea, odorata.

F. salicifolia Presl., Fl. Br. 119. — Ad Lagoa Santa in silvis et fruticetis inprimis humidiusculis frequentissima, frutex circa 1—2 metr. altus vel arbuscula. Flor. m. Oct.—Jan.; corolla coerulea, extus pallidior. Bacca violaceo-atra, m. Jan.—Jun. matura. — Ad Rio de Janeiro (Lund).

F. Warmingiana Müll. Arg., n. sp., Fl. Br. 135. — In fruticetis et ad margines silvarum circa Lagoa Santa valde frequens, frutex vulgo circa orgyalis, rarius arbuscula; floribus albis vel albescende-violaceis, odoratissimis, in florescentiæ tempore elegans. Flor. m. Nov.—Jan. Baccæ m. Sept. matura lecta, alba. — In itinere ad Cachueirinha, etc. observata (W.).

Faramea sp.: Glaziou 16116, 17047.

Rudgea Salisb. (Fl. Br. VI, p. V).

R. decipiens Müll. Arg., Fl. Br. 202. — In vicinia urbis Rio de Janeiro; fructus ovalis, flavicante-albus (Lund).

R. lanceolata Benth., Fl. Br. 180. — Ad Lagoa Santa in silvis frequens; frutex vulgo 1—1½ met. altus; flor. m. Oct.—Nov.; corolla alba.

R. Lundiana Müll. Arg., Fl. Br. 211. — Ad Rio de Janeiro: fructus subglobosus, albus (Lund).

R. nodosa Benth., Fl. Br. 220. — In silvis ad Lagoa Santa, frutex et arbuscula, haud frequens; m. Jan.—Mart. fructif.

R. parvifolia (Cham.) Müll. Arg., Fl. Br. 201. — In silvis ad Lagoa Santa, frutex parvus, corolla alba v. flava; fl. m. Oct. Nov.

R. Tinguana Müll. Arg., Fl. Br. 210. — Glaziou 16118 (det. Schumann).

R. viburnoides Benth., Fl. Br. 204. — Congonha de Gentio et Cha de bugre Lagoens.; Cotó-Cotó ad Hytú sec. Lund.

In campis ad Lagoa Santa frequens, arbuscula v. frutex, 3—20-pedalis, cortice canescenti, nunc quoque in fruticetis silvestribus et marginibus silvarum. Folia supra bullata, lucida, flavicantia, rigide-coriacea, strepitantia; m. Nov. novella evoluta. Fl. Sept.—Jan.; corolla odoratissima, flava. Drupæ aurantiacæ v. aurantiaco-rubrae, m. Maio—Aug. (—Sept.) maturæ. — Pluribus in locis inter Lagoa Santa et Contagem. — In campis ad Hytú, m. Febr. fructif.: Lund. — Glaziou 17037 (det. Schumann).

Psychotria L. (Fl. Br. VI, p. V, pag. 221).

P. barbiflora DC., *γ. minor* Müll. Arg., Fl. Br. 329. „Herva de rato“ Lagoens. — Lagoa Santa, in silvis frequentissima, frutex ⅓—1 m. altus. flor. Oct.—Jan., fruct. Mart. April. Corolla alba, antheris aurantiacis.

P. brevicollis Müll. Arg., Fl. Br. 298. — Ad Lagoa Santa in silvis umbrosis frequens, frutex fere 2 m. altus, frondo eleganti lucida. Corolla alba. Fl. Dec. Jan.; fructif. Mart., Aprili.

P. chlorotica Müll. Arg., v. *bahiensis* Müll. Arg., Fl. Br. 311. — „Herva de rato“ Lagoens. — Lagoa Santa, in silvulis umbrosis, humidiusculis frequentissima, frutex ½—2 metr. altus. Flor. m. Oct.—Aprili, floribus, bracteis et stipulis albis, fauce corollæ lutea. Baccæ nigrescenti-coeruleæ, m. Maio—Aug. maturescunt.

Var. *lanceolata* Müll. Arg., l. c. — Lagoa Santa, cum præcedente. Ad 7-pedalis.

P. conjungens Müll. Arg., Fl. Br. 264. — In silvis humidiusculis umbrosis ad Lagoa Santa; frutex $\frac{1}{3}$ — $\frac{2}{3}$ m. altus; fl. Nov. Dec.

P. flexuosa Willd., Fl. Br. 293. „Herva do ratto“. — Lagoa Santa, in silvis frequens; frutex 3—4-pedalis; flor. Dec. Jan. et Julio. Aug.; corolla alba; fructif. Aprili—Jun.; baccæ subglobosæ subspongiosæ candidæ (ad modum *Symphoricarpi racemosi*).

P. forsteronioides Müll. Arg., Fl. Br. 306. — Ad Juquiri, Jan. flor. floribus albis odoratissimis; frutex: Lund.

P. Gardneriana Müll. Arg., Fl. Br. 379. — In Serra d'Estrella, ad rancho Meio da serra, m. Jun. fructif.; frutex ramosissimus ad 3 m. altus; corolla flava (W.).

P. hancorniaefolia, δ . *intermedia* Müll. Arg., Fl. Br. 355. — Glaziou n. 695.

P. hastisepala Müll. Arg., Fl. Br. 350. — Ad Lagoa Santa in silvis frequens, frutex 1—2 metr. altus; flor. Febr.—Maio. Corolla alba, bacca violacea. — In silvis ad Brumado, Maio fl. et fr. (W.).

P. hygrophiloides Benth., Fl. Br. 352. — In silva secundaria („capu-eira“) propa Taubaté, Nov. flor. (Lund). Sec. Müll. in Fl. Br. a me ad Lagoa Santa lecta, nunc autem in herb. meo desideratur.

P. Lagoensis Müll. Arg., Fl. Br. 278. — Ad Lagoa Santa in silvis, frutex 2—3 m. altus.

P. leiocarpa Cham. et Schl., Fl. Br. 280; γ . *genuina* Müll. Arg. — Glaziou 8161. — In silvis ad montes Dois irmãos, Corcovado et Tijuca etc. in vicinia Rio de Janeiro frequens; frutex $\frac{1}{3}$ —1 metr. altus, m. Maio Jun. fructif., baccis globosis saturate coeruleis (Lund, W.). — Ad Lagoa Santa, in silvis; frutex ad 1— $1\frac{1}{3}$ metr. altus; flor. Nov.—Jan.; corolla alba: fructif. Jul. lecta.

β . *intermedia* Müll. Arg. Ad Lagoa Santa in silvis frequens, frutex vulgo 2—3-pedalis, flor. Dec.—Mart.

P. malaneoides, β . *glabrescens* Müll. Arg., Fl. Br. 306. — In silvis ad montem Sorra da Piedade, Jan. Febr. fl. (W.).

P. Marcgravii (Spreng.) St. Hil., Fl. Br. 250. „Herva de ratto“ incol. — In prov. Rio de Janeiro: Lund. — Var. *pubescens* St. Hil. Ad Lagoa Santa in silvis frequens; frutex 1—2 m. alt., axibus inflorescentiæ miniaceis, calyce sanguineo, corolla flava apice rubra („rosea“). Flor. Oct.—Jan., m. Jan.—Mart. fructif.

P. nemorosa Gardn., Fl. Br. 278. — Glaziou 16125.

P. quinquecupis Müll. Arg., Fl. Br. 301. — In silvis ad Lagoa Santa, m. Jan. Febr. fl., frutex.

P. radians Müll. Arg., Fl. Br. 242. „Herva de ratto“ — In silvulis campestribus ad Mugy das cruces, m. Nov. fl.; pedicelli scarlatini; flos aurantius (Lund).

P. rhodoleuca Müll. Arg., Fl. Br. 314. — In herb. Warm. adest specim. a cl. Müll. huc allatum: in silvulis ad São Carlos a b. Lund, lectum, Jan. fl.; cæterum in prov. Amazonas inventum.

P. rigida Willd., Fl. Br. 230, δ . *genuina* Müll. Arg. — „Cha de Dom Bernardo“ et „Douradinho do campo“ ad Lagoa Santa. Ad Lagoa Santa in campis frequens, frutex glaberrimus, lucidus, interdum arborescens v. arbuscula, $1\frac{1}{2}$ – $2\frac{1}{2}$ metr. altus, interdum humillimus, caulibus 2–3 dm. solum altis, e caudice subterraneo enatis. Flor. Oct.—Jan. et Jul., paniculis totis sanguineis, corollis basi subminiaceis, apice aurantiacis oculis sese advertit. — In campis apricis inter Contagem et Rio dos macacos observata (W.). — Glaziou 16114, 12765 (det. Schumann).

P. suberocea Müll. Arg., Fl. Br. 245. — Glaziou 17033 (? affinis). — Ad Lagoa Santa in silvis et fruticetis, inprimis ad rivulos frequens et interdum maxima copia ripas ornans, frutex vulgo 2– $2\frac{1}{2}$ met. altus; flor. m. Oct.—Jan.; axes inflorescentiae omnes scarlatinæ, flores lutei. — Ad Lorena juxta ripas fluminis Paraiba frequens, magna copia (Lund).

P. tabacifolia Müll. Arg., Fl. Br. 236. — „Herva do ratto“ incol. — Ad Lagoa Santa in silvis frequens, frutex ad 2– $2\frac{1}{2}$ met. altus, costis foliorum albis insignis; m. Oct. Nov. floribus et fructibus deprivata, stat, paucis foliis ornata; m. Dec. frondescencia observata; flor. Febr.—Mart., Sept. pedicellis et rachi inflorescentiae rubris, corollis luteis; m. Jun. —Aug. fructif., baccis nigris solidis.

P. triantha, n. sp., Müll. Arg., Fl. Br. 349. — Ad Lagoa Santa in silvis frequens, frutex 2–4 pedalis; flor. Dec.—Febr. corolla alba, fauce lutea.

P. Warmingii Müll. Arg., Fl. Br. 286. „Herva de ratto“, „Herva de formiga“ Lagoensium. — Lagoa Santa, in silvis umbrosis humidiusculis frequens, frutex 2–3-pedalis foliis lucidis. Flor. Nov.—Febr.: corolla alba. Bacca alba, m. Maio—Jul. matura.

P. xanthophylla Müll. Arg., Fl. Br. 255. — In campis ad Araraquara et Batataes; bractea et pedunculi citrei; corollae albæ. Junio fl. (Lund).

Mapouria Aubl. (Fl. Bras. VI, p. V).

M. æmulans Müll. Arg., Fl. Br. 417. — Glaziou 16119.

M. alba (Ruiz et Pav.), Müll. Arg., Fl. Br. 393. — Ad Rio de Janeiro in silvis et fruticetis montanis et fere in „restingas“ crescens, frutex. m. Nov. fl.; corolla alba; bacca rubra subglobosa, sicca, ovalis longitudinaliter costata, m. Jun. matura (Lund, W.).

M. cephalantha Müll. Arg., n. sp., Fl. Br. 411. „Herva de ratto“. — Lagoa Santa, in silvis et virgultis valde frequens, frutex fere metrum alta et paullo altior, flor. Oct.—Febr.; fructus globosus, m. Jan. maturus.

M. corymbifera Müll. Arg., Fl. Br. 396. — Lagoa Santa, in silvis, arbuscula vulgo 2– $2\frac{1}{2}$ m. alta prope ripas lacuum, interdum in ipsa aqua, etiam frutex 1– $1\frac{1}{2}$ m. altus; fructif. Febr., Mart, fr. ruber.

M. formosa (Cham. et Schl.) Müll. Arg., Fl. Br. 406. — Lagoa Santa, in silvis frequens, frutex vulgo 1– $1\frac{1}{2}$ m. altus; fl. m. Dec.—Jan. corolla flavicanti-alba; m. Mart.—Aprili fructifera.

M. Martiana Müll. Arg., Fl. Br. 394. — „Herva de ratto“ v. „Herva de formiga“ Lag. — Lagoa Santa, in silvis valde frequens inprimis ad rivulos et in humidis, frutex 1—2 metr. altus, baccis colore *Ribis rubri*. Flor. m. Oct.—Jan., corolla alba. Fructif. m. Jun.—Oct.

M. tristis Müll. Arg. n. sp., Fl. Br. 397. — „Herva de ratto“, „Herva do formigas“ Lagoens. — Lagoa Santa, in silvis valde frequens, frutex 1—2 m. altus. Flor. m. Sept.—Dec.; corolla alba. Fruct. m. Mart.—Maio maturus.

M. umbrosa Müll. Arg., Fl. Br. 404. — „Horva de ratto“ Lagoens. — Lagoa Santa, in silvis, sat frequens, frutex. Flor. m. Dec.—Aprili.

Declieuxia H. B. Kth. (Fl. Br. VI, p. V).

D. Brasiliensis Van Heurck et Müll. Arg., Fl. Br. 436. — Ad Rio de Janeiro in campis siccis; corolla alba (Lund).

D. chiococcoides Müll. Arg.

a. hirta Müll. Arg., Fl. Br. 441. — Lagoa Santa, in campis fertilioribus et prope margines silvarum, suffrutex, $\frac{1}{3}$ —1 met. alta; fl. Dec.—Aprili, corolla alba, intus sæpius coerulescens. Radix ut in herbis annuis aut biennibus inventa ost. — Caxoeira do campo, Febr. fl. (Lund). — Me judice species propria.

γ. lucida Müll. Arg., Fl. Br. 443. — Lagoa Santa, in campis fertilioribus („campos limpos“) inter frutices et gramina, altitudinem $\frac{1}{3}$ — $\frac{2}{3}$ m. vulgo attingens, herba, nunc annua, nunc perennis; caules basi nigricantes; corolla alba; flor. Nov.—Jan.; fructus cyanei m. Mart. Aprili maturi. — In alpestribus saxosis montis Sorra da Piedade; corolla alba subviolacea, Maio flor. (W.). — Ad Juquiri in cultis Jan. flor. (Lund).

D. cordigera Mart. et Zucc., Fl. Br. 434. — Nom. vulg.: „Cruzeiro“. „Flor de Santa Cruz“ ad Lagoa Santa, „Sete sangrias“ ad Hytú sec. Lund.

Formæ *genuina* Müll. Arg., *longifolia* Müll. Arg. et *angustifolia* Müll. Arg. ad Lagoa Santa in campis inprimis sterilioribus valde frequentes. Herba perennis caulibus $\frac{1}{2}$ —1 pedem longis, simplicibus, caule subterraneo lignoso irregulari; post incendia camporum apparet et floret m. Jul.—Aug., inprimis tamen Oct.—Jan., nunc quoque Mart., Maio, corolla coerulea. — In itinere inter Lagoa Santa et Serra da Mantiqueira multis in locis observata, ex. gr. Bom Fim, Piedade goraes, Brumado, Benta etc., Jun. Jul. flor. (W.). — Hytú, Febr. flor.; in campis ad rivulum propo Uberava, Aug. flor.; inter Hytú et Sorocabá, Febr. fl. (Lund).

D. divergentiflora DC., Fl. Br. 441. — Lagoa Santa, in campis humidiusculis juxta lacum, herba perennis; corolla saturate coerulca; fl. Dec. Jan.

D. oenanthoides Müll. Arg., Fl. Br. 451, *a. genuina*, *β. longifolia* et *γ. stenophylla* Müll. Arg. — Ad Lagoa Santa, in campis inprimis

sterilioribus, lapidosis frequens, herba perennis caudice subterraneo lignoso; flor. Nov.—Jan., corolla coerulea.

β. longifolia in campis ad Franca, Jul. fr. (Lund). — Glaziou 14928.

Ad *Declieuxiam* pertinent: Glaziou 12783, 9474 (sp. nova sec. K. Schumann), 16115 (sp. n.), 13968 (n. sp.?), 14927, 14929.

Congdonia Müll. Arg. (Fl. Br. VI, p. V).

C. coerulea Müll. Arg., Fl. Br. 456. — Glaziou 14908, 16127.

Diodia Gronov. (Fl. Br. VI, p. VI).

D. dasycephala Ch. et Schl., Fl. Br. 24. — Lagoa Santa in campis argillosis tempore pluvium inundatis et in ripis campestribus lacuum, herba annua (v. perennis?); flor. m. Nov.—Jan. Corolla alba.

D. gymnocephala Schum., Fl. Br. 16. — In paludosis circa urbem S. Paulo, m. Dec. fructif. (Lund).

D. hyssopifolia Cham. et Schl., Fl. Br. 25. — Glaziou 9876.

D. paradoxa Ch. et Schl., Fl. Br. 13. — Ad Lagoa Santa, herba annua verisimiliter silvestris, erecta, c. $\frac{1}{2}$ m. alta. Corolla alba. Fl. m. Aprili.

D. prostrata Sw., Fl. Br. 19. — Glaziou 9872.

D. polymorpha Cham. et Schl., Fl. Br. 11. — Glaziou 16110. — *β. microphylla*. Glaziou 17059.

D. rigida Cham. et Schl., Fl. Br. 21. *β. barbicocca* Schum. — Glaziou 10921, 16109.

D. rosmarinifolia Pohl; Fl. Br. 18. — Glaziou 13969.

D. setigera DC., Fl. Br. 20. — Glaziou 10939, 10923. — In Fl. Br. l. c. ad Lagoa Santa inventa dicitur; in herbario meo nunc quidem non adest: W.

D. saponariifolia Schum., Fl. Br. 16. — In monte Tijuca juxta vias (Rio de Janeiro), Maio, Jun. fl. (W.).

Hemidiodia Schum. (Fl. Br. VI, p. VI).

H. ocimifolia (Willd.) K. Schum., Fl. Br. 29. — Ad Tijuca, m. Maio. Jun. flor. (W.). Glaziou 9897, 10926.

Psyllocarpus Mart. et Zucc. (Fl. Br. VI, p. VI).

P. asparagoides Mart. et Zucc., Fl. Br. 31. — Glaziou 14930.

Spermacoce Dill. (Fl. Br. VI, p. VI).

S. glabra Mehx., Fl. Br. 35. — Ad Lagoa Santa in palude m. Nov. florens lecta; corolla alba.

S. tenuior L., Fl. Br. 34. — Ad Lagoa Santa in silvulis et fruticetis, ex gr. in fruticetis ad rupes calcareas maxima copia, herba annua. $\frac{1}{3}$ — $\frac{2}{3}$ m. alta, læte viridis, ramosissima; corolla alba: flor. m. Jan.—Aprili; fructif. m. Mart.

Endlichera Presl. (Fl. Br. VI, p. VI).

E. umbellata (Spreng.) K. Schum., Fl. Br. 38. — Ad Lagoa Santa in silvulis et fruticetis. Herba et suffrutex bipedalis et altior, vulgo ramosissimus ramis elongatis scandens v. volubilis, sec. Lund ad ripas rivulorum fruticeta dense circumvolvens. Corolla alba; flor. m. Jul. Aug. — Ad Rio de Janeiro in sepibus ad Praia grande, in silvis montium Tijuca, Dois irmãos et Corcovado Maio—Julio flor. valde frequens (W.). Glazieu 1502, 5886, 12772. — In monte Serra da Piedade, Maio et Jan. Febr. flor. (Lund, W.). — In silvis ad Serra da Gamba, Maio, Jun. fl. (W.).

Borreria G. F. W. Meyer (Fl. Br. VI, p. VI, p. 39).

B. capitata DC., Fl. Br. 44. — Glazieu 17240 (prov. Rio). — Ad Lagoa Santa in campis graminosis fertilibus prope lacum, ad vias, in plantationibus frequentissima. Herba perennis (et annua) caulibus strictis humilibus v. ad 1 m. altis. Fl. per fere omnes anni menses; inprimis Jan.—Junio. Corolla alba; antheræ coerulescenti-albæ. — Serra da Piedade, m. Jan. Febr. fl., in alpestribus saxosis; corolla pallide lilacina (W.). — Mugy das Cruzos, Nov. fl. (Lund).

B. corymbosa DC., Fl. Br. 68. — In campis ad Mugy vulgarissima, Nov. fl.: Lund. In „canga“ montis Pico d'Itabira; Febr. fl.; corolla læte fuscescenti-rubra (Lund).

B. eryngioides Ch. et Schl., Fl. Br. 47. — Ad Lagoa Santa in campis fertilioribus, in campis graminosis prope urbem ad lacum, interdum in solo silvestri et prope habitationes humanas; herba annua v. perennis. Corolla alba. Flor. m. Nov.—Aprili, Junio.

B. eupatorioides Ch. et Schl. — Glazieu 12781 (? flores desunt).

B. latifolia DC., Fl. Br. 61. — Ad Lagoa Santa in plantationibus, in silvis et in solo silvestri fruticetis tecto frequens. Herba perennis et annua, caulibus ad $\frac{1}{2}$ m. altis et altioribus, ramosis, læte viridis, foliis. tenuibus; nunc annua videtur. Corolla alba v. pallido violacea. Flor. m. Jan.—Mart. — In Serra da Piedade m. Jan. Febr. flor.

B. Poaya DC., Fl. Br. 58. — Glazieu 16128, 17036 (Minas). — Ad Lagoa Santa in campis fertilioribus valde frequens. Herba perennis caudice crasso tuberoso lignoso, caulibus erectis strictis c. $\frac{1}{3}$ metr. altis, una cum foliis læte viridibus. Corolla coerulea; stylus albus. Flor. Aug.—Mart., inprimis tamen m. Nov. Dec. — In alpestribus saxosis Serra da Piedade, Jan., Febr. et Maio fl. — Item in itinero ad Contagem et inter Barbacena et Ressaca multis in locis observata (W.).

B. scabiosoides Cham. et Sehl., Fl. Br. 54. — Glaziou 9896, 10916.
B. tenella Cham. et Sehl., Fl. Br. 54. — Glaziou 8164, 9900 (var. nova). — Ad Lagoa Santa in campis, inprimis fertilibus valde frequens, etiamque in collibus petrosis obvia (var. *a. genuina*); herba perennis et annua. Caules apicem versus fusceseentes, altitud. vulgo $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$ m. attingentes, strieti, indivisi, basi seabriusculi. Corolla alba; antheræ coerulescentes. Flor. m. Nov.—Apr.; fructif. Jul. Aug.

Var. *suaveolens* Schum. in saxosis montis Serra da Piedado, m. Jan. Febr. et Maio fl. Corolla alba dentibus rubicundis; antheræ violaceæ.

Var. *coriacea* Schum. Ad Curvello, in campis (Lund). — Ad Lagoa Santa, in campis frequens (W.). Folia robusta lucida; caulis strietus.

B. tenuis DC., Fl. Br. 45. — Glaziou 9871.

B. tenera DC., Fl. Br. 47. — In campis ad Araraquara frequens: Lund.

B. valerianoides Cham. et Sehl., Fl. Br. 70. — Ad Lagoa Santa in campis fertilioribus frequens. E eandem crasso tortuoso caules ad $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{3}$ m. altitudinem enaseuntur, et ultra, simplices. Folia glaucescenti-viridia v. pallide viridia, subtus albicantia. Corollæ albæ v. flavidæ. Flor. Dec.—Aprili, m. Maio fructifera. — Etiam aliis in locis prov. Minarum in itinere observata, ex. gr. ad Caxueirinha, Piedade Geraes, Brumado etc.

B. Warmingii Schumaun, Fl. Br. 42. — Ad Lagoa Santa in campis „corrados“ fertilibus prope silvas, herba perennis eanlibus orectis ad $\frac{1}{2}$ m. altis, foliis glaucescenti-viridibus; corolla alba vel flavicanti-alba, antheris pallide coerulescentibus. Floret m. Martio, Aprili.

B. verbenoides Cham. et Sehl., Fl. Br. 65. — Glaziou 12780: 10903(?).

B. verticillata Mey., Fl. Br. 49. — In montibus Serra d'Estrella et ad Freitas prope Porto d'Estrella, Maio—Julio fl. (W.). — Ad Lagoa Santa in frutietis et eultis, juxta vias, in solo silvestri et in silvulis, ad ripas lacuum valde frequens. Floret per omnes anni menses, inprimis tamen Nov.—Martio. Flores albi. Vulgo fruticulus humilis, nunc herba perennis et annua.

Mitracarpus Zuccar. (Fl. Br. VI, p. VI).

M. hirtus DC., Fl. Br. 84. — Glaziou 9920, 12775. — Forma principalis et *β. remotiflora* Schum. ad Lagoa Santa in graminosis soli silvestris; herba annua.

M. frigidus (Willd.) K. Schum., var. *Salzmanniana*, l. c. 82. — Glaziou 10920, 12789.

Richardsonia L. (Fl. Br. VI, p. VI).

R. Brasiliensis Gomez, Fl. Br. 94. — Glaziou 5884 („Poaia branca“, Rio do Janeiro, 16 Jun 1872).

R. scabra Linn., Fl. Br. 92. — Ad Lagoa Santa, herba annua, in cultis, ad habitationes humanas, in ruderalis etc. frequens.

R. rosea St. Hil., Fl. Br. 95. — Ad Lagoa Santa „Poaia do campo“ appellata, in campis frequens, herbacea; flor. m. Apr.—Junio. Dec., etc.: corolla pallide rosea v. fere alba.

Machaonia H. et B. (Fl. Br. VI, p. VI, 99).

M. Brasiliensis Cham. et Schl. — Glazieu 9898.

Relbunium Hook. (Fl. Br. VI, p. VI).

R. diffusum Schum., Fl. Br. 111. — Glazieu 16111. — Lagoa Santa.

R. hirtum Schum., Fl. Br. 107. — Glazieu 16112. — Ad Lagoa Santa hinc illinc.

R. Selloanum Cham. (Schum.), Fl. Br. 115. — Glazieu 14919.

R. hygrocarpium Hemsl. — Glazieu 13946 (?).

Cephalanthus L. (Fl. Br. VI, p. VI, 127).

C. glabratus (Spreng.) K. Sch. — Glazieu 12044.

Ladenbergia Kl. (Fl. Br. VI, p. VI).

L. hexandra Kl., Fl. Br. 144. — Vulgo „Quina“ sec. cl. Glazieu et ad Lagoa Santa. — Ad Lagoa Santa in silvis hinc illinc. Arbor cortice glabro griseo; cortex remedium contra febrem habetur.

Remijia DC. (Fl. Br. VI, p. VI).

R. ferruginea DC., Fl. Br. 155. — Glazieu 13462. — Ad Lagoa Santa in marginibus silvarum et fruticetis frequens; arbuscula 2—5 metr. alta, nunc quoque frutex pauciramosus, rarissime in campis ut frutex 1—1½ m. altus. Flor. m. Aug.—Dec.; fructif. Jun.—Aug. — In cacumine et jugo montis Serra da Piedade, altit. 4—5000', m. Jan. Febr. fl.; frutex 1—1½ metr. altus (W.).

R. amazonica Schumann, Fl. Br. 153. — Glazieu 9885.

Hindsia Bth. (Fl. Br. VI, p. VI).

H. longiflora Bth., Fl. Br. 163. — In Serra do Cipó; ad Sabará juxta rivulos (Lund).

H. phyllocalyx Schum., n. sp., Fl. Br. 166. — Glazieu 17049.

Manettia Mutis (Fl. Br. VI, p. VI).

M. congesta (Vell.) Schum., Fl. Br. 177. — In montibus provincia Rio de Janeiro (Serra d'Estrella), m. Aprili flor. (Lund). — Glazion 10907(?), 10905.

M. mitis (Vell.) Schum., Fl. Br. 185. — In prov. Rio de Janeiro, ex. gr. Serra d'Estrella, m. Mart.—Maio fl. (corolla kermesina): Lund.

M. Beyrichiana K. Sch., Fl. Br. 181. — Glazion 17060 (Rio Jan.).

Manettia sp. nov., ex affin. *M. Beyrichianæ*. — Glazion 17061 (prov. Rio) det. Schumann.

M. ignita (Vell.) K. Schum., Fl. Br. 170; var. β . *cordifolia* Schum. — Ad Lagoa Santa in virgultis et fruticetis, herba volubilis; corolla coccinea limbo luteo; fl. Febr.—Jun.

M. luteo-rubra Bth., Fl. Br. 174. — Lagoa Santa in virgultis, silvulis, plantationibus Maydis etc. frequens, volubilis; corolla scarlatina v. miniaece, parte superiori lutea; flor. m. Nov.—Maio, Augusto. Fructus maturus m. Jun.—Sept. — In itinere inter Lagoa Santa et Serra da Mantiqueira multis in locis observata, ex. gr. Rio Paraopeba, Contagem, Bom Fim, Piedade dos geraes, Brumado, Barbacena etc.

Alseis Schott (Fl. Br. vol. VI, p. VI).

A. involuta K. Schum., Fl. Br. l. c. 189. — Glazion 13970?, 7 50.

Coutarea Aubl. (Fl. Br. VI, p. VI).

C. hexandra (Jacq.) K. Sch., Fl. Br. 196. — ϵ . *pubescens* K. Sch. In silvis ad Ypanema, prov. S. Paulo, Mart. fr. (Lund). Ad Lagoa Santa in silvis, arbor haud rara, vulgo parva, frutex 1 metr. altus et altior. Fl. m. Jan.—Apr., corolla magna, alba, partim rubicunda; fructif. m. Febr.—Mart. — Sec. Lund „Murta do mato“ appellatur, certe per errorem.

Molopauthera Turcz. (Fl. Br. VI, p. VI).

M. paniculata Turcz., β . *scabrida* K. Sch., Fl. Br. 199. — In silvis ad Lagoa Santa haud frequens, arbor altitudinis mediocris, foliis supra lucidis. Floret m. Martio—Maio, floribus innumeris primum albis, mox flavis svaveolentibus; m. Jul. Aug. fructif.

Hillia Jacq. (Fl. Br. VI, p. VI).

H. parasitica Jacq., Fl. Br. 203. — Glazion 13943. — Serra de Cubatão, Doc. flor.; floribus albis: Lund. — In alpestribus saxosis montis Serra da Piedade, Maio flor. et fructif.; frutex 1—1½ m. altus; folia rigida, coriacea, lucida. Corolla magna, alba, odoratissima (W.).

Bathysa Presl. (Fl. Br. VI, p. VI, 235).

B. stipulata Hook. fil. — Glaziou 10914.

B. cuspidata Hook. fil. — Glaziou 17056 (prov. Rio).

Bathysæ sp., solum sterilis inventa, in silvis ad Lagoa Santa crescere videtur; arbor magna est, „Arariba“ appellata, foliis permagnis: lignum pretiosum dicitur.

Ucristana Spreng. (Fl. Br. VI, p. VI).

U. longifolia Spr., Fl. Br. 242. — Glaziou 14935.

Sipanea Aubl. (Fl. Br. VI, p. VI, 247).

S. pratensis Aubl., l. c. 249. — Glaziou 9887. — Ad Lagoa Santa in declivibus juxta vias, in fossis profundis „valles“ appellatis, in campis humidis frequens; herba pusilla caulibus prostratis, corollis roseis, fauce pilis flavescentibus barbata; florens in pluribus anni mensibus visa (m. Aprili, Jun., Sept.—Dec.).

Rustia Kl. (Fl. Br. VI, p. VI, 260).

R. formosa (Cham. et Schl.) Kl., Fl. Br. 262. — Ad Rio de Janeiro in silvis Corcovado et in silva restingensi prope Penha, m. Aug. c. fruct.; m. Febr. Mart. flor.; flores albi odorati; frutex ad 3 m. altus (Lund).

Oldenlandia Plum. (Fl. Br. VI, p. VI).

O. uniflora R. et Pav. = *O. thesiiflora* (St. Hil.) Schum., Fl. Br. 269. — Ad Lagoa Santa in ripis graminosis lacuum herba prostrata nitidula; corolla alba v. pallido rosea fauce barbata. Florens visa m. Martio—Oct.

Lipostoma D. Don. (Fl. Br. VI, p. VI, 274).

L. campanuliflorum K. Sch. — Ad Rio de Janeiro, Oct. fl.

Isertia Schreb. (Fl. Br. VI, p. VI).

I. coccinea Vahl. var. *hypoleuca*, Fl. Br. 286. — Glaziou 9880.

I. longifolia (Hoffmannsegg.) K. Sch. — Glaziou 9902.

Sabicea Aubl. (Fl. Br. VI, p. VI).

S. aspera Aubl., Fl. Br. 306. — Ad Lagoa Santa in fruticetis et silvarum marginibus frequens, frutex parvus subscandens. Flor. Nov.—Mart. Baccæ globoso-ellipsoidæ, lucidæ parce patenti-pilosæ, fusco-atræ, m. Febr.—Aprili maturæ.

S. cinerea Aubl., Fl. Br. 305. — Glaziou 714, 8740.

S. cana Hook. fil., Fl. Br. 305. — „Sangue de Christo“ v. „S. de Nosso Senhor“ Lagoensium. — Ad Lagoa Santa in campis valde frequens, frutex vulgo $\frac{1}{3}$ —1 met. altus, caulibus erectis strictis indivisis; corolla alba; bacca subglobosa v. ollipsoideo-globosa, earnosa succo subviolaceo, rubescenti-nigra, tomento albicanti; flor. Oct.—Febr., fructif. Febr.—Julio. Folia vulgo ultra annum perdurant; m. Junio tamen specimina interdum aphylla visa sunt (W.). — In campis ad Hytú, Febr. fructif. (Lund), item in itinere inter Lagoa Santa et Barbaeena pluribus in campis observata, ex. gr. ad Contagem, Rio dos macaeos, Brumado, Piedade geraës (W.).

Coccocypselum P. Browne (Fl. Br. VI, p. VI).

C. condalia Pers., Fl. Br. 313. — In silvis montis Serra da Piedade, Jan. Febr. fl. (W.). — In silvis ad Taubaté et Mugy, Nov. fl. (Lund).

C. canescens Willd., Fl. Br. 316. — Ad S. Paulo, juxta vias, m. Dec. fl.; in silvulis campestribus ad Mugy (Lund). — Ad Rio de Janeiro sec. b. Lund, in Tijuea et in prærupis montis Corcovado et alibi in silvis, juxta vias frequens. Glaziou 14907, 13961. — Ad Lagoa Santa in silvulis umbrosis, in frutietis, juxta vias et in prærupis in primis subhumidis etc. valde frequens, caulibus c. $\frac{1}{3}$ metr. altis ramosissimis elongatis repentibus. Corolla alba, apice violacea; flor. Oct.—Jan.; fructif. Jan.—Maio, bacca coerulea. — Item in silvis ad Rio Paraopeba propo Funil, ad Bom Fim, Piedade Geraës, Barbacena, Serra ad Mantiqueira in itinere observata (W.).

C. erythrocephalum Ch. et Schl. — Fl. Br. 317. — Ad Lagoa Santa in silvarum solo repens, in prærupis umbrosis, in „valles“ etc., haud tamen frequens. Corolla extus alba, intus coerulea; flor. Jan.—Mart. — In saxosis alpestribus montis Serra da Piedade, m. Jan. Febr. flor. et fructif. (W.) et in m. Nov. fl. (Lund).

C. Guianense K. Sch. — Glaziou 9905.

Hamelia Jacq. (Fl. Br. VI, p. VI).

H. patens Jacq., Fl. Br. 321. — „Herva de rato“ Lagoens. — Glaziou 706. — Ad Bananal: Lund. — Ad Lagoa Santa in silvis line illine, vulgo frutex $1\frac{1}{2}$ —3 m. altus, nunc altior arborescens, imprimis juxta rivulos et in locis humidiusculis. Flor. m. Dec.—Febr.; corolla cylindraceo-pentagona, coecinea ved aurantiaco-rubra. Bacca maturescit m. Mart.—Julio; rubescenti-nigra.

Bertiera Aubl. (Fl. Br. VI, p. VI).

B. Guianensis Aubl., l. c. 324. — Glaziou 9888.

Posoqueria Aubl. (Fl. Br. VI, p. VI, 334).

P. latifolia R. et Sch. — Glazion 12041.

Tocoyena Aubl. (Fl. Br. VI, p. VI).

T. formosa (Cham. et Schl.) Schumann, Fl. Br. 347. — „Genipapo do campo“ Lag. — Glazion 9903, 14916. — Ad Lagoa Santa in campis frequens; arbor vulgo ad 2—3 metr. alta, nunc altior. Tempore hiemali sicco folia delabuntur, et m. Julio Aug. foliis plane privata interdum cernitur. Frons novella m. Aug.—Oct. evolvitur. Corolla odoratissima, primum alba, demum flava. Flor. m. Oct.—Dec.; fructus maturescit Maio—Junio. — Habit. quoque ad Caehueirinha, Contagem et aliis in campis inter Lagoa Santa et Barbacena (W.). — Ad S. Carlos m. Jan. c. fructu immaturo: Lund.

T. lanuginosa (Rich.) K. Sch., Fl. Br. 349. — In silvulis maritimis, „restinga“ appollatis provinciae Rio do Janeiro; floret Nov.; corolla alba, odoratissima: Lund.

Genipa Plum. (Fl. Br. VI, p. VI).

G. americana L., Fl. Br. 351. — „Genipapeiro“ Lagoensium. — Ad Lagoa Santa saepe in hortis et ad habitationes ob fructum colitur; spontanea non visa. Arbor interdum magna, habitu eleganti fere *Fagi sylvaticae*, floribus albis, intus flavicantibus, odoratissimis. Tempore hiemali folia fere omnia delabuntur; m. April bacca maturescit.

Amajoua Aubl. (Fl. Br. VI, p. VI).

A. Guianensis Aubl., var. *Brasiliana* K. Schum., Fl. Br. 359. — Glazion 17045.

Melanopsidium Cels. (Fl. Br. VI, p. VI).

M. nigrum Cels., l. c. 372. — Glazion 7667.

Basanacantha Hook. fil. (Fl. Br. VI, p. 6).

B. Annae K. Schum., l. c. 374. — Glazion 8751.

B. spinosa (Jacq.) Schum., var. *ferox*, Fl. Br. 376. — Glazion 17038. — Lagoa Santa: in silvulis et virgultis frequens, frutex et arbuscula, ramosissima, spinosa, ab incolis „Limoeira do mato“ appellata. Flor. m. Oct. Nov., corollis albis odoratissimis. Bacca m. Jul. matura, oblongo-ovoidea, flava, fere magnitudine *Pruni domesticae*. — In itinero variis in locis observata, ex. gr. ad Contagom, Funil prope Rio Paraopeba, inter Brumado et Piedade geraës etc. (W.).

Alibertia A. Rich. (Fl. Br. VI, p. VI).

A. elliptica (Cham.) Hook. fil., Fl. Br. 390. — Glaziou 17046 (prov. Minas). — Lagoa Santa in silvulis, fruticetis etc. frequens, „Marmelada“ v. „Marm. macho“ incolarum; nunc frutex humilis (ex. gr. 1 met. altus), nunc arbuscula, ad 5–6 metr. alta. Flor. Jul.–Sept.; fructus Nov.–Jan. maturescit, bacca nigra pulposa, edulis.

A. humilis K. Schum., l. c. 391. — Glaziou 12782 (?).

A. (obtus) K. Schum.?). — Glaziou 10960, 14915.

A. sessilis (Vell.) K. Schum., l. c. 395. — Lagoa Santa in silvis et virgultis frutex et arbuscula, frequens; „Marmelada“ denominata Fl. m. Aug.–Sept. — In itinere inter Lagoa Santa et Barbacena pluribus in locis observata.

Sterculiaceæ.

Determ. C. Schumann (cfr. Fl. Bras. fasc. 96).

Sterculia L.

St. striata St. Hil. et Naud., Fl. Br. p. 11. — „Arachacha“ Lagoens. Lagoa Santa: arbor silvestris, cortice glabro fuscescente-griseo, ligno fragili molli; flor. aphylla m. Sept., et iterum sed foliifera m. Febr.–Mart.: fructif. m. Octobr. lecta; m. Jan. folia novella viridissima evoluta. — Fructus et semina adhuc ignota hic describuntur. Capsula pentacocca v. potius folliculi 5, pilis stellatis subfarinacei, sessiles, horizontaliter patentés, coriacei c. 8–9 cm. longi. Semina ovoideo-oblonga, vix 2 cm. longa, 1 cm. lata.

Helicteres L.

H. Sacarolha St. Hil., Fl. Br. 16. — „Rosquinha do campo“ v. „Parafuso“ Lagoens. — In campis ad S. Carlos, Jan. fl.; petala splendide scarlatina (Lund). — Ad Lagoa Santa in campis frequens, suffrutex, caulibus $\frac{1}{3}$ –1 m. altis erectis vix ramosis; tempore vernali caules novi erecti laud ramosi e trunco subterraneo erumpunt. Petala minacea: floret Nov.–Aprili. — Pluribus in locis in campis inter Lagoa Santa et Barbacena observata.

H. ovata Lam., Fl. Br. 23. — „Malvaíseo“ v. „Malvarisco“ Lagoens. — Rio de Janeiro: ad Catacombi, in fruticetis ad marginem viæ, m. Aug. flor. (Lund). Lagoa Santa, in virgultis et sepius ad margines silvarum frequens. Frutex 2–4 m. altus. Corolla atro-purpurea v. atro-miniacéo-purpurascens. Flor. m. Oct.–Nov.; fructificatio initio Dec. observata. — Ad Hytú, Mart. fl. et fructif.: Lund.

H. brevispira St. Hil., Fl. Br. 24. — „Malvarisco“ Lagoens. — Ad Lagoa Santa in silvulis praesertim ad silvarum margines et in virgultis frequens, frutex usque ad 3 met. altus et ultra; folia vix annum perdurant, ante tempus pluviorum vulgo delabuntur, et m. Octobri folia novella evolvuntur. Flor. Julio et Sept.—Nov.; petala versicoloria, in eodem frutice splendide miniacea et aurantiaca. — „In collibus lapidosis inter S. Anna et Paracatú; Aug. flor.; flores matutino tempore aurantii, secus meridiem coccinei“ (Lund).

Melochia Dill.

M. graminifolia St. Hil., Fl. Br. 41. — Ad Curvollo et Sorocaba in pratis inundatis et paludibus, Febr.—Aprili flor. et fructif.; flores pallide purpurei (Lund).

M. hirsuta Cav., Fl. Br. 45. — In paludibus ad Sorocaba et ad Hytú, Febr. flor., flores pallide purpurei (Lund). — Ad Lagoa Santa in ripis lacuum magna copia et in pratis humidis frequens, suffruticosa, $\frac{1}{3}$ — $1\frac{1}{2}$ metr. alta; corolla rosea; flor. m. Nov.—Aprili.

M. pyramidata L., Fl. Br. 34. — Ad Lagoa Santa in rudoratis, virgultis ad ripas lacuum etc.; herba v. suffrutex $\frac{1}{3}$ —1 met. altus; floret m. Nov.—Mart.; corolla rosea.

M. venosa Sw., Fl. Br. 37. — „Vassoura“ Lagoensium. — In pratis subhumidis ad Hytú, Febr. fructif., et ad Curvollo, in cultis, Mart. flor. (Lund). — Ad Lagoa Santa in virgultis humidis et in marginibus silvarum, in fruticetis ad habitationes, suffrutex 1— $1\frac{2}{3}$ met. altus; corolla flava. Floret m. Dec.—Mart.

β. polystachya Sw. — Lagoa Santa.

Waltheria L.

W. Americana L., Fl. Br. 63. — „Vassoura“, „Orelha de tatú“ Lagoensium. — Ad vias prope St. João de Taborahy, Junio flor. (in vicinia urbis Rio de Janeiro) (Lund). — Ad Lagoa Santa juxta margines silvarum, in sepibus et virgultis, ad vias et habitationes valde frequens; suffruticosa, ad $1\frac{1}{3}$ met. alta; corolla flava; floret m. Nov.—Mart., Junio.

W. communis St. Hil., Fl. Br. 58. — Ad Taubaté in campis, Nov. fl., et in campis nuper ustis inter Catalão et Paracatu (Lund).

Var. *vulgaris* K. Sch. — Ad Lagoa Santa in campis valde frequens, herba perennis caudice subterraneo lignoso, in campis crematis cito apparet et floret; corolla flava; flor. Aug.—Febr.

Guazuma Plum.

G. ulmifolia Lam., *β. tomentella* K. Sch., Fl. Br. 80. — Vulgo „Mutamba“. — Ad Lagoa Santa in silvis valde frequens, arbor ad 16 met. alta, vulgo parva; mensibus Aug. Sept. foliis privata visa; flor. Sept.—

Nov., fronde novella eodemque tempore evoluta; floribus flavescentibus; fructus tempore hiemali (Jul.—Sept.) maturus lectus.

Büttneria Loebl.

B. australis St. Hil., Fl. Br. 97. — Ad Lagoa Santa sat frequens in silvis, frutex caulibus valde elongatis areuatum subpendulis, spinis areuatis suffultis, vix tamen scandens („cipo“). Petala basi atropurpurea, stamina atropurpurea. Floret m. Julio, Nov.—Febr. Fructus maturescit m. Aug. Sept.

B. catalpifolia Jacq., Fl. Br. 91. — Ad Lagoa Santa in silvis haud frequens, in arbores praectas adscendens, attamen caulibus sat herbaceis, suffruticosis; petala alba. Floret Jan.—Febr.

B. Gayana St. Hil., Fl. Br. 93. — „Muehocho“ Lagoensium. — Ad Lagoa Santa in silvis hinc illinc, frutex scandens, usque ad 5—6 m. altus. Petala pallide flava, basi atropurpurea, ligula terminali anguste lanceolata flava. Flor. Dec.—Mart. Fructifera lecta m. Aprili, Maio.

B. melastomifolia St. Hil., Fl. Br. 90. — In paludosis ad Araraquara, m. Maio fl., altitudinem ad 2 m. attingit. (Lund).

B. ramosissima Pohl, Fl. Br. 91. — In paludibus ad Tijucó, Aug. flor. (Lund).

B. scabra L., Fl. Br. 87. — „Muehocho“ Lagoens. — Ad Lagoa Santa ad margines silvarum in campis hinc illinc, sat frequens, caulibus erectis, strictis, $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{3}$ met. altis, pauciramosis, e rhizomate subterraneo enatis, sparse aculeatis; floret Dec. Jan. — In pratis humidis ad Hytú; radix tumida, subearnoso-lignosa, et ad Cachoeira do campo, Febr. fl. (Lund).

Ayenia L.

A. Riedeliana K. Sch., Fl. Br. 104. — Ad Lagoa Santa hinc illinc in campis, frutex v. suffrutex $1\frac{1}{2}$ —2 pedalis, caulibus strictis vix vel parce ramosis. Stamina atropurpurea. Floret Mart.—Maio.

Tiliaceae.

Determ. C. Schumann (cfr. Fl. Br. fase. 98).

Corchorus Tournef.

C. hirtus L. et var. *villosissimus* K. Sch., Fl. Br. 127. — Ad Lagoa Santa valde frequens, in cultis, circa habitationes humanas, in ruderalis, in campis ad margines silvarum etc., fruticulus v. suffrutex caulibus plus minus herbaeis, nunc quoque herba annua. Petala flava. Flor. Sept.—

Aprili. — In cultis ad Curvello, Mart. fl. et fructif., et in hortis ad urbem São Paulo, Dec. fl. et fructif. (Lund).

Triumfetta Plum.

T. rhomboidea Jacq., Fl. Br. 132. — „Carrapicho“ Lagoensium. — Ad Lagoa Santa in fruticetis, plantationibus et ruderalis frequens, suffrutex. Flor. m. Oct.—Junio. — Praia grande et alibi ad Rio do Janeiro in cultis et virgultis, Mart.—Jun. fl. (W., Lund).

T. semitriloba Linn., Fl. Br. 134. β . *Brasiliensis* Schum. — Rio do Janeiro (Botafogo); Aprili Maio flor. (W.). — Lagoa Santa in silvulis, virgultis et plantationibus, frutex 1–2 m. altus, sopalis intus flavicantibus, corolla lutea, staminibus luteis; flor. Nov.—Aprili. — Ad Juiz de fora (W.).

γ . *Martiana* Schum. — Ad Lagoa Santa. — Ad Tijuca propo Rio de Janeiro (W.). — „Carrapicho“ Lagoens.

Apeiba Aubl.

A. tibourbou Aubl., Fl. Br. 143. — Vulgo „Jangada“. — Ad Lagoa Santa in silvis frequens, arbor mediocris altitudinis, cortice glabro grisco. Post delapsum foliorum vetustiorum m. Aug.—Oct. foliis plano privata, fructibus onusta stat; m. Oct. frondescencia observatur, inflorescentiis novellis unacum foliis evolutis. Floret Nov.—Febr. Flores odorati. Petala flava. Fructus etiam m. Nov. Dec. in arboribus observantur.

Lühea Willd.

L. divaricata Mart., Fl. Br. 159. — „Açoita-cavallo“ vulgo. — Ad Lagoa Santa in silvis arbor interdum praegrandis frequens, rarius in campis fertilibus; flor. Oct.—Mart., flores splendidi, petalis roseis v. lilacinis, basi vel ex toto flavicantibus, fructif. Sept.—Nov.; evolutio frondis m. Aug.—Octobri observata foliis vetustis jam delapsis. — In silvulis ad Hytú, m. Febr. Mart. fl.: Lund.

L. paniculata Mart., Fl. Br. 160. — „Açoita-cavallo“ Lagoensium. — Ad Lagoa Santa in silvis haud frequens, et rarissima in campis fertilibus, arbor floribus innumeris albis demum in rosoum vertentibus speciosa; flor. Sept.—Febr.; m. Dec. fructifera lecta.

L. speciosa Willd., Fl. Br. 155. — „Açoita-cavallo“ Lagoens. — Ad Lagoa Santa in silvis, arbor ad 10 m. alta; evolutio foliorum novorum m. Jan. Febr. observata. Floret m. Aprili—Junio, rarius Sept. Petala pallide rosea. Fructus m. Julio immaturus. — In campis ad Araraquara, Maio flor. Lund.

L. uniflora St. Hil., Fl. Br. 153. — Arbor elegans, floribus odoratis, inter Areias et Lorena, Oct. flor. (Lund).

Sloanea Plum.

S. alnifolia Mart., Fl. Br. 193. — In monte Corcovado, m. Aug. flor.; arbor 6—7-metralis et ultra (Lund). — Glaziou 866, 2908, 6481 (Petropolis).

S. monosperma Vell. — Glaziou 2489.

Bombaceæ.

Determ. C. Schumann (cfr. Fl. Br. fasc. 98).

Chorisia H. B. K.

Ch. speciosa St. Hil., Fl. Br. 206. — „Barrigudo“ incol. — Ad Lagoa Santa in silvis super rupes calcareas sitis et alibi, haud frequens, ingens, trunco inprimis basin versus crasso, elato, ad 20 m. alto, cortice lævi griseo aculeis rectis crassis armato. Flor. Febr. Martio aphylla, floribus magnis roseis splendidissimis. Frondescentia m. Aug. observatur.

Bombax Linn.

B. Candolleianum Schumann, Fl. Br. 218. — „Barrigudo“ et „Paina“ appellatur. — Ad Lagoa Santa in silvis, arbor mediocris. Floret Junio—Aug. aphylla. Frondescentia m. Aug. Sept. Fructus m. Nov. maturascit.

B. crenulatum Schumann, Fl. Br. 219. — „In campis ad Franca arbor campestris, 10—15—20 pedalis; flor. Julio“ (Lund).

B. cyathophorum Schumann, Fl. Br. 229. — „Embiriçu do mato“ Lagoens. — Ad Lagoa Santa in silvis; arbor grandis, Aug. flor.

B. marginatum (St. Hil.) Schumann, Fl. Br. 223. — „Paina do campo“ Lagoens. — Ad Lagoa Santa in campis frequens suffrutex v. frutex pauciramosus, $\frac{1}{2}$ —2 metr. altus, interdum arbuscula; specimina juvenilia radice crasso subtuberoso magno instructa, sæpe foro herbæ perennes sunt; flor. Dec., Jan. fronde novella jam evoluta odore foetido; petala extus virescenti-fusca, iutus albicantia pilis mollibus tecta; frondescentia m. Oct. Nov.; fructus m. Aug. Nov. maturescit; semina nigra.

B. pubescens Mart. et Zucc., Fl. Br. 216. — Ad Lagoa Santa „Embiriçu“ appollata, in campis frequens, arbor mediocris (c. 10 m. alta), cortice cano glabriusculo, haud crasso et valde rimuloso ut sæpissime est cortex arborum campestrium. Floret Aug. Sept., corollis albis odoratis. Frondescentia m. Jan. Febr. observatur, foliis vetustis eodem tempore delabuntur. Fructus maturescit m. Decembri, pyriformis, c. 7 cm. longus, pilis stellatis fuscis tectus; semina c. 8—9 mm. longa, rotundata, pallide fusca.

B. tomentosum St. Hil., Fl. Br. 217. — Ad Lagoa Santa in silvulis ad saxa calcarea.

B. longiflorum Schum. 228. — Ad Lagoa Santa in campis, arbor sat magna, ramis crassis; folia et foliola ventu levissimo strepitantia; m. Aug. Sept. florens et in frondescentia visa. „Embiriçu“ et „Paina“, „Paineira“ appellatur.

B. Martianum Schum., Fl. Br. 224. — „Paina do campo“ — Ad Lagoa Santa in campis frequens, arbor parva ramulis crassis tortuosis; flor. Maio—Aug.; frondescentia Sept.—Dec. observatur; fructus maturescit Aug.—Oct.

Quariroba Aubl.

Q. turbinata Pohl, Fl. Br. 242. — Ad Lagoa Santa in silvis, arbor mediocris magnitudinis, fl. Oct. Nov. foliis novellis eodem tempore evolutis. Exsiccata foetida.

Rubiaceæ, supra omissæ

ad Floram Lagoensem pertinentes sunt: *Psychotria hygrophiloides* Bth., *Ps. racemosa* Willd., *Ps. Lagoensis*, *Ps. flexuosa* Willd. omnes in silvis crescentes, frutices 1—3 metr. alti.

Nogle temmelig uventede Forøgelser af den norske Havfauna.

Ved

Chr. Lütken.

I Aaret 1875 opholdt Friherre v. Maltzan sig nogen Tid her i Kjøbenhavn for ved (senere afdøde) Dr. O. Mørchs Hjælp at faa rede paa nogle vanskeligere Former af Mollusker, som vare indsamlede til ham af Hr. Verkrüzen i norske Fjorde, blandt andet eller fornemmelig ved Vadsø og ved Utne i Hardangerfjorden. Til Tak for den ydede Hjælp forærede Friherren vort Museum de Krebsdyr, Echinodermer og enkelte andre lavere Dyreformer af andre Klasser, som vare blevne indsamlede ved samme Lejlighed. Ved de fleste af disse var der intet videre mærkeligt; jeg har noteret blandt Echinodermerne *Asterias rubens*, *Goniaster granularis*, *Solaster papposus*, *Cribella sanguinolenta*, *Ophiura Sarsii* og andre vel bekjendte nordiske og norske Former; over Krebsdyrene har jeg ingen Fortegnelso, men jeg erindrer, at de i det hele havde det samme hjemlige, boreale Præg — for begge Klassers Vedkommende dog med nogle (tre) ret mærkelige Undtagelser, der, som helt uventede Forøgelser af den norske Fauna, ikke kunde andet end vække først Forbavselse og derefter Tvivl om Sagens rette Sammenhæng. Jeg har derfor lige til nu, da jeg, som det vil vise sig, har faaet en ny Anledning til at dvæle lidt ved dette Curiosum, modstaaet alle Opfordringer til at offentliggjøre noget om det, om jeg end lejlighedsvis har nævnet det for norske Kolleger; og selve den Omstændighed, at jeg har ladet Sagen hvile i

XXXXV

Symbolæ ad floram Brasiliæ centralis
cognoscendam.

Edit. *Eug. Warming.*

Particula XXXIV.

(Societati tradita die 18 Aprilis 1890.)

Cum tabulis quatuor.

Desmidiæ.¹⁾

Scriptis **F. Bergesen.**

His paucis mensibus vir doctissimus prof. Eugenius Warmingius lagenas aliquot, quibus inerant limi particulæ, quas v. cl. Glaziovius una cum herbis palustribus, quibus adhæserant, in Sancto Paulo, provincia Brasiliensi, collegerat Hafniamque in spiritu vini servatas miserat, mihi examinandas tradidit.

In his magnam multitudinem Desmidiearum inveni (circiter 130 spec. et var.), præcipue in iis, quarum specimina ex palude, quæ „Marais de Mogi“ vocatur, sumpta erant. Harum prope dimidia pars adhuc incognita est, unde apparet, quam innumerabiles pæne species Desmidiearum solum Brasiliæ condant.

I. Hyalotheca Ehrenb.

1. *H. dissiliens* (Smith) Bréb. var. *circularis* Jacobs.

Aperçu pag. 212.

Long. 17 μ = lat.

¹⁾ Continuatio particulæ quintæ, anno 1869 publicatæ.

II. *Desmidium* Agardh.

- 1.
- D. Baileyi*
- (Ralfs) De Bary, forma
- genuina*
- Nordst.

Freshw. Algæ of New Zeal. and Austr. pag. 27, tab. 2, fig. 4 et 5.

Long. $22\ \mu$, lat. $24\ \mu$.

Forma observata tetragona, plane cum figura 4 l. c. congruit: „Cellulæ margine fere integræ crenulis 2 minutissimis distantibus ornatae“.

- 2.
- D. graciliceps*
- (Nordst.) Lagerh.

Bidr. Amer. Desm. pag. 228. *D. quadratum* Nordst. β *graciliceps* Nordst. in Wittr. et Nordst. Alg. exsicc. Nr. 367.

Long. $23\ \mu$, lat. $24\ \mu$, lat. isthm. $18\ \mu$.

III. *Phymatodocis* Nordst.

- 1.
- P. alternans*
- Nordst.

Nonnul. Alg. Brasil. pag. 19.

Phymatodocis Nordstedtiana Wolle forma *minor* n. f. ($^{212}/_1$).

- 2.
- P. Nordstedtiana*
- Wolle.

F. minor nov. form.

Cellula minor, fere tam lata quam longa, a vertice visa lateribus paullo minus concavis.

Long. $33\ \mu$, lat. $25-32\ \mu$, lat. isthm. $16\ \mu$.

P. Nordstedtiana Wolle β *Novizelandica* Nordst. (Freshw. Algæ of New Zeal. and Austr. pag. 24, tab. 2, fig. 1—2) nostræ formæ mihi proximum esse videtur.

Sinus in medio semicellularum, ut jam a Löfgrenio (Nordst. l. c. pag. 24—25) in *P. alternante* observatum est, in interiore parte amplificatus est.

Series cellularum evidenter torta.

IV. *Sphærozosma* Corda.

1. *S. excavatum* Ralfs, forma *lævis* Rabenh.

Lat. 12 μ .

2. *S. pulchrum* Bail.

V. *Onychonema* Wallich.

1. *O. læve* Nordst.

Desm. Brasil. pag. 206, tab. 3, fig. 34.

VI. *Gymnozyga* Ehrenb.

1. *G. bambusina* (Bréb.) Jacobs.

Aperçu pag. 213.

VII. *Gonatozygon* De Bary.

1. *G. Ralfsii* De Bary β *tenuior* Nordst.

Desm. Brasil. pag. 207.

Lat. 7,5 μ .

VIII. *Penium* Bréb.

1. *P. Digitus* (Ehrenb.) Bréb.

Long. 114 μ , lat. 56 μ .

2. *P. closteroides* Ralfs.

Long. 167 μ , lat. 29 μ .

3. *P. Naegeli* Bréb.

Forma minor, medio levissime constricta.

Long. 84 μ , lat. 23 μ , lat. apic. 12 μ .

4. *P. crassiusculum* De Bary. Forma. Tab. nostr. 2, fig. 1. Conjug. pag. 73, tab. 5, fig. 5—7. Klebs Desm. Ostpreuss. pag. 23, tab. 3, fig. 1 a—b.

Membrana luteola, subtiliter sed densissime punctata. Cellula medio tantum leviter constricta.

Long. 65 μ , lat. 21 μ .

IX. *Pleurotænium* Näg.

1. *Pl. rectum* Delp. forma *minor* (Wille) Nordst.

Freshw. Algæ of New Zeal. and Austr. p. 66, tab. 7, fig. 18, *P. rectum* (Delp.) Wille, forma *minor* Wille Sydam. Algfl. pag. 22, tab. 1, fig. 42.

Long. 221 μ , lat. 17 μ .

2. *Pl. Indicum* (Grun.) Lund.

Docidium Indicum Grun. Desm. Ins. Bank. pag. 13, tab. 2, fig. 18.

Forma observata ad β *Caracasenum* Nordst. Alg. et Charac. 1, pag. 2, tab. 1, fig. 22, accedit.

Long. 390 μ , lat. tum. bas. 26 μ , lat. apic. 20 μ .

3. *Pl. Caldense* Nordst.

Nonnul. Alg. Brasil. pag. 17, tab. 2, fig. 2.

4. *Pl. coronulatum* Grun. β *Caldense* Wille Sydamer. Algfl. pag. 22, tab. 1, fig. 43.

Formæ, quas vidi, *Pl. Caldensi* Nordst. margine leviter undulato valde proximæ.

Long. 490 μ , lat. 24 μ .

5. *Pl. Warmingii* Wille.

Sydam. Algfl. pag. 22, tab. 1, fig. 44.

6. *Pl. nodulosum* (Bréb.) De Bary.

Long. 480 μ , lat. 55 μ .

7. *Pl. nodosum* (Bail.) Lund.

Desm. Suec. pag. 90.

Long. 390 μ , lat. max. bas. 56 μ , lat. apic. cum dentibus 35 μ .

Cfr. Nordstedt: Nonnul. Alg. Brasil. pag. 17.

X. *Docidium* Bréb.

1. *D. Baculum* Bréb.

Long. 205 μ , lat. 12 μ .

β , *hexagonum* nov. var. Tab. nostr. 2, fig. 2.

Semicellulæ a basi visæ late 6-plicatæ, a vertice circulares.
Massam chlorophyllaceam non vidi.

Long. 286 μ , lat. apic. 15 μ , lat. tum. bas. 22 μ .

Tantum una cellula a me visa est; isthmus circularisne an hexagonus sit, nescio.

XI. *Triploceras* Bail.

1. *T. gracile* Bail. * *bidentatum* Nordst.

Nonnul. Alg. Brasil. pag. 18, tab. 2, fig. 3. Freshw. Algæ of
New Zeal. and Austr. pag. 64.

Long. 450 μ , lat. 31 μ .

XII. *Tetmemorus* Ralfs.

1. *T. lævis* (Kütz.) Ralfs.

Brit. Desm. pag. 146, tab. 24, fig. 3. Nordstedt: Freshw.
Algæ of New Zeal. and Austr. pag. 67, tab. 3, fig. 19.

Long. 122 μ , lat. 30 μ .

2. *T. Brébissonii* (Menegh.) Ralfs.

Ad β *attenuatum* Nordst. Freshw. Algæ of New Zeal. and
Austr. pag. 66, tab. 3, fig. 18 accedens.

Long. 118 μ , lat. 24 μ .

XIII. *Closterium* Nitzsch.

1. *Cl. porrectum* Nordst.

Desm. Brasil. pag. 203, tab. 2, fig. 1.

Long. 270 μ , lat. 27 μ .

Pyrenoida uniseriata, in utraque semicellula 8—10.

2. *Cl. Lagoense* Nordst.

Desm. Brasil. pag. 203, tab. 2, fig. 2.

3. *Cl. striolatum* Ehrenb.Long. 250 μ , lat. 24 μ .Forma *minor* Nordst. Desm. Brasil. pag. 202.Long. 135 μ , lat. 19 μ .4. *Cl. subjuncidum* De Not. Forma. Tab. nostr. 2, fig. 3.

Elem. Desm. pag. 63, tab. 7, fig. 68.

Forma longior et paullo densius striata, striis fere 10 in 11 μ .Cfr. etiam *Cl. Japonicum* Suring.Long. 370 μ , lat. 18 μ .5. *Cl. turgidum* Ehrenb. f. *Brasiliensis* Nordst.

Wittr. et Nordst. Alg. exsic. Nr. 381. Fascic. 21, pag. 47.

Long. 680 μ , lat. 51 μ .6. *Cl. Ralfsii* Bréb.Forma *Brasiliensis* plane cum figura *Cohnii* (Desm. Bongoenses pag. 5, tab. 11, fig. 14) congruit, differt autem magnitudine minore.Long. 350 μ , lat. 36 μ .7. *Cl. oncosporum* Nordst.

Nommul. Alg. Brasil. pag. 16, tab. 2, fig. 1.

8. *Cl. setaceum* Ehrenb.

Ralfs Brit. Desm. pag. 176, tab. 30, fig. 4.

Lat. 9,5 μ .9. *Cl. lineatum* Ehrenb. Forma. Tab. nostr. 2, fig. 4.

Membrana levissime et densissime striata.

Forma cellulæ ad *Cl. Delpontii* (Klebs) De Toni (*Cl. crassum* Delp.) Specim. Desm. subalp. pag. 217, tab. 18, fig. 22—30 accedit. Cfr. etiam *Cl. lineatum* Ehrenb. β *Sandvicense* Nordst. De Alg. et Char. Sandv. pag. 9, tab. 12, fig. 10—12.Long. 650 μ , lat. 29 μ .10. *Cl. calosporum* Wittr. β *Brasiliense* nov. var. Tab.

nostr. 2, fig. 5.

Wittr. Anteckn. pag. 23, fig. 11.

Forma cellulæ elongata, ad apicem versus sensim attenuata.

Membrana non striata. Zygosporus oblonge rotundatus, processibus acutis præditus.

Long. 160 μ , lat. 11 μ .

Long. zygosp. cum acul. 43 μ , lat. do. 32 μ .

11. *Cl. Jenneri* Ralfs. Tab. nostr. 2, fig. 6.

Brit. Desm. pag. 167, tab. 28, fig. 6.

Long. 56 μ , lat. 10 μ .

12. *Cl. Leibleinii* Kütz. Forma. Tab. nostr. 2, fig. 7.

Ralfs Brit. Desm. pag. 167, tab. 28, fig. 4.

Forma, quam vidi, minus curvata est ad *Cl. moniliferum* (Bory) Ehrenb. accedens. Cfr. etiam *Cl. Leibleinii* Kütz. forma *elatiore* Lewin Span. Süßwasseralg. pag. 9, tab. 1, fig. 17.

Long. 202 μ , lat. 36 μ .

13. *Cl. Dianæ* Ehrenb.

Forma observata ad formam majorem Wille Alg. Novaj. Semlj. pag. 59, tab. 14, fig. 82 accedens differt medio non tumido.

Long. 180 μ , lat. 21 μ .

14. *Cl. Cornu* Ehrenb. β *Brasiliensis* nov. var. Tab. nostr. 2, fig. 8.

Cellulæ medio non tumidæ, ad apicem tantum leviter attenuatæ, apicibus late truncatis, rotundatis instructæ.

Long. 156 μ , lat. 6 μ .

Long. zygosp. 43 μ , lat. do. 32 μ .

15. *Cl. biclavatum* nov. spec. Tab. nostr. 2, fig. 9.

Cl. mediocre, valde elongatum, fere æquabiliter crassum, leviter curvatum, apicibus auctis, truncatis, rotundatis. Membrana fuscescens, glabra. Cellula striis transversalibus in 3 (rare 2 aut 4) partes divisa.

Long. 300 μ , lat. 6,5 μ , lat. apic. 8 μ .

16. *Cl. laterale* Nordst.

Wittr. et Nordst. Alg. exsic. Nr. 383. Fascic. 21, pag. 46.

XIV. *Micrasterias* Ag.1. *M. furcata* Ralfs.

Nordst. Desm. Brasil, pag. 220, tab. 2, fig. 13.

2. *M. radiosa* Ralfs var. *ornata* Nordst.

Desm. Brasil. pag. 223, tab. 2, fig. 11.

3. *M. pinnatifida* Kütz.

Ralfs Brit. Desm. pag. 77, tab. 10, fig. 3.

Long. 62 μ , lat. 70 μ , lat. isthm. 14 μ .

4. *M. arcuata* Bail.

In Smithson. Contrib. 1851 pag. 37, tab. 1, fig. 6.

Nordstedt Nonnul. Alg. Brasil. pag. 22, fig. 1—2.

5. *M. simplex* nov. spec. Tab. nostr. 2, fig. 10.

M. parva, fere duplo longior quam latior, medio constricta, sinu amplificato. Semicellulae trilobae, lobus polaris medio sinu latiore, angulis in acumina deversa exeuntibus, incisura majore et rotundata a lobis lateralibus discretus; lobi laterales angulis superioribus spinis subversis munitis, angulis inferioribus lato rotundatis, instructi. S. a vertice visae ellipticae, apicibus acutis, a latero oblongae rotundatae.

Long. 59 μ , lat. 35 μ , lat. isthm. 16,5 μ , crass. 24 μ .

M. arcuata Bail. β *expansa* (Bail.) Nordst. Nonnul. Alg. Brasil. pag. 23 cum fig. formae nostrae mihi proxima esso videtur.

6. *M. hamata* (Wolle) Nob.

Syn. *M. conferta* Lund. var. *hamata* Wolle.

Desm. U. S. pag. 114, tab. 38, fig. 3—4.

Hae *M.* propter lobum polarem non confertum et incisuras multo profundiores et ampliores et lobulos ordinis postremi emarginatos, non, ut apud *M. confertam* Lund., margine papillis ornato, tantopere a *M. conferta* Lund. mihi differre videtur, ut propria species habenda sit.

Forma *Brasiliensis* nov. f. Tab. nostr. 2, fig. 11.

F. paullo major, profundius divisa, lobulis ordinis quartae

quadridentatis, lobo polari margine apicis sinuoso, dentibus munito, ornato.

Long. 121 μ , lat. 118 μ , lat. isthm. 13 μ , crass. 29 μ .

7. *M. truncata* (Corda) Bréb.

Figuræ Delpontii Desm. subalp. tab. 5, fig. 10 valde similis.

Long. 104 μ , lat. 100 μ , lat. isthm. 21 μ .

Var. *Lagoensis* Nordst.

Desm. Brasil. pag. 221 cum fig.

Forma *Nordstedtiana* de Toni.

Sylog. Alg. pag. 1116, forma δ Nordst. Desm. Brasil. pag. 221.

Long. 145 μ , lat. 127 μ .

8. *M. depauperata* Nordst. Forma. Tab. nostr. 2, fig. 12.

Desm. Brasil. pag. 222, cum fig.

Forma lobo polari brevior, sinu minore a lobis lateralibus discreto.

Long. 100 μ , lat. 80 μ .

9. *M. Jenneri* Ralfs a.

Brit. Desm. pag. 76, tab. 11, fig. 1.

Forma *Brasilensis* n. f. Tab. nostr. 3, fig. 13.

Lobi emarginati aut (lobi basales) incisura minore ornati. Membrana evidenter punctata, non verrucosa.

Long. 148 μ , lat. 108 μ , lat. isthm. 24 μ , crass. 51 μ .

Cfr. Lundell Desm. Suec. pag. 11, tab. 1, fig. 1.

10. *M. Mahabuleshwarensis* Hobs.

B. compacta Nordst. a *Americana* Nordst.

Forma lobulis indivisis.

Nordst. Freshw. Algæ of New Zeal. and Austr. pag. 31.

Forma ad basin semicellularum tumore minore, granulato, ornata.

Long. 144 μ , lat. 108 μ , crass. 40 μ .

XV. *Euastrum* Ehrenb.; Ralfs.

1. *E. trapezicum* nov. spec. Tab. nostr. 3, fig. 14.

E. submagnum, duplo longius quam latius, medio profunde

constrictum, sinu lineari angusto, in exteriorem partem ampliato; semicellulæ trapezicæ, angulis rotundatis, apice bilobulato incisura angusta, membrana glabra (nulla elevatione), evidenter punctata; semicellulæ a vertice visæ late ellipticæ, a latere oblonge ovatæ.

Long. 94 μ , lat. 44 μ , lat. isthm. 13 μ , crass. 31 μ .

E. obesum Josh. Burmese Desm. pag. 638, tab. 23, fig. 19—20
nostræ formæ proximum esse videtur, differt autem inter alia forma cellulæ, magnitudine minore, membrana leviter granulata.

2. *E. ansatum* Ralfs β *turgidum* nov. var. Tab. nostr. 3, fig. 15.

Forma crassior et magis turgida; semicellulæ ad basin lateribus prope subrectis, ad apicem versus modo paululum attenuatæ, intra marginem in lateribus 3, supra isthmum 1 elevationibus instructæ. S. a vertice visæ oblonge-rotundatæ, in utroque latere tumoribus majoribus instructæ. Membrana punctata.

Forma major.

Long. 87 μ , lat. 40 μ , lat. isthm. 12 μ , crass. 36 μ .

Forma minor.

Long. 60 μ , lat. 28 μ , lat. isthm. 8 μ .

3. *E. quadriceps* Nordst.

Desm. Brasil. pag. 216, tab. 2, fig. 5.

4. *E. oblongum* (Grev.) Ralfs.

Brit. Desm. pag. 80, tab. 12.

Long. semicell. 84 μ , lat. cel. 86 μ .

Una semicellula tantum a me visa est.

5. *E. sinuosum* Lenorm. Tab. nostr. 3, fig. 16.

Lund. Desm. Suec. pag. 20. *E. circulare* β Ralfs Brit. Desm. pag. 85, tab. 14, fig. 3 b et c.

Long. 80 μ , lat. 45 μ , lat. isthm. 11 μ , crass. 29 μ .

6. *E. Paulense* nov. spec. Tab. nostr. 3, fig. 17.

E. parvum, paullo longius quam latius, medio profunde constrictum, sinu lineari angusto; semicellulæ semicirculares, trilobatæ;

lobus polaris incisura brevi lataque instructus, bilobolatus, sinu majore a lobis lateralibus discretus, lobulis in margine dentibus munitis; lobi laterales biundulati, dentibus in margine muniti; intra marginem series granulorum, medius tumor major. S. a vertice visæ ellipticæ, a latere rotunde ovatæ.

Long. 44 μ , lat. 32 μ , lat. isthm. 9 μ , crass. 20 μ .

7. *E. denticulatum* (Kirchn.) Gay β *stictum* nov. var. Tab. nostr. 3, fig. 18.

Forma major, semicellulæ lateribus biundulatis, lobo polari incisura lata profunde constricto; utraque pars lobi polaris intra marginem medio tumoribus granulatis ornata. S. a vertice visæ ellipticæ, a latere oblonge ovatæ, supra tumorem centralem in utroque latere elevatione præditæ.

Long. 39 μ , lat. 28 μ , lat. isthm. 8 μ , crass. 17 μ .

Cfr. *E. denticulatum* Gay β *elongatum* Nordst. et *E. sp.* Nordst. Freshw. Algæ of New Zeal. and Austr. pag. 35 et 79, tab. 3, fig. 9, 10, 11.

8. *E. pictum* nov. spec. Tab. nostr. 3, fig. 19.

E. mediocre, duplo longius quam latius, medio profunde constrictum, sinu lineari angusto. Semicellulæ subquadratae, trilobæ; in centro tumor granulis ornatus, prope marginem tumores minores (6) granulati exstant; lobus polaris brevis, superne dilatatus, bilobolatus, incisura lata instructus; apex lobi polaris undulatus, in angulis exterioribus aculeis instructus; lobi laterales biundulati, undulis superioribus binis aculeis majoribus, inferioribus binis minoribus et singulis instructis. S. a vertice visæ ellipticæ, medio in utroque latere tumore granulato præditæ.

Long. 72 μ , lat. 43 μ , lat. isthm. 11 μ , crass. 27 μ .

9. *E. trilobum* nov. spec. Tab. nostr. 3, fig. 20.

E. mediocre, vix tertia parte longius quam latius, medio profundissime constrictum, sinu lineari angusto in anteriorem partem ampliato. Semicellulæ subquadratae-rotundatae, supra basin centro tumore granulato, in utroque latere supra sinum elevatione acuta

granulata, intra marginem aculeis acutis instructa, trilobæ, lobo polari brevi, superne dilatato, bilobulato incisura ampla, lobulis apice rotunde truncatis in angulis interioribus et exterioribus spinis majoribus præditis, sinu amplo discreto a lobis lateralibus, qui (lobi laterales) spinis quaternis ornati sunt. Semicellulæ a vertice visæ oblonge ellipticæ, medio in utroque latere tumore præditæ, a latere oblonge ovatæ, supra tumorem centralem ad apicem versus in utroque latere aculeis acutis muvitæ.

Long. 78 μ , lat. 59 μ , lat. isthm. 10 μ , crass. 31 μ .

Hæc et præcedens species *E. rostrati* Ralfs affines esse videntur.

10. *E. elegans* (Bréb.) Kütz.

Long. 27 μ , lat. 20 μ , lat. isthm. 4,5 μ .

11. *E. bidentatum* Näg. Forma *Brasiliensis* nov. f. Tab. nostr. 3, fig. 21.

Forma medio semicellularum 3 tumoribus, ad marginem serie granulorum instructa.

Long. 37 μ , lat. 22 μ , lat. isthm. 6 μ , crass. 12 μ .

12. *E. incudiforme* nov. spec. Tab. nostr. 3, fig. 22.

E. mediocre, fere tertia parte longius quam latius, medio profunde constrictum, sinu lineari angusto. Semicellulæ subquadratae, medio supra basin tumore majore granulato et supra hunc duobus scrobiculis, ad marginem supra sinum aculeis minoribus præditæ; quinquelobæ, lobus polaris brevis, superne dilatatus, bilobulatus incisura minore, lobulis apice truncato, angulis interioribus aculeis minoribus, exterioribus majoribus, media elevatione granulata instructis; lobus polaris sinu majore amplo discretus a lobis lateralibus, qui sinu minore rotundato in duos lobulos, spinis numero 2—3 ornatos, dividuntur. Semicellulæ a vertice visæ ellipticæ, medio in utroque latere tumore præditæ, a latere oblonge ovatæ.

Long. 55 μ , lat. 39 μ , lat. isthm. 7,5 μ , crass. 24 μ .

E. abruptum Nordst. β *evolutum* Nordst. nostræ formæ mihi proximum esse videtur.

13. *E. Glaziovii* nov. spec. Tab. nostr. 3, fig. 23.

E. mediocre, duplo longius quam latius, medio profunde constrictum, sinu lineari angusto. Semicellulæ prope quadratæ, supra basin medio tumore minore et duobus scrobiculis, supra quos in lobo polari duo aculei breves exstant, prope marginem ad basin granulis paucis præditæ, trilobæ, lobus polaris brevis, dilatatus, sinu rotundato a lobis lateralibus discretus, profunde bilobulatus, apice rotundato, angulis interioribus cornibus robustis, rotundatis, exterioribus spinis majoribus acutis et infra eos spinis minoribus instructis; angulus superior lobi lateralis duabius spinis acutis ornatus, medio sinu minore ab angulo inferiore, una spina munito, discretus. Semicellulæ a vertice visæ ellipticæ in utroque latere tumore præditæ, a latere oblonge ovatæ supra tumorem centralem spinis acutis ornatæ.

Long. 55 μ , lat. 35 μ , lat. isthm. 6,5 μ , crass. 21 μ .

E. Nordstedtianum Wolle et *E. spinosum* (Ralfs) Wolle nostræ formæ mihi proxima esse videntur.

14. *E. oculatum* nov. spec. Tab. nostr. 3, fig. 24.

E. mediocre circiter duplo longius quam latius, medio profunde constrictum, sinu lineari angusto. Semicellulæ trapezicæ, supra basin centro tumore majore, lævi, et lobum polarem versus scrobiculis duobus minoribus instructæ, ad marginem supra isthmum granulis minoribus præditæ; semicellulæ leviter trilobæ, lobus polaris elongatus, sinu longe rotundato a lobis lateralibus discretus, bilobulatus incisura majore, apice truncato, angulis exterioribus spinis acutis, majoribus instructis; lobi laterales spinis brevioribus præditi. S. a vertice visæ late ellipticæ, medio in utroque latere tumore minore rotundato præditæ; a latere oblonge ovatæ supra tumorem centralem elevatione lata ornatæ.

Long. 56 μ , lat. 32 μ , lat. isthm. 8 μ , crass. 22 μ .

E. pulchellum Bréb. nostræ formæ mihi proximum esse videtur.

15. *E. bicornutum* nov. spec. Tab. nostr. 4, fig. 26.

E. submediocre, fere tertia parte longius quam latius, medio

profunde constrictum, sinu lineari angusto. Semicellulae oblonge semi-circulares, medio tumore rotundato, margine crenato-undulato, apice incisura majore bilobulato, angulis interioribus cornibus robustis, rotundatis praeditis. S. a vertice visae late ellipticae, medio in utroque latere tumore majore rotundato ornatae. Membrana crassa et leviter punctata.

Long. 47 μ , lat. 30 μ , lat. isthm. 6 μ , crass. 21 μ .

16. *E. crassangulatum* nov. spec. Tab. nostr. 3, fig. 25.

E. parvum, tertia parte longius quam latius, medio profunde constrictum, sinu lineari angusto. Semicellulae subquadratae, medio tumore majore in angulis tumoribus minoribus praeditae, angulis rotundatis, lateribus in inferiore parte subrectis, in superiore parte et medio apicis sinu rotundato instructis. Membrana in angulis incrassata. S. a vertice visae ellipticae, medio in utroque latere tumore humili, rotundato ornatae; a latere oblonge rotundatae.

Long. 27 μ , lat. 18 μ , lat. isthm. 5 μ , crass. 13 μ .

Haec species cum formis *E. binalis* Ralfs, *C. Meneghinii* Bréb. etc. comparanda sit.

XVI. *Cosmarium* Corda.

1. *C. margaritiferum* (Turp.) Menegh.

Long. 58 μ , lat. 43 μ , las. isthm. 15 μ .

2. *C. Botrytis* (Bory) Menegh.

Forma figurae Klebsii (Desm. Preus. tab. 3, fig. 71) proxima.

Long. 65 μ , lat. 54 μ , lat. isthm. 24 μ .

3. *C. tetraophthalmum* (Kütz.) Bréb.

Ad β *Lundellii* Wittr. Gotl. och Öland. Sötvattens Alg. pag. 56; Lund. Desm. Suet. pag. 27 accedens, sed paullo major, apice aequae ac reliqua cellula granulato.

Long. 132 μ , lat. 97 μ , lat. isthm. 37 μ , crass. 59 μ .

Unam tantummodo cellulam vidi.

4. *C. amoenum* Bréb.

Long. 51 μ , lat. 27 μ , lat. isthm. 18 μ .

5. *C. excavatum* Nordst.

Desm. Brasil. pag. 214, tab. 3, fig. 25.

6. *C. pulcherrimum* Nordst.

Desm. Brasil. pag. 213, tab. 3, fig. 24.

Nuclei amylacei bini.

7. *C. bauritum* Nordst.

Desm. Brasil. pag. 212, tab. 3, fig. 30.

Nuclei amylacei bini.

8. *C. polymorphum* Nordst. Tab. nostr. 4, fig. 27.

Desm. Brasil. pag. 209, tab. 3, fig. 31.

Formæ, quas vidi, ab iis, quæ a Nordstedtio commemoratæ sunt, differunt, medio verrucis ternis majoribus, sub apice verrucis quaternis paullo minoribus. Nuclei amylacei bini.

Long. 36 μ , lat. 29 μ , lat. isthm. 7 μ .* *Paulense* nov. subspec. Tab. nostr. 4, fig. 28.

C. mediocre, paullo longius quam latius, medio profunde constrictum sinu lineari angusto. Semicellulæ semicirculares margine crenato, lateribus convexis, apice truncato, intra marginem supra basin duabus verrucis minoribus, sub apice verrucis (medio maximis) numero 5—6 in duobus ordinibus dispositis, in lateribus ad marginem granulis minoribus præditæ. S. a vertice visæ late ellipticæ, medio in utroque latere tumoribus 5 munitis, intra marginem centro læves, ad marginem uno ordine verrucarum præditæ, apicibus granulatis. S. a latere visæ fere circulares. Membrana crassa, centro semicellularum evidenter punctata. Nuclei amylacei bini.

Long. 56 μ , lat. 48 μ , lat. isthm. 13 μ , crass. 28 μ .

Hæc forma, quum haud parvam similitudinem præbeat cum ea forma (*C. polymorphi*), quam supra commemoravi, mihi cum hac potissimum coniungenda videtur.

Forma cellulæ ei *C. Botrytidis* (Bory) Menegh. fere similis est.9. *C. ornatum* Ralfs.

Brit. Desm. pag. 104, tab. 16, fig. 7.

Long. 31 μ , lat. 33 μ , lat. isthm. 9 μ , crass. 19 μ .

Forma *major* aculeis sæpe bi(tri)partitis instructa. Tab. nostr. 4, fig. 29.

Long. 47 μ , lat. 52 μ , lat. isthm. 12,5 μ , crass. 28 μ .

C. Lagoense Nordst. β *cornigerum* Nordst. formæ nostræ affine esse videtur.

10. *C. Paulense* nov. spec. Tab. nostr. 4, fig. 30.

C. parvum, paullo longius quam latius, medio profunde constrictum, sinu lineari angusto. Semicellulæ trapezicæ, lateribus convexis, apice truncato, margine crenata-dentato, sub apice sinu paullo majore ornato. *S.* intra marginem ordinibus verrucarum obtusarum tripartitarum, centro duplicibus seriebus transversis aculeorum (sæpe bipartitorum) et infra eos serie granulorum 3 minorum munitæ. Semicellulæ a vertice visæ ellipticæ, in medio utroque latere aculeis ternis, intra marginem verrucis in series dispositis ornatae, centro nudæ; a latere fere circularos. Nuclei amylacei bini.

Long. 28 μ , lat. 26 μ , lat. isthm. 9 μ , crass. 17 μ .

C. subcostatum Nordst. Desm. Ital. pag. 37, tab. 12, fig. 13 mihi nostræ formæ proximum esse videtur, differt autem a *C. subcostato* in primis, quod media pars semicellularum granulis paucioribus, margo sub apice incisura ornatur, præterea quod *S.* a vertice visæ medio nudæ sunt, denique magnitudine minore.

11. *C. pentachondrum* nov. spec. Tab. nostr. 4, fig. 31.

C. parvum, circiter quarta parte longius quam latius, medio modice constrictum, sinu lineari angusto. Semicellulæ fere semicirculares, margine dentato-undulato, 8 undis, undis ad sinum bidentatis, intra marginem serie granulorum, medio granulis 5 majoribus ornatae. *S.* a vertice visæ ellipticæ, intra marginem seriebus (circa 6) transversis præditæ; a latere fere circulares.

Long. 26 μ , lat. 19 μ , lat. isthm. 9 μ , crass. 14 μ .

12. *C. Brasiliense* (Wille) Nordst.

Freshw. Algæ of New Zeal. and Austr. p. 51.

C. sphalerostichum Nordst. β *Brasiliense* Wille Sydam. Algfl. pag. 16, tab. 1, fig. 30.

* *ordinatum* nov. subspec. Tab. nostr. 4, fig. 32.

C. parvum, paullo longius quam latius, medio profunde constrictum, sinu amplificato. Semicellulæ semicirculares, angulis inferioribus subrectis, superioribus late rotundatis, margine undulato intra marginem ordinibus transversalibus verrucarum bipartitarum instructæ, ad basin læves. Semicellulæ a vertice visæ ellipticæ intra marginem ordinibus granulorum præditæ, medio læves; a latere depresso circulares.

Long. 26 μ , lat. 24 μ , lat. isthm. 9 μ , crass. 16 μ .

Fortasse hæc forma propria species habenda sit.

13. *C. bipunctatum* nov. spec. Tab. nostr. 4, fig. 33.

C. parvum, fere tam latum quam longum, medio profunde constrictum, sinu lineari angusto; semicellulæ trapezicæ, margine crenato, lateribus convexis, apice truncato, circiter 6-crenato, intra marginem duobus ordinibus granulorum ad basin magis irregularibus, medio granulis duobus præditæ. Semicellulæ a vertice visæ oblonge ellipticæ in utroque latere tumore minore, intra marginem seriebus granulorum ornatae, medio læves; a latere visæ fere circulares. Nuclei amyloacei singuli.

Long. 20 μ , lat. 19 μ , lat. isthm. 7 μ , crass. 11,5 μ .

C. striatum Boldt, *C. substriatum* Nordst., *C. Danicum* Børgs. mihi proxima esse videntur, sed *C. bipunctatum* ab iis inter alia differt margine sub apice nulla incisura instructo, dispositione granulorum alio modo ordinata. Cfr. etiam *E. celatum* Gay et *C. Haaboliense* Wille et *C. cruciatum* Bréb.

14. *C. Willei* Lagerheim.

Bidr. Amer. Desm. pag. 235. *C. Broomei* Thwait. β *obliquum* Wille Bidr. Sydamer. Algfl. pag. 14, tab. 1, fig. 28.

15. *C. pseudotaxichondrum* Nordst. * *trichondrum* Lagerh. β *quadridentatum* Lagerh.

Bidr. Amer. Desm. pag. 238, tab. 27, fig. 10.

Forma observata paullo minor quam ea, quæ a Lagerheimio commemorata est.

Long. 24 μ , lat. 29 μ , lat. isthm. 8 μ , crass. 15 μ .

16. *C. Warmingii* nov. spec. Tab. nostr. 4, fig. 34.

C. parvum, tertia parte longius quam latius, medio profunde constrictum, sinu lineari angusto in exteriorem partem ampliato. Semicellulæ subhexagonæ, angulis dentibus munitis, apice truncato, intra marginem sub apice duobus scrobiculis medio granulis binis et in angulis ad basin aculeis præditæ. S. a vertice visæ oblongo ellipticæ medio in utroque latere duabus verrucis obtusis, apicibus truncatis, angulis dentibus munitis; a latere fere circulares superne utrinque depressionibus membranæ instructæ. Nuclei amylacei ut mihi videntur singuli.

Long. 38 μ , lat. 27 μ , lat. isthm. 6,5 μ , crass. 17 μ .

17. *C. Regnellii* Wille.

Bidr. Sydamer. Algfl. pag. 16, tab. 1, fig. 34.

18. *C. parvulum* Bréb.

Forma *granulata*, quæ a Nordstedtio Desm. Brasil. pag. 215 commemorata est.

19. *C. subquadratum* Nordst. Forma. Tab. uostr. 4, fig. 35.

Desm. Ital. pag. 32, tab. 12, fig. 7.

Forma minor et latior, lateribus magis rotundatis, ad *C. læve* Rabenh. (Nordst. Desm. Ital. pag. 29, tab. 12, fig. 4) et *C. pseudopyramidatum* Lund. accedens. Cfr. etiam *C. læve* Rabenh. var. *Hispanica* Levin.

Long. 40 μ , lat. 25 μ , lat. isthm. 9 μ , crass. 15 μ .

20. *C. nitidulum* De Not. Tab. nostr. 4, fig. 36.

Elem. Desm. pag. 42, tab. 3, fig. 26.

Forma cellulæ varia, sæpe magis rotundata, ad *C. pseudonitidulum* Nordst. accedens, sed nuclei amylacei singuli.

Long. 39—42 μ , lat. 28—31 μ , lat. isthm. 8 μ , crass. 18 μ .

Cfr. *C. nitidulum* et *pseudonitidulum* apud Wolle Desm. U. S. pag. 62, tab. 18, fig. 16—19.

21. *C. pseudopyramidatum* Lund.

Desm. Succ. pag. 41, tab. 2, fig. 18.

Long. 43 μ , lat. 24 μ , lat. isthm. 8 μ .22. *C. obsoletum* Hantzsch * *maximum* nov. subspec. Tab. nostr. 4, fig. 37.

C. duplo majus, profundissime constrictum, sinu lineari angusto, in exteriorem partem ampliato, angulis inferioribus aculeis minoribus acutis præditis. Membrana leviter punctata. Ut mihi videtur, massa chlorophyllacea bipartita et nuclei amylacei bini sunt.

Long. 135 μ , lat. 124 μ , lat. isthm. 23 μ , crass. 70 μ .23. *C. moniliforme* (Turp.) Ralfs.Long. 30 μ , lat. 19 μ .

Cfr. *C. moniliforme* f. *elliptica* Lagerh. Bidr. Amer. Desm. pag. 240, tab. 27, fig. 13.

24. *C. annulatum* (Näg.) De-Bar.Long. 47 μ , lat. 21 μ .25. *C. lobatum* nov. spec. Tab. nostr. 4, fig. 38.

C. mediocre, tertia parte longius quam latius, medio constrictum, sinu ampliato. Semicellulæ oblonge circulares, margine in utroque latere dentibus minoribus instructo. S. a vertice visæ fere circulares apicibus dentibus ornatis; a latere circulares. Massa chlorophyllacea lobata et nucleus amylaceus centralis. Membrana glabra.

Long. 57 μ , lat. 40 μ , lat. isthm. 16 μ , crass. 32 μ .Fortasse forma Cosmariana *St. brevispini* habenda sit.26. *C. De-Baryi* Archer. Tab. nostr. 4, fig. 39.

Forma minor profundius constricta, massa chlorophyllacea axilis, ut mihi videtur. Cfr. *C. De-Baryi* Arch. a *typicum* Klebs β „axiler Chlorophyllkörper“ Desm. Preuss. pag. 28.

Long. 78 μ , lat. 30 μ , lat. isthm. 9 μ .27. *C. pseudocannatum* Nordst.

Desm. Brasil. pag. 214, tab. 3, fig. 17.

Forma *major* Wille.

Bidr. Sydamer. Algfl. pag. 18.

28. *C. Cucumis* Corda.

Membrana evidenter punctata.

Long. 97 μ , lat. 62 μ , lat. isthm. 18 μ .

29. *C. ovale* Ralfs. Forma.

Forma ad basin semicellularum seriebus verrucarum ut in lateribus prædita.

Long. 156 μ , lat. 110 μ , lat. isthm. 32 μ , crass. 66 μ .

Massa chlorophyllacea non certo a me visa.

XVII. *Arthrodesmus* Ehrenb.

1. *A. Incus* (Bréb.) Hass. β *sinuosa* nov. var. Tab. nostr. 4, fig. 40.

Forma major, apice semicellularum medio recte truncato, in utroque latere sinn rotundato instructo.

Long. s. acul. 45 μ , lat. s. acul. 40 μ . Long. c. acul. 72 μ , lat. c. acul. 86 μ , lat. isthm. 14 μ , crass. 23 μ .

2. *A. triangularis* Lagerh. Forma. Tab. nostr. 4, fig. 41.

Bidr. Amer. Desm. pag. 244, tab. 27, fig. 22.

Long. 24 μ , lat. s. acul. 18 μ , long. acul. 12 μ , lat. isthm. 5 μ .

Hæc species mihi *A. Incudis* valde affinis esse videtur. Fortasse ut forma *Staur. cuspidati* habenda sit.

3. *A. subulatus* Kütz. Forma *major* Nordst. Tab. nostr. 5, fig. 57.

Desm. Brasil. pag. 232, tab. 4, fig. 59.

Zygosporæ observatæ sunt, fere globosæ, membrana glabra.

Long. zygosp. 36 μ , lat. zygosp. 30 μ .

Cfr. zygosp. *A. convergentis* Ehrenb. Lund. Desm! Suec. pag. 54, tab. 3, fig. 22.

XVIII. *Xanthidium* (Ehrenb.) Ralfs.

1. *X. antilopæum* (Bréb.) Kütz. Forma *minor* Nordst.
Nonnul. Alg. Brasil. pag. 27 cum icone.

2. *X. cristatum* Bréb. β *uncinatum* Bréb.
Ralfs Brit. Desm. tab. 19, fig. 3 d, e, f.
Long. s. acul. 68 μ , lat. s. acul. 54 μ .

3. *X. trilobum* Nordst.
Desm. Brasil. pag. 230, tab. 3, fig. 35.

XIX. *Staurostrum* (Meyen) Ralfs.

1. *St. connatum* (Lund.) Roy et Biss.
Japan. Desm. pag. 237. Lund. Desm. Suec. pag. 60, tab. 3,
fig. 28.

Forma sinu late rotundato; var. *rectangula* Roy et Biss. (l. c.
pag. 237, tab. 269, fig. 12) proxima.

Long. 24 μ , lat. 25 μ , lat. isthm. 6 μ .

2. *St. Dickiei* Ralfs. Forma. Tab. nostr. 4, fig. 42.
Brit. Desm. pag. 123, tab. 21, fig. 3.

Formæ „*isthmo latissimo*“ Wille Alg. Novaj. Semlj. pag. 52,
tab. 13, fig. 61 valde similis, sed magis depressa, sinu angustiore.
Dentes ejusdem semicellulæ eodem spectant.

Long. 30 μ , lat. 38 μ .

3. *St. Hystrix* Ralfs β *polyspina* nov. var. Tab. nostr. 4,
fig. 43.

Cellula fere tam longa quam lata, angulis subrectis, spinis
brevibus acutis crebris munitis.

Long. 27 μ , lat. 26 μ , lat. isthm. 8 μ .

Cfr. *St. Hystrix* β *tessulare* Nordst.

4. *S. Saxonicum* Bulnh.

Hedwigia II, pag. 22, tab. 2, fig. 7.

Forma paullo major, spinis longioribus prædita.

Long. c. spin. $86\ \mu$, lat. c. spin. $74\ \mu$, long. s. spin. $77\ \mu$,
lat. s. spin. $58\ \mu$, lat. isthm. $21\ \mu$, long. spin. $8-11\ \mu$.

5. *S. sagittiferum* nov. spec. Tab. nostr. 5, fig. 46.

S. mediocre paullo longius quam latius, medio profunde constrictum, sinu rotundato, ampliato. Semicellulæ oblonge rotundatæ spinis longissimis acutis sæpe leviter curvatis munitæ. *S.* a vertice visæ triangulares, lateribus biundulatis, angulis et undis spinis longioribus ornatis, intra marginem spinis nullo ordine dispositis instructæ.

Lat. c. spin. $67\ \mu$, long. c. spin. $54\ \mu$, long. s. spin. $41\ \mu$,
lat. s. spin. $35\ \mu$, lat. isthm. $13\ \mu$.

Cum *St. setigero* Cleve comparandum sit.

6. *St. amoenum* Hilse β *Brasiliense* nov. var. Tab. nostr. 4, fig. 44.

S. amoenum Hilse var. *tumidiuscula* Nordst. Freshw. Alg. of New Zeal. and Austr. pag. 38, tab. 4, fig. 13 mihi proximum esso videtur, sed forma nostra differt præcipue angulis superioribus rotundatis granulis minoribus præditis; a vertice visa angulis rotundatis granulis in series ordinatis medio lævis.

Long. $45\ \mu$, lat. $19\ \mu$, lat. isthm. $12\ \mu$.

Angulis interdum elongatis, forma nostra ad *St. Donnellii* Wolle Desm. U. S. pag. 132, tab. 52, fig. 20 accedit.

7. *S. serriforme* nov. spec. Tab. nostr. 4, fig. 45.

S. mediocre, tertia parte longius quam latius, medio levissime constrictum, sinu amplo. Semicellulæ quadrate rotundatæ, angulis inferioribus subrectis, superioribus lato rotundatis, margine crenato-undulato aculeis brevibus acutis plus minus evidenter in series 8 ordinatis, ad apicem in 4 series concurrentibus, ornato. *S.* a vertice visæ circulares in margine 8 fasciis aculeorum, intra marginem 4 præditæ, inter eas læves. Isthmus circularis.

Long. $49\ \mu$, lat. $36\ \mu$, lat. isthm. $23\ \mu$.

S. rhabdophorum Nordst. proximum est.

8. *St. Paulense* nov. spec. Tab. nostr. 5, fig. 47.

S. quarta parte longius quam latius, medio constrictum, sinu ampliato. Semicellulæ cuneate semicirculares, apice rotundato, margine crenato spinis brevibus munito, intra marginem seriebus granulorum acutorum præditæ. S. a vertice visæ triangulares, lateribus rectis, angulis obtusis, intra marginem angulis granulis in series ornatis, in interiore parte nullo ordine, medio læves.

Long. 34 μ , lat. 27 μ , lat. isthm. 12 μ .

S. Novæ Semliæ Wille et *S. scabrum* Bréb. mihi nostræ formæ proxima esse videntur.

9. *St. cyrtocentrum* Bréb.

Ralfs Brit. Desm. pag. 139, tab. 22, fig. 10.

Long. 27 μ , lat. 30 μ .

10. *S. zonatum* nov. spec. Tab. nostr. 5, fig. 48.

S. parvum, paullo longius quam latius, medio levissime constrictum. Semicellulæ subquadratae, apice rotundato, angulis in brachia granulata plus minus fracta, primo extroversa, deinde supina in 5 dentes exeuntibus, ad basin zona granulorum acutorum præditæ. S. a vertice visæ pentagonæ, margine inter brachia glabro, rotundato, intra marginem granulis binis in orbem dispositis, reliqua pars nuda.

Long. 32 μ , lat. 25 μ , lat. isthm. 9 μ .

Hæc species fortasse forma granulata *St. inconspicui* Nordst. habenda est.

11. *St. margaritaceum* (Ehrenb.) Menegh. β *hirtum* Nordst.

Alg. Mus. Lugd. Bat. pag. 11, tab. 1 fig. 18.

Forma gracilior, brachiis longioribus, basi semicellularum seriebus granulorum prædita.

Long. 36 μ , lat. 44 μ , lat. isthm. 11 μ .

12. *St. proboscideum* (Bréb.) Arch.

β *Brasilense* nov. var. Tab. nostr. 5, fig. 49.

Forma major brachiis longioribus; semicellulæ a vertice visæ, margine in lateribus medio lævi, ad angulos versus undique 8 den-

tibus ornatae, intra marginem seriebus spinarum acutarum medio bifidarum praeditae.

Long. 39 μ , lat. 70 μ , lat. isthm. 13 μ .

Cfr. Ralfs Brit. Desm. pag. 139, tab. 23, fig. 12.

13. *St. gracile* Ralfs β *subventricosum* nov. var. Tab. nostr. 5, fig. 50.

Cellulae breves, brachiis longioribus, semicellulae ventre paullo inflato, a vertice visae apice spinis brevibus ornato.

Long. 33 μ , lat. 94 μ , lat. isthm. 11 μ .

Cfr. forma Delpontii Desm. subalp. pag. 153, tab. 12, fig. 12

—21.

14. *St. Sebaldi* Reinsch. β *Brasiliense* nov. var. Tab. nostr. 5, fig. 51.

Semicellulae apice rotundato, aculeis bi-tripartitis munito, brachiis deorsum versis, ad basin seriebus granulorum praeditae; s. a vertice visae margine medio laevi, intra marginem ordinibus aculeorum, a basi visae prope isthmum serie duplici ter interrupta granulorum praeditae.

Long. 67 μ , lat. 92 μ , lat. isthm. 16 μ .

St. Sebaldi Reinsch. var. *ornata* Nordst. Sydl. Norg. Desm. pag. 34, fig. 15 mihi proximum esse videtur.

15. *St. brachioprominens* nov. spec. Tab. nostr. 5, fig. 52.

St. mediocre, duplo latius quam longius, medio profunde constrictum sinu cuneate-ampliato. Semicellulae triangulares, margine ad basin duabus undis rotundatis praedito, brachiis crenatis, deutatis, apice rotundato, 4-undulato, undulis spinis minoribus ornatis, brachiis in tria acumina exeuntibus; intra marginem ad basin duobus seriebus granulorum, in lateribus granulis paucis, sub apice serie granulorum (circa 7) instructae. S. a vertice visae elongate ellipticae, apicibus in brachia exeuntibus, intra marginem granulis ornatae, sed dispositionem illorum non certe vidi.

Long. 30 μ , lat. 72 μ , lat. isthm. 11 μ .

St. paradoxum Meyen β *fusiforme* Boldt Sibir. Chlorophyl. pag. 118, tab. 6, fig. 37 mihi nostræ formæ valde proximum esse videtur; sed quum mihi non persuadere potuerim, hanc formam, quam supra commemoravi, varietatem *St. paradoxo* esse, ut propriam speciem eam posui.

16. *St. leptocladum* Nordst. β *cornutum* Wille.

Bidr. Sydamer. Algfl. pag. 19, tab. 1, fig. 39; Nordst. Desm. Brasil. pag. 228, tab. 4, fig. 57.

Long. 37 μ , lat. 64 μ , lat. isthm. 7,5 μ , crass. 16 μ .

Forma cellulæ cum figura Nordstedtii l. c. plane congruit; semicellulæ basi re vera subglobose inflata, supra tumorem parvum centralem cornibus alteruantibus, minoribus, curvatis (= „aculeis parvis fragilibus“? Cfr. Nordstedt l. c.) instructæ.

17. *St. Rotula* Nordst.

Desm. Brasil. pag. 227, tab. 4, fig. 38.

18. *St. leptacanthum* Nordst.

Desm. Brasil. pag. 229, tab. 4, fig. 46.

19. *St. stellatum* nov. spec. Tab. nostr. 5, fig. 53.

St. mediocre, paullo longius quam latius, medio modice constrictum, sinu cuneato-ampliato. Semicellulæ triangulares, ad basin ventricosæ, serie spinarum acutarum, numero 10, præditæ, apice truncato aculeis 5 bi(tri)partitis munito, angulis in brachia longa in duo (raro tria) acumina exeuntia productis. S. a vertice visæ quinquagonæ, intra marginem aculeis furcatis numero 5 ornatæ reliqua pars lævis; a basi visæ intra marginem serie spinarum 10 præditæ.

Long. 41 μ , lat. cum acul. 64 μ , lat. isthm. 17 μ .

20. *St. Warmingii* nov. spec. Tab. nostr. 5, fig. 54.

St. submagnum, paullo longius quam latius medio modice constrictum, sinu amplificato. Semicellulæ oblonge rotundatæ, angulis aculeis bi(tri)partitis munitis, apice truncato, medio læves; intra marginem aculeis paucis ornatæ, centro glabræ; aliter visæ

angulis medio duobus aculeis verticaliter dispositis, in utroque latere duobus minoribus, apice duobus aculeis munitæ. S. a vertice visæ triangulares, angulis obtusis, aculeis numero 3 munitis, lateribus lævibus, fere rectis, instructæ; intra uarginem angulis aculeis duobus ornatis, medio læves.

Long. c. acul. 65 μ , lat. c. acul. 54 μ , lat. isthm. 21 μ .

Cfr. *C. gemelliparum* Nordst. Desm. Brasil. pag. 230, tab. 4, fig. 54. Etiam *St. furcatum* (Ehrenb.) Bréb. cum specie nostra comparandum sit.

21. *St. quadrangulare* Bréb. β *longispina* nov. var. Tab. nostr. 5, fig. 55.

Forma triangularis, spuiis longioribus munita, ad *St. trifidum* Nordst. accedens.

Long. c. spin. 22 μ , lat. c. spin. 27 μ , lat. isthm. 10 μ .

Unam tantum cellulam vidi.

22. *St. trifidum* Nordst. β *glabrum* Lagerh.

Bidr. Amer. Desm. pag. 247; Nordst. Desm. Brasil. pag. 226, tab. 4, fig. 51.

Forma *torta* nov. form. Tab. nostr. 5, fig. 56.

Cellulæ spinis brevioribus instructæ, a vertice visæ angulis et aculeis leviter eodem versis.

Long. 28 μ , lat. c. spin. 37 μ , lat. isthm. 11 μ .

23. *St. cosmaroides* Nordst.

Formæ complures et valde differentes observatæ sunt. Membrana semper crassa et evidenter puuctata. Optimum habui, omnes has formas in hanc speciem colligere, partim quia dispositionem massæ chlorophyllaceæ non perspexi (putaverim tamen eam axile messe), partim quod cellulæ forma et magnitudine adeo variæ sunt et tot ambiguis formis inter se cohærentes, ut difficile sit, certum finem ponere.

Semicellulæ a basi visæ tri- aut quadrangulares, ad apicem circuitus cellularum plus minus circularis sunt.

Figura nostra solum nonnullas formas, quas observavi, ostendit. Figuræ 1 et 2 fortasse formæ tetragonæ et quadragonæ

Staurastrum cosmaroides Nordst. (²¹²/₁).

C. turgidi, 3 et 4 formæ tetragonæ *C. quadrati* et *Cucumis*, 5 et 6 formæ tetragonæ *C. pyramidati* habendæ sunt.

Magnitudo formæ *a*:

Long. 142 μ , lat. isthm. 34 μ , crass. 59 μ .

M. formæ *b*:

Long. 127 μ , lat. isthm. 18 μ , crass. 62 μ .

M. formæ *c*:

Long. 92 μ , lat. isthm. 14 μ , crass. 48 μ .

M. formæ *d*:

Long. 78 μ , lat. isthm. 17 μ , crass. 32 μ .

M. formæ *e*:

Long. 70 μ , lat. isthm. 15 μ , crass. 35 μ .

M. formæ *f*:

Long. 66 μ , lat. isthm. 16 μ , crass. 45 μ .

24. *St. grande* Bulnh.

Hedwigia 1861, pag. 51, tab. 9, fig. 14. Lundell Desm. Suec. pag. 72. tab. 4, fig. 11.

Forma observata paullo minor, a vertice visa, angulis late rotundatis.

Long. 70 μ , lat. 56 μ , lat. isthm. 16,5 μ .

Unam tantummodo cellulam inanem vidi.

In fine operis facere non possum, quin viris dd. Professori Eug. Warmingio et Doctori O. Nordstedtio maximas agam gratias, quorum ille materiem omnem hujus dissertationis, qua est benevolentia, mihi tradidit, hic de compluribus locis dubiis, qua est in his rebus eximia peritia, consilia sua mecum communicavit.

Explicatio tabularum.

a	Cellula vel semicellula a fronte visa.
b	— — — latero —
c	— — — vortice —
d	— — — basi —

Tabula secunda.

1. *Penium crassiusculum* De Bary. ($270/1$).
2. *Docidium Baculum* Bréb. β *hexagonum* nov. var.
a ($212/1$). d et c ($360/1$).
3. *Closterium subjuncidum* Do Not. Forma. ($212/1$).
4. *Cl. lineatum* Ehrenb. Forma. ($100/1$).
5. *Cl. calosporum* Wittr. β *Brasiliense* nov. var. ($212/1$).
c *Zygosporus* cum cellulis evacuatis.
6. *Cl. Jenneri* Ralfs. ($212/1$).
7. *Cl. Leibleinii* Kütz. ($154/1$).
8. *Cl. Cornu* Ehrenb. β *Brasiliense* nov. var. ($212/1$).
9. *Cl. biclavatum* nov. spec. ($212/1$).
10. *Micrasterias simplex* nov. spec. ($212/1$).
11. *M. hamata* (Wolle) Nob. Forma *Brasiliensis*. ($212/1$).
12. *M. depauperata* Nordst. Forma. ($212/1$).

Tabula tertia.

13. *Micrasterias Jenneri* Ralfs. Forma *Brasiliensis* n. f. (¹⁵⁴/₁).
14. *Euastrum trapezium* nov. spec. (²¹²/₁).
15. *E. ansatum* Ralfs β *turgidum* nov. var. (²¹²/₁).
16. *E. sinuosum* Lenorm. (²¹²/₁).
17. *E. Paulense* nov. spec. (²⁷⁰/₁).
18. *E. dentieulatum* (Kirchn.) Gay β *stictum* nov. var. (³⁶⁰/₁).
19. *E. pietum* nov. spec. (²⁷⁰/₁).
20. *E. trilobum* nov. spec. (²¹²/₁).
21. *E. bidentatum* Näg. Forma *Brasiliensis* n. f. (³⁶⁰/₁).
22. *E. ineudiforme* nov. spec. (²⁷⁰/₁).
23. *E. Glaziovii* nov. spec. (²⁷⁰/₁).
24. *E. oculatum* nov. spec. (²⁷⁰/₁).
25. *E. erassangulatum* nov. spec. (²⁷⁰/₁).

Tabula quarta.

26. *Euastrum bicornutum* nov. spec. (²⁷⁰/₁).
27. *Cosmarium polymorphum* Nordst. (¹⁸⁰/₁).
28. *C. polymorphum* Nordst. * *Paulense* nov. subspec. (¹⁸⁰/₁).
29. *C. ornatum* Ralfs. Forma *major* n. f. (²⁷⁰/₁).
30. *C. Paulense* nov. spec. (²⁷⁰/₁).
31. *C. pentachondrum* nov. spec. (³⁶⁰/₁).
32. *C. Brasiliense* (Wille) Nordst. * *ordinatum* nov. subspec. (³⁶⁰/₁).
33. *C. bipunctatum* nov. spec. (³⁶⁰/₁).
34. *C. Warmingii* nov. spec. (²⁷⁰/₁).
35. *C. subquadratum* Nordst. Forma. (²⁷⁰/₁).
36. *C. nitidulum* De Not. (²⁷⁰/₁).
37. *C. obsoletum* Hantsch * *maximum* nov. subspec. (¹⁵⁴/₁).
38. *C. lobatum* nov. spec. (²¹²/₁).
39. *C. De-Baryi* Archer. (²⁷⁰/₁). *b* cellula a vertice visa.
40. *Arthrodesmus Ineus* (Bréb.) Hass. β *sinuosa* nov. var. (²¹²/₁).
41. *A. triangularis* Lagerh. Forma. (²⁷⁰/₁).
42. *Staurastrum Dickiei* Ralfs. Forma. (²⁷⁰/₁).
43. *St. Hystrix* Ralfs β *polyspina* nov. var. (³⁶⁰/₁).
44. *St. anoenum* Hilse β *Brasiliense* nov. var. (²⁷⁰/₁).
45. *St. serriforme* nov. sp. (²⁷⁰/₁).

Tabula quinta.

46. *Staurastrum sagittiferum* nov. spec. (²¹²/₁).
47. *St. Paulense* nov. spec. (³⁶⁰/₁).
48. *St. zonatum* nov. spec. (³⁶⁰/₁).
49. *St. proboscideum* (Bréb.) Arch. β *Brasiliense* nov. var. (²¹²/₁).
50. *St. gracile* Ralfs β *subventricosum* nov. var. (²¹²/₁).
51. *St. Sebaldi* Reinsch β *Brasiliense* nov. var. (²¹²/₁).

52. *St. brachioprominens* nov. spec. (²¹²/₁).
 53. *St. stellatum* nov. spec. (²¹²/₁). a cellula nuper divisa.
 54. *St. Warmingii* nov. spec. (²¹²/₁).
 Augulus semicellulæ a fronte visus.
 55. *St. quadrangulare* Bréb. β *longispina* nov. var. (²⁷⁰/₁).
 56. *St. trifidum* Nordst. β *glabrum* Lagerh.
 Forma *torta* n. f. (²⁷⁰/₁).
 57. *Arthrodesmus subulatus* Kütz. Forma *major* Nordst. Zygosporus
 cum cellulis evacuatis. (²⁷⁰/₁).
-

Fuglene ved de danske Fyr i 1888.

6te Aarsberetning om danske Fugle¹⁾.

Ved

Herluf Winge.

(Med et Kort.)

I 1888 indsendtes fra 31 af de danske Fyr til Zoologisk Museum 493 Fugle af 60 Arter, faldne om Natten²⁾. Der faldt adskillig flere end der indsendtes, dog nærmest kun af de samme Arter; hvor mange der i det hele ere omkomne ved at flyve mod Fyrene, kan ikke opgives nøje; mindst har det været noget over 1000. Endnu langt flere Fugle have om Natten i Træktiden været ved Fyrene for at se paa dem, men ere ikke komne til Skade.

¹⁾ 1ste og 2den Aarsberetning, af Prof. Chr. Fr. Lütken, findes i «Ornis», Bd. 1, 1885 og Bd. 2, 1886; 3dje og 4de, af Oluf Winge, ibd., Bd. 2, 1886 og Bd. 4, 1888; 5te, af Herluf Winge, ibd., Bd. 6, 1890.

²⁾ Efter Marineministeriets Skrivelse af 16de April 1886 til Fyrmestrene skulle de Fugle, der omkomme ved at flyve mod Fyrene, indsendes til Zoologisk Museum, enten alle eller kun Prøver af de forskellige Arter fra hvert enkelt Fald, enten hele eller kun Hoved, Vinge og Fod; Smaafugle indsendes som oftest hele. Fra hvert af Landets 65 Fyr (ikke medregnet Havnofyr o. s. v.) indkommer desuden aarlig en Beretning om, hvad der i denne og lignende Henseender har tildraget sig i Aarets Løb. Ved adskillige af Fyrene, især ved de mindre i indelukkede Farvande, iagttages intet eller næsten intet. — En Oversigt over de danske Fyr findes i 4de Aarsberetning; nærmere Oplysninger findes i: Fortegnelse over Fyr og Taagesignal-Stationer i Danmark, Kbhvn., 1890.

Om Ordningen af Zoologisk Museums Forhold til Fyrene og Virksomheden i de første to Aar, se 3dje, 4de og 5te Aarsberetning.

, skudte
de September
m ved Køben-
t Par Dage
er havde
ind-

Den

2

og
mber
em
en:

Viborg Om

Symbolæ ad floram Brasiliæ centralis cognoscendam.

Edit. *Eug. Warming.*

Particula XXXV.

Nyctaginiaceæ, auct. A. Helmerl. — Annotationes de **Chenopodiaceis**,
Caryophyllaceis, **Portulacaceis**, **Cunoniaceis**, **Haloragidaceis**
auct. *Eug. Warming.*

Nyctaginiaceæ.

Exposuit A. Helmerl.

1. *Mirabilis Jalapa* L. var. *dichotoma* Linné (sub specie); Schmidt in Fl. Bras., XIV, 2, p. 349, 350. — Ad Rio de Janeiro, ex. gr. in Morro de S. Antonio et alibi valde frequens. — Ad Lagoa Santa frequens, vix spontanea, „Bonina“ appellata; flor. Nov. Dec. (W.).

2. *Boerhavia paniculata* A. Richard; Schmidt, Fl. Bras. l. c. p. 369, Tab. 86. — Ad Lagoa Santa in hortis aliisque locis cultis frequens; flor. Oct.—Mart. Vulgo: „Herva tostão“ (W.). — Glaziou 4178, 9561, 13113.

3. *Bougainvillea glabra* Choisy; Schmidt, Fl. Bras. l. c. p. 352.

E bractearum formatione bene duas formas distinguere possumus:

a. *obtusibracteata* m. (bracteis latissime subcordatis vel ellipticis apice obtusis v. subrotundatis). — Glaziou 2664, 4177

(Nova Friburgo), 12112, 13112. — Lund: Serra da Itaguahy usque ad Taubaté.

β. acutibracteata m. (bracteis apice brevius v. longius acuminatis acutisque). — Ad Lagoa Santa in hortis et ad Pampulha leg. Warming. — Glaziou 11417. — „Sempre lustroso“ ad Lagoa Santa appellatur, quia per fere omnes annis menses flores profert.

4. *Bougainvillea spectabilis* Willd.; Schmidt, Fl. Bras. l. c. p. 351, Tab. 82. In hortis ad Rio de Janeiro leg. Warming; in collibus ad Botafogo, Jul. flor.: Lund. — Glaziou 3804, 12113.

5. *Pisonia Pernambucensis* Casaretto. Syn.: *Pisonia subcordata* Choisy p. m. p. et Schmidt, Fl. Bras. l. c. p. 359, non Swartz; *Pisonia Cafferiana* Schmidt l. c. p. p., non Casaretto; *Pisonia cordifolia* Martius mss., Schmidt l. c. — Vix diversa est *Pisonia elliptica* Schmidt l. c.

Distinguo: *α. cordata* m. (*Pisonia cordifolia* Mart.) foliis latissimis, basi subcordatis vel rotundatis, apice rotundatis, paulo longioribus q. latis. — Ad Rio de Janeiro leg. Warming et Lund (in silvulis maritimis „restinga“); ad Copacabana: Glaziou 4176, 1360; flor. m. Nov.—Jan., florib. svaveolentibus.

β. elliptica m. (Huc veris. *Pisonia elliptica* Schmidt) foliis evidenter longioribus q. latis, apice plerumque obtusatis rarius rotundatis, basi subrotundata subito in petiolum contractis. — Ad Rio de Janeiro leg. Lund.

6. *Pisonia areolata* nova spec. (? affinis *Pisonia venosæ* Choisy, De Candolle Prodr. XIII, 2, p. 444 quæ mihi ignota).

Nova species ex affinitate *Pisonia subferruginosæ* Mart. Schmidt, sed facile ab hac distinguenda: ramis adultis glabris; ramis novellis, gemmis, foliis primum parce rufo-puberulis; foliis inter formam late ellipticam et elliptico-oblongam variantibus, basi in petiolum validum cito angustatis, apice breve vel longius acuminatis, ipsa in apice obtusiusculis, siccitate coriaceis, supra magis

minusve lucentibus, infra subopacis (vel paulum nitentibus), nervo mediano valido, nervis lateralibus plurimis, arcuatis, multis venulis anastomosisque coniunctis, foliis itaque in primis in pagina inferiore prominente et subdense reticulatim venosis, glaberrimis, subintegris, margine paululum undulatis (pet. 8—28 mm., fol. lat. 36—93 mm., fol. longt. 97—183 mm.); inflorescentiis primum parce et brevissime ferruginoso-puberulis, demum subglabris, pedunculo firmissculo varia longitudine (15—42 mm.) suffultis, late pyramidatis vel corymbosis, pauci- vel multifloris, ramis primariis binis typice oppositis vel subalternantibus, oblique vel subhorizontale patentibus, iterum paulum ramificatis, ramulis ultimis flores complures sæpius dense approximatos, subsessiles gerentibus, bracteis in basi ramorum primariorum longius persistentibus, lanceolatis; perianthiis ♂ cyathiformibus (4,5 mm. longis), glabriusculis; staminibus plerumque 7 perianthia ad $\frac{1}{2}$ plo longioribus; per. ♀ subtubuloso-campanulatis (3 mm. longis), limbo patulo; germine (c. 4 mm. longo), stigmate exserto, pennicillato. (Anthocarpia desunt.)

Warming ad Lagoa Santa (legit formas ♂ latifolias et longifolias). Arbor silvestris cortice glabro canescente, m. Sept.—Dec. fl. Glazion 3083 (legit solum specimina latifolia ♀).

7. *Pisonia subferruginosa* Martius mss.; Schmidt, Fl. Bras. l. c. p. 358 (sub variet. *Pisonia gracilifloræ*); *Pisonia graciliflora* Martius mss., Schmidt l. c. (forma angustifolia); *Pisonia Cafferiana* Schmidt l. c. p. — Specimina amplissima, quæ in herb. Warmingii vidi, in foliorum ambitu (elliptico, late ovali, sublanceolato etc.) valde et sæpe in uno eodem ramo variabilia, itaque varietates distinguere haud possum.

In campis ad Lagoa Santa valde frequens, arbuscula, interdum fruticulus pedalis attamen fertilis; rarius in pascuis virgultosis et silvarum marginibus; flor. m. Sept. Oct., iterumque m. Febr. Mart. una cum evolutione frondis novæ (W.).

8. *Pisonia noxia* Netto; Annales d. sciences natur., sér. V, Vol. 5, p. 80, Tab. VII. *Pisonia tomentosa* Auctor. [non Casaretto,

quæ cum *Pisonia hirsuta* Choisy identica]; *Pisonia tomentosa* Schmidt, Fl. Bras. l. c. p. 362, Tab. 84.

Vulgaris in campis ad Lagoa Santa. Arbor 2—8 met. alta, trunco tortuoso, cortice valde longitudinaliter rimoso et areolato, griseo-fusco, suberoso. Lignum levissimum, cito aere nigrescit. Interdum ut frutex 1—2 pedalis at fertilis occurrit. Folia sæpissime glauco-viridia, supra glauco-pruinosa. M. Aug. interdum specimina fere aphylla cernuntur. Floret m. Sept. Oct. Fructus m. Oct.—Dec. maturus, globosus v. oblongus, atro-ruber (W.). — In prov. Rio de Janeiro leg. Glazieu 17176.

Ad Lagoa Santa „Caparrosa de folha grande“, alibi autem „João molle“, „Pao Judeo“, „Pao Lopra“ denominatur (sec. Netto).

9. *Pisonia platystemon* m. Nova species vel nova varietas ex affinitate *Pisoniæ noxiæ* Netto. — Glazieu 2897 (♂) et veris. 11415 (♀).

Specimina masculina a *Pisonia noxia* inprimis staminibus paucioribus (6), filamentis applanatis, basin versus sensim dilatatis ibique latiusculis, perianthiis minoribus (4—4,5 mm.), inflorescentiis corymboso-umbellatis, parvis, foliis longius tenueque petiolatis, antice plerumque acuminatis, infra griseo-rufescentibus, vix reticulatis differunt.

10. *Pisonia psammophila* Martius mss.; Schmidt, Fl. Bras. l. c. p. 362; *Pisonia obtusata* v. *rufescens* Schmidt, Fl. Bras. l. c. p. 361. — In campis inter Alegres et Curvello: Lund; Warming ad Lagoa Santa ubi in campis frequens, arbor 4—5 metr. alta, m. Sept.—Oct. flor.; A. Löfgren in campis prov. S. Paulo (Araraquara), Sept. Octobri fl.

Nihil aliud quam forma glabrata *Pisoniæ noxiæ* Netto; occurrit inflorescentiis glabratis (Warming, Löfgren) vel inflorescentiis magis minusve rufescenti-tomentosis (Lund).

11. *Pisonia tomentosa* Casaretto. — *Pisonia hirsuta* Choisy; Schmidt, Fl. Bras. l. c. p. 363. — Glazieu 15351.

12. *Pisonia Riedeliana* Fischer in sched. (1848). — *Pisonia Pacurero* Choisy p. p., Schmidt, Fl. Bras. l. c. p. 355, non Kunth. Verisimile huc etiam *Pisonia laurifolia* Schmidt l. c. p. 364 pertinet. — Ad Rio de Janeiro in silvulis maritimis „restinga“ appellatis (Lund). — Glaziou 6146.

13. *Pisonia Olfersiana* Link, Klotzsch, Otto; Schmidt, Fl. Bras. l. c. p. 355 p. max. p.

a. typica, foliis in apice vel brevius vel longius attenuatis acutisque, basilaribus ramorum solum apice obtusis. — Glaziou 1359, 1504.

β. obtusata (*Pisonia palicureoides* Casaretto p. maiore p.) foliis plerisque in apice obtusatis vel rotundatis. — Ad Rio de Janeiro leg. Lund et Warming, ex. gr. in Corcovado, Botafogo etc., m. Jun. Jul. fl. — Glaziou 1505.

14. *Pisonia nitida* Martius mss. (non Link nec Desfont.), Schmidt Fl. Bras. l. c. p. 356. — Glaziou 2665, 2666, 8090, 11416 (transitus ad *P. minor* Ch.); ad Serra da Piedade et ad Lagoa Santa Warming.

15. *Pisonia Warmingii* m. Nova subspecies (vel forma) ex affin. *Pisoniae nitidae* Mart.; verisimile cum *Pisonia pubescenti* Auct. (non Kunth) identica.

Facillime dignoscitur a typica *Pisonia nitida* in statu evoluto glabra ramulis junioribus, inflorescentiis, petiolis, foliorum pagina inferiore magis minusve pubescenti-subhirsutis, foliis ceterum inflorescentiisque ab hac vix diversis. Specimina in nervo mediano paginae inferioris demum parce hirta transitum ad *Pisoniam nitidam* Mart. typicam praebeut. — Arbuscula in silvis ad Lagoa Santa non rara; cortex glaber, canescens; folia obscure viridia; flor. Sept. — Dec.; fruct. m. Dec. maturescit. Cum formis transitoriis ad *Pisoniam nitidam* lecta. — Glaziou 11414 (sine florib.).

16. *Pisonia Cafferiana* Casaretto, non Schmidt, Fl. Bras. l. c. p. 358. — *Pisonia minor* Choisy, Schmidt, Fl. Bras. l. c. p. 356;

Pisonia nitida β . *parvifolia* Schmidt l. c. p. 356. — Glaziou 4965; Lund (Praia vermelha) m. Jun. fl.

Hæc species differt nullo charactere essentiali a *Pisonia nitida* Mart., solum paulisper habitu alieno, foliis minoribus, statura graciliori, inflorescentiis laxioribus, magis umbellatis etc. diversa. Specimina a Glazion (3081 et 11416) lecta transitum evidentissimum formant; alia (3082) foliis longius petiolatis acuminatisque distincta varietatem *parvifoliam* *Pisoniæ nitidæ* Mart. apud Schmidt l. c. sistunt.

17. *Pisonia aculeata* Linné; Schmidt, Fl. Bras. l. c. p. 354. — Glaziou 8962, 13114.

18. *Neea theïfera* Ørsted; Schmidt, Fl. Brasil. l. c. p. 365; *Pisonia Caparrosa* Netto, Annales d. sciences natr. sér. V, Vol. V, p. 82. Cfr. Ørsted in „Videnskabelige Meddelelser fra d. naturhist. Foren. i Kjøbenhavn“ 1866 cum annotat. et iconibus Warmingianis. — Glaziou 16307. Ad Lagoa Santa in campis valde frequens, præsertim in sterilioribus petrosis, „Caparrosa“ denominata. Arbuscula ad 3 metr. alta, trunco c. 10—12 cm. crasso tortuoso, cortice cano-fnsco valde rimoso et areolato; sæpius autem humilior occurrit, interdum vix pedalis, at tamen fertilis. Folia glaucopruinosa.

Flor. a m. Julii usque in Dec., imprimis tamen Sept. Oct.; rarissime etiam m. Febr. flores occurrunt. Frondescentia m. Sept. observata. Fructus atrorubens vel lutescente-ruber, embryo viridi, maturus m. Sept.—Nov.

19. *Leucaster caniflorus* Choisy (= *Reichenbachia caniflora* Mart., Schmidt, Fl. Bras. l. c. p. 373, non Sprengel). — Glaziou 3749, 13115. — Lund ad Rio de Janeiro in Morro de Cavallão („fruticosa ramis tenuissimis elongatis retroversis, foliis nitentibus, flore (5''' diam.) lurido (ut in *Hyoscyamo nigro*); flor. m. Aprilis“).

Chenopodiaceæ.

(Fl. Br. V, pars I).

Determ. E. Warming.

Chenopodium ambrosioides L., Fl. Br. 145. — Ad Lagoa Santa in cultis, ruderalis etc. valde frequens; annua, ad 2 ped. alta. Floret per multos anni menses. — „Herva de Sta Maria“ appellatur.

Basella rubra L. — Lagoa Santa; sub nomine „Bretalha“ culta, ut *Spinacia oleracea* adhibita.

Boussingaultia gracilis Miers; Seemanns Journ. of botany, II, 1864, p. 161, tab. 18. — Ad Lagoa Santa in silvis, herba rara, altissime scandens; flores albi odorati. Fl. m. Aprilis. — Glazion 6996.

Caryophyllaceæ.

(Fl. Br. XIV, pars II).

Drymaria cordata (L.) Willd., Fl. Br. 259. — In virgultis arenosis maritimis „restinga“ appellatis ad Rio de Janeiro, Junio fl.: W. In pratis ad Catombi (prope Rio de Janeiro), Aug. fl.: Lund.

Portulacaceæ.

(Fl. Br. XIV, pars II).

Talinum patens (Jacq.) Willd., Fl. Br. 296. — In hortis, plantationibus Maydis („roças“) aliisque locis cultis circa Lagoa Santa valde frequens; in silvis super rupes calcareas; floret per fere omnes anni menses, inprimis tamen ut videtur m. Nov.—Febr. „Bunda molle“ incolis.

Portulaca oleracea L. — Lagoa Santa, culta; „Beldroego“ denominata.

Portulaca pilosa L. — Lagoa Santa, culta; „Flor de cruz“ incol.

Cunoniaceæ.

Determ. Engler (Fl. Br. XIV, pars II).

Belangera tomentosa Camb., Engl. l. c. 153. — Ad Lagoa Santa in marginibus silvarum arbor frequentissima, rarius in ipsis silvis et tunc sæpius altior, ad 15—18 m. alta, crassitudine trunci ad $\frac{1}{2}$ m.; floret m. Oct. Nov.; m. Dec. jam deflorata; flores albi disco rubescenti-flavo; fructus apertos fert m. Jan.—Sept. et tunc per menses Junii—Julii vulgo foliis privatæ stant arbores; m. Augusti semel cum fructu immaturo inventa, ex quæ concludendum est, ut m. Maio v. Junio florescentia secunda interdum adest. Innovationes bene limitatæ et perulis paucis munitæ; ab initio Augusti evolutio frondis novæ et inflorescentiæ incipit; folia vetustiora tunc omnia dejecta sunt (W.).

Ad Brumado, Ressaca, Contagem, Capella nova, inter Bom Fim et Rio Paraopeba, inter Bom Fim et Piedade Geraõs, ubi ut frutex in campis una cum aliis plantis silvestribus a me visa est (W.).

In prov. S. Paulo ad S. Carlos, m. Jan. fructifera. In silvis ad Curvello, Aprili fructif.: Lund.

„Salgueiro do mato“ ad Lagoa Santa; sec. Lund etiam „Pequi do mato“ ob similitudinem frondis cum foliis *Caryocaris*.

Haloragidaceæ.

Determ. Aug. Kanitz (Flora Bras., vol. XIII, 2; fasc. 88, p. 373—382).

Myriophyllum brasiliense Camb., Fl. Br. 380. — Lagoa Santa, in ripis lacus ad oppidum ipsum et aliis in locis paludosis maxima copia crescens, semper sterile visum.

Fra Islands Væxtrige.

Af

Stefán Stefánsson.

I.

Nogle „nye“ og sjældne Karplanter

samlede i Aarene 1888—89.

Siden jeg i Efteraaret 1887 blev ansat som Lærer ved den henværende Realskole, har jeg efter Evne benyttet min omtrent 4 Maaneder lange Sommerferie til botaniske Undersøgelser. Paa mine Rejser og Udflugter har jeg ikke blot gjort Indsamlinger af Planter, men tillige stadig søgt at danne mig saa klar en Forestilling som mnligt om Vegetationens og de enkelte Vegetations-Formationers Karakter. Jeg har ligeledes haft min Opmærksomhed henvendt paa de forskjellige biologiske Forhold, særlig Blomsternes Bygning og Bestøvningsmaade, Vegetationens Udvikling i de forskjellige Aarstider o. s. v. Jeg haaber, at jeg senere kan faa Lejlighed til at offentliggjøre mine Iagttagelser angaaende dette. Denne Gang ønsker jeg kun at meddele noget om det rent floristiske Udbytte af mine Undersøgelser, men inden jeg gaar over til dette, anser jeg det for hensigtsmæssigt, at give en kort Beretning om mine Rejser og Udflugter, for at man skal kunne se, hvilke Egne jeg har gennemrejst.

I Foraaret 1888 tog jeg den 27de Maj fra Möðruvellir og rejste i Sne og Frostvejr vester paa, gennem Skagafjord- og Húnavatns-Syssell og ankom efter 4 Dages besværlig Rejse til

Symbolæ ad floram Brasiliæ centralis cognoscendam.

Edit. *Eug. Warming.*

Particula XXXVI.

LIBRARY
NEW YORK
BOTANIC
GARDEN

Annotationes de **Compositis** inprimis ad **Lagoa Santa** collectis,
a cl. **J. G. Baker** determinatis (vide *Floram Brasil.* vol. VI).

Auctore **Eug. Warming.**

I. *Vernoniæ* (Fl. Br. VI, pars II).

Vanillosmopsis Schultz-Bip. — *V. polycephala* Schultz-Bip., Fl. Br. p. 14. — Ad L. Sta.¹⁾ vulgo „Candeia“ denominata; arbuscula et frutex 1–3 m. alta in campis, inprimis petrosis sterilibus, in „valles“ etc. sat frequens; flor. in Jun. Jul., corollis albis v. pallide roseis odoratissimis. Lignum album leve suaveolens.

V. erythropappa Schultz-Bip., Fl. Br. 15. — In Corcovado, Jun. fl.; frutex 1–1³/₄ m. altus, floribus late purpureis (Lund).

Alberthia Spreng. — *A. Brasiliensis* Spreng., Fl. Br. 17. — Ad Rio de Janeiro (in monte Tijuca) Jul. fl.; arbor biorgyalis floribus pallide violaceis fortiter et amœno suaveolentibus (Lund).

Vernonia Schreb. — *V. pedunculata* DC., Fl. Br. 20. — In alpestribus montis Serra da Piedade usque ad cacumen, frutex 1–1¹/₂ m. altus; m. Jan. Febr. fl. (W.).

V. diffusa Less., Fl. Br. 22. — In silvis ad L. Sta. frequens, arbor mediocris magnitudinis, in Oct. Nov. fl.

V. serrata Less., Fl. Br. 24. — L. Sta.: in silvis et virgultis frequens, arbuscula et frutex caulibus lactescentibus; corollæ albæ inodoræ. Flor. Jul. Aug.

¹⁾ Lagoa Santa in „L. Sta.“ abbreviatur.

V. megapota mica Spreng., Fl. Br. 27. — L. Sta.: in campis valde frequens; herba perennis caulibus simplicibus cæspitosis; flor. Dec.—Mart. (inter *Vernonias* fere prima apparet).

V. dura Mart., Fl. Br. 33. — L. Sta.: in campis lapidosis sterilioribus frequens; herba perennis caudice subterraneo crasso lignoso, caulibus erectis simplicibus $\frac{1}{2}$ —1 m. altis. Flor. Maio—Aug. — In campis inter Franca et Uborava, Jul. fl. (Lund).

V. bardanoides Less., Fl. Br. 36. — L. Sta.: valde frequens in campis; herba perennis caulibus erectis parce ramosis, foliis rigidissimis; flor. Jan.—Mart.

V. onopordoides Baker, Fl. Br. 36. — L. Sta.: in campis „cerrados“; suffrutex 1—1½ m. altus. Flor. Mart.—Aprili.

V. rosea Mart., Fl. Br. 38. — L. Sta.: in campis; herba perennis caulibus erectis subsimplicibus. Flor. Febr.—Aprili.

V. argyrophylla Less., Fl. Br. 39. — L. Sta.: in campis imprimis lapidosis frequens; herba perennis caulibus erectis subsimplicibus; flor. Jan.—Mart.

V. macrophylla Less., Fl. Br. 40. — L. Sta.: in silvis sat frequens; certo herba perennis vel suffrutex, altitud. 1—4 m., flor. Maio—Jun.; corollæ albæ v. pallide rosæ.

V. coriacea Less., Fl. Br. 43. — L. Sta.: in campis imprimis „cerrados“ frequens, herba perennis caudice subterraneo lignoso, caulibus subsimplicibus $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ m. altis. Flor. Jan.—Maio.

V. buddleiaefolia Mart., Fl. Br. 43. — L. Sta. in campis; herba perennis v. suffrutex caulibus erectis simplicibus, c. $\frac{1}{2}$ m. altis; fl. m. Dec.—Febr.

V. ammophila Gardn., Fl. Br. 46. — L. Sta.: in campis imprimis „cerrados“ frequens, suffrutex v. herba perennis caulibus attamen sublignosis erectis simplicibus. Flor. Febr.—Aprili.

V. desertorum Mart., et var. *β. campestris* Baker, Fl. Br. 48. — L. Sta.: in campis imprimis apertis lapidosis aridis frequens, post cremationem camporum cito apparet et floret; m. Jul.—Aprili florens visa.

In campis Indaiatuba, Febr. fl.; Lund.

V. simplex Less., Fl. Br. 52. — L. Sta.: in campis lapidosis sterilibus nuper ustis, herba perennis caule subterraneo lignoso, caulibus erectis simplicibus, ad $\frac{1}{3}$ m. altis; flor. Sept.—Nov.

V. barbata Less., Fl. Br. 57. — L. Sta.: in campis imprimis lapidosis frequens, suffrutex 1—1½ m. altus v. herba perennis, caulibus sæpiissime simplicibus; fl. Junio—Aug.

V. Riedelii Schultz Bip., Fl. Br. 64. — L. Sta.: in silvulis et fruticetis, in solo olim culturæ tradito etc. frequens; frutex paucipedalis; flor. Jun.—Sept. Corollæ albæ.

V. muricata DC., Fl. Br. 65. — L. Sta.: in silvis, ad rivulos, in fruticetis et plantationibus, suffrutex 1—2 m. altus; flor. Aug.—Sept.

V. Warmingiana Baker, n. sp., Fl. Br. 68. — L. Sta.: in collibus camporum lapidosis sat frequens; frutex ramosus dense canescente-albomentosus. Floret Aug. Sept.

V. remotiflora Rich., var. β . *tricholepis* Baker, Fl. Br. 69. — L. Sta.: in locis virgultosis umbrosis æque ac in marginibus silvarum, herba annua erecta c. $\frac{1}{2}$ m. alta; flor. Mart.—Maio.

V. echitifolia Mart., Fl. Br. 71. — L. Sta.: in lacubus, in ipsa aqua et in paludosis inter gramina et fructices juxta ripas vulgaris; suffrutex ad $\frac{1}{3}$ m. altus, caulibus strictis, m. Febr.—Jul. fl.; corollæ albæ.

V. Salzmanni DC., Fl. Br. 73. — L. Sta.: in silvis inprimis in humidiusculis, ex. gr. prope rivulos, in plantationibus vulgaris, frutex ad 2—2 $\frac{1}{2}$ m. altus; corollæ purpureæ; flor. Mart.—Jun. — Prope Juiz de Fora, Jun. fl. (W.). — In silvulis inter Rio grande et Uberava, Jul. flor. (Lund).

V. linearis Spreng., Fl. Br. 75. — L. Sta.: in collibus camporum apricis lapidosis frequens, herba perennis caudice subterraneo lignoso, caulibus simplicibus gracilibus; flor. Jan.—Sept.

V. squarrosa Less., Fl. Br. 75. — L. Sta.: in campis frequens, caulibus erectis simplicibus e caudice subterraneo ortis; flor. Jan.—Mart. — In campis ad Curvello, Mart. fl. (Lund).

V. sericea Rich., Fl. Br. 76. — In Morro de S. Antonio et alibi ad Rio de Janeiro frequens; c. $\frac{1}{2}$ —1 m. alta; flor. Aprili—Jun. (Lund, W.).

V. glabrata Less., Fl. Br. 76. — In paludibus et in campis ad Sorocabá, m. Febr. fl. (Lund).

V. lacunosa Mart., Fl. Br. 77. — L. Sta.: in campis frequens, herba perennis $\frac{1}{2}$ —1 m. alta caulibus strictis subsimplicibus; flor. Jan.—Maio.

V. rubricaulis HBK., Fl. Br. 79. — L. Sta.: in ripis lacuum et paludibus, herba suffruticosa 0,3—1,3 m. alta; flor. Jan.—Mart.

V. varroniæfolia DC., Fl. Br. 82. — L. Sta.: in campis „cerrados“ et prope margines silvarum, suffrutex 1—1 $\frac{1}{2}$ m. alt.; flor. Febr.—Maio; corollæ albæ.

V. elegans Gardu., Fl. Br. 82. — L. Sta.: in campis inprimis fertilioribus frequens, suffruticosa $\frac{1}{3}$ — $\frac{2}{3}$ m. alta; fl. Mart. Apr.

V. vestita Baker, n. sp., Fl. Br. 83. — L. Sta.: in campis, suffrutex c. 1 m. altus; flor. Febr. Mart.

V. brevipetiolata Schultz-Bip., Fl. Br. 85. — L. Sta.: in campis fertilioribus sat frequens, nunc etiam in virgultis in solo olim silvestri sitis, herba suffruticosa ad 1 m. alta; flor. Mart.—Jun.

V. obtusata Less. var. *ensifolia* Mart., Fl. Br. 87. — L. Sta.: in collibus camporum aridis petrosis æque ac in campis fertilioribus valde frequens, herba perennis suffruticosa vulgo c. 1 m. alta, caulibus basi simplicibus; flor. Maio—Jul. — In campis ad Hytú, Febr. fl.: Lund.

V. obovata Less., Fl. Br. 91. — L. Sta.: in campis frequens, herba perennis caulibus pluribus aggregatis simplicibus c. $\frac{1}{2}$ m. altis, caule terrestri lignoso crasso, in campis crematis sæpe cito apparet; flor. Sept.—Febr. Ob indumentum molle interdum „Velame do campo“ appellatur.

V. ignobilis Less., Fl. Br. 96. — L. Sta.: herba campestris vix 1 m. alta, caulibus strictis; corollæ albæ v. pallide rubræ; flor. Sept.—Dec.

V. argyrotrichia Schultz-Bip., Fl. Br. 96. — L. Sta.: in silvis hinc illinc, frutex 1—2 m. altus; flor. Mart.—Jul.

V. scorpioides Pers., Fl. Br. 101. — L. Sta.: in pascuis et fruticetis silvestribus frequens, frutex ad 2 m. altus paullum ramosus, vulgo humilior; flor. Jul.—Sept. — In Tijuca ad Rio de Janeiro, Maio, Jun. fl. (W.).

V. ferruginea Less., Fl. Br. 102. — L. Sta.: arbuscula campestris frequens, 3—5 m. alta, „Asapeixe“ appellata, nunc orgyalis et humilior; corollæ albæ odoratissimæ; flor. Jul.—Sept. — Item in campis inter L. Sta. — Cachoeirinha — Contagem etc. in itinere observata.

V. Beyrichii Less., Fl. Br. 104. — In virgultis ad Botafogo (Rio de Janeiro), m. Aprili Maio fl. (W.).

V. Lindbergii Baker, n. sp., var. *vestita* Baker, Fl. Br. 105. — L. Sta.: in campis; herba perennis suffruticosa, caulibus subsimplicibus; flor. Febr. Mart.

V. ruficoma Schlecht., Fl. Br. 105. — L. Sta.: in campis frequens, arbuscula et frutex, ad 3—5 m. alt., vulgo tamen humilior; flor. Aprili—Jun.; corollæ albæ et pallide rubræ, odoratissimæ. — „Asa-poixe“ Lagoens.

V. missionis Gard., Fl. Br. 106. — L. Sta.: in paludibus frequens frutex 1—3 m. altus v. arbuscula; flor. Jan.—Mart.; corollæ roseæ.

V. polyanthos Less., Fl. Br. 107. — L. Sta.: „Asa-peixe“ v. „Asapeixe branco“ appellatur, in silvis apricis, ex. gr. super rupes calcareas Lapa vermelha; et ad margines silvarum etc. valde frequens; etiam in campis prope habitationes, in hortis et plantationibus; frutex et arbuscula, ad 5—7 m. alta, corollæ albæ, odoratæ; flor. Jul.—Aug. — Habit. multis in locis inter L. Sta. et Barbacena, ubi in itinere observavi (W.).

V. virgulata Mart., Fl. Br. 109. — L. Sta.: in campis inprimis in collibus lapidosis sterilibus frequens, rhizomate subterraneo lignoso irregulari, caulibus suffruticosis erectis strictis fere aphyllis; flor. Jul.—Nov.: corollæ purpureæ.

V. stricta Gard., Fl. Br. 110. — L. Sta.: in campis tam sterilibus lapidosis quam fertilioribus frequens; herba perennis caulibus sublignosis ad $\frac{1}{2}$ m. altis, rhizomate tuberoso, nunc quoque minor; corollæ albæ; flor. Maio—Sept.

V. viscidula Less., Fl. Br. 113. — L. Sta.: in campis, herba perennis suffruticosa ad 1 m. alta.

V. mucronulata Less., Fl. Br. 116. — L. Sta.: frutex campestris valde frequens; inprimis in campis humidiusculis; caulibus sublignosis, $\frac{1}{2}$ —2 m. altis, strictis vix ramosis; corollæ purpureæ v. rarius albæ; fl. Jun.—Jul.

V. brevifolia Less., D Cand. Prodr. V, 44. — In campis prope Ube-rava, Jul. flor.: Lund.

V. griseola Baker, in herb. Warmingiano. — L. Sta.: in campis; flor. Jul.

V. thyrsoides Baker in herb. Warming. — L. Sta.: frutex campestris fere 1 m. altus et paullo altior, paullo ramosus, in campis frequens, inprimis in „cerrados“. Flor. Jun. Jul.

V. glomerata Baker in herb. Warming. — L. Sta.: in campis.

Piptocarpha R. Br. — *P. macropoda* Baker, Fl. Br. 123. — L. Sta.: in silvis, arbor alta, m. Jul. fl.

P. rotundifolia (Less.) Baker, Fl. Br. 125. — L. Sta.: in campis hinc illinc inprimis in collibus lapidosis, arbuseula ligno duro resina scatente, ad 5(—10) m. alta, trunco tortuoso; m. Jan.—Aprili flor. Corollæ albæ. — „Candeia“ incol.

P. umbellatula (Schott) Spreng., Fl. Br. 126. — Ad Rio de Janeiro in silvis, ex. gr. ad Aguas compridas, Julio fruct.; frutex 3—4 m. altus ramis elongatissimis tenuibus (Lund).

P. leprosa (Less.) Baker, Fl. Br. 128. — L. Sta.: in silvis; frutex valde elongatus in arbores alte scandens, ferè „cipó“, flor. Sept.—Oct.

Eremanthus Less. — *E. incanus* Less., Fl. Br. 161. — Sec. Lund ad Caehoeira „Candeia camarga“ appellata; lignum durabile.

E. glomerulatus Less., Fl. Br. 162. — L. Sta.: in campis inprimis „cerrados“ sat frequens, arbuseula v. frutex 1—3 m. alt.; flor. Aprili, Maio; corollæ svaveolentes.

E. spherocephalus (DCand.) Baker, Fl. Br. 167. — L. Sta.: in campis „cerrados“ frequens; herba perennis caulibus solitariis simplicibus vulgo $\frac{1}{2}$ —1 m. altis, rarius altioribus (ad 2 m.); flor. Maio—Jul.; corollæ lilacinæ.

E. plantaginifolius (Less.) Baker, Fl. Br. 168. — L. Sta.: in campis omnibus frequens; herba perennis rhizomate crasso lignoso irregulari; tempore verno post cremationem camporum caules epigaei evolvuntur, humiles, seapo nempe fere 10—25 cm. longo. Flor. Aug.—Octobri; corollæ violaceæ.

Elephantopus Linn. — *E. scaber* L., var. *tomentosa* Schultz-Bip., Fl. Br. 172. — L. Sta.: in plantationibus, hortis, ruderatis etc. valde frequens, „Fumo bravo“ incolarum. Herba perennis. Flor. Junio, Nov., Dec. etc. Item ad Praia grande, Botafogo etc. ad Rio de Janeiro (W.). Ad Taubaté valde frequens (Lund).

E. micropappus Less., Fl. Br. 175. — L. Sta.: in campis, m. Maio, Jun. flor.

E. elongatus Gardn., Fl. Br. 175. — L. Sta.: in campis frequens; herba perennis $\frac{1}{2}$ (—1) m. alta, caule simplici stricto; corollæ pallide purpureæ; flor. Dec.—Mart.

Elephantopi spec. haud determinata; L. Sta.

II. *Eupatorieæ* (Fl. Br. VI, pars II).

Adenostemma Forst. — *A. viscosum* Forst., var. *triangularis* Bth., Fl. Br. 185. — L. Sta., herba annua, $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ m. alta, in paludibus frequens; caulibus basi procumbentibus radicanibus, subcarnosis; fl. Febr.—Apr.

A. suffruticosum Gardn., Fl. Br. 186. — In palustribus ad Batataes, m. Jun. fl.: Lund.

Ophyrosporus Meyen. — *O. Freyreissii* (Thunb.) Baker, Fl. Br. 188. — Ad L. Sta. juxta inargines silvarum, et in virgultis; frutex 1—2 m. altus, subscandens; m. Julio fl. In campis ad Sorocaba, Febr. fl.: Lund.

Alomia H. B. K. — *A. angustata* (Gardn.) Benth., Fl. Br. 190. — Ad L. Sta.: maxima copia ad saxa calcarea lecta, m. Aprili fl. Corolla alba.

A. Pohlii (Schultz-Bip.) Baker, Fl. Br. 190. — L. Sta.: herba annua in silvis.

A. fastigiata (Gardn.) Bth., Fl. Br. 192. — Inter L. Sta. et Contagem: in campis hinc illinc frequens, herba perennis $\frac{1}{2}$ —1 m. alta caulibus basi sublignosis, ramosissima; fl. Aprili.

A. myriadenia (Schultz-Bip.) Baker, Fl. Br. 192. — Herba silvestris ad 4 ped. alta, ad ripas fluvii Rio das velhas prope L. Sta., ramosissima, læte viridis; corollis lilacinis; m. Apr. Maio fl.

Aloniæ sp. indeterminata. — L. Sta.

Ageratum L. — *A. conyzoides* Linn., Fl. Br. 194. — In monte Corcovado, m. Maii florens: W. — Ad L. Sta. in cultis, ruderalis, ad vias etc. valde frequens; herba annua, interdum c. 1 m. alta; floret per omnes anni menses. — „Herva de N. Sa.“ et „Mentraste“ ad L. Sta. appellari audivi.

Stevia Cav. — *St. urticæfolia* Thunb., var. *pauciaristata*; Fl. Br. 201. — In campestribus montis Serra da Piedade valde frequens, suffrutex c. $\frac{1}{2}$ m. altus; fl. Maio; corollæ tubus albus v. purpurascens, limbus roseus (W.).

St. Clausseii Schultz-Bip., Fl. Br. 203. — L. Sta.: in campis, suffrutex c. $\frac{1}{2}$ m. altus.

St. menthæfolia Schultz-Bip., Fl. Br. 204. — Ad L. Sta. in campis fertilibus imprimis humidiusculis frequens, c. $\frac{1}{2}$ —1 m. altus, erectus: flores albi v. lilacini. Fl. Mart.—Maio. Item in campis ad Contagem, Aprili fl.: W.

St. heptachæta DC., Fl. Br. 205. — L. Sta.: in campis frequens: herba perennis $\frac{1}{2}$ —1 m. alta; fl. Aprili, Maio.

St. collina Gardn., Fl. Br. 206. — L. Sta.: in campis fertilibus imprimis humidiusculis frequens, caulibus subherbaceis erectis simplicibus, vulgo $\frac{1}{2}$ —1 m. altis; m. Jan.—Apr. fl.

St. Lundiana DC., Fl. Br. 209. — Ad Cachoeira do campo, Febr. flor.; fl. albus v. pallide rubescens: Lund.

St. Veronicæ DC., Fl. Br. 210. — Ad rivulos inter L. Sta. et Cachoeirinha, m. Aprili florens; herba pedes 2—3 alta. — Var. *gratioloides* Baker, Fl. Br. 211. In campis ad Hytu, Febr. fl. et ad margines fluvii Rio dos Frades, Oct. fl. (Lund).

Trichogonia Gardn. — *T. salviæfolia* Gardn., Fl. Br. 217. — In campis fertilibus circa L. Sta. frequens, nunc etiam in pascuis silvestribus; herba perennis caulibus $\frac{1}{2}$ —1 $\frac{1}{2}$ m. altis et ultra, viscosa; corolla lilacina: fl. Jan.—Maio. In collibus camporum denudatis in vicinia urbis Piedade dos geraes valde frequens, m. Maii fl.: W.

T. hirtiflora Schultz-Bip., Fl. Br. 214. — Ad L. Sta. in campis, herba perennis c. $\frac{1}{2}$ —1 $\frac{1}{3}$ m. alta ramosa. — Ad Ollaria, Jan. fl.: Lund.

Mikania Willd. — *M. linearifolia* DC., Baker 219. — Herba paludosa perennis c. $\frac{1}{2}$ m. alta, caulibus erectis tenuissimis fere aphyllis; in ripis paludosis ad lacum L. Sta., m. Nov. florens lecta.

M. officinalis Mart., Fl. Br. 221. — „Coração de Jesus“ Lagoens. — Ad Cachoeira do campo, Febr. fl.: Lund. — Ad L. Sta. ubique in

campis inter gramina valde frequens, $\frac{1}{2}$ —1 m. alta, sæpius plus minus ramosa, herba perennis; floret m. Oct.—Martii. — Ad Indayatuba aliisque in campis prov. S. Pauli, frequens, Nov.—Febr. fl.: Lund.

M. nummularia DC., Baker 225. — In locis humidis camporum ad Franca, m. Julii florens: Lund. — Ad L. Sta. in campis valde frequens, caules $\frac{1}{2}$ —1 m. alti e rhizomate liguloso terrestri erecti simplices graciles; m. Jun.—Aug. florens, svaveolens.

M. sessilifolia DC., Fl. Br. 225. — „Arnica“ Lagoensium (folia amara, purgantica, tonica). In campis circa L. Sta. valde frequens. Herba v. suffrutex campestris, quam *M. nummularia* cui biologico similis altitudinem majorem attingens, e. 1—1 $\frac{1}{2}$ m. altus, caulibus erectis simplicibus quotannis m. Jun. et Jul. e solo prorumpentibus; in campis laud crematis caules sublignosi persistere possunt; floret Maio—Julio. — Inter L. Sta. et Barbacena in campis frequens (W.). — Ad Cachoeira do campo, m. Febr. flor.: Lund. In campis ad Sorocaba, Febr. florens: Lund.

M. Pohliana Sch.-Bip., Fl. Br. 232. — Ad L. Sta. valde frequens, suffrutex ramosissimus, tam in virgultis sepibusque et ad marginos silvarum scandens, quam in campis et sterilibus quidem ut suffrutex 1—1 $\frac{1}{2}$ m. altus, fronde pulchre læteque viridi; m. Aprilis—Jul. et m. Oct.—Dec. fl.

M. pilosa Baker, n. sp., Fl. Br. 234. — Ad L. Sta. in silvis, alte et late scandens, suffrutex (v. frutex?); fl. Aug.—Oct.

M. smilacina DC., Fl. Br. 238, *M. aromatica* Ørsted i Kgl. Danske Vidensk. Selsk. Oversigt, 1863, S. 9—11. — „Cipo balsámo“ v. „Chá balsámo“ Lagoensium. In virgultis sepibusque ad L. Sta., sat frequens late et alte scandens, caulibus gracilibus, foliis viridissimis, odorem gratum repandens, m. Maii, Jun. fl.

M. laevis DC., Fl. Br. 240. — Ad L. Sta., frutex scandens, valde elongatus et magnum spatium occupans, frondo obscuro viridi; m. Aug. Sept. florens lecta: W.

M. paniculata DC. var. *melastomæfolia* Sch.-Bip., Fl. Br. 240. — L. Sta.: in silvis et fruticetis, scandens ramosissimus ramisquo elongatis.

M. retifolia Sch.-Bip., Fl. Br. 242. — In silvis et virgultis ad L. Sta. sat rara, volubilis, fronde pulchre viridi nitenti, capitulis albis; m. Aug. Sept. florens.

M. Warmingii Sch.-Bip., Fl. Br. 242. — Suffrutex ad montem Sorra da Piedade, nec ad L. Sta. lectus, ut dicit Fl. Bras.; Maio fl. (W.).

M. nitidula Baker, n. sp., Fl. Br. 243. — In silvis ad Sorra de Gambá (nec ad L. Sta.); ut videtur volubilis; m. Aprilis, Maii florens (W.).

M. obtusata DC., Fl. Br. 243. — In campis ad L. Sta., Coutagem, Bom Fim et multis aliis in locis juxta viam inter L. Sta. et Barbacena frequens; ad facienda Brumado ad radices montis Serra da Piedade, etc. frequens; suffrutex $\frac{1}{2}$ —1 m. altus, glauco-virens; m. Aprili—Maio fl.

M. glomerata Spreng., Fl. Br. 245. — In marginibus silvarum, in sepibus etc. ad L. Sta., scandens, vix frequens; frons pulchro viridis nitens; florens m. Aug. Sept. lecta.

M. stipulacea Willd., Fl. Br. 247. — In virgultis maritimis „restringa“ denominatis ad Rio de Janeiro (ad montem „dois irmãos“), m. Julii florens; folia carnosula; vix ad L. Sta. lecta ut dicit Flora Brasiliensis.

M. scandens Willd., Fl. Br. 248., f. *typica*: L. Sta. in marginibus silvarum et fruticetis valde frequens, dextrorsum volubilis; herbacea; corollæ albæ odore aromatico; fl. Jan.—Aug. — Var. *a. subcymosa* (Gardn.) Baker. L. Sta.: inter gramina ad ripas lacuum et in paludibus, interdum in ipsa aqua crescens, frequens, m. Jan.—Aprilis fl.; volubilis, ramosissima et interdum sat grandis.

Var. *ε. cynanchifolia* (Hook. & Arn.) Baker. — L. Sta.: in fruticetis juxta lacus inter Cyperaceas etc., volubilis (sinistrorsum); m. Apr. florens. — In humidis ad Sorocaba, m. Febr. florens a cl. Lund lecta.

M. testudinaria DC., Fl. Br. 251. — In „restringa“ et alibi ad Rio de Janeiro, valde frequens, frutices et sepes cum inflorescentiis odoratis-simis m. Aprilis obtegens (Lund, W.).

M. microcephala DC., Fl. Br. 252. — Crescit frequentissime in campis tam fertilioribus quam petrosis circa L. Sta., in fruticibus volubilis, m. Maii—Julii florens. In herb. Lundiano cum nomine „Tiringua“.

M. cordifolia Willd., Fl. Br. 253. — Ad Rio de Janeiro ex gr. Praia grande, Corcovado), Aprili—Junio florens (W.). Ad Juiz de fora, prov. Min., Jun. fl.: W. Ad L. Sta. in silvarum marginibus, sepibus, virgultis silvestribus frequens, volubilis, m. Mart.—Aug. florens; copia ramorum frondis florumque interdum maxima.

M. microdonta DC., Baker 255. — In silvis ad urbem Bom Fim, prov. Minas, volubilis, m. Aprilis, Maii florens; ad Registo, prope Barbacena, m. Jun. florens. In silvis virgultisque ad Lagoa Santa frequens, suffrutox volubilis, alte et late adscendens, ramosissimus, m. Aprilis floribus nondum apositis, m. Aug. jam defloratus lectus.

M. salviaefolia Gardn., Fl. Br. 255. — In sepibus et virgultis, in „roças“ etc. ad L. Sta. frequens; floret Jun.—Sept.

M. phacoclados Mart., Fl. Br. 256. — In alpestribus montis Serra da Piedade, prope cacumen; Jan. Febr. flor.; volubilis (dextrorsum). Vix autem ad L. Sta.

M. Argyræ DC., Fl. Br. 257. — Ad L. Sta., cum *A. vismiæfolia* in sepibus et virgultis sat frequens, volubilis, ramosissima, interdum maxima.

M. vismiæfolia DC., Fl. Br. 257. — Ad L. Sta. frequens, in sepibus virgultisque, m. Julii—Sept. floris; involucra læte viridia; pappus et corolla alba; frutex ramosissimus scandens (volubilis?), maxima copia sopes etc. tegens, arbores medioeres quoque adscendens.

M. conferta Gard., Fl. Br. 260. — Ad Rio de Janeiro et in vicinia Brumado (prov. Minarum), Jun. fl.

M. hirsutissima DC., Fl. Br. 260. — L. Sta.: in silvis, sepibus, virgultis late et alte volubilis, ramosissima, m. Jun.—Aug. florens.

M. psilostachya DC., Fl. Br. 265. — In silvis ad L. Sta., volubilis, arbores altas adscendens, ramosissima et maxima copia florum et frondis insignis; involucra albicante-virescentia; m. Jan. Febr. fl.

M. argyropappa Sch.-Bip. n. sp., Fl. Br. 268. — In silvis ad L. Sta., rara.

M. acuminata DC., Fl. Br. 268. — In silvis ad Bom Fim, prov. Min., volubilis, m. Maii flor. (nec ad L. Sta.).

M. ligustrifolia DC., Fl. Br. 270. — L. Sta.: in silvis sat frequens, arborescens altas adscendens („cipó“), ramosissima, et ramulis inflorescentiisque spatium interdum immense occupans; involucra et corollæ virescenti-alba. M. Mart.—Junii fl.

Mikania sp. indeterminata e campis ad L. Sta.

Eupatorium L. — *E. conyzoides* Vahl., var. *Maximiliani*, Fl. Br. 277. — Ad L. Sta. in virgultis, „roças“, sepibus etc. valde frequens; suffrutex ad 2 m. altus, copioso ramosus; floret m. Maii—Jun.; corollæ lilacinæ. — Praia grande ad Rio do Janeiro, Aprilis fl. (W.).

E. multiflosculosum DC., Fl. Br. 280. — In cacumine et jugo montis Serra da Piedade versus flumen Rio das volhas; frutex paucipedalis; cum involucris nondum apertis m. Jan.—Febr. observata: W.

E. squalidum DC., forma *typica*, Fl. Br. 281. — Ad L. Sta. in virgultis campestribus valde frequens, frutex vulgo $\frac{2}{3}$ —1 m. altus.

Var. *galeoides* (Sch.-Bip.) Baker. — L. Sta.: in campis et virgultis campestribus frequens; involucra pallide virescentia; corollæ cum stylis albæ. In campis in itinere a L. Sta. ad Barbaena multis in locis et maxima in copia observata, ex. gr. ad Bom Fim, Piedade dos geraes, etc., m. Aprilis, Maii florens (W.).

E. squalidum DC., et var. δ , *subvelutina* (DC.) Baker, Fl. Br. 281. — Ad L. Sta. valde frequens, in virgultis, in plantationibus Maydis etc., altitudinem 1—2 m. attingens, fl. Febr.—Jun.; corollæ læte violaceæ v. lilacinæ; involucrum flavescens-viride.

E. oxylepis DC., Fl. Br. 284. — In campis circa L. Sta., herba suffruticosa, caulibus e rhizomate lignoso erectis, subsimplicibus 1—2 ped. altis; m. Mart. florens lecta: W.

E. laevigatum Lam., Fl. Br. 286. — Ad L. Sta. in virgultis silvestribus inter frutices, Pteridos („Samambaia“), in solo silvestri culturæ tradito, in virgultis semicamptopis etc. valde frequens, viscosus; frutex ramosus ad 2 m. altus; m. Jan. frondoscentia observata; floret m. April.—Maii; corollæ lilacinæ, interdum fere albæ; folia involucralia pallida apice viridia. In vicinia urbis Bom Fim et alibi inter L. Sta. et Barbaena observata: W. In virgultis a „Samambaia“ (Pteride aquilina var.) formati ad radices montis Serra da Piedade (W.).

E. ivæfolium L. forma *typica* et var. *extrorsa*. (Sch.-Bip.) Baker, Fl. Br. 290. — In campis circa L. Sta. frequens; herba perennis caulibus simplicibus erectis, c. $\frac{1}{2}$ m. altis; m. Mart.—Maii flor.; corolla lilacina.

E. pictum Gardner, Fl. Br. 291. — In campis inter L. Sta. et Cachoeirinha m. Aprilis florens lecta; suffrutex c. 2 ped. altus.

E. asperrimum Schultz-Bip., Fl. Br. 292. — In campis fertilioribus circa L. Sta. sat frequens; herba perennis caulibus sublignosis c. metr. altis.

E. cinereo-viride Schuitz-Bip., Fl. Br. 294. — In campis circa L. Sta. valde frequens; herba suffruticosa, $\frac{1}{2}$ m. fere alta, caulibus laud ramosis; corollæ lilacinæ; floret Aprili, Maio: W. — In campis inter L. Sta. et Barbaena, valde frequens: W.

E. cryptanthum Schultz-Bip., Fl. Br. 296. — In campis tam fertilibus quam petrosis circa L. Sta. frequens; herba perennis, caulibus quotannis e rhizomate terrestri lignoso enatis simplicibus suffruticosis, c. $\frac{1}{2}$ —1 m. altis; fol. involucralia virescenti-alba; corollæ lilacinæ; styli item; floret m. Jan. Febr.

E. horminoides (DC.) Baker, Fl. Br. 300. — L. Sta.: herba campestris valde frequens perennis, v. suffrutex caulibus $\frac{1}{2}$ —1 m. altis, e caudice subterraneo lignoso enatis, viscosis; corollis lilacino-coeruleis; flor. ab ultimis diebus Martii usque in Jul. — Pluribus in campis inter L. Sta. et Barbaena observata.

Var. β , *calamocephala* Baker. — L. Sta.

E. lupulinum Baker, Fl. Br. 301. — L. Sta.: in fruticetis ad margines silvæ, potius planta campestris; altitud. 1—1 $\frac{1}{2}$ m. attingit; suffruticosa. Corollæ lilacinæ; fl. Mart. — Jul.

E. Vauthierianum DC., Fl. Br. 304. — In silvis ad montem Tijuca, prope Rio de Janeiro, Maio, Junio florens; arbuscula 10—12 ped. alta v. frutex. In monte Serra da Piedade frutex 2—2 $\frac{1}{2}$ m. altus, viscosus, corollis purpureis, stylis pallidioribus et foliis involucralibus purpurascentibus. — Ad L. Sta. in silvis, virgaltis, plantationibus („roças“) etc. frequens, altissima et subscandens, magna spatia occupans, etiam frutex c. 2 m. altus, m. Maii—Aug. florens.

Var. *tricholomum* (Schultz-Bip.) Baker, Fl. Br. 304. — In campis circa L. Sta. sat frequens; suffruticosa, fere 1 m. alta; m. Julii—Sept. florens lecta.

E. Vitalbæ DC., Fl. Br. 305. — In silvulis virgultis sepibusque ad L. Sta. frequens, valde elongatus, ramosissimus et scandens („cipo“ fere): ramuli purpurascentes; corollæ purpurascentes vel lilacinæ; styli albi; floret inprimis Aug. Sept.

E. Guadalupense Spreng., Fl. Br. 307, et var. β , *laxa* Baker. — In silvis inprimis juxta vias per silvas ducentes circa L. Sta. frequens; herba, ramosissima, gracilis, sæpius 2—3-pedalis; folia inferiora interdum violascentia; corolla et styli alba v. lilacina-violacea; folia involucralia viridia florēt m. Jan., Mart.—Maio, Aug. — In silvis ad montem „dois irmãos“ prope Rio de Janeiro, Junio florens: W.

E. trixoides Mart., Fl. Br. 311. — L. Sta.: in campis valde frequens inprimis in collibus lapidosis; herba rhizomate lignoso irregulari, caulibus sæpius simplicibus, 1—2-pedalibus, purpurascentibus, viscosis; folia involucralia et corollæ purpurascentia; floret m. Julii—Sept. — Lund leg.: in campis ad Uboava et iuter hanc urbem et Franca, inter S. Anna et Catalão, inter Lagnoso et S. Anna.

E. vindex DC., Fl. Br. 312. — L. Sta.: in campis frequens inprimis in sterilibus et in campis crematis; herba perennis pusilla caulibus fere

pedalibus canis erectis vix ramosis e rhizomate lignoso tuberoso ortis. Flor. Aug.—Nov. post cremationem camporum.

E. amygdalinum Lam., forma typica et var. β . *elegans* (Gardn.) Baker, et var. *oxychlæna* (DC.) Baker, Fl. Br. 312. — L. Sta.: in campis inprimis lapidosis valde frequens, herba perennis rhizomato lignoso irregulari, $\frac{1}{3}$ —1 m. alta, caulibus simplicibus, tempore pluvioso periuntibus: flor. Jul.—Sept. — In campis inter Lagnoso et Sta. Anna: Lund.

E. sphærocephalum Schultz-Bip., Fl. Br. 317. — L. Sta.: in silvis fruticetisque, frutex ramosissimus elongatus scandens, magnum spatium occupans; Aprili, Maio fl.

E. steviæfolium DC., Fl. Br. 318; var. β . *latevirens* (Hook. et Arn.) Baker. — L. Sta.: in ripis lacuum et paludibus valde frequens; herba perennis, caulibus lignosis, 1—1 $\frac{1}{3}$ m. altis ramosis; corolla alba; floret m. Nov.—Maii. — Ubiquo in paludibus in itinere inter L. Sta. et Bom Fim m. Aprilis florens observata (W.).

E. monardifolium Walp., Fl. Br. 320. — L. Sta.: in marginibus silvarum, sepibus, virgultis etiamq. in campis fertilibus frequens; frutex: floret Aprili. Flores suaveolentes, lilacini.

E. dendroides Spreng., Fl. Br. 321. — L. Sta., probabiliter in paludosis; in herb. meo desideratur.

E. pallescens DC., Fl. Br. 324. — L. Sta.: in „roças“, virgultis silvestribus sat frequens; frutex arboreseens, 6—12-pedalis; foliis tenuibus; corollæ albæ; m. Jan.—Junii fl. — Ad Porto d'Estrolla et Freitas in vicinia urbis Rio do Janeiro, Maio, Junio florens; frutex arboreseens (W.).

E. angustissimum Spreng., Fl. Br. 325. — In monto Sorra da Piedado, in jugo versus Sabará ducente; frutex 1—1 $\frac{2}{3}$ m. altus, m. Jan. Febr. flor. (W.).

E. halimifolium DC., Fl. Br. 326. — L. Sta.: in campis frequens, suffrutex vulgo $\frac{1}{2}$ —1 m. altus, caulibus erectis ramosis canis; corollæ violaceo-purpureæ; fl. Jan.—Aprili. — Inter L. Sta. et Barbacona multis in campis observavi (W.).

E. intermedium DC., Fl. Br. 328. — L. Sta.: in campis, suffrutex c. 1 m. altus; Aprili, Maio fl. — Ad Brumado (inter L. Sta. et Barbacona) valde frequens.

E. Gaudichaudianum DC., Fl. Br. 329. Varietas (?) involucri paleis etc. recedens. — L. Sta.: in campis „cerrados“, herba v. suffrutex ad 1 m. alta.

E. dimorpholepis Baker, n. sp., Fl. Br. 331. — L. Sta.: hinc illinc in campis; suffrutex $\frac{1}{2}$ —1 m. altus; flor. Dec.

Eupatorii sp., a b. Schultz-Bip. ut *E. oblongifolium* (Spreng.) Baker (Fl. Br. 333) determinata, probabiliter autem non hæc species est. Herba campestris perennis ad L. Sta. lecta.

E. stachyophyllum Spreng., Fl. Br. 337. — L. Sta.: in campis valde frequens; herba caulibus fere lignosis simplicibus erectis, e rhizomate lignoso irregulari sæpe pluribus gregatim enascentibus, spithamæis vel $\frac{1}{2}$

metr. longis; tam in campis ustis quam intactis flor. Aug.—Jan., imprimis Sept.—Nov., svaecolens. Corollæ læte violaceæ; stigmata albicantia.

E. dentatum Gardn., Fl. Br. 337. — L. Sta.: in campis frequens; ut *E. Warmingii* aliæque species per menses vornales (Jul.—Oct.) apparet et floret; caules mox sublignosi, ped. 2—5 alti ramosi, ultra annum forte perdurare possunt, at incendiis campestribus semper succumbunt. Folia sordido griseoque virescentia; corollæ albæ.

E. bracteatum Gardner, Fl. Br. 338, et var. *β. pinnatifida* Baker. — L. Sta.: in campis et virgultis campestribus valde frequens; suffrutex vel fruticulus (? , ubi incendiis camporum haud succumbit?), paucipedalis (2—3'), erectus, ramosus; flor. Aug. Sept. (etiam in campis haud crematis).

E. trigonum Gardn., Fl. Br. 339. — L. Sta.: herba perennis, in campis valde frequens, inprimis in campis crematis per menses vornales apparens et florens; corollæ albæ; florens m. Oct. Nov. visa.

E. Warmingii Baker, n. sp., Fl. Br. 339. — L. Sta.: herba perennis suffruticosa; in campis inprimis petrosis valde frequens, c. rhizomatibus lignosis irregularibus post incendia camporum caules simplices $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$ m. altos evolvens, etiam m. vernalibus (Sept., Oct.) florens.

E. dictyophyllum DC., Fl. Br. 340. — L. Sta.: in campis frequens; ut præcedentes (*E. dentatum*, *bracteatum*, *Warmingii* etc.) suffrutex; rhizomate lignoso irregulari crasso, caulibus subsimplicibus c. $\frac{1}{2}$ m. altis nunc etiam altioribus, foliis canescentibus duris; floret mensibus vernalibus (a m. Jul.).

E. capillare (DC.) Baker, Fl. Br. 341. — L. Sta.: herba annua gracillima c. $\frac{1}{3}$ m. alta in campis frequens, inprimis in campis lapidosis aridis; flor. Jun. Jul.

E. kleinioides H. B. K., Fl. Br. 342. — L. Sta.: herba pereunis, in campis omnibus valde frequens, $\frac{1}{3}$ — $\frac{2}{3}$ m. alta, ramosa ramis fortiter divaricatis, vel simplex. Corollæ albæ v. violaceæ; involucri folia basi viridia, apice purpurascantia; flor. Nov.—Mart. — In plantatione Zeæ Maydis ad Curvello, Mart. fl., corolla alba: Lund.

E. macrophyllum L., Fl. Br. 345. — Ad Rio de Janeiro (Corcovado), Aug. fl. (Lund).

E. pyriforme DC., Fl. Br. 346. — L. Sta.: frutex scandens („cipó“) ramosissimus caulibus digitum et ultra crassis, in silvis hinc illinc magnum spatium occupans; fl. Aug. Sept.

E. consanguineum DC., Fl. Br. 350. — In Corcovado valde frequens, usquo ad cacumen; corollæ albæ; Maio, Jun. fl.

Var. *β. inaequalis* Baker. — L. Sta. in silvis, m. Mart. fl.

E. megacephalum Mart., Fl. Br. 354. — L. Sta.: in campis fertilioribus vulgaris; herba perennis, elata, $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{3}$ m. alta, caule erecto simplici; fl. Oct.—Aprili; capitula svaecolentia, ad Trifolium pratense redolent; corollæ carneæ.

E. Riedelii Baker, Fl. Br. 355. — L. Sta.: in campis „cerrados“ frequens, herba perennis (v. annua?) erecta $\frac{1}{3}$ — $\frac{2}{3}$ m. alta, caulibus sæpe gregatim crescentibus; corolla lilacina inter gramina conspicua; fl. Oct.—Jun.

E. purpurascens Sch.-Bip., Fl. Br. 356. — L. Sta.: in campis ad ripas lacus (planta paludosa), elata, ad 1—1½ m. alta, herba perennis; caulibus purpureis, involueris viridibus purpureo-netatis, corollis stylisque obscure roseis; m. Mart.—Maii flor.

E. Burchellii Baker, Fl. Br. 356. — L. Sta. in campis, herba perennis ad 1 m. alta.

E. chlorolepis Baker, Fl. Br. 357. — L. Sta.: in campis „cerrados“, sat frequens, herba perennis metr. fere alta, Mart. Aprili flor.

E. hirsutum Gardn. (Baker), Fl. Br. 359. — L. Sta.: suffrutex 1—1½ m. altus, erectus, strictiusculus, foliis supra pulchre laetique viridibus, in campis hinc illinc lectus; floret Mart.—Maio.

E. Organcuse Gardner, Fl. Br. 361. — L. Sta.: in campis, et in saxosis campestribus montis Serra da Piedade valde frequens, fruticulus vix 1 m. altus, m. Jan. Febr. fl.

E. betonicaeforme (DC.) Baker, Fl. Br. 362. — Rio de Janeiro: ubique juxta vias, frutex, inprimis Aprili, Maio flor.; corollae albæ (Lund).

Var. *β. hastata* (Pohl) Baker. — L. Sta.: in campis.

Symphypappus Turcz. — *S. reticulatus* Baker, Fl. Br. 367. — L. Sta.: in campis, frutex c. 1 m. altus.

Var. *Itacolumiensis* Schultz-Bip. — L. Sta.: in campis, m. Jan. Febr. florens. — In alpestribus saxosis montis Serra da Piedade a caerulea usque ad radices silvis tectas frequentissimus, fruticulus c. ½ m. altus.

S. polystachyus (DC.) Baker, Fl. Br. 368. — L. Sta.: in virgultis silvestribus, in sepibus etc.; frutex altitudinem 2—3 m. attingens, m. Jan. Febr. fl.; folia viridissima nitida viscosa; corollae pallide rosæ.

Kaninia Gardn. — *K. oblongifolia* (DC.) Baker, Fl. Br. 369. — L. Sta.: suffrutex campestris sat frequens, caulibus simplicibus, c. 1 m. altis, rigidis, late viridibus, glaberrimis, e caudice subterraneo crasso lignoso m. Maii, Junii enascentibus; flor. Jun.—Oct.

Brickellia Elliott. — *B. pinifolia* A. Gray, Fl. Br. 372. — L. Sta.: in campis inprimis fertilioribus frequens, suffrutex vulgo 1—2 m. altus, caulibus pluribus erectis strictis gregatim crescentibus m. Maii—Junii e solo campestri prorumpentibus; flor. Aug.—Sept.

B. diffusa A. Gray, Fl. Br. 373. — L. Sta.: herba annua ½—1 m. alta gracilis late viridis, Jun. fl.

III. *Asteroidae* (Fl. Br. VI, pars III, pag. 1).

Leucopsis Baker. — *L. scaposa* (DC.) Baker, Fl. Br. 6. — L. Sta.: in campis inprimis petrosis sterilioribusque, maximo numero in campis crematis florens; herba perennis acaulis; fl. Aug.—Oct. — In campis apertis prepe Piedade Geraüs, Maio fl. (W.).

L. Tweedii (Hook. et Arn.) Baker et var. *pilosa* Baker, Fl. Br. 9. — L. Sta.: in campis („limpos“) inprimis ad humida, herba perennis ½—1 m. alta stricta; fl. Nov. Dec. et Mart.; corollae luteæ.

Solidago L. — *S. microglossa* DC., Fl. Br. 10. — In campis humi-diusculis ad Hytu, Febr. fl. (Lund). — Sec. Fl. Br. ad L. Sta. habitat, nunc autem in herbario meo desideratur.

Podocoma Cass. — *P. bellidifolia* Baker, Fl. Br. 16. — L. Sta.: in campis tam fertilibus quam lapidosis sterilibus, post incendia camporum maximo numero apparet, valde frequens. Herba perennis, caulibus simplicibus. Flor. Oct.—Febr.; flores radii flavi, disci albi.

Aster L. — *A. Warmingii* Baker, Fl. Br. 23. — L. Sta.: in campis frequens, inprimis in campis crematis florens; herba perennis $\frac{1}{2}$ —1-pedalis, caulibus simplicibus e collo terrestri crasso irregulari lignoso prodeuntibus; fl. Sept.—Nov.; corollæ luteæ.

A. camporum Gardn., Fl. Br. 24. — L. Sta.: herba pusilla (2—6-pollicaris) perennis in campis sat frequens caule subterraneo lignoso irregulari tuberoso, maximo numero in campis crematis florons; fl. Julio—Oct.

Erigeron L. — *E. maximus* Link & Otto, Baker 28. — L. Sta.: herba perennis ad 2 m. alta, in laeubus et paludibus valde frequens, caulibus teretibus rubropunctatis; flor. Dec.—Febr.; flores radii albi, fl. disci lutei.

E. bonariensis L., Fl. Br. 30. — „Herva de S. João“ Lagoens. — L. Sta.: herba annua 1—1½ m. alta, in hortis, ruderalis, plantationibus, in pratis humidis juxta rivulos etc. valde frequens. Flor. Sept.—Mart. In cacumine montis Serra da Piedade, Jan. Febr. fl. (W.).

Conyza L. — *C. rivularis* Gard., Fl. Br. 34. — L. Sta.: in pratis et campis humidis prope laeus etc., in vallibus, in silvulis humidis inprimis juxta vias. — Herba frequens perennis, semipedalis gracilis; Flor. Aug.—Oct.; corollæ albæ.

C. chilensis Spreng., Fl. Br. 35. — L. Sta.: in campis; herba porenus (v. annua sec. Fl. Br.), vulgo $\frac{1}{2}$ —1 m. alta, caule simplici stricto; corollæ primum pallido flavæ, deinde sordide flavo-violaceæ. Flor. Oct.—Febr.

Baccharis L. — *B. genistelloides* Pers. var. *a. trimera* Baker, Fl. Br. 40. — „Carquojo“ incol. — In Serra d'Estrella juxta vias valde frequens, Jul. fl. (Lund). — L. Sta.: suffrutex ad 1 m. altus, rarius ultra, læte viridis, glaberrima; in marginibus silvarum, in fruticetis, ad vias inprimis in declivis argillosis, locis subhumidis etc. valde frequens; fl. Maio, Jun. Prope Petropolim et multis in locis inter L. Sta. et Barbacena frequens (W.).

Obs. Specimina juvenilia hujus speciei caules habent vix alatos et folia ovalia v. fere orbicularia apice rotundata; sensim caules alati evadunt et folia opprimuntur.

B. multisulcata Baker, nova sp., Fl. Br. 45. — L. Sta.: in campis, herba perennis, caulibus virgatis. Fl. Oct. Nov.

B. aphylla DC., Fl. Br. 45. — L. Sta.: in campis sterilibus petrosis frequens, c. $\frac{1}{2}$ m. alta; inprimis in campis crematis cito apparet; herba perennis caulibus gregatim crescentibus, virgatis; fl. Aug.—Nov.

B. gracilis DC., Fl. Br. 45. — L. Sta.: frequens, herba perennis post incendia camporum in campis apparens, et in apice caulium aphyllorum capitulum solitarium proferens; rhizoma lignosum irregulare; fl. Sept.—Nov. (corollæ albæ). — In campis ustis inter Catalão et Paracatu, Sept. fl. (Lund); in montibus ad Caeté, Nov. flor. (Lund).

B. erioclada DC., Fl. Br. 48. — Prope Barbacena ad Capão dos porcos (haud ad L. Sta. ut in Fl. Br. indicatum est), m. Jun. Jul. fl. (W.).

B. helichrysoides DC., Fl. Br. 51. — L. Sta.: frutex 1—2 m. altus et altior (fere 3 m.), in vallibus, in solo silvestri olim culto nunc fruticetis tecto frequens; etiam in campis fertilibus prope silvas; fl. Dec.—Febr. Corollæ albæ. — Ad urbem São Paulo, Dec. fl. (Lund). — In silvis et fruticetis circa radices montis Serra da Piedade (W.).

B. elæagnoides Steud., Fl. Br. 53. — In campestribus saxosis montis Serra da Piedade, Jan. Febr. fl. (W.). — Inter S. Paulo et Jundiáhy abundantissima, campos obducens, Jan. fl., et in Serra d'Estrella, Mart. fl. (Lund).

B. calvrescens DC., Fl. Br. 53. — „Alecrim“ Lagoens. — L. Sta.: frutex v. arbuscula ad 3—4 m. alta, inprimis in fruticetis humidiusculis juxta rivulos, etiam in campis „cerrados“, in marginibus silvarum frequens. flor. Maio—Aug. — Barbacena etc. (W.).

B. serrulata Pers., Fl. Br. 58. — L. Sta.: in campis humidis, herba perennis; flor. Febr. Mart.

B. rufescens Spreng. et var. *δ. varians* (Gardn.) Baker, Fl. Br. 63. — „Alecrim do campo“ Lagoons. — L. Sta.: in campis inprimis apertis valde frequens, nunc etiam in virgultis subsilvestribus; suffrutex vulgo 1—3-pedalis, ramis erectis virgatis caulibus subterraneis subtnuberis lignosis; fl. per fere omnes anni menses; flores odorati. — Item in campis inter Rio dos macacos et Contagem (W.). — In campis ad Franca, Jul. fl.: Lund.

B. Selloi Baker, Fl. Br. 68. — Serra da Piedade in cacumine montis, frutex 1—1½ m. alta (W.).

B. dracunculifolia DC., Fl. Br. 71. — „Alecrim“ Lagoons (ob habitum *Rosmarini*). — L. Sta.: in campis, in pratis humidiusculis, in marginibus silvarum, in pascuis et plantationibus, frutex vulgo 1—2 m. altus, valde frequens, fl. Sept.—Aprili. — Multis in locis inter L. Sta. et Barbacena in itinere observata (W.). — Ad Rio de Janeiro frequens (Praia grande, Jardim botânico etc.), Aprili Maio fl. (W.); ad instar *Calhunc* multa loca in collibus siccis dense obtegens (Lund). — In campis et fruticetis inter São Paulo et São Carlos frequentissima; Jan. fl. (Lund).

B. trinervis Pers., Fl. Br. 73. — Rio de Janeiro (S. Gonzalos, ad montem Dois irmãos, in fruticetis ad Praia grande etc.) valde frequens; Jun. Jul. fl. (Lund, W.).

Var *γ. rhexioides* (H. B. K.) Baker, Fl. Br. 73. — L. Sta.: frutex nunc c. 1 m. altus, nunc 1—2—3 m. subsarmentosus fere scandens, ramosissimus, in marginibus silvarum et in locis humidiusculis, in decliviis nubrosis humidiusculis ad vias („barrancas“) valde frequens, frondo lætissime viridi, lucida. Fl. Jan.—Jul. — In silvis as Rio Paraopeba (Mnioquim), Aprili, Maio fl.

B. vulneraria Baker, nova sp., Fl. Br. 75. — L. Sta.: in silvulis, ad vias per fruticetes ducentes, in humidiusculis; frutex v. suffrutex, 1—2 m. alt.; fl. Jan.—Maio.

B. Lundii DC., Fl. Br. 75. — In silvis et juxta vias ad montem Tijuca, Praia grande etc. ad Rio de Janeiro frequens, suffrutex 1—2 m. altus; fl. Maio, Jun. (W.).

Var. *β. punctigera* (DC.) Baker, Fl. Br. 75. — In campis fertilibus et in fruticetis soli silvestris ad L. Sta., Contagem, Palmeira et alibi inter L. Sta. et Barbacena; in alpestribus saxosis æque ac in solo silvestri prope facenda Brumado ad radices montis Serra da Piedade; Jan.—Maio fl. (W.).

B. oxyodonta DC., Fl. Br. 76. — L. Sta.: in marginibus silvarum, imprimis in locis umbrosis, fl. Jun.—Jul. — Jundiáhy, Jan. fl.: Lund.

B. camporum DC., var. *integrifolia* Baker, Fl. Br. 80. . Forma typica et var. — L. Sta.: in omnibus campis imprimis petrosis valde frequens; herba vulgo $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ m. alta, caulibus simplicibus erectis gregatis; rhizomatibus subterraneis crassis lignosis sububerosis; flor. Oct.—Aprili.

B. vernonioides DC., Fl. Br. 87. — L. Sta.: in silvulis et fruticetis frequens, etiam sed rarius in campis fertilioribus, frutex v. suffrutex forte 1—2½ m., flor. Junio—Sept.

B. brachylænoides DC., Fl. Br. 81. — L. Sta.: in fruticetis et silvulis; frutex fronde læte viridi lucida; fl. Jun. Jul.

B. cassinaefolia DC., Fl. Br. 82. — L. Sta.: in marginibus silvarum et fruticetis frequens; frutex ad 2 m. alt. et altior, fronde viridissima, floribus albis; fl. Jun.—Sept. — Ad radices montium Serra dos Orgãos, Maio—Jun. fl. (Porto d'Estrella, Freitas); ad Rio de Janeiro multis in locis, in fruticetis, agris etc., m. Maio, Jun. fl.: Lund. W.

B. flexuosa Baker, nov. sp., Fl. Br. 83. — L. Sta.: frutex silvestris caulo ramisque elongatis subscandentibus gracilibus, fere „cipó“; m. Jun.—Nov. ubique in marginibus silvarum rami florentes e mole frondis emergentes cernantur.

B. prenanthoides Baker, nova sp., l. c. 84. — L. Sta.: in silvis, caulibus herbaceis c. 1 m. altis; flor. Jan.—Febr.

B. humilis Schultz-Bip., Fl. Br. 92. — L. Sta.: in campis nuper crematis frequens; e trunco lignoso crasso subterraneo caules plures c. 10—12 cm. longi simplices caespitose evolvuntur; fl. m. Jul.—Nov.

B. retusa DC., Fl. Br. 94. — „Alcerim“ Lagoens. — L. Sta.: in marginibus silvarum, fruticetis, pascuis, campis cerrados etc. valde frequens, frutex 1—5 m. altus, caulibus ad 5 cm. crassis; flor. Jan.—Junio. Frondescentia m. Dec. observata. — In cacumine Serra da Piedade, in saxosis campestribus (ad 1 m. altus); Jan., Febr. et Maio fl. In campis apertis inter Lagoa Santa et Serra da Mantiqueira sat frequens (W.).

B. subdentata DC., Fl. Br. 96. — Ad L. Sta., in campis, Apr.—Maio fl.

B. tridentata Vahl, var., Fl. Br. 97. — L. Sta.: in fruticetis, pascuis, silvarum u marginibus etc., etiam in camporum declivis prope silvas valde frequens; frutex 1—2 m. alt., flor. Dec.—Mart. — Inter Lagoa Santa et Barbacena frequenter in itinere observavi (W.).

B. subcapitata Gardn., Fl. Br. 98. — L. Sta.: in campis, in declivis („barrancas“), ad margines silvarum valde frequens, frutex 1—3 (—6)-pedalis, rhizomato crasso tuberoso lignoso; flor. Febr.—Aug. .

.IV. *Inuloideæ* (Flor. Bras. VI, pars III, p. 102).

Pluchea Cass. — *P. Quitoc* DC., Fl. Br. 106. — „Quitoco“ Lagoens. — L. Sta.: suffrutex v. herba perennis $\frac{1}{2}$ —1(—2) m. alta, late viridis, in paludibus et locis humidiusculis, interdum in ipsa aqua crescens. Corollae pallide rubrae.

P. oblongifolia DC., Fl. Br. 107. — L. Sta.: suffrutex (?) in pasenibus et campis humidis imprimis prope habitationes humanas, in ipsis lacubus et rivulis frequens; $\frac{1}{2}$ —1(—2) m. altus, flor. Dec.—Maio.

Pterocaulon virgatum DC., Fl. Br. 110. — „Quitoco“ incol. false. — L. Sta.: in campis inprimis „corrados“ frequens; herba perennis, vulgo $\frac{1}{2}$ —1(—2) m. alta; fl. Jan.—Maio, Jul. — In collibus campestribus siccis inter Piodado Geraes et Barbacena hinc illinc frequens. — Praia grande et multis aliis locis ad Rio do Janeiro, Mart.—Jul. fl. (Lund, W.). — Prope Sorocaba, et in campis ad Hytú et S. Paulo frequens, Dec. fl. (Lund).

Achyrocline DC. — *A. satureoides* DC., Fl. Br. 115. — „Marcella Galega“, „Marcella“ incol. — L. Sta.: in campis fertilioribus, et in fruticetis subcampestribus, in silvulis juxta vias, in plantationibus valde frequens; herba $\frac{1}{2}$ —1 $\frac{1}{2}$ m. alta. Fl. Mart.—Sept. In palustribus camporum ad Batataes, Jun. fl. (alba et flava): Lund. In provincia Rio de Janeiro ad Petropolim, in cacumine montis Corcovado, ad Tijuca, Praia grande, Aprili—Jul. fl. (Lund, W.). — In campis, ad vias in fruticetis etc. valde frequens inter L. Sta. et Barbacena, ex. gr. ad Centagem, Cachoeirinha, Bom Fim, Ressaca etc.

A. alata DC., var. *Vauthieriana* DC., Fl. Br. 117. — „Marcella“ Lagoens. — Herba usque ad 2 m. alta, ramosissima. L. Sta.: in humidis juxta rivulos, in paludibus virgultosis frequens; fl. Aprili—Jun. — In provincia Rio de Janeiro ex. gr. prope Petropolim (W.).

Gnaphalium L. — *G. cheiranthifolium* Lam., var. δ . *Gaudichaudianum* (DC.) Baker, Fl. Br. 123. — L. Sta.: in pratis, campis humidiusculis ad ripas rivulorum frequens, 1—2-pedale, glutinosum, odoratissimum; fl. Oct.—Nov. — Mugy: in campis: Lund.

G. indicum Linn., Fl. Br. 123. — L. Sta.: in pratis humidiusculis, juxta ripas lacuum, in cultis; flor. Oct.—Nov.

G. purpureum L., var. γ . *spicatum* (Lam.) Baker, Fl. Br. 124. — L. Sta.: in campis, rudoratis et fruticetis, ad habitationes humanas, in plantationibus inprimis juxta rivulos etc. valde frequens; herba 0,1—1 m., annua et perennis. Fl. per fere omnes anni menses. — Ad viam in subhumidis ad Tijuca (Rio Jan.). — Ad Hytú, Febr. fl. (forma angustifolia): Lund.

Var. β . *filagineum* (DC.). — L. Sta.: in campis frequens; Dec.—Febr. fl. — Sorra da Piodado (W.).

Var. ϵ . *spathulatum* (Lam.). — L. Sta.

V. *Helianthoideae* (Flor. Bras. VI, pars III, p. 137).

Riencourtia Cass. — *R. oblongifolia* Gardn., Fl. Br. 144. — L. Sta.: in pascuis graminosis, campis fertilibus frequens; herba perennis caulibus strictis haud v. parce ramosis, flor. Nov.—Aprili.

Xanthium L. — *X. strumarium* L., Fl. Br. 147. — L. Sta.: in cultis, rudieris etc. frequens; fl. Sept.—Febr.

X. spinosum L., Fl. Br. 148. — L. Sta.: ut præcedens spec.

Ambrosia L. — *A. polystachya* DC., Fl. Br. 149. — „Losna do mato“ Lagoens. — L. Sta.: in plantationibus, silvis, fruticetis prope culta frequens, herba 1—2½ m. alta, verisim. annua; fl. Jun., Nov.—Mart. — In cultis circa S. Paulo, Dec. fl.: Lund; circa Barbaena, Bom Fim, etc.: W.

Cilbadium L. — *C. rotundifolium* DC., Fl. Br. 152. — L. Sta.: frequens in pratis prope paludes, in pascuis fruticosis, ad ripas rivulorum; frutex 4—5-pedalis; corolla alba; fl. Nov.—Aprili. — Ollaria, Jan. fl.: Lund; Bom Fim, Piedade Geraes etc. (W.).

Ichthyothere Mart. — *I. Cunabi* Mart., Fl. Br. 154. — L. Sta.: herba perennis in campis valde frequens; rhizoma crassum lignosum tuberosum; caules simplices; fl. Oct.—Dec.—Apr. Inter L. Sta. et Contagem pluribus in locis.

I. ternifolia Baker, n. sp., Fl. Br. 156. — L. Sta.: in camporum collibus aridis; fl. Oct. Nov.

I. rufa Gardn., Fl. Br. 156. — L. Sta.: herba campestris frequens; rhizomato crasso lignoso irregulari, caulibus simplicibus c. ½ m. altis; flor. Oct.—Febr., imprimis ut *I. Cunabi* Nov. Dec.; corollæ albæ.

Polymnia L. — *P. Siegesbeckia* DC., Fl. Br. 158. — L. Sta., in silvis, herba altissima, haud frequens; fl. Febr. Mart.

Melampodium L. — *M. divaricatum* DC., Fl. Br. 160. — L. Sta.: in plantationibus (roças, Cannaval's) frequens, in fruticetis ad rupes calcareas etc. Herba annua ⅓—1⅓ m. alta; fl. Dec.—Febr.

M. paniculatum Gardn., Fl. Br. 161. — L. Sta.: in lacubus et paludibus in ipsa aqua crescens, in plantationibus, in fruticetis ad rupes calcareas frequens. Herba annua gracilis, ad 1 m. alta, ramosissima; fl. Febr. Mart.

Acanthospermum Schrank. — *A. xanthioides* DC., Fl. Br. 162. — „Amor de negro“ Lagoens. — L. Sta.: herba annua, ad vias, habitationes humanas, in plantationibus etc. valde frequens; fere per omnes anni menses florens. — Rio de Janeiro (Botafogo), m. Maio fl. W.

A. hispidum DC., Fl. Br. 163. — L. Sta.: iisdem in locis ac species præcedens, valde frequens. — Rio de Janeiro (Jardim botanico etc.): Apr.—Maio fl. (W.). — Agoas pretas, Oct. fl.: Lund.

Baltimora L. — *B. recta* L., Fl. Br. 164. — L. Sta.: herba silvestris annua, hinc illinc in rupibus calcareis, fruticetis apricis etc., gracilis, ramosissima, 1—1½ m. alta; fl. Dec.—Apr.

Jageria H. B. K. — *J. hirta* Less. et var. *glabra* Baker, Fl. Br. 167.

— *L. Sta.*: in paludibus et in udis, in fruticetis prope ripas fluminum hinc illinc frequens; herba annua fl. Oct.—Jan.

Enhydra Lour. — *E. sessilis* DC., Fl. Br. 169. — Rio de Janeiro: in fossa ad viam Caminho do Brocco appellatam, Jun. fl.; herba caulibus repon-tibus.

Eclipta L. — *E. alba* Hassk., Fl. Br. 170. — *L. Sta.*: in cultis, ad vias et in pascuis, imprimis in locis humidiusculis, ad ripas rivulorum etc., frequens; fl. per fere omnes anni menses; corollæ albæ. — Ad Rio do Janeiro, Maio—Jul. flor., ex. gr. Morro do S. Antonio.

Wulflia Neck. — *W. stenoglossa* DC., Fl. Br. 173. — *L. Sta.*: in silvis, imprimis ad margines, et in sepibus valde frequens; suffrutex 1—3 m. altus, elongatus, subscandens; flor. Dec.—Apr.

Blainvillea Cass. — *B. rhomboidea* Cass. et var. *polycephala* (Gardn.), Fl. Br. 175. — *L. Sta.*: in hortis et plantationibus, in marginibus sil-varum et sepibus imprimis prope habitationes humanas valde frequens; herba (annua?) vulgo 1—2 m. alta et altior, fl. Jan.—Apr. — In via ad Praia grande, Jun. fl. (Lund).

Zinnia L. — *Z. multiflora* L., Fl. Br. 178. — *L. Sta.*: circa habita-tiones humanas et in hortis probabiliter haud spontanea; annua; Dec.—Jan. fl. visa.

Wedelia Jacq. — *W. paludosa* DC., Fl. Br. 180. — Rio de Janeiro (Dois irmãos), m. Jul. flor. (W.).

W. pilosa Baker, n. sp., Fl. Br. 181. — *L. Sta.*: in campis humidi-usculis prope ripas lacus, imprimis in solo campestri tempore pluvioso plus minus inundato; herba pusilla, 0,1—0,2 m. lga., fl. Nov.—Febr.

W. macrodonta DC., Fl. Br. 184. — *L. Sta.*: in campis „cerrados“, in marginibus frequens. Herba campestris perennis, vulgo $\frac{1}{2}$ —1 m. alta, fl. Nov.—Mart. Corollæ radii flavescenti-albæ.

W. puberula DC., Fl. Br. 183. — *L. Sta.*: in campis fertilioribus valde frequens, suffrutex c. $\frac{1}{2}$ m. altus; flor. Nov.—Febr., et Maio (sec. Lund).

W. subvelutina DC., Fl. Br. 184. — Ad Petropolis (rancho Mango largo), m. Maio, Jun. fl.: W.

W. modesta Baker, n. sp., Fl. Br. 185. — *L. Sta.*: in silvulis, fruti-cetis, in marginibus silvarum, etc.

Wedelia sp. indotorminata in rupibus calcareis ad *L. Sta.*, Nov.—Jan. flor.

Aspilia Thouars. — *A. Warmingii* Baker, n. sp., Fl. Br. 192. — *L. Sta.*: in campis, maximo numero post incendia camporum apparens et florens, herba rhizomate maximo irregulari-tuberoso lignoso, fl. Ang.—Nov., raris-sime Maio, Jun.

A. foliacea (Spreng.) Baker, Fl. Br. 193. — *L. Sta.*: in campis, fre-quens, maximo numero cito in campis ustis apparens et florens, herba perennis rhizomate lignoso irregulari-tuberoso, caulibus $\frac{1}{2}$ —1' lg.; fl. Ang.—Nov.(—Dec.).

A. reflexa (Schultz-Bip.) Baker, Fl. Br. 196. — „Bem mo quer“ Lagoëns. — *L. Sta.*: in campis frequens, herba perennis erecta $\frac{1}{2}$ m. alta simplex; fl. Sept.—Jan. — In campis ad Tijuco, Aug. fl.: Lund.

A. phyllostachya Baker, Fl. Br. 201. — L. Sta.: in silvulis, imprimis in marginibus, et in campis fertilioribus prope silvas; fl. Jan.

A. hispidula Baker, n. sp., Fl. Br. 201. — L. Sta.: in marginibus silvarum, suffrutex 1—2 m. altus; fl. Febr.

A. Clausseniana Baker, n. sp., Fl. Br. 202. — L. Sta.: in campis fertilioribus; fl. Jan.—Maio, Aug.

Verbesina L. — *V. glabrata* Hk. et Arn., Fl. Br. 211. In marginibus silvarum et in udis ad Capella nova, Aguas claras etc., Aprili, Maio fl.; frutex 2—2½ m. altus (W.). — Vix autem ad L. Sta. ut in Fl. Br. indicatur.

Salmeopsis Bth. — *S. Claussenii* Bth., Fl. Br. 217. — L. Sta.: in silvarum imprimis marginibus, in fruticetis valde frequens; frutex fronde læto viridi, subsarmentosus; corollæ albæ; flor. Dec.—Apr.

Vigulera H. B. K. — *V. dissitifolia* Baker, Fl. Br. 225. — L. Sta.: in campis valde frequens, tam in lapidosis apertis quam in „cerrados“. Herba perennis caulibus ⅓—½ m. altis simplicibus; fl. Aug.—Mart. imprimis in campis crematis.

V. robusta Gardn., Fl. Br. 227. — „Mal me quer — Bem me quor“ Lagoons. — L. Sta.: frequens in campis imprimis fertilioribus, herba perennis, 1—1½ m. alta, stricta; fl. Mart.—Apr. — Multis in campis inter L. Sta. et Barbaena in itinere observavi, ex. gr. ad Cachocirinha, Olhos d'agua, Contagem, Funil ad Rio Paraopeba, Bom Fim, Piedade Goraes, Brumado, Barbaena (W.).

Echinocephalum Gardn. — *E. latifolium* Gardn., Fl. Br. 230. — L. Sta.: in silvis, sat rara, fere 1 m. alta; fl. Febr. Mart.

Spilanthes L. — *S. Acmella* L. et var. *uliginosa* (Jacq.), Fl. Br. 232. — „Agrião“, „Agrião de Pará“ Lagoens. — L. Sta.: in hortis, plantationibus, ad ripas lacuum prope culta etc. frequens. Herba annua et perennis, fl. Nov.—Febr., Maio, Jun. In silvis ad Corcovado, Praia grande (W.).

S. urens Jacq., Fl. Br. 233. — L. Sta.: in campis „cerrados“, imprimis nuper ustis frequens; caulibus strictis simplicibus pedalis et rhizomate prorumpentibus; flor. Sept.—Nov. Corollæ albæ.

S. arnicoides DC. var. *macropoda* (DC.); Fl. Br. 234. — L. Sta.: herba campestris, ⅓—½ m. alta, caulibus erectis simplicibus, perennis, in campis cerrados sat frequens; flor. Oct.—Jan. Ligulæ flavæ (pallide).

Isostigma Less. — *I. peucedanifolium* Less., Fl. Br. 241. — „Cravo do campo“, „Cravinho“ ad L. Sta. et in S. Paulo. — L. Sta.: in campis frequens; caulos 1—2-pedales stricti simplices, et rhizomate irregulari lignoso enati; flores atropurpurei, svaveolentos, flor. Sept.—Dec. In campis ad Hytú: Lund.

Cosmos Cass. — *C. caudatus* H. B. K., Fl. Br. 242. — L. Sta.: ad vias per silvam ducentes etc., haud frequens; Oct. fl. — Ad Rio de Janeiro frequens, Jun. Jul. fl. (W.).

Bideus L. — *B. pilosa* L., Fl. Br. 244. — „Pieão“ Lagoens. — L. Sta.: in silvis ad rupes calcareas, in hortis et plantationibus etc. valde frequens; annua (v. interdum perennis); flor. Nov.—Maio.

B. rubifolia H. B. K., Fl. Br. 245. — L. Sta.: in marginibus silvarum

et sepibus valde frequens, suffrutex caulibus elongatis sarmentosis, fere scandens, floribus innumeris luteis v. fere aurantiacis odoratis sese oculos advertens; fl. Nov. et Maio. — Variis in locis inter L. Sta. et Barbacena in itinere observavi, ex. gr. Cachoeirinha, Contagem, Rio dos macacos, Rio Paraopeba, Bom Fim, Piedade, Brumado etc. (W.).

B. Gardneri Baker, Fl. Br. 246. — „Picão“ Lagoens. — L. Sta.: in campis inprimis fertilioribus frequens; herba perennis vulgo $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$ m. alta. Corollae luteo-rubrae; flor. Dec.—Maio. In campis inter L. Sta. et Cachoeirinha, Contagem et Rio dos macacos frequens (W.).

B. graveolens Mart., Fl. Br. 248. — L. Sta.: in campis frequens; herba perennis, rhizomate lignoso, caulibus erectis ad $1\frac{1}{4}$ m. altis. Flor. Jan.—Maio. In campis ad Brumado, Bom Fim (W.). — In campis ad Franca frequens, Jun. fructif. (Lund).

Gallusoga R. et Pav. — *G. parviflora* Cav., Fl. Br. 200. — Rio de Janeiro (ex. gr. Botafogo, Jardim botanico), Maio, Jun. fl. (W.).

Calea L. — *C. lantanoides* Gardn., Fl. Br. 254. — L. Sta.: in fruticetis, pascuis, in campis fertilibus, inprimis prope silvas, suffrutex $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{4}$ m. altus. Fl. Febr.—Apr.

C. Clauseniana Baker, Fl. Br. 265. — L. Sta.: herba perennis, rhizomate tuberoso caulibus strictis simplicibus; corolla flava; fl. Nov.—Dec.

C. platylepis Schultz-Bip., Fl. Br. 267. — L. Sta.: in campis „cerrados“, in fruticetis, ad margines camporum juxta silvas valde frequens. Rhizoma magnum crassum lignosum irregulare, caulibus erectis strictis. Corollae luteae odoratae; flor. Oct.—Jan.

Calea sp. in campis ad L. Sta., haud determinata. Herba perennis; Febr. fl.

VI. *Helenioideae* (Fl. Br. VI, pars III, p. 267).

Tagetes L. — *T. erecta* L. — L. Sta., in hortis, culta.

T. minuta L., Fl. Br. 273. — „Cravo de defunto“ Lagoens. — L. Sta.: in pascuis graminosis inter frutices, in cultis, „roças“ frequens; caules interdum ad 2—3 m. alti, tunc autem solum steriles visi; corolla lutescente-alba; fl. Mart.—Maio. Ad radices montium Serra d'Estrella (Fragoso), ad rancho „meio da Serra“, Junio fl. Item ad Rio Paraopeba (Funil), Bom Fim, Brumado etc. frequens.

Porophyllum Vaill. — *P. ruderale* Cass., Fl. Br. 282. — L. Sta.: frequens in silvulis et pascuis fruticosis, etiam in campis „cerrados“. Herba erecta ramosa, $\frac{1}{2}$ —1 m. alta, glauco-pruinosa; fl. Dec.—Maio, Jul., Aug. — In cultis ad S. Paulo, Dec.: Lund.

P. Martii Baker, n. sp., Fl. Br. 284. — L. Sta.: herba annua v. perennis, in campis sat frequens, glaucopruiosa; fl. Dec.—Apr.

P. lineare DC., Fl. Br. 285. — L. Sta.: in campis frequens; herba rhizomate irregulari-lignoso, $\frac{1}{3}$ —1 m. alta glauco-pruinosa, foetida; flor. Nov.—Aug.

Pectis L. — *P. apodoecephala* Baker, Fl. Br. 288. — L. Sta.: in campis sterilibus, haud frequens.

VII. *Anthemideæ* (Fl. Br. VI, pars III, p. 289).

Anthemis L. — *A. Cotula* L., Fl. Br. 291. — L. Sta., in horto; Jan. fl.

Matricaria L. — *M. Parthenium* L. — L. Sta.: in hortis, sub nomine „*Artomisia*“ culta; flor. Dec.—Febr.

VIII. *Senecionideæ* (Fl. Br. VI, pars III, p. 295).

Erechthites Rafn. — *E. hieracifolia* Raf., Fl. Br. 298. — „*Maria Gomes*“ incol. — L. Sta.: in ripis lacuum, in hortis et plantationibus, ad vias etc. valde frequens; herba annua, c. $\frac{1}{2}$ m. alta; corollæ flavescentes; fl. per fere omnes anni menses.

E. ignobilis (Schultz-Bip.) Baker, Fl. Br. 299. — L. Sta.: in campis cerrados frequens, herba annua caule simplici; corollæ sordide flavæ; fl. Dec.—Febr.

E. valerianæfolia DC., Fl. Br. 300. — „*Sorralha do campo*“, „*Maria Gomes*“ incol. — L. Sta.: in humidis et paludosis prope rivulos, in plantationibus, herba annua, erecta, c. 2-pedalis, caule basi interdum radicante; corollæ radii pallido rosæ v. carneæ, disci sordide flavæ; fl. per omnes fere anni menses.

Senecio L. — *S. Goyazensis* Gardn., Fl. Br. 302. — L. Sta.: in paludosis, juxta ripas lacus frequens; herba erecta simplex ad $1\frac{1}{4}$ m. alta, probabiliter annua; flor. Dec. Jan.

S. Pohlîi Schultz-Bip., Fl. Br. 303. — „*Serralha do campo*“ incol. — L. Sta.: in campis „*cerrados*“ frequentissima, herba $\frac{1}{3}$ —1 m. alta; floret Dec. Mart.; corollæ rosæ. — Serra da Piedade, in campestribus saxosis frequentissima; fl. Jan., Febr., Mart. (W.).

S. trixoides Gardn., Fl. Br. 305. — L. Sta.: in campis frequens, frutex 1—2 m. altus; caules plures simplices vel ramosi e trunco subterraneo lignoso crasso orti; fl. Jun.—Sept.; corollæ albæ. Caules et folia odorem terobinthinum sentent. — In campis inter Rio S. Marcos et Paracatú, Sept. fl., ad Franca, Tijuco, Aug. fl. (Lund).

S. leptoschizus Bong., Fl. Br. 306. — In apricis ad rivulum Riacho fundo, Mart. fl. (Lund).

S. brasiliensis Less., Fl. Br. 322. — L. Sta.: in silvis, ad ripas fluvii Rio das velhas etc. Suffrutex 1—2 m. altus; fl. Sept., Oct. — Circa Franca in humidis, m. Jul. In omni provincia S. Paulo frequentissima (Lund).

IX. *Cynaroideæ* (Fl. Br. VI, pars III, p. 325).

Arctium L. — *A. minus* Schk., Fl. Br. 327. — L. Sta.: ad vias, in rudoratis etc. Florens in variis mensibus visa (Dec., Jan., Mart., Apr., Jun.). „*Bardana*“ incol.

Carthamus tinctorius L. — Açafrão do reino; in hortis plantata.

X. *Ligulatae* (Fl. Br. VI, pars III, p. 330).

Cichorium Intybus L. — Vulgo „Almeirão“. — L. Sta., in hortis.

Sonchus L. — *S. oleraceus* L., Fl. Br. 335. — „Serralha“ Lag. — L. Sta., in hortis et ruderatis frequens. Aunua: fl. Dec.—Apr.

Hieracium. — *H. Warmingii* (Schultz-Bip.) Baker, n. sp., Fl. Br. 338. — L. Sta.: herba campestris rara, c. $\frac{1}{2}$ m. alta: fl. Nov. Dec.

XI. *Mutisieae* (Fl. Br. VI, pars III, p. 339).¹⁾

Moquinia DC. — *M. paniculata* DC., Fl. Br. 346. — L. Sta.: in marginibus silvarum et fruticetis frequens, etiam in campis „corrados“ prope silvas, frutex 1—3 m. altus parce ramosus; fl. Jun.—Aug. — In vicinia Barbacena frequens, Maio fl.: W. In campis ad Franca, Jul. fl.: Lund.

Seris Less. — *S. discoidea* Less., Fl. Br. 353. — Serra da Piedade, in jngo montis; suffrutex; fl. Jan. Febr.

Chuquiraga Juss. — *C. macrocephala* Baker, n. sp., Fl. Br. 359. — L. Sta.: frutex 2—2½ m. altus, in silvarum marginibus, fruticetis etc. frequens; fl. Maio—Jul. In alpestribus montis Serra da Piedade, Maio fl.

C. tomentosa (Spreng.) Baker, Fl. Br. 360. — L. Sta.: in marginibus silvarum et fruticetis, frutex ramosissimus interdum fere scandens, interdum arbuscula. Fl. Maio—Aug. „Espinha d'agulha“ incol.

C. glabra (Spreng.) Baker, Fl. Br. 363. — In silvis ad marginem Rio grande, Jul. fl.: Lund. — L. Sta.: in fruticetis etc. frequens; frutex ramosissimus ad 5—6 m. altus ramis elongatis spinosis sarmentosis, fere „cipo“; spinæ interdum in eodem ramo nonnullæ rectæ ad 2 cm. longæ, aliæ recurvatae breviores (c. 3—4 mm. longæ); fl. Maio—Jul. — In campo aperto („limpo“) initio Maii prope Brumado arbores vidi duas ad hanc speciem certe ducendas inflorescentiis juvenilibus, magnitudinis mediocris.

Barnadesia Mutis. — *B. rosea* Lindl., Fl. Br. 364. — L. Sta.: in fruticetis, marginibus silvarum frequens, frutex, interdum fere subscandens v. arbuscula; fl. Jun.—Sept. — Ad Petropolis (rancho Mango largo), Maio, Jun. fl. (W.). Uborava, Jul. fl. (Lund).

Suffia Mikan. — *S. parviflora* D. Don., Fl. Br. 350. — L. Sta.: in silvis, m. Sept. deflorata lecta; arbor mediocris altitudinis.

S. chrysantha Mikan, Fl. Br. 351. — In silvis, Corcovado, frutex et arbuscula; fl. Maio, Jun. (Lund, W.).

Trichocline Cass. — *Trichocline* n. sp., affin. *maximæ* Less. — Ad L. Sta. in campis altis editis, herba perennis rara; Febr. flor.

Chaptalia Vent. — *C. nutans* (DC.) Hemsley, Fl. Br. 377. — L. Sta.: „Lingua de vacca“ incol., frequens ad vias in silvis, in plantationibus et hertis etc.; fl. Sept.—Nov.

Ch. integrifolia (Cass.) Baker, Fl. Br. 377. — L. Sta.: „Lingua de vacca“ incol., in campis imprimis lapidosis frequens, etiam in campis

¹⁾ Determ. E. Warming.

crematis ex. gr. m. Octobris florens; flor. Oct.—Nov. — Ad Franca, Mugy, Juquiri, Taubatô et aliis in campis editis prov. S. Paulo, Nov. fl.; „flos sub anthesi erectus, post anthesin nutans“: Lund.

Trixis P. Browne. — *T. divaricata* Spreng., Fl. Br. 384. — „Casadinha“ incol. — L. Sta.: in silvis, ex. gr. in rupibus calcareis, in cultis, ad margines silvarum, in sepibus frequens; suffrutex v. herba ramis elongatissimis fero scandens, odoratus, fl. Mart.—Aug., Nov.; corollæ ochroleucæ v. fore albæ. — Rio de Janciro: in sepibus ad Praia grande, Bôtafogo etc., Jul. fl.: Lund.

T. ophiorhiza Gardn., Fl. Br. 386. — L. Sta.: in campis „cerrados“; herba perennis, vulgo $\frac{1}{2}$ –1 m. alta; fl. Jun.—Sept.

T. glaberrima Less., Fl. Br. 386. — L. Sta.: in campis inprimis fertilioribus, herba 1–1½ m. alta, haud frequens; flores rubescenti-luteæ, fero ut in *Tagetes*, odoratissimæ odore fere *Resedæ odoratæ* et *Viola odoratæ*: flor. Jan. Febr. — Herba 5–7-pedalis in pratis humidis ad Hytū; Febr. fl. (Lund).

T. verbasciformis Less., Fl. Br. 387. — L. Sta.: rarissima in campis, Maio flor.

T. spicata Gardn., Fl. Br. 388. — L. Sta.: herba c. $\frac{1}{2}$ –1 m. alta, in marginibus silvarum, in sepibus etc. frequens; corollæ luteæ, svaveolentes, fl. Maio, Jun.

T. glutinosa G. Don., Fl. Br. 388. — L. Sta.: in campis frequens, inprimis in collibus potrosis; suffrutox vulgo simplex, strictus, c. 1 m. altus; corollæ luteæ; flor. Maio—Jul.

Jungia L. fil. — *J. floribunda* Less., Fl. Br. 393. — L. Sta.: in campis fertilioribus, in marginibus silvarum, præsertim prope habitationes humanas frequens; herba 4–8-pedalis erecta, apice ramosa; flor. Apr.—Jul. Item in campis variis inter L. Sta. et Barbacena visa, ex. gr. ad Cachoeirinha, Contagom, Bom Fim, Piedado Geraes.

XXXVII

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

Symbolæ ad floram Brasiliæ centralis cognoscendam.

Edit. *Eug. Warming.*

Particula XXXVII.¹⁾

Sapindaceæ a cl. Warming in provincia Minas Geraës, et præsertim circa Lagoa Santa lectæ.

Auctore **L. Radlkofer.**

Serjania Schum.²⁾

Sect. 1. **Platycoccus** Radlk., Serj. Monogr., 1875, p. 98.

1. *S. Regnellii* Schlecht. Cf. Radlk. l. c. p. 105, Serj. Suppl., 1886, p. 80. — Lagoa Santa; m. Apr. flor., m. Jun. fruct.; inter Olhos d'agua et Contagem in silvis scandens.

Sect. 3. **Eyrycoccus** Radlk., Monogr. p. 120.

2. *S. comata* Radlk., Monogr. p. 127. — Lagoa Santa, in silvis vulgaris, scandens, m. Mart.—Jun. flor., m. Jun.—Aug. fruct.; in silvis ad flumèn Paraopeba prope Maia et Funil, m. Apr. flor.; in silvis prope Capella nova, m. Apr. flor.

3. *S. paradoxa* Radlk., Monogr. p. 133.

Forma 3. *molliuscula* Radlk. ibid. — Lagoa Santa, in silvis passim, m. Maio—Jul. flor., m. Aug. fruct.

Forma 4. *subvelutina* Radlk. ibid. — Lagoa Santa, m. Oct. fruct. (minor.).

4. *S. gracilis* Radlk., Monogr. p. 134, Suppl. p. 91. — Ad Barbacena in silvula et sepibus, m. Maio 1866 florif.; in Serra da Nossa Senhora da Piedade, altitud. 4000 ped., m. Maio.

¹⁾ Societati tradita dio 7. Novemb. 1890.

²⁾ Quoad generum dispositionem et synonymiam cf. Radlk. in Durand, Index generum, 1888, p. 71 etc.

Sect. 4. **Eucoccus** Radlk., Monogr. p. 144.

5. *S. grandiflora* Camb. Cf. Radlk. Monogr. p. 151. — Lagoa Santa, m. Jun. 1866, flor. — [Mango largo prope Petropolin, m. Maio, Jun. flor. (W.).]

6. *S. Laruotteana* Camb. Cf. Radlk. Monogr. p. 154, Suppl. p. 104. — Lagoa Santa, m. Aug., fruct. submat.; in montosis prope Petropolin (prov. Rio de Janeiro), m. Jun. 1863 fruct.

Sect. 5. **Pachycoccus** Radlk., Monogr. p. 158.

7. *S. reticulata* Camb. Cf. Radlk. Monogr. p. 158, Suppl. p. 104. Forma 1. *genuina* Radlk. ll. cc. — Lagoa Santa, in silvis frequens, m. Apr.—Maio flor.

8. *S. marginata* Casar. Cf. Radlk. Monogr. p. 159, Suppl. p. 105. Forma 1. *genuina* Radlk. ll. cc. — Lagoa Santa, in silvis rara, m. Mart. flor.

9. *S. erecta* Radlk. Monogr. p. 160, Suppl. p. 106. — Lagoa Santa, in campis fertilioribus „campos cerrados“ appellatis vulgaris et quidem solus e Sapindacearum ordine frutex, 1—3 m. altus (v. suffrutex), qui in campis Lagoënsibus reperitur, m. Nov.—Febr. flor., m. Mart.—Jul. fruct.; in silvula ad facenda de Olhos d'agua prope Contagem subscandens, m. Apr. 1866, fruct.

Sect. 6. **Holcococcus** Radlk., Monogr. p. 164.

10. *S. glabrata* Kunth. Cf. Radlk. Monogr. p. 168, Suppl. p. 107. Forma 1. *genuina* Radlk. ll. cc. — Lagoa Santa, m. Jan.—Febr. flor., m. Apr. fruct. matur.

Sect. 8. **Simococcus** Radlk., Monogr. p. 218.

11. *S. fuscifolia* Radlk. Monogr. p. 221, Suppl. p. 118. — Lagoa Santa ad ripas fluminis „Rio das velhas“, m. Maio flor.

12. *S. pinnatifolia* Radlk. Monogr. p. 226, Suppl. p. 119. — Lagoa Santa, in silvis m. Mart. flor., m. Maio et Sept. fruct.

Sect. 9. **Oococcus** Radlk., Monogr. p. 226.

13. *S. perulacea* Radlk. Monogr. p. 227, Suppl. p. 119. — Lagoa Santa, in silvis, m. Jul.—Sept. flor. et fruct. junior.

14. *S. lethalis* St. Hil. Cf. Radlk. Monogr. p. 227, Suppl. p. 120, tab. I, fig. 3, 4. — Lagoa Santa, in sepibus, silvis et silvulis „capões et capoeiras“ appellatis vulgaris, [rarissime in cerrados mixtis, (W.)] m. Jul.—Sept. flor. et fruct. submat.

Eadem ibidem lecta obvia est in Herb. Delessert, coll. Claussen n. 115, c. indicat.: „In campis, Lagoa Santa, prov. Minas Geraës, m. Octobr. 1839“, flor.

Vulgo Timbó s. Cipó de Timbó, et quidem Timbó genuina et proprie sic dicta esse videtur, teste Warming.

15. *S. obtusidentata* Radlk. Monogr. p. 233, Suppl. p. 122. — Lagoa Santa, in silvis.

Sect. 12. **Syncoccus** Radlk., Monogr. p. 286.

16. *S. meridionalis* Camb. Cf. Radlk. Monogr. p. 286, Suppl. p. 145. — Lagoa Santa, m. Apr., fruct. Planta silvestris.

17. *S. tristis* Radlk. Monogr. p. 293, Suppl. p. 150. — Lagoa Santa, vulgaris, imprimis in silvis ad rupes calcareas, m. Jan. et Febr. flor., m. Mart.—Maio fruct.

18. *S. Mansiana* Mart. Cf. Radlk. Monogr. p. 296. — Lagoa Santa, m. Febr. Mart. flor., m. Jul. fruct. — [In silvulis ad Curvello, Mart. fl.: Lund (W.).]

19. *S. noxia* Camb. Cf. Radlk. Monogr. p. 338, Suppl. p. 159. — Lagoa Santa, m. Maio flor. In silvis frequens.

Paullinia L. emend. Schum.

Sect. 1. **Neurotoechus** Radlk. in Durand, Index generum, 1888, p. 72.

1. *P. elegans* Camb. Cf. Radlk. in Serj. Monogr., 1875, p. 46, 73. — Lagoa Santa, frutex vulgaris, scandens, fructu lactescente, m. Nov.—Dec. flor., m. Dec.—Jan. fruct. — Vulgo „Cipó de Timbó“ teste Warming.

2. *P. spicata* Benth. Cf. Radlk. in Serj. Monogr., 1875, p. 54, 74. — Lagoa Santa in silvis passim, m. Nov.—Dec. flor., m. Jan.—Mart. fruct. Flores albi, valde suaveolentes, teste Warming. — Vulgo „Timbó do mato“ ex Lund in scheda.

Sect. 12. **Calloptilon** Radlk. in Durand Ind. l. c.

3. *P. meliæfolia* Juss. Cf. Radlk. in Serj. Monogr., 1875, p. 41, 71.

Var. *hirsuta* Camb. in St. Hil. Flor. Bras. I, 1825, p. 374, ramis novellis flavido-setulosis. — Lagoa Santa, frutex scandens, in silvis non rara, m. Oct. flor., m. Febr. fruct. Flores albi, folia saturate viridia, subtus pallidiora, teste Warming.

Sect. 13. **Phygoptilon** Radlk. in Durand Ind. l. c.

4. *P. pseudota* Radlk. mss., spec. nov. — Fructus ut in reliquis sectionis speciebus trialatus, alis denique ad augendam loculorum cavitatem interne bipartitis plus minus evanescentibus; folia biternata, foliolis lateralibus triadum lateralium perparvis auriculiformibus vel subnullis, qua re in sectione (immo in genere) insignis. — Lagoa Santa, frutex scandens, in silvis non rara,

mensibus ultimis pluviosis, Jan.—Apr. flor., m. Aug. et Febr. fruct. matur. Flores albi, folia saturate, attamen læte viridia, splendentia, teste Warming.

Urvillea Kunth.

Sect. 2. **Stenelytron** Radlk. in Sitzungsab. k. bay. Acad., 1878, p. 264.

1. *U. lævis* Radlk. l. c., Serj. Suppl. p. 22 etc. (vide indic.). — Lagoa Santa, non rara, in silva ad rupes calcareas „Lapa vermelha“ appellatas et in silva cæsa („derubada“), ad arborum vertices scandens, mensibus temporis pluviosi ultimis usque ad Apr. flor., m. Jun.—Aug. fruct. Rami lactescentes, ut optime indicavit cl. Warming in scheda.

Cardiospermum L.

Sect. 1. **Ceratadenia** Radlk. in Sitzungsab. k. bay. Acad., 1878, p. 260.

1. *C. grandiflorum* Sw. Cf. Radlk. l. c. n. 1. Forma 1. *genuinum* Radlk. l. c. — Lagoa Santa, ad ripas fluminis Rio das velhas, scandens, m. Mai. flor. et fruct. submat. Rara videtur planta, semel tantum a cl. Warming observata.

Sect. 2. **Brachyadenia** Radlk. l. c. p. 261.

2. *C. Halicacabum* L. Cf. Radlk. l. c. n. 3. Var. *microcarpum* Bl. Cf. Radlk. l. c. — Lagoa Santa in fruticetis, ad vias, in hortis, locis cultis etc. vulgaris, scandens, herbacea, m. Nov.—Jan., præsertim Decembr. flor., m. Jan.—Apr. fruct. — „Batuquina“ appellari cl. Warming dicebant, an recte?

Thinouia Tr. et Planch.

Sect. I. **Petalodine** Radlk. in Sitzungsab. k. bay. Acad., 1878, p. 282.

1. *T. ternata* Radlk. l. c. n. 3. — Lagoa Santa, in silva ad rupes calcareas „Lapa vermelha“ appellatas, rara, alte scandens, ramosissima, m. Mart.—Apr. flor., m. Apr.—Jul. fruct. Flores apibus grati flavovirides; fructus (samaræ) rubescentes, teste Warming.

2. *T. scandens* Tr. et Pl. Forma 3. *caudata* Radlk. l. c. sub n. 5; ob structuram caulis cf. Radlk. Serj. Suppl., 1886, tab. II, fig. 15. — Lagoa Santa, cum antecedente, quacum in herbario confusa fuit, a qua vero inter alia differt fructibus fere duplo majoribus.

Allophylus L.

1. *A. sericeus* Radlk. in Sitzungsab. k. bay. Acad., 1890, p. 230. — Lagoa Santa, arbuscula vel frutex in silvis, non rara, m. Oct.—Nov. flor., m. Jan.—Mart. fruct. maturi (lutei vel rubicundi).

2. *A. edulis* Radlk. (*Schmidelia edulis* St. Hil., Juss. & Camb. Pl. us., 1824, n. 67). — Lagoa Santa, arbuscula vel frutex in silvis, interdum ramis elongatissimis fere scandens, rara, m. Aug.—Nov. flor., m. Nov. fruct. maturi (rubri).

Toulicia Aubl.

Sect. 4. **Aphanolepis** Radlk. in Sitzungsab. k. bay. Acad., 1878, p. 373.

1. *T. tomentosa* Radlk. l. c. — Ad Paracatú, prov. Minas Geraës, legit Lund, m. Septbr. fruct. (Herb. Warming). [In campis Araraquara; frutex 3—5'; m. Maio fl.: Lund (W.).]

Cupania L.

Sect. 1. **Trigonis** DC. reform., cf. Radlk. in Sitzungsab. k. bay. Acad., 1879, p. 556.

1. *C. vernalis* Camb. Cf. Radlk. l. c. p. 526 n. 278, p. 560 n. 11. Forma 2. *clethroides* Radlk. l. c. p. 560. — Lagoa Santa in silvis, arbor vulgaris, rarissime elata, m. Apr., Maio flor., m. Oct.—Dec. fruct. mat., m. Sept. aphylla. In aliis quoque locis provinciæ Minas Geraës a cl. Warming observata in itinere a Lagoa Santa ad Rio de Janeiro: in silvis ad Contagem, Rio Paraopeba prope Funil, Quilombo, Bom Fim, Piedade Geraës etc. — Vulgo „Cambotá“ v. „Camboatá“ et „Cambotá com folhas grandes“ teste Warming.

Sect. 2. **Trilobis** Radlk. l. c. p. 561.

2. *C. tenuivalvis* Radlk. l. c. p. 562. — Lagoa Santa, in silvis vulgaris, frutex fere scandens vel arbuscula trunco gracili alto, m. Apr. et, ut videtur, interdum etiam in primis temporis pluviosi mensibus, Nov.—Dec., flor., m. Aug., interdum Febr., fruct. — Vulgo „Cambotá com folhas miudas“ teste Warming.

Dilodendron Radlk.

in Sitzungsab. k. bay. Acad., 1878, p. 355.

1. *D. bipinnatum* Radlk. l. c. p. 357. — Lagoa Santa, arbor silvestris rara, trunco teretri interdum elato, m. Maio flor. — Vulgo „Putá pobre“ v. „Maria pobre“, „Maria molle“,

„Fariuha secca“ teste Warming; „Pao probre“ teste Martio, cf. Radlk. l. c. p. 355.

Matayba Aubl. emend.

Sect. 4. **Eumatayba** Radlk. in Sitzungsab. k. bayer. Acad., 1879, p. 630.

1. *M. guianensis* Aubl. emend. Radlk. l. c. p. 535 n. 472, p. 631 u. 23.

Forma 3. *micrantha* Radlk. l. c. p. 632. — Lagoa Santa, arbor silvestris, m. Aug. flor.

Subforma *sublinearis* Radlk. l. c. p. 633. — Lagoa Santa, arbuscula vol frutex silvestris, m. Aug.—Oct., rarissime Julio, flor., m. Nov. fruct.

Vulgo „Cambotá branca“ v. „Cambotá brava“, rarius „Mamma do porco“, nomen speciei *Zanthoxyli* rectius datum, teste Warming.

2. *M. juglandifolia* Radlk. l. c. p. 635 n. 477, p. 635 n. 29. — Lagoa Santa, arbor silvestris mediocris vulgaris, m. Sept.—Oct. flor., m. Dec. fruct. matur. — Vulgo „Caxuá branca“ et „Pao pombo“, nomina Meliacearum et Terebinthacearum speciebus rectius data, teste Warming.

3. *M. elaeagnoides* Radlk. l. c. p. 635. — In silvulis Mugi, prov. S. Paulo, m. Nov., fruct.

Magonia St. Hil.

1. *M. glabrata* St. Hil. Pl. remarqu., 1824, p. 241. — Lagoa Santa, arbor campestris interdum sat alta, non rara, m. Sept. flor.; m. Oct. Nov. frons novella evolvitur. Vulgo „Tingui“. Folia quotannis decidua; truncus plerumque flexuoso-tortuosus, attamen lignum ad extruendas ædes aptum habetur, teste Warming.

2. *M. pubescens* St. Hil. l. c. p. 238, tab. 23, 24. — In campis inter Rio do prato et Santa Anna dos Alegres, m. Sept. flor. (a Lund lectam communicavit cl. Warming. Flores suaveolentes, teste Lund). Ad Lagoa Santa in campis, rara.

Taphrinaceae Daniae. Danmarks Taphrinaceer.

Af

E. Rostrup.

I Slutningen af forrige Aarhundrede opstillede Persoon (Obs. myc. I p. 25) under Svampene en Slægt *Erineum*, til hvilken han i Synopsis fungorum (1801) henførte 7 Arter. I 1815 opstillede E. Fries (Obs. mycol. I) paa det af Persoon givne Grundlag fire Slægter, nemlig *Taphria*, *Phyllerium*, *Cronartium* og *Erineum*, med i alt 18 Arter, og i 1823 beskrev Kunze 45 Arter. Det viste sig dog snart, at *Cronartium* var en højt organiseret Urediné, der ikke havde noget Slægtskab, men kun en habituel Lighed med de øvrige Former. Angaaende disse blev det efterhaanden klart, at det for største Delen ikke var Svampeorganismer, men kun abnorme Haardannelser. De bleve saaledes allerede af Fries i 1832 (Systema mycol. III, p. 519) opførte i et Appendix til Svampene under Navn af *Phylleriaceae* og betragtede som „exanthemata“. Den første der idetmindste for en stor Mængde Tilfældes Vedkommende gav den rette Forklaring af disse Haardannelsers Oprindelse var Antoine Fée, som i 1834 (Memoire sur le groupe des Phylleriacees) gav en Beskrivelse af henved 100 saadanne Organismer, samtidig med at han med eet Slag bringer dem ud af Svampenes Klasse, ja gjør en Ende paa Opfattelsen af dem som selvstændige Organismer (skjønt han dog endnu giver dem systematiske Navne) ved at godtgjøre at de fremkaldes ved Sugning af mikroskopiske Mider. Desuagtet vodblev disse Phytoptoecidier eller denne „Midefilt“

Symbolæ ad floram Brasiliæ centralis cognoscendam.

Edit. *Eug. Warming.*

Particula XXXVIII.

Potamogetonaceæ, Gramineæ, Lacistemaceæ, Artocarpaceæ, Celtidaceæ, Begoniaceæ, Rutaceæ, Simarubaceæ, Ochnaceæ, Guttiferae, Loranthaceæ, Icacinaceæ, Olacaceæ, Onagraceæ, Lobeliaceæ, Lythraceæ, Cactaceæ, Asclepiadaceæ, Chloranthaceæ, Monimiaceæ.

Annotationes biologicae etc. auctore *Eug. Warming.*

Potamogetonaceæ

determ. *P. Ascherson.*

Potamogeton polygonus Cham. et Schl., Linnæa II, 184. — Ad Lagoa Santa in rivulis hinc illinc, haud frequens. Structura morphologica rhizomatis eadem ac in speciebus europæis; m. Dec. Jan. flor.

Gramineæ.

Tribus XI. **Bambuseæ.**

(Determ. *Döll*, Fl. Br. vol. II, pars 3.)

Arundinaria verticillata Nees (?), Fl. Br. p. 166. — Lagoa Santa, in silvis ad rupes calcareas; m. Aprili lecta. „Taquara“ incol.

Arthrostylidium Trinii Munro, Fl. Br. 173. — Lagoa Santa, cum præcedenti specie.

Gadua Trinii Rupr. var. β *scabra* Döll, Fl. Br. 178. — Lagoa Santa in marginibus silvarum magna copia hinc illinc crescens. „Tabocca“ incol.

Chusquea fasciculata Döll, Fl. Br. 202 — Lagoa Santa in silvis (an: *Ch. acuminata* Döll? cfr. Fl. Br. p. 204).

Ch. tenuiglumis Döll, β . *laxiuscula*: Fl. Br. 109. — Lagoa Santa, in silvis.

Tribus XIII. **Andropogoneæ.**Determ. **E. Hackel** in Fl. Brasil. vol. II, p. 3.

Imperata Brasiliensis Trin., Fl. Br. 251. — Lagoa Santa in sole silvæ cæsæ nuper cremato, in plantationibus, etc., fl. Sept.—Jan. — „Sapé“ Bras.

Saccharum (Eriochrysis) Cayennensis (Beauvois) Benth., Fl. Br. 253. — Lagoa Santa ad lacuum ripas, in paludibus valde frequens, fl. Jul., Nev., Jan., Aprili 3: per fere omnes anni menses.

S. holeoides (Nees) Hackel, Fl. Br. 254. — Lagoa Santa: in campis, fl. Julio—Sept.

S. Warmingianum Hackel n. sp., Fl. Br. 254. — Lagoa Santa: juxta ripas lacuum, in paludibus inter cæspites Cyperacearum, etc.; fl. Jan.

Trachypogon polymorphus Hack., *δ. Montufari*, Fl. Br. 263. — Lagoa Santa, in campis valde frequens, culmi 3—4-pedales; fl. Mart.—Jun.

Heteropogon villosus Nees, Fl. Br. 269, *α. genuinus*, 1, *typicus*. — In campis ad Lagoa Sta.: W.

α. 4. leianthus Hackel. — Lagoa Santa, in campis, inprimis fertilibus; floret Mart.—Jun.

γ. apogynus Hack. — In pascuis graminosis inter frutices ad Lagoa Santa. — subvar. *plurispicatus* Hackel. In pascuis ad Curvello, Aprili fl.

Sorghum nutans A. Gray, subsp. c. *scaberrimum*, *β. elongatum* Hackel, Fl. Br. 273. — Lagoa Santa, in campis fertilibus, gramen valde frequens, 1—1½ m. altum; fl. Mart.—Apr. — In campis ad Curvello, Mart. fl.: Lund.

Subsp. g, *contractum* Hack. In campis ad Curvello, Mart. fl., Lund. — Lagoa Santa: in ripis paludosis ad lacum, in campis fertilibus etc. frequens. — Floret Jan.—Apr.

S. vulgare Pers., Fl. Br. 271. — Formæ 1, 2 et 3. — „Milho de angola“ Lagoens. — Lagoa Sta.; culta; florens octa Dec., Mart., Apr.

Andropogon bicornis L., Fl. Br. 283. — Lagoa Santa: in paludibus et marginibus silvarum humidiusculis, cæspitos magnas ad 1,5 m. altas formans; fl. Fobr.—Aprili.

A. carinatus Spreng., *α. genuinus* et *β. exsercens* Hackel, Fl. Br. 288. — Lagoa Santa: in campis, inprimis sterilioribus glareosis, in campis nuper crematis etc. frequens; fl. Aug.—Nov. — In campis ad Curvelle, Aprili fl. (Lund).

A. condensatus H. B. K., *β. paniculatus* Hack., Fl. Br. 296. — Lagoa Sta.: in campis sat frequens. — In arciosis paludosis maritimis ad Rio de Janeiro, Jul. fl.: Lund.

A. hypogynus Hackel, et var. *γ. conjungens* Hack., Fl. Br. 290. — Lagoa Santa, in paludibus et ripis lacuum; gramen 1—2½ m. altum; fl. Jan.—Aprili.

A. Myosurus Presl., Fl. Br. 300. — Lagoa Sta.: in campis frequens; fl. Aprili—Maio.

A. Riedelii Trin., Fl. Br. 299. — Lagoa Sta.: in campis valde frequens; fl. Mart.—Maio.

A. rufus Kth., Fl. Br. 282. — Lagoa Santa: in pascuis et planta-

tenibus et fruticetis inprimis humidiusculis; Gramen 2—2,5 m. altum; fl. Sept.—Dec.

A. semiberbis Kunth, Fl. Br. 300. — Lagoa Santa: in campis omnibus et ad margines silvarum frequens; fl. Dec.—Aprili; folia glauca; stigmata atrevielacea.

A. spathiflorus Kunth, Fl. Br. 295. — Lagoa Santa: in ripis lacuum valde frequens; fl. Dec.—Apr.

A. tener Kunth, *α*, *geminus*, Fl. Br. 301. — — Lagoa Santa: in campis fertilioribus („cerrados“) frequens; caespitesus; fl. Jan.—Apr. — Curvello: Lund.

A. ternatus subsp. *macrothrix* Hackel, Fl. Br. 287. — Lagoa Sta.: in ripis lacus siccioribus, in paludibus etc. frequens; fl. Oct.—Dec. — In pratis inundatis ad Curvelle, Apr. fl. (Lund).

A. virginicus L., Fl. Br. 285. — Lagoa Sta.: in campis ad ripas lacuum, in campis et „barancas“, „valles“, in marginibus silvarum etc. valde frequens; fl. Oct.—Dec. — subsp. *leucostachyus* (HBK.). — Ibid.

Elionurus latiflorus Nees. v. *adustus* Hackel, Fl. Br. 307. — Lagoa Santa, in campis, inprimis in „queimadas“ valde frequens; fl. Sept.—Dec.

Rottboellia aurita Steud., Fl. Br. 310. — Lagoa Sta., in paludibus, ad ripas lacuum, in udis etc.; fl. Jan.

R. loricata Trin. b. *glaberrima* Hack., Fl. Br. 311. — Lagoa Sta., in ripis lacuum frequens; fler. ab initio Nov.—Jan.

Arthropogon villosus Nees, Fl. Br. 317. — Lagoa Santa: in campis valde frequens, inprimis in campis glareosis nuper ustis, nunc etiam in pascuis; fl. Mart., Jul.—Nov.

Lacistemaceæ (Flor. Bras. vol. IV, P. 1).

Determ. Eug. Warming.

Lacistema pubescens Mart., Schnitzl. Fl. Br. 285. Ad Rio de Janeiro, ex. gr. in silvis mentium Corcovado et Tijuca, arbuscula; floret m. Junio et Julio; Glaziov (6470). Lund, (W.).

L. serrulatum Mart., Schnitzlein Fl. Br. 286. In silvula ad Lag-nose, prov. S. Paule, prepe Uberava, m. Aug. cum infloresc. juvenilibus lecta, et ad urbem Rio de Janeiro, Morro do telegrapho, m. Maio flrens: Lund.

Artocarpaceæ (Flora Brasil. IV, P. 1).

Determ. Eug. Warming¹⁾.

Pharmacosycca perforata Miq., Fl. Br. 86. — Lagoa Santa: arbor grandis, m. Dec. flor.

¹⁾ Opus difficillimum est Artocarpaceas rite determinare, inprimis genera *Fici* et *Cecropiæ*, et monographiæ dignissima sunt hæc genera. Determinationes insequentes igitur magne cum dubie publici juris facie.

Ph. affin. anthelminticæ Miq., Fl. Br. 85. — Lagoa Santa: arbor silvestris, grandis, m. Mart. fructifera; cortex griseus glaber; radices supra terram elevatæ.

Urostigma affin. *Pohliano* Miq., Fl. Br. 100. — In silvis ad Lagoa Santa sat frequens; arbor interdum magna, cortice glabro cano; flor. Jan.; m. Jan.—Mart. fructifera; m. Aug. frondescencia observatur.

U. Gardnerianum Miq., Fl. Br. 81. — L. Sta. Arbor silvestris.

U. Kunthii Miq., Fl. Br. 96. — L. Sta. Arbor præalta hinc illinc in silvis inprimis ad Rio das Velhas observata, cortice glaberrimo; m. Sept. fructifera.

U. affin. Maximiliano Miq., Fl. Br. 93. — L. Sta. Ad habitationes plantata; arbor grandis, m. Nov.—Febr. flor.

U. euomphalum Miq., Fl. Br. 103. — L. Sta.: plantata et in silvis; m. Oct. Nov. frondescencia observata; flor. Jan. Febr., fructif. Mart. et Julio; m. Jun. Aug. foliis privata.

U. doliarium Miq., Fl. Br. 92. — L. Sta.: Arbor prægrandis in silvis et plantata, interdum epiphytica; fructif. Jul.

U. calyptroceras Miq., Fl. Br. 92. — L. Sta.: Arbor silvestris, m. Jan. fructif. — Radicibus saxa calcarea arcte adhærens inventa est.

Urostigma sp., ad habitationes plantata et in silvis observata. „Gamel-loira“ incol.

Ficus sp. in arboribus epiphytica, haud certe determinanda: folia tenuia, membranacea. Cortex glaber canus.

Brosimum Aubletii Pöpp. et Endl., Fl. Br. 110. — Ad Lagoa Santa in silvis sat frequens, arbor interdum prægrandis. Flor. Oct. et Jan. (W.). — Prope Rio de Janeiro in silvulis maritimis „restinga“ appellatis ad Taipu; frutex 2—3 m. altus, m. Jan.—Mart. flor., bacca colore *Fragariae* m. Martio matura et immatura. (Lund).

Brosimum Gaudichaudii Trec., Fl. Br. 108. — Lagoa Sta.: in campis fortilibus et in marginibus silvarum frequens; frutex et arbuscula, 1—2 m. alta, rarius altior.; m. Sept. frondescencia observata, foliis vetustis fere omnibus delapsis: flor. m. Jul.—Nov.; fructus m. Nov.—Jan. maturus, aurantiacus, dulcis, edulis, irregulariter globosus, lactescens, monospermus. — „Mamma de cadella“, „Mamma de cachorro“, „Grão de gallo“ incol. — Pluribus in locis inter Lagoa Santa et Contagem — Capella nova observata: W. In campis ad Franca, Jul. flor., arbor c. 5 m. alta: Lund.

Sorocea ilicifolia Miq., forma typica, Fl. Br. 114 et var. *hirtella* Warming (foliis subtus in nervibus hirtellis, axibus inflorescentiarum tomentellis). — Ad Lagoa Santa in silvis frequens, arbor „Bainha de espada“ vulgo, rarius „Pao serra“ appellata, interdum sat alta, cortice glabro: valde lactescens; flor. Sept.—Nov.: fructus m. Dec. fere mat., m. Febr. maturus lectus.

Olmedia rigida Kl. et Kart., Linnæa 20, p. 524. — Ad Lagoa Santa in silvis, arbor sæpius staturæ mediocris vel frutex arborescens. Flor. Sept. Oct.

Coussapoa Schottii Miq., Fl. Br. 137. — Ad Lagoa Santa in silvis

inprimis prope rivulos, arbor interdum prægrandis, crassa, cortice glabro cano, lactescente; flor. Dec.—Jan. (W.). — Ad Rio de Janeiro (in restinga ad Copacabana), arbor c. 6 m. alta, m. Junio florens (Laud).

Cecropiæ species probabiliter tres ad Lagoa Santa lectæ, in collectione mea steriles, difficillime determinandæ sunt. Una c. *C. lyratiloba* Miq. (Fl. Br. 144) identica videtur; altera verosimiliter, *C. adenopus* Mart. (Fl. Br. 147) est; tertia foliis utrinquo alba-lanatis forte nova species. Hinc illine in silvis inveniuntur truncis gracillimis interdum elatis et coma foliorum insignes, in „valles“ sat vulgares, et ibi etiam specimina juvenilia lecta sunt foliis ellipticis integris sensim in palmatiloba transeuntibus instructa. Florent Sept.—Dec. — „Embauba“ incol.

Celtidaceæ (Flora Bras. vol. IV, P. 1).

Determ. Eug. Warming.

Sponia micrantha (L.) Decsne, Fl. Br. 171. — Ad Rio de Janeiro: Glaziou (1139); ibidem prope aquæductam, m. Julio florens (W.). — Ad Lagoa Santa, in silvis frequens, frutex et arbuscula, floret m. Oct. Nov. Dec. — „Quindiuba“, „Cresciunduba“, „Condriuba“ incol.

Celtis Brasiliensis (Gardn.) Miq., Fl. Br. 177. — Ad Lagoa Santa in silvis et marginibus silvarum, inprimis tamen in virgultis sepibusque circa habitationes humanas, valde frequens; frutex et arbuscula ramis flexuosis subirregularibus; m. Oct. ramuli novelli florigeri et steriles in ramulis annum natis evolvuntur; folia ultra annum hand persistunt. Fructifera m. Jan. Febr. Drupæ ovoideo-ellipsoideæ, maturæ flavidæ. In fruticetis et sepibus circa Rio de Janeiro, ex. gr. ad montem „dois irmãos“, ad Praia grande, m. Aug. flor: Lund, W. „Grão de gallo“ (c. „testis galli“, ob fructuum formam) Lagoensium.

Begoniaceæ (Flora Bras. vol. XII, P. 1).

Determ. Eug. Warming.

Begonia cucullata Willd., Fl. Br. vol IV, P. 1, pag. 341. — Ad Lagoa Santa in paludibus silvestribus valde frequens, „Azedinha d'agua“ v. „Azedinha do brejo“ appellata; herbacea; flor. Oct.—Dec.

B. lobata Schott, Fl. Br. 375. — In silvis ad Serra dos vertentes, Maio flor. (W.). Ad Serra da Piedade, in regione alpestri, gregatim crescens, m. Maio fl. (W.). Ad Capão dos porcos et Benta, in silvis, Maio Jun. flor; 2—2½ m. alta (W.). — Ad Lagoa Santa in silvis inprimis ad rupes calcareas, c. 1 m. alta; flores albi; flor. Mart.—Maio (W.).

B. maculata Raddi, Fl. Br. 354. — Ad Lagoa Santa in silvis humidiusculis, Aprili flor.

B. vitifolia Schott, Fl. Br. 369. — Ad Lagoa Santa in silvis umbris, m. Mart. Aprili flor.

Begonia spec., affin. *uliginosæ* Kl., Fl. Br. 347. — Ad Lagoa Santa in udis valde frequens; „Azedinha do brejo“ incol. Flores pallide rosei. Flor. Oct.—Aprili, Julio.

Rutaceæ.

Determ. A. Engler (in Flora Brasiliensi, Vol. XII, Part. 2).

Galipea jasminiflora (St. Hil.) em. Engl., Fl. Br. 97. „Tres folhas do mato“ Lagoens. — Ad Lagoa Santa in silvis et in fruticetis silvestribus valde frequens; frutex et arbuscula; flores albi, odorati: fl. Jan. — April, Oct. (et in eodem tempore frondescencia observatur).

Pilocarpus spicatus St. Hil., Fl. Br. 133. — In monte Corcovado, Jun. fl.: Lund.

Escnbeckia febrifuga A. Juss., Fl. Br. 141. — Ad Lagoa Santa „Tres folhas do mato“ appellata, frutex est 1–3 m. altus, in silvis et fruticetis valde frequens; flor. m. Oct.—Jan.; fructif. m. Maio—Jun. — Inter Serra et Palmeira in itinere observata (W.).

Metrodorca pubescens St. Hil. et Tul., Fl. Br. 149. — Ad Lagoa Santa arbuscula silvestris mediocris magnitudinis, floribus odoratissimis, albis; flor. m. Oct.—Febr., Mart. Apr. fructif. — Etiam ad Bom Fim, et aliis in locis in itinere observata (W.). „Laranjeira do mato“, et „Limoeiro do mato“ Lagoens., sec. b. Lund etiam: „Chapeo de sol“ et „Bananeira do mato“.

Zanthoxylum pauciflorum Engl., Fl. Br. 164. — In fruticetis silvestribus prope rupes calcareas ad L. Sta., m. Jan. c. fruct. immat: lect.: arbuscula.

Z. Pohlianum Engl., Fl. Br. 166. — In silvis ad L. Sta., m. Sept.—Oct. fl., frutex et arbuscula.

Z. tuberculatum Engl., Fl. Br. 166. — In silvis et fruticetis ad rupes calcareas ad L. Sta. frequens, frutex paucipedalis et arbor parva: fl. m. Oct. Nov. (floribus luteo-albis); m. Febr. et Jun. fructif. lect.

Z. juniperinum Poepp., Engl. 167. — In silvis ad L. Sta., arbuscula, *Sambuco nigro* quodammodo similis; fl. Nov.—Jan., fructif. Febr. lectum.

Z. acutifolium Engl., Fl. Br. 170. — „Lapa vermelha“, in Flora Bras. ut nomen vernaculum indicatum, est caverna prope Lagoa Santa sita. — Ad L. Sta. in silvis, arbuscula cortice glabro; fl. Dec.—Jan.: m. Mart. Apr. fructif. Fructus niger.

Z. cinereum Engl., Fl. Br. 172. Ob spinas trunci crassas „Mamma de porco“ a Lagoensibus appellatur. — In silvis ad L. Sta., arbor; flor. Jan. Febr.; m. Aug. frondescencia observata, foliis novellis sordide purpurascens: m. Octobris specimina defoliata visa. In campis inter Contagem, Capella nova et Maia hanc speciem aut valde affinem in itinere observavi (W.).

Z. latespinosum Engl., Fl. Br. 173; „Mamma de porco“ Lagoens. — In silvis ad L. Sta., arbor, fl. Jan. Febr.

Z. rhoifolium Lam., Fl. Br. 174. — „Mamma de porco“ Lag. — Var. *petiolulatum*. In monte Corcovado; m. Junio sterilis lecta.

Var. *γ. scssilifolium* Engl. et var. *δ. pubescens* St. Hil. & Tul. — L. Sta.: frequens, frutex silvestris, ad 2 m. alta sæpius etiam in campis prope silvas lectus; in silvis etiam arbuscula; fl. Dec. Jan., petalis albis; fruct. matur.: Dec.—Febr.

Hortia Brasiliana Vand., Fl. Br. 182. — Inter Lagnoso et Sta. Anna sat frequens, Aug. flor. „E rhizomate, quod olim certe arbor erat, magna copia turionum strictorum, quæ fruticem grandem formant“ (Lund).

Citrus vulgaris Risso, Fl. Br. 188 („Laranjeira da terra“).

C. aurantium Risso, Fl. Br. 189 (sub variis nominibus „Laranjeira“).

C. medica Risso, Fl. Br. 189 („Cidreiro“).

C. Limonum Risso, Fl. Br. 190 („Limoeiro“).

C. Limetta Risso, Fl. Br. 190 („Bergamotte“)

omnes ad L. Sta. in pluribus varietatibus cultæ, et variis nominibus denominatæ.

Simarubaceæ.

Determ. A. Engler (in Fl. Bras. Vol. XII, Part. 2).

Dictyoloma incanescens DC., Fl. Br. 205. — Ad Lagoa Santa in silvis, arbor rara (W.). Prope Barbacona arborem sat altam in „campo limpo“ m. Maio florentem vidi (W.).

Simaba cuneata St. Hil. & Tul., Fl. Br. 216. — In „restinga“ ad Copacabana prope Rio de Janeiro, arbuscula ad 2 m. alta, cortice amaro, floribus albis odoratissimis (Lund).

S. Warmingiana Fl. Br. 217. — In campis ad L. Sta. haud rara: frutex caulibus subterraneis crassis: epigæis $\frac{1}{3}$ —1 m. altis; fl. Aug.—Oct., fructif. Dec. — „Calunga“ Lagoens.

S. Maiana Casar, Fl. Br. 221. — „In „restinga“ ad Tijuca (Rio de Janeiro), ultimis m. Julii diebus florere incipiens: arbor orgyalis: flores suavissime olentes“ (Lund).

Picramnia Sellowii Planch., Fl. Br. 232. — L. Sta.: in silvis et fruticetis paludosis et in silvis ad rupes calcareas; arbuscula trunco tenui, fructibus aurantiacis v. fere corallinis oculos sese advertit; fl. Oct.—Febr.: flores virides; fructif. Febr.—Apr.

P. Warmingiana Engl., l. c. 234. — In silvis ad L. Sta. hinc illinc ad rupes calcareas; arbuscula trunco tenui longinquo, 4—8 m. alto, fronde obscure viridi; fructif. Dec. Jan.: racemi fructiferi penduli, fructibus aurantiacis, valde amaris.

Ochnaceæ.

Determ. A. Engler (in Flora Bras. XII, Pars 2).

Ouatea castaneæfolia (DC.) Engl., Fl. Br. 309. — In silvis ad Lagoa Santa valde frequens, arbor mediocris altitudinis cortice cano leviter ruguloso, interdum frutex panci-pedalis, attamen fertilis, foliis viridissimis lucidis elegantissima: mense Jul.—Sept. frondescentia observata, gemmis evidenter perulatis. Flor. m. (Jun.—)Aug.—Nov.; fructifera Oct.—Dec. — „Mangue do mato“, „Farinha secca“, „Carne secca“ ad L. Sta. „Cougonha do campo“ sec. Lund.

O. Riedeliana Engl., Fl. Br. 322. — Ad L. Sta. in campis valde frequens, tam sterilibus petrosis quam fertilioribus; frutex $\frac{1}{3}$ —1 $\frac{1}{3}$ m.

altus, caulibus subterraneis lignosis irregulariter subtuberculatis, cortice crasso intus rubicundo, caulibus aereis erectis indivisis; flor. m. Maio—Sept. et Dec., fructif. Aug.—Nov.; fructus maturi nigri, lucidi, in gynophoro crasso carnosio rubicundo sessiles.

O. semiserrata (Mart. et Nees) Engl., Fl. Br. 323. — In alpestribus saxosis montis Serra da Piedade, arbuscula 1½—2 m., m. Maio flor. (W).

O. salicifolia (St. Hil. et Tul.) Engl., Fl. Br. 324. — Ad L. Sta. in silvis frequens; arbor parva, trunco tenni, vel frutex vix metrum altus; jam frutex bipedalis floret; fl. Sept.—Febr., floribus luteis svaveolentibus; fructus amari, a columbis eduntur. — In Serra do Cipó, Oct. fl. — „Cajuá branca“ et „Caju bravo“ Lag.

O. floribunda (St. Hil.) Engl., Fl. Br. 331. — Ad L. Sta. in campis tam „cerrados“ quam „limpos“ valde frequens, frutex ½—1 m. altus; flor. Julio—Dec., etiam m. Aprili. — Ad Rio São Marcos: Lund.

O. conduplicata (Klotzsch) Engl., Fl. Br. 343. — Ad Rio de Janeiro in silvulis maritimis „restinga“ prope Penha, m. Augusto flor. (Lund), et alibi in iisdem locis maritimis ad Rio de Janeiro, ex. gr. Taipu (m. Aprili et Nov. flor., m. Jan. fructif.), inter Lagoa de Tijuca et mare, m. Martio flor. et cum fructu immaturo. Frutex 1—2 m. altus, calyce et corolla luteis, gynophoro sanguineo, fructu nigro lucido carne tenui sicciusculo.

Guttiferae.

Determ. A. Engler in Fl. Bras. fasc. 102.

Calophyllum Brasiliense Camb., Fl. Br. 398. — „Lantim“ v. „Landim“ vulgo ad Lagoa Santa. Arbor elegans, sæpius altitudinis mediocris, nunc etiam frutex arborescens; fronde lucida viridissima; ad L. Sta. in silvis „capueiras“ dictis sat frequens, inprimis juxta rivulos et prope lacuum ripas. Cortex flavicans, irregulariter fissus. Corolla alba. Antheræ flavæ.

Var. *elongatum* Engl. l. c. — Ad L. Sta. in ipsis paludibus, fl. Oct.—Nov.

Clusia Arrudea Pl. et Tr., Fl. Br. 415. — In Serra da Piedade, arbuscula; in fruticetis saxosis (W.). In saxosis Serra do Caraça: Claussen 716.

C. Cambessedesii Planch. et Triana, Engler p. 409. — Ad L. Sta. frutex paucipedalis, interdum arbuscula, in paludibus et ad ripas lacuum, sæpius in ipsa aqua crescens, sat frequens; latex lacteus; floret Oct.—Febr. Corolla alba, odoratissima. Fructus m. Septembri—Octobri maturescunt, etiam maturi virides, stigmatibus nigris notati, subglobosi, quinquevalvati. Semina arillo rubro circumdata; etiam testa rubra; cotyledones virides.

C. Ildefonsiana A. Rich., Fl. Br. 408. — In cacumine montis Serra da Piedade in fruticosis inter saxa et rupes, frutex 1—2 m. altus. Petala alba, odoratissima; sepala sordide purpurascientia. (Vix ad L. Sta. lecta ut in Fl. Br. indicatur.)

C. lanceolata Camb., Fl. Br. 418. — Glazieu 8281. — Warming ad Rio de Janeiro, in silvis montis Corcovado, m. Junio cum fructu immaturo. — In Serra d'Estrella m. Mart. fl.: Lund.

C. parviflora Saldanha, Engler p. 406. — Inter Mugy et São Paulo, m. Nov.: Lund. (Vix ad Lagoa Santa lecta, ut in Fl. Br. indicatum.) — Vulgo: Pirá sec. el. A. Glazieu.

? *C. Sellowiana* Schlecht., Engler p. 408. — Arbuscula, ad L. Sta. ad marginem lacuum in silvulis „capões“; flores albi, svaveolentes. Floret Dec.—Febr.

Loranthaceæ Lagoenses.

Det. A. W. Eichler (cfr. Floram Bras., Vol. V, P. 2.)

Psittacanthus robustus Mart., Fl. Br. 33. — Ad L. Sta. in campis super Vochysias et Qualeas campestris (Qualea parviflora, Vochysia rufa, V. elliptica, rarissime V. Tucanorum). Flor. Dec.—Aprili, m. Aug. Sept. c. fructu maturo. Etiam ad Contagem, Capella nova etc. frequens.

Ps. Warmingii Eichl., Fl. Br. 36. — Ad L. Sta. in campis super *Callisthenem* minorem; flor. Febr.

Ps. dichrous Mart., Fl. Br. 38. — Super *Copaiferam Langsdorffianam*; fl. Nov.—Dec.

Struthanthus syringifolius Mart., Fl. Br. 78. — Super *Böhmiam*; flor. Sept.; c. fructu maturo m. Sept.

S. pterygopus Mart., Fl. Br. 82. — Super *Myreiam* et *Boehmeriam*, in silvis, pendula. Flor. Sept.—Dec.; fructifera m. Junio et Dec. visa.

S. elegans Mart., Fl. Br. 86. — In campis super *Styraeam*, *Maprouneam*, *Eugéniam dysentericam*, *Solanum lycoecarpum*, *Hymenæam* etc., in silvis super *Ficum*, *Lüheam* minorem, *Aspidospermum*, etc., in hortis super *Citrum*, etc.; flor. Jun.—Dec.; fructif. visa m. Sept. Oct. Habit. Serra da Mantiqueira.

Phoradendron tunæforme (DC.), Fl. Br. 108. — Fl. Dec. In silvis, ni fallor.

P. Perrottetii (DC.), Fl. Br. 112. — Flores et frondescientia m. Nov.—Jan. observata, eodemque tempore semina germinantia in arborum ramis visa sunt. M. Dec. fructifera. Super *Tapiriam Guyanensem*.

Ph. fluventi affine, Fl. Br. 117, super *Vochysiam ellipticam* repertum. M. Nov.—Jan. c. fl. et fruct.

Ph. rubrum (L.) Griseb., Fl. Br. 120. — M. Sept. fl. et c. fruct. fere maturis.

Ph. crassifolium (Pohl), Fl. Br. 125. — Super *Miconiam*, *Schinum* („Aroeirinha“), etc.; flor. Jul.—Aug.; fructus baccæ pallidæ, flavescentes, m. Oct. maturi.

Icacinaceæ.

In Floræ Brasil. Vol. XII, P. 2 determ. A. Engler.

Villaresia megaphylla Miers, *β. obtusifolia* Engl. l. c. 55. — Ad L. Sta. in silvis, arbuscula; flor. Jun. Jul. Drupæ nigrae, m. Oct. maturæ. — Pluribus in silvis ad Contagem, Maia, Bom Fim, Piedade geraes etc in itinere observata (W.).

Villaresia Congonha Miers, *β. pungens* (Miers), Fl. Br. 57. — „Congonha“, „Canudo“ incol. L. Sta.: in silvis, interdum ad paludes in solo humido, arbuscula vulgo c. 3—4 m. alta, fronde intense viridi. Petala flavicanti-alba, odoratissima. Flor. Jul., Aug.

Ad L. Sta. in silvis adest arbuscula, verisimiliter e Icacinacearum familia, m. Aprili, Maio fl., sed ob ovarium mancum haud certe determinandum.

Olacaceæ.

In Flora Brasil., Vol. XII, P. 2 (fasc. 60), determ. A. Engler.

Agonandra Brasiliensis Miers, Fl. Br. 38. — Ad L. Sta. in campis hinc illinc visa; arbuscula c. 2—3 m. alta; cortice crasso cano: folia sordide olivaceo-viridia: flor. Oct., Nov., Aprili, Maio. „Paó d'alho do campo“ Lagoens.

Onagraceæ.

Determ. Marc Micheli (Flora Bras., Vol. XIII, P. II (fasc. 67), p. 145).

Jussiaea Laronotteana Camb., var. *pubescens* Mich., Fl. Br. 150. — Ad L. Sta. in paludosis ad ripas lacuum et rivulorum, habitu eleganti, c. 1—2 m. altus; flor. Nov.—Aprili.

J. elegans Camb., Fl. Br. 151. — Ad L. Sta. in palustribus, ripis lacuum, etc. frequens, suffrutex (frutex?) 2—3 met. altus; flor. per omnes anni menses. — In vicinia Rio de Janeiro, ad radices montium Serra d'Estrella, ex. gr. Freitas, m. Maio fl. (W.). — In palude ad Agoas pretas „flore in superficie aquæ natante, ad instar Ranunculorum aquatic.“: Lund. Ad Lorena, Oct. fl. (Lund).

J. myrtifolia Camb., Fl. Br. 154. — Ad L. Sta. in paludibus frequens, suffrutex 1—1½ m. altus, floribus magnis luteis elegantissimis, flor. Nov.—Febr.

J. nervosa Poir., Fl. Br. 155. — Ad L. Sta. in paludibus valde frequens, suffrutex vulgo 1 m. altus, nunc altior, flor. per omnes anni menses. — In paludibus ad Tanbaté et S. José, Nov. fl., et Franca, Jul. fl. (Lund), et variis in locis inter Lagoa Santa et Barbacena (W.).

J. filiformis Micheli, n. sp., Fl. Br. 157. — L. Sta. in lacu Lappinha in aqua ipsa crescens, herba glabra erecta.

J. suffruticosa Linn., Mich. 169. — Ad L. Sta. in humidis, juxta rivulos etc. frequens; caules herbacei et ovaria purpurascentia: florens lecta Aug., Sept., Febr., Aprili. — Ad Rio de Janeiro (Lund).

J. oetonervia Lam., Fl. Br. 170. — Ad L. Sta. in paludibus et locis humidis frequens; suffrutex c. 1 m. altus, flor. per omnes anni meuses. „Paccari do brejo“ incol., ad instar *Spinaciae oleraceae* adhibetur. — Ad Marianna, Jan. fl. (Lund).

Oocarpon jussiaeoides Micheli, Fl. Br. 173. — L. Sta., in lacu frequentissima herba, caule fluitante basi aerenchymate valde inflato: flor. Julio, Nov.—Febr.

Fuchsia pubescens Camb., Fl. Br. 176. — Serra da Piedade, in cacumine montis, c. 6000 ped. supra mare, frequens; flor. Jan. Febr. (W.).

F. integrifolia Camb., Fl. Br. 174. — In Serra da Piedade (W.).

Lobeliaceae Lagoenses.

Determ. Aug. Kanitz (Fl. Bras. fasc. 80, vol. VI, P. IV, p. 129—158).

Lobelia camporum Pohl, et var. β *Lundiana* DC., Kanitz p. 139. — Ad L. Sta. in campis sat frequens, inprimis in campis humidiusculis nunc lapidosis nunc fertilioribus; caule erecto simplici. An revera annua? Corolla violacea. Fl. Nov.—Febr.

Haynaldia Uranocoma (Cham.) Kanitz, p. 142. — L. Sta.: in paludibus haud frequens; caules simplices ad 2—3 m. alti, tempore florescentiae basi nudis, cicatricibus foliorum delapsorum notatis; folia ad 40 cm. longa; inflorescentia $\frac{1}{3}$ —1 m. longa simplex. Flor. Nov.—Jan. Caules fistulosi intus foetidi.

Siphocampylus macropodus (Thunb.), G. Don., Fl. Br. 152. — Ad L. Sta. in virgultis et silvulis frequens; fruticulus $\frac{1}{2}$ —1 $\frac{1}{2}$ m. altus, caule erecto subsimplici. Corolla punicea, intus inprimis fauci aurantiaca. Item inter Brumado et Barbacena (W.). Flor. Maio—Julio et Sept.

S. eorymbiferus Pohl, Kanitz 154. — Ad L. Sta. in silvulis, virgultis et sepius, ad habitationes humanas, in ruderatis, etc. valde frequens; etiam multis in locis inter Lagoa Santa et Barbacena observavi, nunc quoque in campis. Frutex (suffrutex?) 1—1 $\frac{1}{2}$ m. altus, fere simplex. Corolla scarlatina. Flor. Aprili—Julio.

Lythraceae.

Determ. E. Koehne (Flora Bras. vol. XIII, P. II, p. 187—370).

Cuphea densiflora Koehne, Fl. Br. 247. — Ad L. Sta. in ripis paludosis laenum, juxta rivulos etc. sat frequens; fruticulus $\frac{1}{3}$ — $\frac{2}{3}$ m. altus. Calyx atropurpureo-striatus, petala alba v. pallide rosea; flor. Jul.—Jan.

C. arenarioides St. Hil., Fl. Br. 250. — Ad L. Sta. ad vias prope habitationes humanas, in cultis etc. inprimis humidiusculis frequens. Herba annua. Corolla alba v. rosea, flor. ex gr. Oct. Nov.

C. mierantha H. B. K., Fl. Br. 253. — Ad L. Sta. in campis subhumidiuseulis, interdum inundatis; corolla subpurpurea; fl. Mart.—Maio.

C. Balsamona Cham. et Schl., Fl. Br. 255. — Ad L. Sta. frequens in laeubus et paludibus, caulibus interdum aerenchymate inflatis, radicibus

numerosis tenuibus instructis, et tunc herba perennis videtur esse, cæterum annua; fl. Nov.—Jan. corolla rosea.

C. ingrata Ch. et Schl., var. *parvifolia*, Fl. Br. 258. — Ad L. Sta. frequens, in virgultis silvulisque ad loca umbrosa; fruticulus c. $\frac{1}{3}$ m. altus, fl. per fere omnes anni menses; flores pallidi, corolla lilacina v. fere alba. — „Inter Mugy et S. Paulo ad viam in silva secundaria, ad instar frondis filicini expansum“ (Lund).

C. thymoides Ch. et Schl., Fl. Br. 260. — In campis ad L. Sta. juxta viam m. Aprili flor. lecta. — In campis siccis ad Franca, Jun. Jul. fl. et ad Cachoeira do campo, Febr. fl. (Lund).

C. costata Kochne, Fl. Br. 298. — Ad L. Sta. in silvarum marginibus sat frequens, frutex c. 1— $1\frac{1}{2}$ m. altus; fl. Oct. Dec.

C. lutescens Pohl, Fl. Br. 299. — Ad L. Sta. in campis, fruticulus c. 1 m. altus; fl. Mart. Aprili.

C. Warmingii Kochne, p. 302. — Ad L. Sta. in silvulis ad rupes calcarcas haud frequens; fruticulus c. $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ m. altus; corolla alba. Floret Aprili.

C. fuchsiefolia St. Hil, Fl. Br. 302. — Ad Caeté, frutex 1—2 m. juxta vias, Nov. fl. (Lund).

Diplusodon virgatus Pohl, Fl. Br. 314. — In campis ad L. Sta. frequens imprimis juxta margines silvarum; item in campis ad Ouro preto et Curvello, Hytu, S. Carlos, Sorocaba, Jundiahy (Lund) et multis aliis in locis inter L. Sta. et Barbacena. Frutex 1—3 met. altus. Flor. Febr.—Maio; corolla alba; fructif. Jul.—Aug. — Ad L. Sta. nom. vern. „Lobolobo“ audiui.

D. villosissimus Pohl, Fl. Br. 331. — Ad L. Sta. in campis aridis petrosis, frutex c. $\frac{1}{2}$ m. altus, caulibus vulgo simplicibus. Flor. Jan.—Mart.; corolla rosea.

D. lanceolatus Pohl, a. *alutaceus*, l. *remotus*, Fl. Br. 329. — Ad L. Sta. in campis, imprimis sterilibus petrosis frequens, suffrutex caulibus subsimplicibus v. parce ramosis erectis e caudice subterraneo lignoso enatis; flor. Jan.—Junio; corolla læte rosea; antheræ flavæ. — In campis inter L. Sta. et Curvello (Lund), et inter Cachoeirinha et Olhas d'agua, ad Bom Fim, Piedade geraes, Brumado etc.

D. serpyllifolius DC., Fl. Br. 334. — In campis ad L. Sta. hinc illinc, frutex c. 1— $1\frac{1}{2}$ m. altus; petala pallide rosea; flor. Febr.—Aprili.

Lafoensia densiflora Pohl. var. *callosa*, Fl. Br. — „Pacari do campo“. — Ad Lagoa Santa in campis, arbuscula sat frequens; cortex in laminas testaceas irregulares solvitur. Folia nitentia. Calyx pallide purpureus; petala alba v. ochroleuca. Flor. Jun.—Aug.; fructif. Sept.—Oct. — Hab. etiam ad Contagem.

L. replicata Pohl. var. *Lundii*, Fl. Br. 352. — „Pacari do mato“ Lagoens. — Ad Lagoa Santa in silvis, arbuscula; cortex glaber, non ut in specie campestri in laminas secedens. Folia intense viridia; novella m. Nov. visa. Calyx rubescens; corolla alba. Flor. Dec.—Aprili. Fructif. Jan.—Aprili. — Hab. item ad Bom Fim, Brumado.

L. Pacari St. Hil., Fl. Br. 350. — Ad Lagoa Santa in silvis, arbuscula haud frequens. Petala alba caduca; fructif. m. Junio lecta.

Cactaceæ Lagoenses¹⁾.

Determ. K. Schumann (cfr. Floram Brasil. fasc. 108), et Eug. Warming.

Cereus Warmingii C. Schum., Fl. Br. 204. — In „restinga“ ad Copacabana, m. Jun. Jul. florens.

C. macrogonus Salm Dyck. (?), Fl. Br. 201. — Lagoa Santa: Ad habitationes humanas frequenter plantatur et super saxa calcarea (Lapa vermelha, Soumidouro, Bahu) magno numero spontanea visus. Fructus ruber, edulis.

C. coerulescens Salm Dyck, Fl. Br. 203. — „Mandacarú“ incol. — Ad Lagoa Santa super saxa calcarea. M. Oct. Nov. flor. Flores nocturni, inodori, albi.

C. setaceus Salm Dyck, Fl. Br. 209. — Lagoa Santa: in silvis epiphytice radicibus longis tenuibus truncis affixa. Flor. Oct.—Febr. Fructus jam Nov. Dec. maturi; flores nocturni odoratissimi, albi, flavicantes.

Rhipsalis Warmingiana K. Sch., Fl. Br. 291. — Ad Lagoa Santa in truncis putridis et in fissuris rupium calcarearum. Floret Octobri; fructus maturescit Nov. Dec.

R. Saglionis Otto, Fl. Br. 278. — In silvis hinc illinc, epiphytice. Floret Aug.—Oct. Bacca m. Nov. Dec. matura, pellucida alba.

R. Lindbergiana K. Sch., Fl. Br. 271. — In silvis epiphytice, pendula, caulibus interdum ad 1—1,5 m. longis. Flor. Sept.—Oct.; bacca m. Dec. matura, alba v. rubescens; semina in speciminibus meis 50—65, fusco-nigra.

Opuntia monacantha Willd., Fl. Br. 305. — „Quiabo do inferno“, „Figo do inferno“. — Lagoa Santa: ad habitationes sæpe plantata, et super rupes calcareas spontanea. Flor. Sept.—Nov.: m. Mart.—Aprili fructifera visa.

Epiphyllum Phyllanthus Haw., Fl. Br. 219. — In silvis epiphytice, sat frequens. Flor. Sept.—Dec. Bacca Nov.—Jan., Martio matura, edulis.

Peireskia aculeata Plum., Fl. Br. 312. — In silvis ad rupes calcareas frequens, arbusculas et rupes adscendens, ramis elongatis ramosissimis; vulgo in hortis plantatur. Flor. Jan. Febr.; flores albicanti-flavi, odoratissimi. Bacca m. Jun. Julio matura, cerina. — „Ora pro nobis“ incol.

Asclepiadaceæ.

Determ. Eug. Fournier²⁾ (cfr. Floram Brasil. vol. VI, p. IV).

Hemipogon acerosus Dene. var. *viridis*, Fl. Br. l. c. 195. — Ad Lagoa Santa in campis, inprimis aridis argillosis et petrosis frequens. Flor. Nov.—Febr. Corolla viridis, apicibus laciniarum fusciscentibus.

¹⁾ Determinationes pro parte admodum incertæ.

²⁾ Species quædam a b. Fournier determinatæ et in Fl. Bras. commemoratæ, sed schedulis non instructæ, a N. Hartz determinatæ sunt.

Asclepias curassavica L., Fl. Br. 199. — Ad Lagoa Santa juxta vias, in cultis, ruderatis etc. valde frequens, annua; floret per fere omnes anni menses.

A. candida Vell., Fl. Br. 200. — Ad Lagoa Santa in campis imprimis nuper crematis valde frequens, herba perennis, caulibus simplicibus fere pedalis, e rhizomate lignoso radicibus subclavatis numerosis prædite enatis; floribus ut in speciebus insequentibus svaveolentibus. — Floret Sept.—Dec.; fructif. Dec. Jan.

A. bracteolata Fournier, n. sp., Fl. Br. 200. — Ad Lagoa Santa in campis fertilioribus frequens; herba perennis; floret Jan.—Mart.

A. mellodora St. Hil., Fl. Br. 201. — Ad Lagoa Santa in campis frequens; herba perennis, caulibus erectis simplicibus pedalis. — Flor. Oct.—Dec.

A. nervosa Dene., Fl. Br. 202. — Ad Lagoa Santa in campis, herba perennis caulo simplici.

Gomphocarpus Brasiliensis Fourn., n. sp., Fl. Br. 203. — Ad Lagoa Santa in horto Lundii plantata.

Barjonia linearis Dne., Fl. Br. 205. — Ad Lagoa Santa: „Poaia“ appellata, in campis frequens, herba perennis caulibus strictis simplicibus $\frac{1}{3}$ —1 m. altis, foliis subtus glauco-pruinosis. Flores pallide testaceo-virescentes. — Fl. Dec.—Aprili, Jun.

B. obtusifolia Fourn., n. sp., Fl. Br. 205. — Ad Lagoa Santa ut spec. præcedens in campis sat frequens; herba perennis glauco-pruinosa, caulibus strictis simplicibus, floribus sordide virescentibus. Flor. Martio. — Glazieu 15234.

B. racemosa Dene., Fl. Br. 205. — Ad Lagoa Santa, ut species præcedentes quibus biologice simillima in campis frequens; $\frac{2}{3}$ —1 met. alta; glauca. Flor. Febr.—Aprili.

B. Warmingii Fourn., n. sp., Fl. Br. 206. — Ad Lagoa Santa in campis, præcedentibus habitu et biologice similis. Corolla fuscescenti-testaceo-viridis.

Roulinia parviflora Dne., Fl. Br. 218. — Ad Lagoa Santa in silvis, et virgultis frequens, caules suffruticosi volubiles; corolla flavescenti-alba; flor. Dec.—Mart.

Amphistelma aphyllum (Dene.) Fourn., Fl. Br. 225. — Ad Lagoa Santa in silvis et virgultis; frutex caulibus ramisque innumeris scandens. Flor. Jan.—Maio.

A. graminifolium Griseb. — In Flora Bras. non nominata; ad Lagoa Santa in silvis.

Zygostelma calcaratum (Dene.) Fourn., Fl. Br. 232. — Ad Lagoa Santa in silvis virgultisque, volubilis, suffrutex. Flor. Febr.—Mart.

Ditassa æquicymosa Fourn., n. sp., Fl. Bras. 248. — Ad Lagoa Santa in virgultis frequens, suffrutex ramosissimus, foliis supra lucidis; corollæ flavæ; flor. Nov.—Aprili.

D. Lagoensis Fourn., n. sp., Fl. Br. 256. — Ad Lagoa Santa in virgultis silvestribus, haud frequens; volubilis.

D. micromeria Dene., Fl. Br. 238. — Ad Lagoa Santa in campis, inprimis aridis siccis lapidosis, sat frequens, caulibus strictis ramosis herbaceis e caudico subterraneo ortis; flores albi. Flor. Dec.—Aprili.

D. montana Deue., Fl. Br. 240. — Ad Lagoa Santa in campis (?). Caules suffruticosi volubiles.

D. mucronata Mart. et Zucc., Fl. Br. 241. — Ad Lagoa Santa hinc inde in virgultis, nunc quoque in campis fertilibus, suffrutox volubilis.

D. passerinoides Mart. et Zucc., Fl. Br. 238. — Ad Lagoa Santa in campis elevatis; m. Aprili florens lecta; suffrutex erectus.

D. Warmingii Fourn., n. sp., Fl. Br. 242. — In silvulis virgultisque prope Lagoa Santa, m. Aprili, Maio flor.

D. virgata Fourn., n. sp., Fl. Br. 238. — Inter gramina in campis aridis siccis ad Lagoa Santa frequens, suffrutex v. herba perennis, caulibus $\frac{1}{3}$ —1 m. altis, strictis subsimplicibus; corolla albida, subodorata. Florens lecta m. Aprili, Jul.—Sept., Dec.—Febr.

Oxypetalum aequaliflorum Fourn., n. sp., Fl. Br. 283. — Ad Lagoa Santa in campis „cerrados“ frequens; herba perennis caulibus strictis simplicibus 1—2-pedalibus; corolla viridis laciniis violascenti-fuscis.

O. appendiculatum Mart. et Zucc., Fl. Br. 273. — Ad Lagoa Santa in silvis virgultisque, caulibus volubilibus. Corolla virescenti-flava, gynœcio atropurpureo. Flor. Jan.—Mart.

O. capitatum Mart. et Zucc., Fl. Br. 280. — Ad Lagoa Santa in campis fertilioribus frequens, herba perennis, 1—1½-podalis, caulibus erectis strictis simplicibus. Corolla aurantiaca v. lutescens v. tandem albida corona staminea alba. Flor. Oct.—Mart.

O. campestre Dene., Fl. Br. 275. — Ad Lagoa Santa in campis fertilioribus frequens; herba perennis caudico subterraneo crasso nodoso, caulibus strictis, simplicibus; corolla intus alba rubescens, extus fuscescens. Flor. Nov.—Jan.

O. Guilleminianum Dene., Fl. Br. 271. — Ad Lagoa Santa in virgultis, suffrutex volubilis.

O. Lagoense Fourn., n. sp., Fl. Br. 264. — Ad Lagoa Santa frequens, in marginibus silvarum et virgultis caulibus volubilibus. Flores flavescentes. Flor. Jan.—Maio. — Glazion 15227.

O. Martii Fourn., n. sp., Fl. Br. 280. — Ad Lagoa Santa in campis, herba perennis, caulibus c. 2 dm. altis strictis simplicibus. Flor. Oct.—Jan.

O. pachyglossum Dene., Fl. Br. 251. — Ad Lagoa Santa in silvulis caulibus volubilibus. Flor. Jan.—Aprili, Julio.

O. pauperculum Fourn., n. sp., Fl. Br. 264. — Ad Lagoa Santa in fruticetis et virgultis volubilis. Flor. Jan.—Mart.

O. strictum Mart. et Zucc., Fl. Br. 276. — Ad Lagoa Santa in campis frequens, inprimis in petrosis aridis. Flores fuscenti-virides. — Flor. Nov.—Febr.

O. suaveolens Fourn., n. sp., Fl. Br. 264. — Ad Lagoa Santa in virgultis et marginibus silvarum, volubilis; flor. Nov. Dec. et Junio; flores suaveolentes; corolla intus ochraceo-viridis; corona staminea alba; stylus

atropurpureus in rostrum candidum desinens. — „Folliculi maximi glabr, 5-carinati“ ex annotationibus meis (W.).

Oxypetalis spec. probabiliter nova ad Lagoa Santa m. Julio florens lecta.

Bustelma Warmingii E. Fourn., Fl. Br. 288. — Ad Lagoa Santa in campis fertilioribus „cerrados“ dictis: haud frequens videtur: fl. Mart.—Aprili.

Araujia sericifera Brot., Fl. Br. 292. — Ad Lagoa Santa in silvis hinc illinc, frutex alte scandens; corolla extus pallide purpurascens, intus obscure purpureo- et albo-maculata. Fructus valde lactescens, glaucopruinosus. Flor. ab initio Dec. in Mart.

Fischeria Warmingii Fourn., Fl. Br. 299. — Ad Lagoa Santa in silvis, frutex alte scandens; flor. Nov.—Jan.; flos odorem *Cynoglossi officinalis* exhalet.

Macrosepis aurea Fourn., n. sp., Fl. Br. 301. — Ad Lagoa Santa in silvis, frutex (suffrutex?) alte scandens; flor. Mart.

Gyrostelma oxypetaloides Fourn., Fl. Br. 203. — In campis fertilioribus circa Lagoa Santa, suffrutex $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ m. altus v. herba perennis, fortiter lactescens; subviscosa; flores virescentes. Flor. Oct.—Dec.

Blepharodus linearis Dne., Fl. Br. 304. — In campis ad Lagoa Santa frequens, herba perennis caulibus erectis, interdum valde elongatis, fere scandens. Corolla extus et inprimis intus sordide fuscescenti-viridis, corona staminea alba; floret Oct.—Jan.

B. bicuspidatus Fourn., n. sp., Fl. Br. 306. — In silvulis et virgultis, interdum in campis fertilibus ad Lagoa Santa frequens, volubilis, probabiliter herba perennis, valde lactescens; flor. Oct.—Aprili. — „Maquiné do mato“ interdum nuncupatur.

Ibatia ciliata Fourn., n. sp., Fl. Br. 309. — In campis ad Lagoa Santa rara, fruticulus v. suffrutex; calyx et corolla atro-violacea v. atropurpurea, corona staminea viridis; flor. Dec.—Jan.

Chthamalia purpurea Dne., Fl. Br. 314. — In campis ad Lagoa Santa prostrata, terræ adpressa; flor. Oct.—Jan.

Gonolobus stelliflorus Fourn., n. sp., Fl. Br. 317. — Ad Lagoa Santa volubilis, ut videtur herba v. suffrutex; flor. Dec.—Jan.

Marsdenia Warmingii Fourn., n. sp., Fl. Br. 323. — In silvis ad Lagoa Santa alte scandens, frutex („cipo“). Floret Nov.—Dec.

Mardenia probabiliter n. sp., ad Lagoa Santa lecta, ulterius describenda.

Verlotia dracontea Fourn., n. sp., Fl. Br. 325. — Ad Lagoa Santa in silvis, caulibus volubilibus, valde lactescentibus; corollæ flavidæ, svaevolentes. Flor. Oct.—Dec.

V. virgultorum Fourn., n. sp., Fl. Br. 324. — Ad Lagoa Santa in virgultis super saxa calcarea lecta; frutex ad 1 m. altus, foliis subcarinosis, subtus glaucoscentibus; corollæ virescenti-flavæ: flor. Oct.—Dec.

Hoya carnosae, sub nomine „Flor de cera“ colitur: florentem vidi Dec.

Chloranthaceæ (Fl. Bras. vol. IV, p. 1).

Determ. Eug. Warming.

Hedyosmum Brasiliense Mart., Fl. Br. 4. — Ad Lagoa Santa in udis et fruticetis paludosis, in silvis humidis ad rivulos, frequens; flor. Aug.—Oct. — In silvis ad Cachoeira do campo (Lund).

Monimiaceæ (Flora Bras. vol. XII, P. 1).

Determ. Eug. Warming.

Siparuna Cujabana Tul. pp., l. c. 297. — In silvulis et inprimis virgultis silvestribus ad Lagoa Santa valde frequens; arbuscula 3 m. alta, sæpe etiam frutex, odorem citrinum secatens. Floret m. Aug.—Febr. — Perigonii flavescenti-viridia. — „Cidreiro do mato“, „Limão do mato“.

S. Guianensis Aubl. — Ad Lagoa Santa in silvis et virgultis silvestribus valde frequens; frutex v. arbuscula, 2—6 m. alta; flor. Sept.—Nov. — „Catinga do negre mine“ Lagoënsium.

Mollinedia Brasiliensis Tul., Fl. Br. 314, DC. Prdr. 663. — Lagoa Santa: in silvis frequens, arbuscula ad 6 m. alta, trunco elongato tenui, v. frutex; folia aromatica; flor. Oct. Nov., c. fr. immaturo m. Jan. lecta.

M. elliptica (Gardn.) DC., l. c. 664. — *M. nitida* Tul. in Fl. Bras. 320. — In silva littorali („restinga“) prope Penha, m. Aug. florons; frutex orgyalis; flores flavi; valde foetentes (Lund).

M. Sellowi (Spreng.), A., DC., l. c. 666; *M. cinerea* Tul., l. c. 316. — Lagoa Santa: in silvis valde frequens, arbuscula et frutex; fl. Jul.-Febr.

ENUMERATIO MYRTACEARUM BRASILIENSIIUM

QUAS COLLEGERUNT

VIRI DOCTISSIMI GLAZIOU, LUND, MENDONÇA, RABEN, REINHARDT,
SCHENCK, WARMING ALIIQUE.

AUCTORE

HJALMAR KIÆRSKOU.

EDITA SUMPTIBUS

INSTITUTI CARLSBERGICI.

PARTICULA XXXIX.

SYMBOLARUM AD FLORAM BRASILIÆ CENTRALIS COGNOSCENDAM

EDIDIT

EUG. WARMING.

CUM TABULIS XXIV.

HAUNIÆ.

APUD JUL. GJELLERUP.

CHRISTIANIA: ALB. CAMMERMEYERS FORLAG.

1893.

ENUMERATIO

MYRTACEARUM BRASILIENSIVM

QUAS COLLEGERUNT

VIRI DOCTISSIMI GLAZIOU, LUND, MENDONÇA, RABEN, REINHARDT,

SCHENCK, WARMING ALIIQUE.

AUCTORE

HJALMAR KIÆRSKOU.

EDITA SUMPTIBUS

INSTITUTI CARLSBERGICI.

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

PARTICULA XXXIX.

SYMBOLARUM AD FLORAM BRASILIÆ CENTRALIS COGNOSCENDAM

EDIDIT

EUG. WARMING.

CUM TABULIS XXIV.

HAUNIÆ.

APUD JUL. GJELLERUP.

EX OFFICINA HOFFENSBERGIANA.

1893.

Præfatio.

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

Non sine anxietate has determinationes Myrtacearum Brasiliensium lectoribus doctissimis exhibere audeo. Species enim hujus familiæ difficillime determinantur, partim quod genera, ut verum dicam, sine seminibus maturis non certo determinari possunt et plerumque tantum specimina florentia videmus, partim quod notæ sæpe mutabiles sunt et incertæ, maxime quod ad folia attinet, quæ in eodem specimine diversissima esse possunt.

Si errores determinationum in opere meo, ut spero, pauci sunt, hoc inde factum est, quod specimina ab ipsis auctoribus De Candolle, Berg, Grisebach determinata e museis Berolinensi, Monacensi, Holmiensi, Gottingensi huc missa vidi.

Professoribus Urban, Radlkofer, Wittrock, Peter, viris doctissimis, quorum benevolentia hoc efficere potui, gratias quam maximas ago.

661 17 1905

THE
LIBRARY
OF THE
MUSEUM OF
ART AND
ARCHAEOLOGY
OF THE
UNIVERSITY OF
CAMBRIDGE

711.1.1.1.1

711.1.1.1.1

THE
LIBRARY
OF THE
MUSEUM OF
ART AND
ARCHAEOLOGY
OF THE
UNIVERSITY OF
CAMBRIDGE

Tribus: **Leptospermeæ** DC. (Prodr. III p. 209.)

Melaleuca L. (Mant. 14.)

1. *M. ericifolia* Sm. (Exotic. Bot. t. 34.)

Glaziou: n. 14848 (cult).

Tribus: **Myrteæ** DC. (Prodr. III p. 230.)

Subtribus 1. **Myrrhinieæ** Berg. (Mart. Fl. Bras. XIV P. 1 p. 466).

Myrrhinium Schott. (in Spreng. Syst. veg. IV app. p. 404).

2. *M. atropurpureum*. Schott (l. c. p. 173).

Ad Copacabana, Rio de Janeiro 1835 legit Raben. — In silvulis maritimis »restinga« ad Rio de Janeiro expl. gr. Itaipu, leg. Lund et Warming. Frutex 2—3 m. altus, flor. Jul. et Nov. Petala sec. Lund primum purpurea, deinde in atrocoerulea vertunt. Glaziou: n. 8391, 5864, 5990.

Subtribus 2. **Pimentoideæ** Berg. (l. c. p. 382.)

Britoa Berg. (l. c. p. 461.)

A. **Calyx ab initio clausus.** (N. 3).

3. *Br. Sellowiana* Berg. (l. c. p. 463.)

Ad Lagoa Santa in silvis. Arbor magnitudinem sat altam attingens m. Sept. frons nova evolvitur vetusta nondum delabente; flor. Oct. Fructus maturus flavus, subglobosus edulis. »Araça do mato« et »Sete casa-cas« incol. (Warming). Glaziou: n. 9432, 12011. Caraça m, Decb, 1884 (Mendonça n 995).

B. **Calyx ab initio apertus.** (N. 4—7).

1. *Ramuli tetragoni alati.* (N. 4).

4. *Br. acida* Berg. (l. c. p. 461.)

Glaziou: n. 5871.

II. *Ramuli teretiusculi, novelli compresso-tetragoni.* (N. 5).

5. *Br. rugosa* Berg. (l. c. p. 613.)

Prope São Christovão m. Octbr. 1873 legit Glaziou (n. 6833, vulgo: Guabiroba).

III. *Ramuli teretes, novelli internodiis sæpe applanatis.* (N. 6—7).

6. *Br. Glazioviana* nov. sp. [Tab. I, a].

Br. foliis petiolatis, ellipticis, pellucido-punctatis, membranaceo-chartaceis, supra nervo medio venisque leviter impressis; dichasiis unifloris adpresse velutino-pubescentibus ex axillis euphyllorum supremorum; germine turbinato cano-velutino-pubescenti, 15-loculari, stigmate magno subcra-teriformi.

Descriptio: Ramuli teretes, glabrati, novelli pilis brevissimis adpressis dense velutino-pubescentes, internodiis sæpe applanatis. Folia opposita, petiolata petiolo semitereti, supra canaliculato, adpresse velutino-pubescenti (c. 3—11 mm. lg.), elliptica, sæpissime brevissime abrupte acuminata, apice acutiuscula, minutissime pellucido-punctata, membranaceo-chartacea (lamina c. 2—12 ctm. lg. et 1,3—5,5 ctm. lt.), supra lucida, glabra (novella subpubescentia), minutissime elevato-punctata, nervo medio venisque leviter impressis, venulis subelevatis, subtus opaca, pilis adpressis pubescentia, nervo medio prominente, venis utroque latere c. 7—9 et vena marginali valde arcuata a margine circiter 3—7 mm. remota, valde elevatis, venulis sæpissime leviter elevatis. Dichasia uniflora ex axillis supremis euphyllorum, pedunculata pedunculis teretibus interdum subapplanatis, adpresse velutino-pubescentibus (c. 4—6 mm. lg.). Bracteolæ lanceolatæ, acuminatæ, acutiusculæ, adpresse cano-velutino-pubescentes (c. 4 mm. lg.). Flores breviter pedicellati pedicello plurisulcato subadpresse cano-velutino-pubescenti (c. 2—4 mm. lg.). Calyx 5-lobatus lobis rotundatis, subadpresse cano-velutino-pubescentibus. Petala magna (c. 2 ctm. lg.) obovata, media et inferiore parte paginæ inferioris adpresse cano-velutino-pubescentibus exceptis, glabra. Stamina (c. 13 mm. lg.), filamentis glabris antheris longis, cano-pubescentibus in receptaculo tomentoso. Germen turbinatum subadpresse cano-velutino-pubescentibus, 15-loculare,

stylo valido tereti, sparse adpresse pubescenti (c. 11 mm. lg.), stigmati magno orbiculari subcrateriformi.

Glaziou: n. 4990, 9429.

7. *Br. Lundiana* nov. spec. [Tab. I, b.]

Br. foliis breviter petiolatis, obovato-oblongis, non pellucido-punctatis, chartaceo-coriaceis, supra nervo medio venisque valde impressis; dichasiis unifloris hispido-pilosis ex axillis cataphyllorum et euphyllorum innovationum novellarum, interdum, euphyllis non evolutis, in inflorescentiis corymbiformibus paucifloris collocatis; germine globoso, subhispido-tomentoso, obtuse 4—5 costato vel obselete 8—10 costato, stigmate capitato.

Descriptio: Ramuli teretes, glabrescentes, novelli piloso-hirti, internodiis supremis applanatis. Folia (exsiccata fusca) opposita vel subopposita, breviter petiolata, petiolo semitereti hirto, demum glabrescente (c. 3—5 mm. lg.), obovato-oblonga, versus basem sensim attenuata, basi ipsa rotundata, apice breviter acuminata, acuta, non pellucido-punctata, chartaceo-coriacea (lamina c. 3,5—12 cm. lg. et 1,5—4 cm. lt.), supra lucida, glabra, nervo medio venisque utroque latere c. 6—7 valde impressis, vena marginali valde arcuata et indistincta et vix ut tali commemoranda, venulisque paucissimis levissime impressis inconspicuis, subtus nitida, sparse praesertim in nervo medio et in venis piloso-hirta mox glabrescentia, irregulariter nigro-punctata (tamen non semper conspicue), nervo medio venisque lateralibus prominentibus, venulis paucis levissime elevatis. Dichasia uniflora ex axillis cataphyllorum et euphyllorum innovationum novellarum, pedunculata pedunculo applanato hispido-piloso (c. 4—12 mm. lg.), interdum, euphyllis non evolutis, in inflorescentiis corymbiformibus paucifloris collocata. Bracteolae lanceolatae, acutae hispido-pilosae (c. 4—8 mm. lg.). Flores breviter pedicellati pedicello tereti striato, hispido-piloso (c. 2 mm. lg.). Calyx 4—5-fidus, extus plus minusve piloso-pubescent, intus adpresse-pubescent, Petala 4—5 orbicularia concava subtus adpresse sericeo-pubescentia supra glabra, cito delabentia. Stamina glabra in recepta-

sulo tomentosopubescenti. Germen globosum subhispidotomentosum, obtuse 4—5-costatum vel obsolete 8—10-costatum, 13—14-loculare, stylo glabro stigmate capitato.

Ad Rio Janeiro leg. Lund 1825.

Campomanesia Ruiz et Pav. (Fl. peruvianæ prodr. p. 72.)

Subgen. 1. *Acrandra* (Berg.) Kiærsk. (Gen. *Acrandra* Berg l. c. p. 459.) N. 8.

8. *C. laurifolia* Gardn. (Lond. Journ. of Bot. II. p. 353).

Acrandra Berg. (Mart. Fl. Brs. XIV P. I. p. 460).

Glaziou: n. 2589. 6153. 7643.

Subgen. 2. *Abbevillea* (Berg) Kiærsk. (Genus *Abbevillea* Berg l. c. p. 430.) N. 9—13.

9. *C. Guaviroba* (DC) Kiærsk. *Psidium Guaviroba* DC. (Prodr. III p. 235). *Abbevillea* Berg (l. c. p. 235).

Glaziou: n. 10822.

10. *C. Itanarensis* Kiærsk. *Abbevillea rugosa* Berg (l. c. p. 437).

Quum jam nomen *Campomanesiæ rugosæ* Berg (l. c. p. 439) invenitur, nomen novum dare necesse fuit.

Nomen ab Itanaré prov. Rio Grande do Sul, ubi Sellow plantam legit, derivavi.

Ad Lagoa Santa verisimiliter in campis lectus. Frutex parvus. (Warming.)

11. *C. maschalantha* (Berg) Kiærsk. *Abbevillea* Berg. (Mart. Fl. Br. XIV. P. I. p. 432).

Glaziou: n. 3978.

12. *C. Regelianana* (Berg) Kiærsk. *Abbevillea Regeliana* Berg (l. c. p. 608).

Lagoa Santa, m. Jan. fructif. (Warming.)

13. *C. stictopetala* nova sp. [Tab. I, c.]

C. ramulis sæpe binis seriatis, foliis ellipticis vel rarius oblongis, acuminatis, acutiusculis, pæne glaberrimis, chartaceo-membranaceis, minute pellucido-punctatis; dichasiis unifloris ex axillis foliorum, rarius terminalibus et tum brevipedunculatis, subtilissime pubescentibus; floribus breviter pedicellatis pedicello plurisulcato breviter pubescenti, petalis elevato-glanduloso-punctatis, germine turbinato breviter tomentoso 11-loculari, stigmate discoideo-orbiculari.

Descriptio: Rami teretes, novelli applanati pilis bre-

vissimis subpubescentes. Ramuli sæpe bini seriati. Folia annua opposita, petiolata petiolo tereti, supra sulcato, subtilissime pubescenti (c. 5—9 mm. lg.), elliptica vel rarius oblonga, apice acuminata acutiuscula, pæne glaberrima, minute pellucido-punctata, chartaceo-membranacea, (lamina c. 3—10 ctm. lg. et 1,5—4 ctm. lt.), supra nervo medio, parte suprema excepta, impresso, subtillissime pubescenti, venis utroque latere c. 7—9 venulisque dense reticulatis et vena marginali valde arcuata, a margine c. 1,5—7 mm. remota, albidis, elevatis, subtus pallida, dense minuteque fusco-elevato-punctata, nervo medio prominente venisque utroque latere (ad angulos subpubescentibus) ochraceis et venulis reticulatis elevatis. Dichasia uniflora ex axillis foliorum (rarius terminalia et tum brevipedunculata pedunculo c. 2 mm. lg.), pedunculata pedunculo interdum internodio superiori plus minus connexo, applanato-tereti, subtilissime pubescenti (c. 0,8—1,3 ctm. lg.). Bracteolæ delapsæ. Flores breviter pedicellati pedicello plurisulcato breviter pubescenti (c. 2 mm. lg.). Sepala 5 lata, triangularia apiculata, subtus subpubescentia, supra pubescentia (c. 1,5 mm. lg.). Petala 5 obovata subpubescentia, pæne glabra, præsertim subtus elevato-glanduloso-punctata (c. 1 ctm. lg.). Stamina glabra in receptaculo lato subpubescenti (c. 12—13 mm. lg.). Germen turbinatum, breviter pubescens, 11-loculare, stylo conico, subpubescenti (c. 6 mm. lg.), stigmatе discoideo-orbiculari (c. 1,5 mm. lt.).

Abbevilleæ Martianæ Berg affinis.

Glaziov: n. 3975.

Subgen. 3. **Eucampomanesia** Kiærsk. Genus *Campomanesia*

Berg (l. c. p. 438). N. 14—31.

A. **Folia glaberrima.** (N. 14).

14. *C. desertorum* Berg (l. c. p. 450).

Lund: n. 1069.

B. **Folia glabra pruinosa, demum chartacea reticulata.** (N. 15).

15. *C. caerulea* Berg (l. c. p. 455).

Ad S. Carlos prov. S. Paulo Jan. 1834 et ad Jaguara in campis Minas Geraës Octb. 1834; »frutex foliis glaucis fr. eduli«. (Lund.) Ad Lagoa Santa leg. Warming. Glaziov: n. 14806.

Var. grandifolia Berg, (l. c.).

Lagoa Santa cum forma typica imprimis in campis, rarius in silvulis, virgultis in »valles«; valde frequens; frutex 1—2 m. altus; flor. ab ultimis diebus m. Julii usque in Octobrem. M. Oct. Nov. fructifera. »Guariroba branca« v. Guabiroba lissa« incol. (Warming.)

C. Folia chartacea vel membranacea supra reticulata, subtus pubescentia. (N. 16—17).

16. *C. bracteolata* nov. spec. [Tab. I, d.]

C. foliis pæne sessilibus, ovalibus vel oblongis, rarius obovatis, dichasiis unifloris aut solitariis aut in inflorescentiis corymbiformibus flore terminali collocatis.

Descriptio: Rami teretes glabrescentes, novelli villosopubescentes. Folia annua opposita, pæne sessilia, ovalia vel oblonga vel rarius obovata, basi sæpissime subcordata, apice rotundata, brevissime abrupte acuminata, obtusa vel acuta, mucronulata, chartacea, pellucido-punctata, (c. 3—5,7 ctm. lg. et 1,5—3 ctm. lt.), supra subpubescentia nervo medio impresso, venis venulisque densissime reticulatis elevatis, subtus pallida, densius pubescentia, minute fusco-punctata, nervo medio prominente, venis utroque latere c. 7—9, juxta marginem arcus sed nullam venem marginalem distinctam formantibus, cum venulis interjectis elevatis. Dichasia uniflora pedunculata, pedunculo villosopubescenti (s. 2—3,3 ctm. lg.), aut solitaria ex axillis inferioribus innovationum novellarum aut in inflorescentiis corymbiformibus flore terminali collocata. Hæ inflorescentiæ item ex axillis infimis et inferioribus innovationum novellarum, pedunculatæ, pedunculo villosopubescenti (c. 1—2,3 ctm. lg.). Bractæ lanceolatæ acutæ pubescentes (c. 6—9 mm. lg.). Bracteolæ lanceolatæ, plus minusve petiolatæ, acutæ, pubescentes (c. 8—12 mm. lg.), interdum foliaceæ petiolatæ; anguste ovato-lanceolatæ, acutæ (c. 16 mm. lg.). Flores brevissime pedicellati. Sepala 5 (per exceptionem 4), pubescentia, subæqualia, triangulari-lanceolata, acuta (c. 5 mm. lg.), interdum unum augustius, obtusum. Petala 5 (per exceptionem 4) late obovata subtus subpubescentia, supra glabra ciliata, (c. 1 ctm. lg.). Stamina glabra (usque ad 1 ctm. lg.) in

receptaculo tomentoso-pubescenti. Germen turbinatum, pubescens, 9-loculare, stylo præsertim inferne pubescente (cum stigmate dilatato c. 1 ctm. lg.).

Campomanesiæ Riedelianæ Berg affinis.

Ad Lagoa Santa in campis »cerrados«, frutex $1\frac{1}{2}$ —1 m. altus, m. Septb. florens; calyx flavo-viridis, corolla alba. (Warming: n. 1038.)

17. *C. Rabeniana* nov. spec. [Tab. II, a.]

C. foliis petiolatis, obovatis, ellipticis vel elliptico-oblongis, rarius pæne orbicularibus vel orbicularibus, dichasiis unifloris solitariis ex axillis infimis vel inferioribus innovationum novellarum.

Descriptio: Rami teretes villosi-pubescentes cortice externo delapso glabri, novelli subapplanati villosi-pubescentes. Folia annua, opposita, villosi-pubescentia præsertim in nervis, venis venulisque petiolata, petiolo semitereti (c. 4—6 mm. lg.), obovata, elliptica vel elliptico-oblonga vel rarius pæne orbicularia vel orbicularia, basi sæpe subobliqua, rotundata vel subcordata vel raro subattenuata, sæpissime abrupte breviter vel brevissime (interdum recurvato-) acuminata, rarius subsensim longiusque acuminata, acuta, membranacea, minutissime pellucido-punctata (lamina c. 2—7,5 ctm. lg. et 1,6—4 ctm. lt.), supra nervo medio in parte inferiore subimpresso, venis venulisque dense reticulatis leviter elevatis, subtus pallida, minutissime fusco-punctata, nervo medio prominente, venis utroque latere c. 7—8 venulisque interjectis et vena marginali, valde arcuata et vix distincta, elevatis. Dichasia uniflora ex axillis infimis et inferioribus innovationum novellarum, pedunculata pedunculo applanato, villosi-pubescenti (c. 1—1,7 ctm. lg.). Bracteolæ delapsæ. Baccæ immaturæ sphæroideæ, villosi-pubescentes, sepalis oblongis, obtusis vel partim acutis, canaliculatis, villosi-pubescentibus (c. 6 mm. lg.).

Campomanesiæ ciliatæ Berg et *C. malifoliæ* Berg et *C. Poiteaui* Berg affinis.

Ad Lagoa Santa in virgultis silvestribus, m. Nov. Dec. cum fructu immaturo (Warming).

Var. grandifolia Berg, (l. c.).

Lagoa Santa cum forma typica imprimis in campis, rarius in silvulis, virgultis in »valles«; valde frequens; frutex 1—2 m. altus; flor. ab ultimis diebus m. Julii usque in Octobrem. M. Oct. Nov. fructifera. »Guariroba branca« v. Guabiroba lissa« incol. (Warming.)

C. **Folia chartacea vel membranacea supra reticulata, subtus pubescentia.** (N. 16—17).

16. *C. bracteolata* nov. spec. [Tab. I, d.]

C. foliis pæne sessilibus, ovalibus vel oblongis, rarius obovatis, dichasiis unifloris aut solitariis aut in inflorescentiis corymbiformibus flore terminali collocatis.

Descriptio: Rami teretes glabrescentes, novelli villosopubescentes. Folia annua opposita, pæne sessilia, ovalia vel oblonga vel rarius obovata, basi sæpissime subcordata, apice rotundata, brevissime abrupte acuminata, obtusa vel acuta, mucronulata, chartacea, pellucido-punctata, (c. 3—5,7 ctm. lg. et 1,5—3 ctm. lt.), supra subpubescentia nervo medio impresso, venis venulisque densissime reticulatis elevatis, subtus pallida, densius pubescentia, minute fusco-punctata, nervo medio prominente, venis utroque latere c. 7—9, juxta marginem arcus sed nullam venem marginalem distinctam formantibus, cum venulis interjectis elevatis. Dichasia uniflora pedunculata, pedunculo villosopubescenti (s. 2—3,3 ctm. lg.), aut solitaria ex axillis inferioribus innovationum novellarum aut in inflorescentiis corymbiformibus flore terminali collocata. Hæ inflorescentiæ item ex axillis infimis et inferioribus innovationum novellarum, pedunculatæ, pedunculo villosopubescenti (c. 1—2,3 ctm. lg.). Bracteæ lanceolatæ acutæ pubescentes (c. 6—9 mm. lg.). Bracteolæ lanceolatæ, plus minusve petiolatæ, acutæ, pubescentes, (c. 8—12 mm. lg.), interdum foliaceæ petiolatæ; anguste ovato-lanceolatæ, acutæ (c. 16 mm. lg.). Flores brevissime pedicellati. Sepala 5 (per exceptionem 4), pubescentia, subæqualia, triangulari-lanceolata, acuta (c. 5 mm. lg.), interdum unum augustius, obtusum. Petala 5 (per exceptionem 4) late obovata subtus subpubescentia, supra glabra ciliata, (c. 1 ctm. lg.). Stamina glabra (usque ad 1 ctm. lg.) in

receptaculo tomentoso-pubescenti. Germen turbinatum, pubescens, 9-loculare, stylo præsertim inferne pubescente (cum stigmate dilatato c. 1 ctm. lg.).

Campomanesiæ Riedelianæ Berg affinis.

Ad Lagoa Santa in campis »cerrados«, frutex $\frac{1}{2}$ —1 m. altus, m. Septb. florens; calyx flavo-viridis, corolla alba. (Warming: n. 1038.)

17. *C. Rabeniana* nov. spec. [Tab. II, a.]

C. foliis petiolatis, obovatis, ellipticis vel elliptico-oblongis, rarius pæne orbicularibus vel orbicularibus, dichasiis unifloris solitariis ex axillis infimis vel inferioribus innovationum novellarum.

Descriptio: Rami teretes villosi-pubescentes cortice externo delapso glabri, novelli subapplanati villosi-pubescentes. Folia annua, opposita, villosi-pubescentia præsertim in nervis, venis venulisque petiolata, petiolo semitereti (c. 4—6 mm. lg.), obovata, elliptica vel elliptico-oblonga vel rarius pæne orbicularia vel orbicularia, basi sæpe subobliqua, rotundata vel subcordata vel raro subattenuata, sæpissime abrupte breviter vel brevissime (interdum recurvato-) acuminata, rarius subsensim longiusque acuminata, acuta, membranacea, minutissime pellucido-punctata (lamina c. 2—7,5 ctm. lg. et 1,6—4 ctm. lt.), supra nervo medio in parte inferiore subimpresso, venis venulisque dense reticulatis leviter elevatis, subtus pallida, minutissime fusco-punctata, nervo medio prominente, venis utroque latere c. 7—8 venulisque interjectis et vena marginali, valde arcuata et vix distincta, elevatis. Dichasia uniflora ex axillis infimis et inferioribus innovationum novellarum, pedunculata pedunculo applanato, villosi-pubescenti (c. 1—1,7 ctm. lg.). Bracteolæ delapsæ. Baccæ immaturæ sphæroideæ, villosi-pubescentes, sepalis oblongis, obtusis vel partim acutis, canaliculatis, villosi-pubescentibus (c. 6 mm. lg.).

Campomanesiæ ciliatæ Berg et *C. malifoliæ* Berg et *C. Poiteaui* Berg affinis.

Ad Lagoa Santa in virgultis silvestribus, m. Nov. Dec. cum fructu immaturo (Warming).

D. **Folia supra lævia, non rugosa, subtus pubescentia vel puberula.** (N. 18—21).

18. *C. affinis* Berg (Mart. Fl. Br. XIV. P. I. p. 446).

Minas Geraës: Caldas m. Octbr. florens (Regnell n. I. 125 c. C.).
In campis ad S. Paulo m. Decb. (Lund).

19. *C. Cagaiteira* nov. spec. [Tab. I, e.]

C. foliis petiolatis ellipticis vel elliptico-ovalibus vel oblongis, basi sæpissime obliquis, pellucido-punctatis, dichasiis unifloris ex axillis cataphyllorum innovationum novellarum, germine biloculari.

Descriptio: Rami teretes cinerei, glabrescentes, novelli adpresse cano-villoso-pubescentes, internodis applanatis. Folia*) opposita, petiolata petiolo semitereti, subvillosopubescenti, glabrescenti, (c. 6—8 mm. lg.), elliptica vel elliptico-ovalia, vel oblonga, basi sæpissime obliqua, sæpe rotundata, apice acutiuscula vel obtusiuscula, sæpe plus minusve abrupte recurvateque acuminata vel acuminata, adulta chartaco-coriacea, obscure-pellucido-punctata, novella membranacea, dense pellucido-punctata (lamina c. 4,3—9 ctm. lg. et 2,4—4,6 ctm. lt.), adulta supra æruginea, glabra, fusco-sæpe elevato-punctata (novella pilis canis adpresse pilosopubescentia), nervo medio subimpresso, venis venulisque levissime impressis, subtus pallidiora glabrescentia (novella cano pubescentia), nervo medio prominente, venis utroque latere c. 5—6 juxta marginem arcubus anastomosantibus sed nullam venam marginalem genuinam formantibus, elevatis, venulis interjectis vix vel subelevatis. Dichasia uniflora ex axillis cataphyllorum innovationum novellarum, pedunculata pedunculo adpresse cano-villoso-pubescenti (c. 6—11 mm. lg.). Bracteolæ lineares adpresse albescenti-villoso-pubescentes (c. 3 mm. lg.). Flores sessiles. Sepala 5 adpresse albescenti-villoso-pubescentia, inæqualia, duo triangulari-lanceolata acuta vel acutiuscula (c. 4—4,5 mm. lg.),

*) Apud specimen meum tantum duo folia adulta delapsa, cetera folia novella sunt.

tria augustiora obtuso-rotundata (c. 5 mm. lg.). Petala 5 obovata, subtus cano-pubescentia, supra glabra ciliata (c. 9 mm. lg.), Stamina glabra (usque ad 9 mm. lg.) in receptaculo albo-tomentoso. Germen turbinatum, adpresse albescenti-villoso-pubescentia, 2-loculare, stylo pæne glabro (c. 7 mm. lg.).

Setepontas, Praia-Grande m. Septbr. 1872. Vulgo: Cagaiteira. (Glaziou, n. 6159.)

20. *C. hirsuta* Gardn. (Lond. Journ. of Bot. II. p. 353).
Glaziou: n. 5870.

21. *C. Widgreniana* Berg (l. c. p. 447).
Ad Capão dos porcos ²⁷/₆ 1863, Minas geraës (Warming).

E. Folia sæpissime chartacea vel demum coriacea, supra rugosa, subtus velutina vel pubescentia. (N. 22—26).

22. *C. campestris* Berg l. c. p. 440).
Legit Lund ad Paracatú Septb. 1834.

23. *C. corymbosa* (Camb.) Berg (l. c. p. 442).
Sertão de San Francisco Oct. 1855, flor. alb. (Reinhardt).

Lagoa Santa, ubi in campis tam »limpos« quam »cerrados« valde frequens; frutex parvus, fere $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ m. altus; flor. Jul.—Oct.; m. Oct. Nov. deflorata, c. fructu jam sat magno visa; »Guabiroba« incol. (Warming.)
Glaziou: n. 12730, 13862, 16979 (Minas).

24. *C. Langsdorffii* Berg (l. c. p. 610).
Glaziou: n. 13863.

25. *C. prosthecesepala* nova spec. [Tab. I, f.]

C. foliis breviter petiolatis, ellipticis, basi ipsa subcordatis, dense minutissimeque pellucido-punctatis, dichasiis unifloris axillaribus, hrevipedunculatis, floribus breviter pedicellatis, calyce 5-laciniato, sub anthesi usque ad hypanthium fisso, laciniis longe-appendiculatis.

Descriptio: Rami teretes glabrati, novelli villosopubescentes. Folia annua opposita, breviter petiolata petiolo semitereti, villosopubescenti (c. 2 mm. lg.), elliptica, basi ipsa subcordata, apice sæpissime breviter vel brevissime acuminata, acuta (lamina c. 2,5—6 ctm. lg. etc. 2—3,5 lt.), membranacea, dense minutissime pellucido-punctata; supra pilis sparsis adpressis pubescentia, nervo medio, venis venu-

lisque subimpressis, subtus pilis sparsis subpubescentia, nervo medio villosopubescenti prominente, venis utroque latere c. 7, juxta marginem arcubus anastomosantibus sed nullam venam marginalem genuinam formantibus, cum venulis reticulatis elevatis. Dichasia uniflora ex axillis foliorum, brevi-pedunculata pedunculo villosopubescenti (c. 2 mm. lg.). Bracteolæ lineares pubescentes (c. 3 mm. lg.). Flores breviter pedicellati (pedicello c. 1,5 mm. lg.). Calyx 6-lacinatus, adpresse villosopubescent, laciniis ex parte brevissima latissimaque rotundata (c. 1 mm. lg.) et parte longa lanceolata acuta instar appendicis (c. 3 mm. lg.) compositis, sub anthesi usque ad hypanthium petali- et staminiferum fissus. Petala 5 late obovata, margine irregulariter dentata, subtus adpresse pubescentia, supra glabra (c. 6 mm. lg.). Stamina glabra (c. 5 mm. lg.) in receptaculo pubescenti. Germen obovoideum villosopubescent 10-loculare, stylo præsertim in parte inferiore villosopubescenti (c. 7 mm. lg.).

Glaziou: n. 13875.

26. *C. salviifolia* Berg (l. c. p. 442).

In campis inter Alegres et Rio S. Francisco Octb. 1834 legit Lund.

F. **Folia demum coriacea rugosa.** (N. 27—28).

27. *C. reticulata* Berg (l. c. p. 439).

Forma foliis minoribus.

In campis ad Mugi Novb. 1833 legit Lund (N. 1068 Psidium guabiroba. Fructus edulis).

28. *C. Warmingiana* nov. spec. [Tab. II, b—c.]

C. foliis oppositis, petiolatis, obovatis, ellipticis vel elliptico-oblongis, apice acutis, obtusis vel rotundatis sed semper plus minusve apiculatis, non pellucido-punctatis, dichasiis unifloris ex axillis inferioribus, germine 7-loculari.

Descriptio: Rami teretes vel applanati, novelli brevissime pubescentes. Folia opposita vel pæne opposita, petiolata petiolo tereti, supra sulcato, brevissime pubescenti (c. 3—10 mm. lg.), obovata vel elliptica vel elliptico-oblonga, basi sæpe subobliqua, rotundata vel interdum subcordata, rarius subattenuata, apice acuta vel obtusa vel rotundata

sed semper plus minusve apiculata, non pellucido-punctata, breviter subpubescentia (novella densius pubescentia), chartaceo-coriacea vel coriacea (lamina c. 2,5—12 ctm. lg. et 1,2—5,5 ctm. lt.). supra sæpe nitida, nervo medio venisque utroque latere c. 6—8 et vena marginali valde arcuata non plane ut tali distincta et venulis validioribus impressis, rete densissimo venularum tenuiorum elevato, subtus pallida, minutissime fusco-punctata, nervo medio venisque lateralibus et vena marginali prominentibus et venulis validioribus elevatis (tenuioribus inconspicuis). Dichasia uniflora ex axillis inferioribus innovationum novellarum, quarum folia infima minima cataphylloidea, pedunculata pedunculo applanato-tereti breviter pubescenti (c. 1—2 ctm. lg.). Bracteolæ lineares breviter pubescentes (c. 4—5 mm. lg.). Flores brevissime pedicellati. Sepala 5 triangularia, acuta, utrinque pubescentia (c. 4 mm. lg.). Petala 5 obovata, subtus subpubescentia, supra pæne glabra, ciliata (c. 1 ctm. lg.). Stamina glabra (usque ad c. 11 mm. lg.) in receptaculo lato pubescenti. Germen turbinatum pubescens, 7-loculare, stylo subglabro (cum stigmate dilatato c. 7 mm. lg.). Baccæ sphæroideæ vel applanato-sphæroideæ (c. 14 mm. diametro) sepalis patentissimis, patentibus vel erectis coronatæ, c. 7-spermæ.

Ad Lagoa Santa in silvis. Arbor interdum sat alta, nunc etiam frutex et tamen fertilis; flor. Octobri, Novembri, deflorata c. fr. imm. m. Dec., m. Jan. c. fr. maturo lecta. »Araçá do mato«. (Warming.)

G. Folia crenata vel subcrenulata vel subrepanda. (N. 29—31).

29. *C. Beaurepairiana**) nov. sp. [Tab. XII, a.]

C. ramis pulvinis tumidis, foliis ellipticis, elliptico-obovatis vel elliptico-ovatis, abrupte acuminatis apice sæpe filiformi, pellucido-punctatis, supra glabris, elevato-punctatis, dichasiis unifloris ex axillis cataphyllorum innovationum novellarum, sepalis petalisque 4; rarius 5, germine 4-loculari.

Descriptio: Rami teretes, cani, glabri pulvinis tu-

*) Nomen in honorem viri doctissimi Henri de Beaurepaire investigatoris floræ Brasiliæ dedi.

midis, novelli tenues fusci subpubescentes. Folia*) annua opposita vel subopposita; petiolata petiolo semitereti, supra canaliculata, pubescenti (c. 5 mm. lg.), elliptico-obovata vel elliptico-ovata, plus minusve abrupte acuminata, acuta, apice sæpe filiformi, membranacea, pellucido-punctata, margine valde irregulariter subrepanda et subcrenulata vel subdentata, (lamina c. 5—8,5 ctm. lg. et c. 2—5 ctm. lt.), supra elevato-punctata, glabra nervo medio venisque subpubescentibus exceptis, nervo medio elevato in parte inferiore sulcato, venis utroque latere c. 7, juxta marginem arcubus anastomosantibus, nullam venam genuinam marginalem formantibus, elevatis, venulis interjectis dense reticulatis. subtus glabra (exceptis nervo medio venisque subpubescentibus) fusco-elevato-punctata, nervo medio venisque elevatis cum venulis non elevatis interjectis dense reticulatis fuscis. Dichasia uniflora ex axillis cataphyllorum**) innovationum novellarum, pedunculata pedunculo pubescenti (c. 2—2,5 ctm. lg.). Bracteolæ filiformes (c. 4 mm. lg.). Flores sessiles. Sepala 4 vel rarius 5, subæqualia, ovata, obtusa et obtusiuscula, utrinque pubescentia (c. 3 mm. lg.). Petala 4, rarius 5, obovata, irregulariter huc illuc dentata, glabra c. 9 mm. lg.). Stamina glabra (usque ad c. 9 mm lg.) in receptaculo pubescenti. Germen turbinatum pubescens 4-loculare, stylo glabro (c. stigmatē dilatato c. 6 mm. lg.).

Campomanesiæ xanthocarpæ Berg affinis.

* Glaziou: n. 11980.

30. *C. crenata* Berg. (Mart. Fl. Br. XIV. P. I. p. 456).

* Glaziou: n. 11993 (Vulgo: Guabiroba).

31. *C. Glazioviana* nov. spec. [Tab. XIII, b.]

C. foliis ellipticis, ovatis vel ovalibus, non pellucido-punctatis, dichasiis unifloris ex axillis cataphyllorum innovationum novellarum vel umbellatim in ramis pygmæis cataphylligeris collectis, sepalis petalisque 5, germine 4-loculari.

*) In speciminibus meis novella.

**) In meis speciminibus semper ex axillis supremi paris cataphyllorum.

Descriptio; Rami teretes cinerei glabrescentes, pulvinis tumidissimis, novelli pubescentes, internodiis appianatis. Folia*) annua, opposita, pubescentia, non pellucidopunctata, petiolata, petiolo semitereti (c. 2—4 mm. lg.) elliptica vel ovato-acuminata vel ovalia, basi ipsa sæpe subcordata, apice acuta, obtusiuscula vel raro rotundata, margine valde irregulariter sucrenolata (lamina c. 1,4—3,6 ctm. lg. et 0,6—2 ctm. lt.), venis utroque latere nervi medii c. 6—7, vena marginali valde arcuata vix ut tali distincta. Dichasia uniflora ex axillis cataphyllorum innovationum novellarum vel umbellatim collecta in ramis pygmæis cataphylligeris, pedunculata, pedunculo tenui plus minusve pubescenti (c. 1—2 ctm. lg.). Bracteolæ lineares, pubescentes (c. 2 mm. lg.), sæpe delapsæ. Flores brevissime pedicellati vel pæne sessiles. Sepala 5 (per exceptionem 4) pubescentia, inæqualia, 2 ovata apice obtusa vel rotundata (c. 2 mm. lg.), 3 longiora, apice truncata (usque ad c. 3 mm. lg.). Petala 5 obovata glabra, ciliata (c. 7 mm. lg.). Stamina glabra (usque ad c. 5 mm. lg.). Germen turbinatum, pubescens, 4-loculare, stylo glabro (cum stigmate subpeltato c. 4 mm. lg.).

Glaziov: n. 12729.

Myrtus L. (Gen. n. 617).

Subgen. 1. *Blepharocalyx* (Berg) Genus *Blepharocalyx*
Berg (l. c. p. 420). N 32—36.

32. *M. apiculata* (Berg) Kiærsk. *Blepharocalyx apiculatus*
Berg (l. c. p. 425).

Var. *microphylla* foliis minoribus (lamina c. 12—22 mm. lg. et c. 6—12 mm. lt.), dichasiis trifloris, floribus breviter pedicellatis, non sessilibus.

In paludosis ad Mugi Novb, 1833 c. flor. legit Lund.

33. *M. brunnea* (Berg) Kiærsk. *Blepharocalyx brunneus*
Berg (l. c. p. 427).

Specimina mea foliis huc illuc basi subcordatis.

Ad Lagoa Santa in paludibus hinc illinc; frutex c. 1—2 m. altus m. Jan.—Febr. cum fr. maturo lecta. Bacca matura globosa, magnitudine *Ribes rubri*; semen unicum embryo viridi (Warming).

*) Specimina mea florifera folia tantum novella gerunt.

34. *M. longipes* (Berg) Kiærsk. *Blepharocalyx* Berg (Mart. Fl. Br. XIV. P. I. p. 423).

Minas Geraës m. Novb. florens (Widgren n. 553).

35. *M. Reinhardtiana**) Kiærsk. *Blepharocalyx canescens* Berg (l. c. p. 426).

Quum *Myrtus canescens* Lour. jam invenitur, nomen novum dare necesse est.

Forma *subcordata* foliis basi subcordatis.

Inter Sta Rita et Retiro do Gabriel 1855 m. Septb. cum flor. legit Reinhardt.

36. *M. Widgreni* (Berg) Kiærsk. *Blepharocalyx* Berg (l. c. p. 427).

In Minas Geraës. (Widgren n. 548).

Subgen. 2. **Calycolpus** (Berg) Kiærsk. (Genus *Calycolpus* Berg, l. c. p. 411). N. 37.

37. *M. Goetheana* DC. (Prod. III p. 240).

In vicinibus Barr'a, Prov. Rio Negro. Decb.-Mart. 1850—51 (R. Spruce). Glaziou n. 9844.

Subgen. novum: 3. **Corynemyrtus** Kiærsk. Alabastris clavatis, sepalis brevissimis, hypanthio supra germen 3—2-loculare patelliformi. (N. 38).

38. *M.?* *corynantha* nov. sp. [Tab. II, d.]

M. foliis biennibus, oblongis vel ellipticis, abrupte subrecurvato-acuminatis, non pellucido-punctatis, dichasiis unifloris aut ex axillis cataphyllorum innovationum novellarum aut in corymbis vel racemis 2—6-floris sæpissime sessilibus collocatis.

Descriptio: Glabra. Rami teretes, novelli internodiis subapplanatis. Folia biennia opposita, petiolata, petiolo semitereti, plus minusve marginibus laminæ decurrentibus marginato, supra sulcato (c. 3—6 mm. lg.), oblonga vel elliptica, plus minusve abrupte et subrecurvato-acuminata, basi in petiolum attenuata, apice obtusa vel obtusiuscula, (lamina c. 2,5—6,5 ctm. lg. et c. 1—3,5 ctm. lt.), non pellucido-punctata

*) Nomen in honorem viri doctiss. Reinhardt zoologi Danici et investigatoris faunæ et floræ Brasiliæ dedi.

(novella tantum obscure pellucido-punctata), chartacea vel coriaceo-chartacca, supra nunc subtilissime impresso-punctata, nunc impunctata, nervo medio impresso, venis venulisque levissime elevatis vel pæne obsoletis, subtus nunc minutissime elevato-punctata, nunc impunctata, nervo medio lato, prominente, venis utroque latere c. 10—14 venulisque paucis interjectis et vena marginali a margine c. 1—1,5 mm. remota, elevatis. Dichasia uniflora, aut ex axillis cataphyllorum innovationum novellarum, aut in corymbis vel rarius racemis sæpissime sessilibus 2—6-floris collocata, pedunculis tereti-applanatis, subancipitibus (c. 4—10 mm. lg.). Bracteolæ minimæ, ovato-lanceolatæ, acutiusculæ (c. 0,5 mm. lg.). Bracteæ ovatæ, obtusæ (c. 1—1,5 mm. lg.). Alabastra clavata globo petalorum nempe sphæroideo et cetera parte obconica. Flores brevissime pedicellati pedicello cylindrico vel pæne sessiles. Sepala 5 brevissima rotundata, interdum medio mucronulata. Petala 5 orbiculari-obovata, valde concava, ciliata (c. 4,5 mm. lg.). Stamina (usque ad c. 4 mm. lg.) in hypanthio sub anthesi patelliformi integro vel rarius irregulariter fisso. Germen obconicum, 3-, rarius 2-loculare, placentis bilamellatis, ovulis plurimis biserialibus, stylo c. 5—6 mm. lg.

Glaziou: n. 12721, 13887, 13892, 19352 (Rio).

Subgen. 4. *Eugeniomyrtus* Kiærsk. (Botan. Tidsskr. Bd. 17 p. 284). N. 39.

39. *M. Warmingiana* nov. sp. [Tab. XIII, c.]

M. foliis triennibus, petiolatis ellipticis vel oblongis sæpe longius acuminatis, apice obtusis, pellucido-punctatis, dichasiis unifloris in racemis 1—4-floris collocatis, sepalis 4, exterioribus triangularibus acutis, interioribus pæne orbicularibus, germine biloculari.

Descriptio: Rami teretes glabri, novelli, internodiis applanatis, plus minusve pubescentes. Folia triennia opposita, petiolata, petiolo semitereti supra canaliculato, subtilissime pubescenti, demum glabro (c. 2—3 mm. lg.), elliptica vel oblonga, sæpe longius acuminata, apice obtusa, glabra

(novella interdum subtus in nervo medio subpubescentia), pellucido-punctata, membranacea. (lamina c. 0,8—5,5 ctm. lg. et 0,4—1,8 ctm. lt.), supra subnitida, plus minusve elevato-punctata, nervo medio impresso, venis utroque latere c. 10—12 venulisque interjectis paucis et vena marginali, a margine c. 1 mm. remota, plus minusve leviter elevatis, subtus opaca pallidiora, sparsius subfusco-elevato-punctata, nervo medio prominente, venis venulisque elevatis. Dichasia uniflora breviter vel brevissime pedunculata in racemis 1—4-floris collocata. Racemi singuli (raro bini seriati) ex axillis foliorum, glabri (c. 3—6 mm. lg.) pedunculati, pedunculo applanato (c. 2—4,5 mm. lg.). Bracteæ ovatae obtusiusculæ (c. 1 mm. lg.). Bracteolæ triangulari-ovatae obtusiusculæ (c. 1 mm. lg.). Flores sessiles glabri. Sepala 4, exteriora triangularia acutiuscula (c. 1,2 mm. lg.), interiora pæne orbicularia (c. 1,5 mm. lg.). Petala ovalia (c. 3 mm. lg.). Stamina c. 3—4 mm. lg. Germen turbinatum breve (c. 0,7 mm.) biloculare, loculis pluriovulatis, stylo c. 3 mm. lg. Baccæ subapplanato-sphæroideæ, sepalis conniventibus coronatæ (diametro c. 5—6 mm. lg.). Semen unicum reniforme testa glabra molli subtenaci. Embryo reniformi-curvedus.

Ad Lagoa Santa in silvis frequens; frutex (c. 2 metr. altus) v. arbuscula m. Jan.—Febr. flor.; calyx purpurascens; petala rubescenti-alba; m. Mart.—Aprili cum bacca matura (Warming).

Subgen. 5. **Eumyrtus** (Genus *Myrtus* Berg l. c. p.) N. 40—41.

40. *M. Blanchetiana* Berg (l. c. p. 418).

Berg germen biloculare et sepala acutiuscula indicat; apud specimen meum germen 3-loculare et sepala subobtusata sunt.

Ad Lagoa Santa in campis, suffrutex collo tuberoso lignoso, e quo caules plures simpliciusculi quotannis post flagrationem ignium campestrium enascunt. Floret Octobri (Warming).

41. *M. stictophylla* nov. sp. [Tab. XVI, g.]

M. ramis novellis subalato-quadrangulis, foliis biennibus oppositis, sparsis vel verticillatis, ellipticis vel elliptico-oblongis vel oblongis, coriaceis, supra grosse impresso-punctatis, venis venulisque sæpissime obsolete, dichasiis uni-

floris ex axillis foliorum innovationum juniorum, sepalis petalisque 4, germine quadriloculari.

Descriptio: Rami glabri teretes, novelli subalato-quadranguli. Folia biennia opposita, sparsa, vel verticillata ($\frac{1}{3}$), glabra, breviter petiolata, petiolo semitereti supra sæpe canaliculato (c. 1,5—2,5 mm. lg.); elliptica vel elliptico-oblonga vel raro oblonga, basi in petiolum attenuata, apice subapiculato-acuta vel acutiuscula, raro rotundata, apiculata, grosse pellucido-punctata, demum impellucida (lamina c. 1—3 ctm. lg. et c. 0,4—1,2 ctm. lt.), coriacea, supra grosse impresso-punctata, subnitida, nervo medio usque ad apicem impresso, venis utroque latere c. 5—6 venaque marginali, a margine c. 1 mm. remota, levissime elevatis vel huc illuc impressis, sæpe pæne obsoletis, venulis sæpissime obsoletis, subtus pallidiora, opaca, subfusco-elevato-punctata, nervo medio usque ad apicem elevato, venis venulisque sæpissime plane obsoletis. Dichasia uniflora ex axillis foliorum innovationum juniorum, pedunculata pedunculo quadrangulati-tereti, glabro (c. 16—20 mm. lg.). Bracteolæ lineares glabræ (c. 2,5 mm. lg.) caducæ. Flores sessiles. Sepala 4 æqualia, latè ovata, acuta subtus convexa glabra, supra concava, albo-tomentosa (c. 4 mm. lg.). Petala 4, orbiculari-obovata, subtus sericeo-tomentosa, supra glabra (e. 7 mm. lg.). Stamina glabra in margine et latere interiori subpubescenti hypanthii, supra germen paululum producti, (usque ad c. 7 mm. lg.). Germen obovoideum, glabrum quadriloculare, stylo glabro (c. 8 mm. lg.),

Glaziou: n. 14841.

Subgenus novum 6. **Pilothecium** *) sepalis petalisque 4, staminibus in prefloratione tantum plus minusve subcurvatis, non deflexis, germinis loculis intus (dissepimento placentisque exceptis) piloso tomentosis, ovulis in loculis biseriatis. N. 42—43.

*) Ex *πῖλος* (tomentum) et *θηκίον* (loculus) derivatum.

42. *M. Beaurepairiana* nov. sp. [Tab. XIII, d.]

M. ramis novellis subquadrangulo-applanatis, velutinis; foliis oblongis vel elliptico-oblongis vel rarius ellipticis, sæpissime plus minusve acuminatis, obtusis, basi brevissime in petiolum attenuatis, chartaceo-membranaceis, subtus pallidis, subfusco-punctatis, pilis adpressis plus minusve pubescentibus, dichasiis 3—7-floris, velutino-sericeis, alabastris ellipsoideis, apice acutiusculis, velutino-sericeis.

Descriptio: Rami teretes glabrescentes, novelli sub-quadrangulo-applanati, velutini. Sæpissime gemma sub quoque ramo insidet, et in regione florali ramuli sæpe bini seriales. Folia biennia opposita, petiolati petiolo semitereti velutino-pubescente (c. 4—7 mm. lg.), oblonga vel elliptico-oblonga vel rarius elliptica, sæpissime plus minusve acuminata, basi brevissime in petiolum attenuata apice obtusa, dense pellucido-punctata, chartaceo-membranacea (lamina c. 2—9 ctm. lg. et c. 1—3,5 ctm. lt.), supra glabra (novella pilis adpressis pubescentia, mox glabrata) plus minusve conspicue irregulariter elevato-glandulosa, nervo medio vix elevato, basi interdum subimpresso, venis utroque latere c. 12 venulisque interjectis, et vena marginali arcuata, a margine c. 2—4 mm. remota, elevatis, subtus pallida, subfusco-punctata, pilis adpressis plus minusve pubescentibus, nervo medio venisque lateralibus prominentibus, vena marginali venulisque elevatis. Dichasia 3—7-flora velutino-sericea (ex axillis cataphyllorum et euphyllorum innovationum novellarum. Sæpe euphylla in ramis floriferis delapsa aut forte non evoluta et tum rami tales inflorescentiis compositis similes sunt. Pedunculi et rami dichasiorum subquadrangulo-applanati (pedunculo c. 4—13 mm. lg.). Bracteæ bracteolæque lineares alabastris c. dimidio breviores. Flores sessiles vel brevissime vel breviter pedicellati. Alabastra ellipsoidea (c. 4 mm. lg.), apice acutiuscula, velutino-sericea, sepalis duobus exterioribus longioribus, primum conniventibus demum parallelis erectis. Sepala 4 etiam supra velutino-sericea, circiter æqvilinga (c. 3,5 mm. lg.) late ovata, exteriora longius, interiora bre-

vissime abrupte acuminata, obtusiuscula. Petala 4 obovato-orbicularia, subtus pubescentia, supra glabra (c. 3,5 mm. lg.). Stamina plurima glabra, exteriora longiora (c. 5 mm. lg.) in hypanthio lato (lateribus c. 3 mm. lg.) obtuse quadrangulo tomentoso. Germen spæroideo-turbinatum (c. 2 mm. lg.) inferne 2-loculare, superne placentis non concretis uniloculare, loculis intus piloso-tomentosis, c. 6-ovulatis, ovulis biseriatis; stylo inferne pilis adpressis subpubescenti ceterum glabro (c. 5 mm. lg.).

Glaziov: n. 17661.

43. *M. Glazioviana* nov. spec. [Tab. XIII, e.]

M. ramis junioribus tomentosis internodiis huc illuc subapplanatis, foliis elliptico-oblongis vel ellipticis vel oblongis, vel ovato-oblongis, sæpissime brevissime acuminatis, acutis, basi rotundatis, rarius breviter in petiolum attenuatis, chartaceo-coriaceis, subtus laxe tomentosis, dichasiis 1—7-floris, singulis vel binis seriatis, cano velutino-tomentosis, alabastris obovoideis, apice brevissime conicis cano-velutino-tomentosis.

Descriptio: Rami teretes tomentosi (adulti demum glabrati) internodiis huc iluc subapplanatis. Folia biennia opposita, petiolata, petiolo semitereti tomentoso (c. 5—8 mm. lg.), elliptico-oblonga vel elliptica vel oblonga vel ovato-oblonga basi rotundata, rarius breviter in petiolum attenuata, apice sæpissime brevissime acuminata acuta, dense pellucido-punctata, apud adultissima non pellucido-punctata, chartaceo-coriacea (lamina c. 3,5—13 cm. lg. et c. 2—5 cm. lt.), supra sparse adpresse pubescentia (apud adultissima pæne glabra), sæpissime minute fusco-punctata, nervo medio elevato tomentoso, venis venulisque aut elevatis aut rarius subimpressis, subtus laxe tomentosa, nervo medio prominente et sæpissime margine densius tomentosis, venis utroque latere c. 13—17 venulisque interjectis reticulatis et venis marginalibus duabus, quarum interiore subarcuata a margine c. 2—3 mm. remota, elevatis (præsertim venis lateralibus venaque interiore marginali). Dichasia 1—7-flora singula

vel sæpe bina seriata (inferiore brevior) ex axillis cataphyllorum in inferiore et euphyllorum in superiore parte innovationum novellarum, cano-velutino-tomentosa, pedunculata (pedunculo c. 4—20 mm. lg.). Bracteæ bracteolæque lineares (c. 3—4 mm. lg.). Flores sessiles vel brevissime pedicellati. Alabastra obovoidea, apice brevissime conica cano-velutino-tomentosa (c. 6 mm. lg.). Sepala 4 triangularia, 2 exterioria plus minusve abrupte breviterque acuminata acutiuscula, 2 interiora obtusa, vel omnia æqualia mucronulata acutiuscula, etiam supra cano-tomentosa (c. 3 mm. lg.). Petala 4 obovato-orbicularia, subtus velutina, supra glabra (c. 6 mm. lg.). Stamina in hypanthio lato, obtuse subquadrangulo tomentoso, plurima, glabra, exteriora longiora (c. 7—8 mm. lg.). Germen sphæroideo-turbinatum cano-velutino-tomentosum (c. 2,5 mm. lg.), 2-loculare, loculis dissepimento placentisque exceptis intus dense piloso-tomentosis, c. 6-ovulatis, ovulis biseriatis, stylo basi tomentoso superne glabro (c. 7 mm. lg.).

Glaziou: n. 14805. Minas Geraës (Mendonça N. 178).

Subgen. 7. *Pseudocaryophyllus* (Berg) Benth et Hook. (Gen. pl. I. pg. 715). Gen. *Pseudocaryophyllus* Berg (l. c. p. 429). N. 44—46.

44. *M. fulvescens* (DC.) Kiærsk. *Eugenia* DC (Prodr. III p. 283 *Pseudocaryophyllus* Berg (l. c. p. 430).

Ad radicem montis Serra da Piedade prope silvam in regione campestri-alpina; frutex c. 1m. altus (Warming).

Forma *Glazioviana* foliis sæpissime longioribus angustioribusque (lamina c. 8—13 ctm. lg. et c. 2,5—4 ctm. lt.) supra elevato-punctatis, venis venulisque reticulatis elevatis. Inflorescentiis sæpe paucifloris.

Glaziou: n. 17682.

45. *M. Pseudo caryophyllus* Gomez (Mem. ac. Lisb. 3, p. 92 t. 6). *Pseudocaryophyllus sericeus* Berg (l. c. p. 429).

Ad Mugi Novb. 1833 nuper defloratam (N. 1065) et ad S. Paulo Jan. 1824 c. fruct. juvenilibus legit Lund. Ad S. Paulo 2. Decbr. 1835 florentem legit Raben (»Frutex 10—12-pedalis«). Glaziou: N. 11976, 14807, 16055, 16984 (Minas). Ad Sitio, prov. Minas Mart. 1887 legit H. Schenck (N. 3232, »Waldbaum«). Ad Lagoa Santa in silvis frequens, »Louro da terra« et »Cha de Louro« appellata; frutex 2—3 m. altus

et arbuscula, foliis subtus sericeo-argenteis insignis; flor. m. Dec. Jan. (Warming).

Forma foliis latioribus brevioribusque.

Ad Barbacena, prov. Minas Mart. 1887 legit H. Schenck (N. 3307 »Campbaum. Reife Früchte schwarz«).

46. *M. velutina* (Berg) Kiærsk. *Pseudocaryophyllus velutinus* Berg (l. c. p. 607).

Baccæ ellipsoideæ (c. 12 mm. lg.) sepalis erectis coronatæ. Specimen unicum exploratum dispermum. Semina hemisphæroidea, testa nitida glaberrima ochraceo-flavescenti, ossea, crassissima.

Ad Jagoara prov. Minas geraës Octb. 1834 nuper defloratam legit Lund (»Cidreira do mato«, arbor 15—20', folia citriodora"). Minas Geraës 1848 Regnell (Hb. Brasil. N III 584.) — Ad Lagoa Santa in silvis valde frequens »Araça' de cheiro« et »Cidrão« et Herva cidreira« et »Limão do mato« appellata; arbor ad pedem crassa et arbuscula, nunc etiam frutex, foliis odoratissimis quod demonstrant nomina vernacula; flor. Sept.—Oct. floribus odoratissimis, petalis albis; m. Jan.—Maio c. fr. maturo (Warming). Habit. etiam ad Bom Fim, in silvis ad Rio dos macacos, Rio Paraopeba prope Funil etc. ubi in itinere observavit Warming.

Forma *macrophylla* foliis maximis (usque ad c. 25 ctm. lg. et 11,5 ctm. lt.) et forma valde variabilibus.

Cum præcedenti ad Lagoa Santa (Warming).

Psidium L. (Gen. n. 615).

Subg. 1. *Eupsidium* Kiærsk. (*Psidium* auct.) N. 47—73.

A. *Calyx ab initio clausus.* (N. 47—51).

I. *Folia integerrima.* (N. 47—50).

47. *Ps. Araça* Radd. (Berg in Mart. Fl. Bras XIV P. I. p. 397.)

Ad Sacco da vida Octb. 1834 defloratam leg. Lund. Ad Lagoa Santa in silvulis et marginibus silvarum et in campis fertilibus frequens; »Araça« incol.; frutex 0,3—2 m. altus, flor. Oct.—Jan. (Warming). Ad Rio de Janeiro frequenter in agro prope S. Gonçales et in valle Aguas compridas m. Jun. florens; frutex 1—2 m. altus (Lund).

Glaziou: n. 10824. 12731.

48. *Ps. Guayava* Radd. (Berg in Mart. Fl. Bras. XIV. P. I. p. 396).

Ad Lagoa Santa in silvis ad rivulos et in marginibus, ad plantationes et in hortis, arbuscula cortice glabro fuscescenti; rarius arbor trunco crassiore, ex. gr. diam. c. 0,3 m.; frondescentia m. Julio—Oct. ob-

servata; flor. Sept.—Dec.; a. in. Febr. fructus maturescere incipiunt; c. fr. immaturo etiam in. Aug. lecta. (Warming.)

Rio de Janeiro in. Jan. cum. fruct. (Schenck: n. 2107.)

49. *Ps. ooidium* Berg (l. c. p. 398.)

Species valde variabilis, præsertim indumento et numero florum dichasiorum, quæ sunt 1—7 flora, et longitudine pedunculorum (c. 8—37 mm. lg.). Sine dubio tantum var. *Psidii Araçæ* Radd.

In campis ad S. Paulo Decb. 1833 florens (Lund). — Ad Lagoa Santa in campis »cerrados« frequens, rarius in silvis frutex 1—2 m. altus; flor. Nov.—Mart.; c. fructu immaturo in. Oct.; fructus sec. Lund edulis. »Araça do campo«. (Warming). Glaziou: n. 12715.

Var. *parvifolia* Berg (l. c. pg. 692).

In campis ad Taubaté, Novbr. 1833 nuper deflorata (Lund).

50. *Ps. Sorocabense* Berg (l. c. pg. 398).

Sine dubio specimen meum floriferum dichasiis 4—5-floris huc pertinet.

Species sine dubio varietas *Psidii Araçæ* Radd. est.

Ad Lagoa Santa in campis fertilibus; frutex. (Warming.)

II. *Folia subrepanda.* (N. 51).

51. *Ps. striatulum* DC. (Prodr. III. p. 233.)

Var. *australis* Berg (l. c. p. 604).

In insulis saxosis et sabulosis Rio Grande legit Lund in. Julio 1834 florentem.

B. *Calyx ab initio apertus.* (N. 52—73.)

I. *Caules subherbacei vel lignosi aggregatim e rhizomate lignoso vel trunco subterraneo pullulant.* (N. 52—55).

52. *Ps. basanthum* Berg (l. c. p. 601).

Ad Lagoa Santa frequens; in campis inter gramina suffrutex caulis fere herbaceis simplicibus, vulgo c. 0,3 m. altis, gregatim post cremationem camporum e collo terrestri evolutis; in. Oct. Nov. flor., in. Dec. c. fructu maturo: bacca globosa, c. 2 cm. diam., matura viridis, edulis. (Warming.).

53. *Ps. Eugenii**) nov. species. (Tab. III, g.)

Ps. rhizomate lignoso crasso, e quo caules plures sub-

*) Nomen in honorem viri doctissimi Eugenii Warming dedi.

herbacei in infima parte cataphylligeri pullulant; foliis oppositis latis breviter petiolatis; dichasiis pedunculatis 1—3-floris foliis multo brevioribus; calyce 4—5-dentato demum 4—5-fido, germine 2—3 loculari.

Descriptio. Caules subteretes vel apices internodiorum versus compressi, pilis brevibus subhispido-tomentosi. Folia opposita breviter petiolata, petiolo semitereti; pilis brevibus subhispido-tomentoso (4 mm. l.), late elliptica vel late ovalia vel plus minusve orbicularia et tunc apice retusa (interdum in emarginatura apiculata) (2,5 ctm.—7,8 ctm. long. et 2,5—5,6 ctm. lat.) utrinque pilis adpressis subhispido-pubescentia, elevato-fuscoque et subpellucido-glanduloso-punctata, nervo medio et venis lateralibus utroque latere circiter 5—7 intra marginem arcubus magnis anastomosantibus utrinque leviter subelevatis, densius subhispido-pubescentibus, venulis interjectis obsoletis vel inconspicuis. Dichasia 1—3-flora ex axillis inferioribus mediisque imprimis ad bases caulium disposita, pedunculata, pedunculo subhispido tomentoso (c. 1,5 ctm. l.), bracteis oblongis brevissime petiolatis caducis. Alabastra obovata c. 1 ctm. longa. Flores sessiles (uno flore pedicellato pedicello 4 mm. longo excepto) germine 2—3-loculare calyceque 4—5-dentato dense subhispido-tomentoso.

Ad Lagoa Santa in campis; caules simplices fere pedales e collo terrestri lignoso crasso subherbacei post cremationem camporum prorumpunt. Flor. Oct.—Nov. (Warming.).

54. *Ps. suffruticosum* Berg (l. c. p. 387).

Var *alata* ramis alato-vel subalato-angulatis, foliis majoribus latioribusque, late lanceolatis vel sæpe obovato-lanceolatis et tum sæpe abrupte brevissimeque acuminatis, lamina usque ad 9 ctm. lg. et usque ad c. 3½ ctm. lt.) aut glaberrimis aut subtus pilis minutissimis adpressis parce puberulis, dichasiis sæpissime 3-floris, rarius 1-floris.

Obs. *Psidium alatum* Berg (l. c. p. 614) verisimiliter huc pertinet.

Ad Lagoa Santa in campis »cerrados« frequens; frutex 0,3—0,7 m. altus caulibus parce ramosis, gregatim collocatis e truncis subterraneis lignosis enatis; flor. Oct. Nov. fructus m. Jan.—Mart. maturus. subglobosus; diam. c. 2 cm., viridis, edulis; 3-locularis; semina c. 5 testa ossea. (Warming.)

In Cerradis, ad São Simão fruticulus 2—3 m. altus; flor. albis m. Nov. 1889 (Løfgren n. 212).

Glaziov: n. 16972.

55. **Ps. Warmingianum* Kiærsk. *Campomanesia suffruticosa* Berg (l. c. p. 448).

Semina placentaque exacte ut in *Psidio*, unde evidentissime apparet hanc speciem verum *Psidium* esse.

Quum *Psidium suffruticosum* Berg jam invenitur, nomen novum dare necesse fuit.

Ad Lagoa Santa, in campis frequens, frutex et suffrutex caulibus simplicibus gregatim nascentibus, rhizomate crasso lignoso; flor. Sept.—Nov.; m. Nov. et Martio cum fruct. maturis. (Warming.)

Glaziov: n. 10781.

Var. *verticillata* foliis verticillatis vel sparsis, pedunculis brevioribus (c. 7—16 mm. lg.) crassioribus, lobis calycis multo brevioribus (c. 1½ mm. lg.).

Ad Hytu, m. Jan. 1836 fructif. (Raben.) Ad Lagoa Santa cum forma typica. (Lund et Warming.)

II. *Frutices vel arbusculæ.* (N. 56—73).

a. Folia glabra vel glabriuscula. (N. 56—60).

56. *Ps. Cattleyanum* Sabine (in Transact. hort. soc. Lond. IV. p. 215. tab. 11). *Ps. variabile* Berg (l. c. p. 400)

Glaziov: n. 6887.

Theresopolis, Serra dos Orgãos m. Mart. cum fruct. »Kleiner Strauch auf Weiden, offenen Stellen«. »Arasa«. (Schenck n. 296.) Itajahy, prov. S. Catharina m. Novb. cum floribus. (Schenck n. 1088, 1145, 1159.)

Var. *coriacea* (Berg) Kiærsk. *Ps. coriaceum* Berg (l. c. p. 401).

Figura tabulæ 622 in Bot. Register re vera *Psidium coriaceum* Berg illustrat, nam folia ciliata sunt.

Blumenau, Bugrebach, prov. S. Catharina m. Octb. c. flor. 1866 »Baum« (Schenck n. 895.) Ad São Christovão m. Aug. 1893 florentem legit Glaziov (N. 6538, vulgo: »Araça do campo«). In cacumine campiformi Serra do mar ad Santos, Decemb. 1833 defloratam leg. Lund.

57. *Ps. elegans* (DC) Berg (l. c. 391). *Myrtus* DC (Prod. III. p. 240)

a. *angustifolium* Berg (l. c. p. 391).

Ad Cachoeira do Campo et ad Serra de Itabira do Campo, Febr. 1835 florentem legit Lund.

58. *Ps. firmum* Berg (l. c. p. 390).

Complura specimina (15 vidi) certe ad varietatem *subcordatam* Berg (l. c. p. 601) pertinent, sed hæc varietas non defendi potest, quum folia hujus speciei magnopere et sæpe in eodem specimine variabilia sunt; folia nempe variant pæne orbicularia vel ovalia, vel elliptica, vel oblonga, vel ovata, vel ovato-oblonga, basi subcordata, vel rotundata, vel obtusa, vel subacuta, apice obtusa apiculata vel acuta vel abrupte brevissime acuminata acuta vel emarginata. In nonnullis speciminibus rami dichasia uniflora gerentes huc illuc in racemos cum vel sine flore terminali transiunt. Bergius germen 5-loculare indicat, in speciminis meis hoc 3—4-loculare est.

Ad Lagoa Santa in omnibus campis valde frequens »Araçá do campo« appellata, frutex humilis, caulibus 0,3 m. altis subsimplicibus e collo terrestri gregatim enatis. Flor. m. Aug.—Sept. m. Sept. deflorata; fructus m. Oct.—Nov. maturus, subglobosus v. ovoideus, edulis. (Warming.)

59. *Ps. Itanareense* Berg (l. c. p. 402).

In campis »cerrados« ad Lagoa Santa m. Octbr. 1864 c. fl. (Warming.) Glaziou: n. 11994 c. fl. (Vulgo Araça Mengi).

60. *Ps. Pohlianum* Berg (l. c. p. 390).

Specimina mea baccis 5-locularibus. Berg has 3-loculares indicat.

Ad Lagoa Santa in campis sat frequens; frutex. Fructus ovoideus glaber flavus, diam. c. 2—2½ ctm., edulis, m. Febr. maturus. (Warming.)

b. Folia juniora (saltem subtus) adpresse pubescentia vel sericea. (N. 61—64).

61. *Pr. argenteum* Berg (l. c. p. 388).

Var. *purpurea* Berg (l. c. p. 388).

Forma indumento multo minus denso.

Ad S. Paulo Jan. 1834 florent. leg. Lund.

62. *Ps. cupreum* Berg (l. c. p. 393).

Var. *glabrata* foliis supra glabratis, subtus tantum in

Ad Lagoa Santa in campis »cerrados« frequens; frutex 0,3—0,7 m. altus caulibus parce ramosis, gregatim collocatis e truncis subterraneis lignosis enatis; flor. Oct. Nov. fructus m. Jan.—Mart. maturus. subglobosus; diam. c. 2 cm., viridis, edulis; 3-locularis; semina c. 5 testa ossea. (Warming.)

In Cerradis, ad São Simão fruticulus 2—3 m. altus; flor. albis m. Nov. 1889 (Løfgren n. 212).

Glaziou: n. 16972.

55. *Ps. Warmingianum* Kiærsk. *Campomanesia suffruticosa* Berg (l. c. p. 448).

Semina placentaque exacte ut in *Psidio*, unde evidentissime apparet hanc speciem verum *Psidium* esse.

Quum *Psidium suffruticosum* Berg jam invenitur, nomen novum dare necesse fuit.

Ad Lagoa Santa, in campis frequens, frutex et suffrutex caulibus simplicibus gregatim nascentibus, rhizomate crasso lignoso; flor. Sept.—Nov.; m. Nov. et Martio cum fruct. maturis. (Warming.)

Glaziou: n. 10781.

Var. *verticillata* foliis verticillatis vel sparsis, pedunculis brevioribus (c. 7—16 mm. lg.) crassioribus, lobis calycis multo brevioribus (c. 1½ mm. lg.).

Ad Hytu, m. Jan. 1836 fructif. (Raben.) Ad Lagoa Santa cum forma typica. (Lund et Warming).

II. *Frutices vel arbusculæ.* (N. 56—73).

a. Folia glabra vel glabriuscula. (N. 56—60).

56. *Ps. Cattleyanum* Sabine (in Transact. hort. soc. Lond. IV. p. 215. tab. 11). *Ps. variabile* Berg (l. c. p. 400)

Glaziou: n. 6887.

Theresopolis, Serra dos Orgãos m. Mart. cum fruct. »Kleiner Strauch auf Weiden, offenen Stellen«. »Arasa«. (Schenck n. 296.) Itajahy, prov. S. Catharina m. Novb. cum floribus. (Schenck n. 1088, 1145, 1159.)

Var. *coriacea* (Berg) Kiærsk. *Ps. coriaceum* Berg (l. c. p. 401).

Figura tabulæ 622 in Bot. Register re vera *Psidium coriaceum* Berg illustrat, nam folia ciliata sunt.

Blumenau, Bugrebach, prov. S. Catharina m. Octb. c. flor. 1866 »Baum« (Schenck n. 895.) Ad São Christovão m. Aug. 1893 florentem legit Glaziou (N. 6538, vulgo: »Araça do campo«). In cacumine campiformi Serra do mar ad Santos, Decemb. 1833 defloratam leg. Lund.

57. *Ps. elegans* (DC) Berg (l. c. 391). *Myrtus* DC (Prod. III. p. 240)

a. *angustifolium* Berg (l. c. p. 391).

Ad Cachoeira do Campo et ad Serra de Itabira do Campo, Febr. 1835 florentem legit Lund.

58. *Ps. firmum* Berg (l. c. p. 390).

Complura specimina (15 vidi) certe ad varietatem *subcordatam* Berg (l. c. p. 601) pertinent, sed hæc varietas non defendi potest, quum folia hujus speciei magnopere et sæpe in eodem specimine variabilia sunt; folia nempe variant pæne orbicularia vel ovalia, vel elliptica, vel oblonga, vel ovata, vel ovato-oblonga, basi subcordata, vel rotundata, vel obtusa, vel subacuta, apice obtusa apiculata vel acuta vel abrupte brevissime acuminata acuta vel emarginata. In nonnullis speciminibus rami dichasia uniflora gerentes huc illuc in racemos cum vel sine flore terminali transiunt. Bergius germen 5-loculare indicat, in speciminis meis hoc 3—4-loculare est.

Ad Lagoa Santa in omnibus campis valde frequens »Araçá do campo« appellata, frutex humilis, caulibus 0,3 m. altis subsimplicibus e collo terrestri gregatim enatis. Flor. m. Aug.—Sept. m. Sept. deflorata; fructus m. Oct.—Nov. maturus, subglobosus v. ovoideus, edulis. (Warming.)

59. *Ps. Itanareense* Berg (l. c. p. 402).

In campis »cerrados« ad Lagoa Santa m. Octbr. 1864 c. fl. (Warming.) Glaziou: n. 11994 c. fl. (Vulgo Araça Mengi).

60. *Ps. Pohlianum* Berg (l. c. p. 390).

Specimina mea baccis 5-locularibus. Berg has 3-loculares indicat.

Ad Lagoa Santa in campis sat frequens; frutex. Fructus ovoideus glaber flavus, diam. c. 2—2½ ctm., edulis, m. Febr. maturus. (Warming.)

b. Folia juniora (saltem subtus) adpresse pubescentia vel sericea. (N. 61—64).

61. *Pr. argenteum* Berg (l. c. p. 388).

Var. *purpurea* Berg (l. c. p. 388).

Forma indumento multo minus denso.

Ad S. Paulo Jan. 1834 florent. leg. Lund.

62. *Ps. cupreum* Berg (l. c. p. 393).

Var. *glabrata* foliis supra glabratis, subtus tantum in

nervo medio venisque subpubescentibus vel glabratis, etiam novellis pæne tantum in nervo medio venisque pubescentibus.

Ad Rio de Janeiro legit Glaziou (n. 16989).

Var. *glabrata*, forma: dichasiis unifloris solitariis ex axillis infimæ partis innovationum novellarum.

Glaziou: n. 17683.

63. *Ps. Lagoënse* nov. spec. [Tab. III, f.].

Ps. foliis biennibus petiolatis lanceolatis supra impresso-subtus elevato-nervosis; inflorescentiis ex axillis infimis ramorum novellorum foliis multo brevioribus.

Descriptio. Rami teretes sub foliis subquadranguli, glabrati, novelli plus minusve sub foliis compressi pilis cupreis adpressis pubescentes. Folia petiolata, petiolo semitereti c. 7 mm. longo, lanceolata subrepanda glabrata (novella pilis cupreis adpressis pubescentia) 3,5 ctm.—8,6 ctm. long. et 0,9 ctm.—2,5 ctm. lat., nervo medio supra impresso, subtus prominente, venis lateralibus utroque latere c. 16—17 cum vena marginali et venulis paucis interjectis supra impressis subtus valde prominentibus. Dichasia uniflora aut in racemis (verisimiliter flore terminali instructis) paucifloris (2—4-floris) disposita aut solitaria, pilis adpressis cupreis pubescentia. Pedunculi dichasiorum uniflororum teretes vel quadranguli (c. 2,5—3 mm. lg.). Bracteæ bracteolæque lineares (c. 3—2 mm. lg.). Alabastra sphæroideo-turbinata pilis cupreis adpressis pubescentia (c. 6 mm. lg.). Flores breviter pedicellati, pedicello tereti pilis cupreis adpresse pubescenti (c. 2 mm. lg.). Calyx 5-dentatus, dentibus late triangularibus acutis (c. 1,5 mm. lg.), etiam intus pubescens sub anthesi usque ad hypanthium breviter infundibuliforme 5-fidius. Petala 5 ovato-orbicularia, subtus pubescentia, supra glabra (c. 6 mm. lg.). Stamina glabra (c. 4 mm. lg.). Germen 3-loculare. Stylus hispido-pubescent versus apicem glaber (c. 9 mm. lg.).

Psidio cupreo Berg forte affinis.

Ad Lagoa Santa in silvulis et in silvis in monte Serra da Piedade Febr. 1866 c. flor. (Warming).

64. *Ps. sericeum* Berg (l. c. p. 389).

Minas Geraës: Caldas m. April. florens (Regnell III 590).

C. Folia (saltem juniora) præsertim subtus rufescenti-vel canescenti-tomentosa vel rarius pubescentia. (N. 65—68)]

65. *Ps. aeruginum* Berg (l. c. p. 391).

Mea specimina baccis 3-locularibus secundum indicationem Warmingii; Berg has 5-loculares indicat.

Ad Lagoa Santa; arbuscula c. 4 m. alta. in campis fertilibus haud frequens; flor. Dec. Jan. — Bacca m. Jan. matura, globosa, demum flava, pubescens, trilocularis cum seminibus osseis 5—6 compresso-globosis. (Warming).

66. *Ps. rufum* DC. (Prodr. III. p. 334).

Ad Lagoa Santa, ubi in silvulis et fruticetis valde frequens, arbor et frutex 1—2 m. altus; frondescencia m. Sept. Oct. observata, flor. Sept. Dec., m. Febr. deflorata m. Aprili fructus maturus. (Warming).

Glaziov: n. 8711 (sine dubio).

Var. *rotundifolia* foliis sparsis vel verticillatis (foliis ternis) orbiculari-ellipticis vel orbiculari-obovatis (vel rarius orbiculari-obcordatis vel obovatis vel ellipticis), apice obtusis vel acutis vel brevissime abrupte subrecurvato-acuminatis vel apiculatis. Sepalis 4—5. Loculis germinis 3—4.

In campis »cerrados« ad Lagoa Santa caules suffruticosi erecti simplices gregatim nascentes; flor. Nov. Dec., fructus m. Febr. Mart. maturus. (Warming).

67. *Ps. Widgrenianum* Berg (l. c. p. 392).

Glaziov: n. 13446. 14845.

Var. *grandifolia* Berg. (Linnæa 30 p. 705).

Ad Lagoa Santa in virgultis (?), m. Dec. florens. (Warming).

68. *Ps. Ypanemense* Berg (l. s. p. 395).

In campis ad Hytu m. Febr. c. fructu maturo lecta; »fructus magn. et sapore Arazá quam ob rem »Arazá do campo« dictus; frutex 3—4-pedalis«. (Lindl).

d. Folia sæpissime obovata subtus albo-vel albido-tomentosa. (N. 69—73).

69. *Ps. cinereum* DC. (Prodr. III pg. 234).

Forma pedunculis dichasiorum 3-rarius 1-flororum brevioribus (c. 3—7 mm. lg.), calycibus cano-tomentosis. Forte

est. var *brevipes* Berg (l. c. p. 404); sed specimina a Bergio determinata non vidi.

Ad Lagoa Santa in campis; frutex humilis. m. Nov. Dec. florens. (Warming).

70. *Ps. grandifolium* DC. (Prodr. III pg. 284).

Ad Lagoa Santa in campis m. Jan.—April flor.; caules c. $\frac{1}{2}$ m. alti simplices e collo terrestri lignoso enati subherbacei. (Warming).

Var. *incanescens* Berg (l. c. p. 603).

Ad Lagoa Santa in campis sat frequens; frutex c. $\frac{1}{2}$ m. altus. Bacca subglobosa, m. Febr.—Mart. matura. (Warming).

Glaziou: n. 16053.

Var. *ternatifolia* (Camb.) Berg (l. c. p. 407).

Cum formis præcedentibus in campis hinc illinc; Nov.—Jan florens. Caules subgregatim e collo terrestri enati. (Warming).

71. *Ps. incanescens* DC. (Prodr. III. pg. 234).

Varietates Bergii vix defendi possunt.

Minas-Geraës (Claussen 697). »Guavirova« incolarum. Jan. 1835 (Raben). Lagoa Santa (Warming). Sitio, prov. Minas m. Mart. c. fruct. »Campostrauch« (Schenck n. 3169, 3195).

Var. *parvifolia* Berg (l. c. p. 403).

Ad Lagoa Santa; frutex campestris c. 1—2 m. altus ramosus; m. Jan. c. fructu immaturo. (Warming).

Var. *rotundifolia* Berg (l. c. p. 403).

Ad Lagoa Santa. Species campestris in marginibus silvularum et in fruticetis et campis fertilioribus lecta, »Goyabinha« incol.; frutex c. 1 metr. altus, m. Nov.—Dec. flor., m. Mart. c. fructu immaturo. (Warming.)

In Campos da Bocaina m. Febr. 1876 cum baccis legit Glaziou (n. 8385. »Araça do campo«).

Congonhas do Campo, prov. Minas m. April c. flor. »Campostrauch, Bl. weiss«. (Schenck n. 3421).

Iacarahy (S. Paulo) m. Febr. c. flor. (Mendonça n. 710).

72. *Ps. lacteum* Berg (l. c. p. 403).

In campis ad Hytu legit Lund Febr. 1834 defloratam.

73. *Ps. Riedelianum* Berg (l. c. p. 603).

Ad Lagoa Santa in campis sat frequens; frutex parvus, m. Nov.—Dec. florens. (Warming).

Subgen. 2. *Psidiopsis* (Berg) Kiærsk. Gen. *Psidiopsis* Berg (Linnæa 27 p. 350.)

74. *Ps. appendiculatum* nova sp. [Tab. III, d—e].

Ps. foliis oblongis vel ovato-oblongis basi in petiolum

attenuatis, apice subacuminatis, chartaceis, sæpissime non pellucido-punctatis, villosis; appendicibus calycis longissimis, compressis, lanceolatis, acutis, villosis; baccis unilocularibus.

Descriptio: Rami subquadrangulati-teretes villosi, adulteriores teretes, glabri. Folia opposita, villosa, petiolata petiolo semitereti (c. 3 mm. lg.), oblonga vel ovato-oblonga, basi in petiolum attenuata, apice subacuminata, acuta, huc illuc parce vel sæpissime non pellucido-punctata, chartacea (lamina c. 0,7—3,3 ctm. lg. et c. 0,3—1 ctm. lt.), nervatione sub vestimento plane obscondita, vestimento tamen abraso visibili: supra nervo medio impresso, venis venulisque subconspicuis levissime elevatis, subtus impresso-nigro-punctata, nervo medio elevato, venis utroque latere c. 7 venaque marginali valde arcuata a margine c. 1—2 mm. remota venulisque interjectis levissime elevatis. Dichasia uniflora ex axillis foliorum innovationum novellarum, petiolata petiolo villosa (c. 3 mm. lg.). Bracteolæ lineares villosæ longæ (c. 8 mm. lg.). Baccæ sessiles, sphæroideæ, sparsius villosæ (c. 7 mm. diametro), uniloculares, paucispermæ, hypanthio calyceque 5-secto, appendicibus compressis, lanceolatis acutis, longis (c. 5—6 mm. lg.), villosis instructo, coronatæ. Semina irregulariter orbiculari-plano-convexa, testa fusca, ossea.

«Strauch im Sertão». Garanhuus Prov. Pernambuco m. Jun. cum baccis 1887 (H. Schenck: n. 4221.).

75. *Ps. Glaziovianum* nov. spec. [Tab. III, a. b. c.]

Ps. foliis oblongis vel rarius ellipticis, basi in petiolum attenuatis, apice acutis, membranaceis pellucido-punctatis, pæne glabris; appendicibus calycis brevibus, cristatis, curvatis, obtusis; germine 3-loculari.

Descriptio: Ramificatio monopodialis vel abortu gemmæ terminalis sæpissime dichotoma. Rami teretes vel subquadrangulati-teretes glabrati, novelli subhispido-pubescentes, glandulosi. Folia opposita, petiolata petiolo semitereti superne alato plus minusve pubescenti (c.

2,5—4 mm. lg.), oblonga rarius elliptica, basi in petiolum attenuata, apice acuta, pellucido-punctata, vel subpubescentia pæne glabra (lamina (c. 1—5,5 ctm. lg. et 0,5—2 ctm. lt.), membranacea, supra nitida vel subnitida, dense elevato-glandulosa, nervo medio subpubescenti plano subelevato, venis utroque latere c. 7—9, venulisque interjectis et vena marginali, a margine c. 1—2 mm. remota, leviter elevatis, subtus opaca, elevato-punctata, nervo medio prominulo subhispido-pubescenti vel pæne glabro, venis venulisque leviter elevatis. Dichasia uniflora axillaria, pedunculata pedunculo tereti-applanato, subhispido-pubescenti (c. 2—8 mm. lg.). Bracteolæ delapsæ. Flores breviter pedicellati pedicello tereti pubescenti (c. 1—2 mm. lg.). Alabastra obovato-obconica, pubescentia (c. 7 mm. lg.). Calyx gamosepalus integerrimus etiam intus pubescens, proxime infra marginem quinque-appendiculatus, appendicibus curvatis, cristiformibus integerrimis marginibus et apice rotundatis, medio inter appendices profunde in hypanthium infundibuliforme intus pubescens, pæne ubique staminiferum fissus. Petala 5 obovato-orbicularia, concava, subtus pubescentia, supra glabra (c. 5 mm. lg.). Stamina glabra (c. 6 mm. lg.). Germen turbinatum, 3-loculare (c. 3 mm. lg.) placentis bilamellatis multiovulatis. Stylus hispido-pubescent versus apicem glaber (c. 8 mm. lg.).

Glaziou: n. 13861 et 13870.

76. *Ps. Schenckianum* nov. spec. [Tab. XIII, f.]

Ps. foliis ovalibus, coriaceis, non pellucido sed supra impresso-punctatis sæpissime plane aveniis glabrisque; appendicibus calycis brevibus cristiformibus obtusis; baccis 3-locularibus.

Descriptio: Rami teretes glabri; novelli pubescentes internodiis huc illuc subapplanatis. Folia opposita, brevipetiolata petiolo semitereti, subpubescenti vel glabrescenti (c. 1—2 mm. lg.), ovalia, glabra vel basi subpubescentia, coriacea, non pellucido-punctata, sæpissime plane avenia (lamina c. 7—19 mm. lg. et c. 3—9 mm. lt., raro c. 21—32

mm. lg. et c. 9—13 mm. lt.), supra convexa impresso-punctata, nervo medio subimpresso, pæne inconspicuo, subtus pallidiora opaca, elevato-glanduloso-punctata, nervo medio elevato conspicuo. Dichasia uniflora ex axillis foliorum innovationum novellarum, pedunculata pedunculo tereti glabra vel pubescenti (c. 5—8 mm. lg.). Bracteolæ delapsæ*). Baccæ sessiles, spæroideæ vel applanato-sphæroideæ glanduloso-verrucosæ, glabra (c. 5—8 mm lg.), 3-loculares, pauci—plurispermæ, calyci 5-secto, appendicibus brevibus compressis, cristiformibus, integerrimis, obtusis instructo coronatæ. Semina irregulariter lenticularia vel polyedrico-lenticularia (c. 4 mm. diametro lg.), testa ossea, extus brunnea.

»Häufiger Sertãostrauch«. Garanhuus, Prov. Pernambuco m. Jun. cum baccis (H. Schenck: n. 4174 et 4239).

Subtribus 3. **Myrcioideæ** Berg (l. c. p. 10).

Calyptranthes Sw. (Fl. Ind. occ. p. 917).

A. **Ramificatio abortu gemmæ terminalis innovationum dichotoma vel sympodialis.** (N. 77—92).

I. *Ramificatio sæpissime dichotoma* (N. 77—86).

a. Quaque innovatio ex duobus internodiis constat: inferius brevissimum cataphylligerum, superius longum euphylligerum. Inflorescentiæ ex axillis cataphyllorum. Interdum internodium euphylligerum longum aboritur et tum inflorescentiæ in ramulis pygmæis cataphylligeris.

1. Folia elliptica, oblonga vel lanceolata. (N. 77—83).

77. *C. clusiifolia* (Miq.) Berg (l. c. p. 39). *Myrcia clusiifolia* Micq. (Linnæa 22 p. 533).

Pluribus in locis inter Lagoa Santa et Serra da Mantiqueira, expl. gr. in silva ad Serra dos vertentes prope Piahy, m. Maio deflorata. Ad Lagoa Santa in silvis. Arbor cortice glabro, interdum sat alta. »Herva cidreira« ob odorem frondis appellata. (Warming).

Glaziou: n. 16056, 16057.

78. *C. Glazioviana* nov. spec. [Tab. XIII, g.]

C. foliis oblongis basi in petiolum attenuatis, apice sæpissime acuminatis, obtusis vel subacutis, in alterum latus plus minusve curvatis, chartaceis, adultis glabris; inflore-

*) Specimina mea deflorata baccis maturis et immaturis.

scentiis plus minusve ferrugineo-tomentosis; alabastris obovoideis apice levissime obtussimeque apiculatis; petalis 4 operculo adhærentibus.

Descriptio: Rami teretes, abortu gemmæ terminalis bifurcati, glabri, novelli pilis adpressis puberuli, mox glabri, subcompressi. Quaque innovatio ex duobus internodiis constat, quorum inferius brevissimum duo cataphylla (ex quorum axillis paniculæ) superius longum duo euphylla fert. In quaque horum axilla gemma insidet, quæ postea eodem modo ut axis materna evolvitur. Interdum tamen gemma altera in ramum pygmæum (sine euphyllis et gemma terminali) excrescit, qui ex axillis cataphyllorum loco panicularum innovationes duas ceteris simillimas (tamen sine paniculis ex axillis cataphyllorum) fert, dum altera in ramum ex duobus internodiis brevibus inferioribus cataphylliferis (ex axillis nonnullis cataphyllorum sæpissime paniculæ) et uno longo superiore euphyllifero constantem excrescit. Sic ramificatio interdum trifurcata fit. Folia biennia interdum triennia opposita glabra in statu juvenili subtus pilis adpressis puberula, petiolata petiolo tereti superne sulcato, sulci marginibus superne alatis, irregulariter rugoso (9—12 mm. lg.); oblonga, basi in petiolum attenuata, apice sæpissime acuminata obtusa vel subacuta, in alterum latus plus minusve curvata (foliis ejusdem paris in idem latus curvatis) chartacea (lamina c. $5\frac{1}{2}$ —9 ctm. lg. et c. 2—3 ctm. lt.), impellucido-vel in statu juniore obscure pellucido-punctata, supra lævia vel in statu juniore subtilissime et levissime elevato-fusco-punctulata, rachî levissime elevato, medio pæne tota longitudine sulcata, venis utroque latere c. 20—23 in infima parte laminæ erecto-patulis, in suprema parte patentissimis ceterum patentibus, cum venis marginalibus duabus et venulis interjectis leviter elevatis, subtus multo pallidiora fusco-punctata, rachî prominente venis venulisque magis elevatis. Inflorescentiæ pilis adpressis plus minusve ferrugineo-tomentosæ ex cataphyllis innovationum novellarum longe pedunculatæ pedunculo plano-convexo anguste bimarginato (c. $1\frac{1}{2}$ —4 ctm. lg.), racemiformes cum flore terminali, quater

compositæ, inflorescentiæ quarti ordinis dichasia 1—3 flora. Axis inflorescentiæ internodiis elongatis rectangulari-quadrangulis (c. $1\frac{1}{2}$ —3 ctm. lg.). Ramorum paria 4 (raro 5), internodiis sæpissime omnibus elongatis rectangulari-quadrangulis. Rami infimi paris longissimi (c. 12—22 mm. lg.), ceteri sensim breviores (supremi interdum brevissimi), unde inflorescentia tota late pyramidata apparet. Bracteæ bracteolæque in inflorescentiis plane evolutis omnes delapsæ. Flores omnes sessiles pilis adpressis ferrugineo-tomentosi. Alabastra obovoidea (c. 3 mm. lg.), apice levissime obtusissimeque apiculata apiculo sæpe bituberculato. Germen biloculare loculis biovulatis. Petala 4 minima (c. 1 mm. lg.) plus minusve irregulariter spathulata cylyci operculiformi adhærentia. Stamina plurima cum stylo tantum in statu juvenili in alabastro nota.

Glaziou: n. 11991.

79. *C. grandifolia* Berg. (l. c. p. 48).

Berg tantum specimina fructifera describit. Specimina mea florifera hic describero:

Paniculæ pedunculatæ pedunculo semitereti (c. 17—29 mm. lg.). Inflorescentiæ primi et secundi ordinis racemiformes flore terminali, tertii ordinis dichasia 2—3-flora, ultimi ordinis dichasia uniflora. Bracteolæ ovato-lanceolatæ, acutæ, caducæ. Alabastra (c. 4 mm. lg.) sessilia obovoidea, apice rotundata vel brevissime conica. Germen 2- vel rarius 3-loculare.

Folia speciminum meorum minora (c. 9—12 ctm. lg.).

Glaziou: n. 12007.

80. *C. loranthifolia* DC. (Prodr. III. pg. 258). *C. melanoclada* Berg (l. c. p. 50).

Sine dubio *C. fastigiata* Berg (l. c. pg. 50) etiam huc referenda est.

Specimen *C. loranthifoliæ* DC., ab ipso auctore determinatum, a me in herb. Monacensi visum, in statu juvenili collectum est, quam ob rem »bracteolæ apice cohærentes quasi operculatæ« a De Candolle commemoratæ adhuc

adsunt. In speciminibus *C. melanocladæ* Berg ab ipso auctore determinatis illæ bracteolæ omnes delapsæ sunt, quum flores omnes plane evoluti sunt.

Specimen meum ab H. Schenck lectum bacciferum est.

Baccas ad hoc tempus plane ignotas hic describero:

Baccæ sphæroideæ, apice et basi subapplanatæ 1-spermæ vel 2-spermæ et tunc subcompressæ latioresque et medio longitudinaliter leviter sulcatæ, glanduloso-verrucosæ, pilis brevibus adpressis pubescentes (c. 3—4 mm. longæ et 4—5 mm. latæ), apice hypanthio tubuloso (c. 1 mm. longo), margine sæpe calycem operculiformem gerente coronatæ. Hypanthium tubulosum cum calyce operculiformi extus pilis brevibus adpressis pubescens.

Lund (hb. N. 498). Cabo Frio prov. Rio de Janeiro m. Maj 1887 fructif. »Restingastrauch« (Schenck 3915).

Glaziou: n. 10788, 10805, 10786.

81. *C. pteropoda* Berg (l. c. p. 47).

Ad Lagoa Santa in silvulis et fruticetis, imprimis ad ripas fluviorum. Arbor et frutex; flor. Dec.—Jan., m. Febr. deflorata. (Warming).

Specimina foliis minoribus (c. 4—7 ctm. lg.).

Ad Lagoa Santa leg. Warming.

82. *C. strigipes* Berg (l. c. p. 540).

Glaziou: n. 12005, 17007 (Rio).

83. *C. Widgreniana* Berg (l. c. p. 39).

Ad Lagoa Santa in silvis juxta flumen Ribeirão da mata frequens, arbor; m. Dec. Jan. florif., m. Aug. fructifer lectus (Warming).

2. Folia obovata. (N. 84—85).

84. *C. obovata* nov. spec. [Tab. IV, k—m].

C. ramis novellis foliisque subtus pilis adpressis ochraceo-tomentosis, demum glabrescentibus; inflorescentiis paniculatis ultimi ordinis dichasiis unifloris; alabastris sessilibus, obovoideis, obtuse apiculatis, pilis adpressis tomentosis; corolla nulla, germine 2-loculari.

Descriptio: Ramificatio abortu gemmæ terminalis innovationum dichotoma. Quaque innovatio ex duobus internodiis constat, quorum inferius brevissimum cataphylla

caducissima gerit superius longum euphylliferum est. Rami teretes glabri, novelli pilis subadpressis ochraceo-tomentosi, sæpissime solitarii ex axillis euphyllorum, rarius duo serialim superpositi. Interdum ramus alter aboritur vel in evolutione retardatur, ut ramificatio sympodialis fit. Folia opposita bi-quadriennia coriacea brevissime petiolata petiolo semitereti supra late canaliculato, novello ochraceo-tomentoso postea glabro (c. $2\frac{1}{2}$ mm. lg.), obovata, basi in petiolum angustata, apice sæpissime breviter obtuseque acuminata (lamina c. $2\frac{1}{2}$ — $5\frac{1}{2}$ ctm. lg. et 12—32 mm. lt.), supra glabra subtilissime impresso- (non pellucido-) punctata, nervo medio subelevato in inferiore et media parte leviter lateque canaliculato, venis utroque latere plurimis pæne indistinctis levissime elevatis patentibus, subtus novella pilis adpressis ochraceo-tomentosa postea glabrescentia, nervo medio valido prominente, venis lateralibus in utroque latere c. 7—10 subelevatis. Paniculæ (pedunculo excepto. c. $1\frac{1}{2}$ —3 ctm. lg. et c. $1\frac{1}{3}$ —4 ctm. lt.) ex axillis cataphyllorum innovationum novellarum pedunculatæ pedunculo subsemitereti ($1-3\frac{1}{3}$ ctm. lg.). Inflorescentiæ primi—tertii ordinis racemi-formes flore terminali, ultimi ordinis dichasia uniflora. Axes inflorescentiæ cum pedunculo pilis subadpressis ochraceo-tomentosi. Bracteæ bracteolæque, quoad visæ, parvæ lineares, citissime caducæ. Alabastra sessilia obovoidea obtuse apiculata (c. 3—4 mm. lg.) pilis adpressis tomentosa, tamen zona inter apiculum et germen plus minusve glabrescens est. Germen biloculare, loculis biovulatis. Corolla nulla. Stamina plurima (c. 4 mm. lg.). Stylus c. 6 mm. lg. Calyx operculiformis convexus conico-apiculatus hypanthii margini reflexo adhærens.

Videtur proxime affinis *C. pulchellæ* DC., sed ab hac specie plane diversa præsertim foliis abrupte-acuminatis et dichasiis unifloris pedunculatis.

Glaziou: n. 16992, 17662.

85. *C. pulchella* DC. (Prodr. III. p. 257.)

Var. *latifolia* Berg (l. c. p. 43).

Ad pedem montis Serra da Piedade in regione alpina frutex c. 1 m altus [Warming].

b. Innovationes plura paria euphyllorum gerunt, ceterum ut in a. (N. 86).

86. *C. Brasiliensis* Spreng. (Syst. II. p. 499).

Var. *densa* Berg.

In campis circa São Paulo Decb. 1833 legit Lund.

II. *Ramificatio sæpissime sympodialis.* (N. 87—88).

87. *C. aromatica* St. Hil. (Pl. usuelles des Brasiliens Tab. XIV).

Glaziou: n. 10789.

88. *C. lanceolata* Berg (l. c. p. 51).

Glaziou: n. 899. 2588. 6541.

III. *Ramificatio sæpissime dichotoma. Quaque innovatio plura vel multa paria euphyllorum gerit. Inflorescentiæ ex axillis euphyllorum.* (Nr. 89—92).

a. Folia minora. (N. 89—91).

89. *C. maschalantha* Berg (l. c. p. 53).

Glaziou: n. 1279 (»dans les sables de Tahipú«, m. Jun. florens).

Ad Lago de Rodriguez, Rio de Janeiro 1835 leg. Raben.

90. *C. obscura* DC. (Prodr. III. pg. 257).

Var. *Fluminensis* Berg (l. c. p. 542) foliis longius acuminatis.

Prov. Rio de Janeiro (Lund, Reinhardt).

Forma ad *C. maschalantham* Berg accedens.

Cabo frio, Prov. Rio de Janeiro $16\frac{1}{4}$ et $7\frac{1}{5}$ 1887. »Blüthen weiss. Häufiger Restingastrauch«. (Schenck 3896, 3998).

Ann. Verisimiliter species Bergianæ: *C. tuberculata*, *C. axillaris*, *C. maschalantha* omnes tantum formæ variabiles *C. obscuræ* DC. sunt.

91. *C. tuberculata* Berg (l. c. p. 52).

Rio de Janeiro in silvulis maritimis »restinga« appellatis (Lund). Frutex sat altus, floribus odoratissimis. (Warming). Glaziou: n. 10783.

b. Folia majora. (N. 92).

92. *C. Warmingiana* nov. spec. [Tab. XIV, a].

C. foliis ovalibus vel ovali-oblongis vel oblongis, apice sæpissime plus minusve abrupte recurvateque acuminatis, coriaceis, glabris, non pellucido-punctatis; dichasiis unifloris in racemis capituliformibus collocatis; alabastris obo-

voideis, apice obtuse conico-apiculatis, petalis 4 obovatis calyci operculiformi adhærentibus, germine 2-loculari.

Descriptio: Rami teretes, novelli internodiis compressis, glabri. Innovationes sine gemma terminali, quam ob rem ramificatio sæpissime dichotoma est. Internodia innovationum, infimis brevissimis (adhuc sæpe cataphylligeris) exceptis, elongata apicem versus sensim longiora. Paria foliorum in quaque innovatione 2—5, rarissime 1. In infima tertia vel quarta parte innovationum folia semper delapsa sunt; e cicatricibus judico, hæc cataphylla fuisse. Folia saltem biennia (nescio, an vetustiora esse possint), opposita, coriacea, glabra, petiolata petiolo semitereti vel pæne tereti, supra sulcato, glabro (c. 9—27 mm. lg.), ovalia vel ovali-oblonga vel oblonga, basi breviter in petiolum attenuata, apice sæpissime plus minusve abrupte et recurvate acuminata (lamina c. 5,5—19 ctm., sæpissime c. 15 ctm. lg. et c. 2—7,5 ctm. lt.), margine subrevoluta, interdum subundulato-repanda, supra sparse et leviter, interdum obsolete impresso- (et impellucido-) punctata, nervo medio impresso-sulcato, venis lateralibus, utroque latere circiter 17—25, cum vena marginali proxime marginem levissime elevatis, venulis interjectis reticulatis vix visibilibus, subtus pallidiora, sparse subelevato-fusco-punctata, nervo medio valde prominente, venis lateralibus, vena marginali venulisque interjectis reticulatis satis elevatis. Inflorescentiæ ex axillis foliorum et cicatricium cataphyllorum delapsorum in inferiore parte innovationum, 2—10-floræ, compositæ: primi ordinis racemi capituliformes, secundi ordinis dichasia uniflora. Bracteæ squamiformes latissimæ rotundatæ sæpe brevissime apiculatæ glabræ margine brevissime ciliatæ, tamen non semper (c. 1 mm. lg. et c. 2 mm. lt.); bracteæ duæ supremæ vacuæ compresso-complicatæ vel concavæ (c. 2 mm. lg.). Dichasia uniflora brevissime pedunculata pedunculo crasso (c. 2 mm. longo). Bracteolæ squamiformes, latæ plus minusve rotundatæ, apiculatæ, extus medio obtusissime carinatæ, glabræ, margine brevissime ciliatæ (c. 3 mm. lg. et

c. 4 mm. lt.). *Alabastra sessilia* (c. 6 mm. lg.) obovoidea, apice obtuse conico apiculata. Calyx cupuliformis convexus, medio conico-apiculatus hypanthii infundibuliformis margini staminifero revoluta brevissime tomentoso adhærens. Petala 4 obovata (c. 2 mm. lg.) ciliata, sæpissime margini calycis cupuliformis adhærentia et hujus paginæ concavæ adpressa, hinc plus minusve pilis brevibus adpressis pubescentia, illinc glabra, rarissime libera margini hypanthii inserta. Stamina plurima (c. 9 mm. lg.) Germen 2-loculare, loculis medianis. Stylus c. 11 m. lg.

Glaziou: n. 1273, 6533, 9427.

B. Ramificatio monopodialis. (N. 93—95).

a. Folia parva. (N. 93—94).

93. *C. angustifolia*, nov. spec. [Tab. IV, a—e].

C. foliis 2—4-ennibus, anguste lanceolatis, sensim acuminatis, margine plus minusve revolutis, apice angustissimis, uncinato-recurvatis, acutis, non pellucido-punctatis; dichasiis 1-floris, rarius 2—3-floris ex axillis foliorum; alabastris obovoideis basi angustatis, apice subuliformi-conicis; corolla nulla; germine 2-loculari; baccis ellipsoideo-sphæroideis.

Descriptio: Glabra, rami novissimi tantum pilis adpressis puberuli. Ramificatio monopodialis, rami tantum ad apicem innovationum siti (interdum innovatio terminalis aboritur, quam ob rem ramificatio bi-plurifurcata apparet.) Rami teretes cortice mox rimoso, novelli internodiis subcompressis. Folia plurima 2—4-ennia opposita petiolata petiolo semitereti supra profunde sulcato (ad 4 mm. lg.), anguste lanceolata vel lineari-lanceolata sensim acuminata, apice angustissima uncinato-recurvata acuta margine plus minusve revoluta non pellucido-punctata (lamina c. 10—28 mm. lg. et c. 1½—4 mm. lt.), supra subconvexa sæpissime impresso-fusco-punctata, nervo medio angusto impresso, ceterum sæpissime plane avenia, subtus subconcava pallidiora elevato-fusco-punctata, nervo medio latiore leviter prominente, ceterum sæpissime plane avenia. Dichasia pedunculata pe-

dunculo folium fulcrans pæne aquante vel eo multo brevior (c. 4—11 mm. lg.) sæpissime uniflora rarius 2—3-flora (pedunculo secundi ordinis c. 2 mm. longo) ex axillis foliorum in inferiore parte innovationum novellarum. Bracteolæ omnes delapsæ sed interdum adsunt stipulæ minutissimæ subulatæ. Alabastra sessilia vel, ut vis, brevissime pedicellata, obovoidea basi angustata apice subuliformi-conica (c. 5 mm. longa). Germen floris aperti turbinatum biloculare loculis biovulatis; hypanthii pars libera cupuliformis dilatata margine revoluta; calyx latus convexus, medio subuliformiconicus, hypanthii margini adhærens; petala nulla; stamina plurima (c. 4—5 mm. longa; stylus c. 6 mm. longus). Bacca ellipsoideo-sphæroidea lævis, hypanthii parte libera brevissima coronata (8 mm. longa et 6 mm. lata). Semen orbiculareniforme (6 mm. longum, $5\frac{1}{2}$ mm. latum, 3 mm. crassum); testa lævissima nitida.

Glaziou: n. 2869, 3984, 16997 (Haut des Orgues*).

94. *C. musciflora* Berg (l. c. p. 54).

Var. *spathulata* Berg. (l. c. p. 54).

Glaziou: n. 19366^a (S. Paulo).

Forma ad var. *trifloram* Berg accedens.

Minas, Caraça m. Decb. 1884 (Mendonça 457 in Mus. bot. Berol.).

b. Folia majora. (N. 95).

95. *C. Langsdorffii* Berg (l. c. p. 539).

Glaziou: N. 10793.

Var. *grandiflora* bracteis bracteolisque ovatis acutis, alabastris pæne duplo majoribus (c. 4 mm. lg.).

Glaziou: n. 14840/a.

Var. *macrophylla* foliis longioribus et circiter duplo latioribus (c. 11—15 ctm. lg. et $3\frac{1}{2}$ —6 ctm. lt.), floribus pæne duplo majoribus brevissime pedicellatis, apice conico calycis longiore. Indumento inflorescentiarum florumque densiore. Forte nova species!

Glaziou: n. 17000, 17664

Marlierea Cambess. (in St. Hil. fl. Br. mer. II. p. 373).

Subgen. I. *Eumarlierea* Kiærsk. Gen. *Marlierea* Berg.
(l. c. p. 31). N. 96—100.

A. *Inflorescentiæ ex axillis cataphyllorum*. (N. 96—100).

I. *Innovationes florentes sæpissime terminales, sæpissime in internodio longo duo euphylla gerentes (rarius tantum gemma terminali euphylligera instructæ)*. (N. 96).

96. *M. Regeliana* Berg (l. c. p. 537).

Glaziou: n. 10804, 16059.

Var. *parviflora* paniculis multifloris, floribus minoribus (alabastris c. 2 mm. lg.).

Glaziou: n. 10787.

II. *Innovationes florentes sæpissime terminales, gemma terminali euphylligera instructæ*. (N. 97—98).

97. *M. grandifolia* Berg (l. c. p. 37).

Glaziou: n. 4813. (Corcovado Octb. florens.).

98. *M. Warmingiana* Kiærsk. nov. spec. [Tab. V, b.]

M. foliis elliptico-oblongis, basi in petiolum abrupte attenuatis, apice plus minusve abrupte acuminatis, coriaceis vel chartaceo-coriaceis, non vel obscure pellucido-punctatis, glabris; inflorescentiis paniculatis primi et secundi ordinis racemiformibus flore terminali, versus apicem spiciformibus, ultimi ordinis dichasiis unifloris; alabastris obovoideis, glabris, apice 3—5 tuberculatis; calyce 4—5 fisso; petalis 1—2 orbiculari-obovatis minimis; germine 2-loculari.

Descriptio: Ramificatio monopodialis. Rami teretes glabri verrucoso-glandulosi, cortice externo mox dejecto læves, novelli subhispido-strigosi. Folia opposita glabra, breviter petiolata petiolo semitereti marginibus laminæ decurrentibus angulato (c. 4—6 mm. lg.), elliptico-oblonga, plus minusve abrupte acuminata, basi in petiolum abrupte attenuata, apice obtusa, coriacea vel chartaceo-coriacea, non vel obscure pellucido-punctata (lamina c. 5—15 ctm. lg. et 3,2—5 ctm. lt.), supra aut conspicue impresso-punctata, aut non aut levius impresso-punctata, nervo medio prominente, venis

venulisque aut subconspicuis impressis aut magis conspicuis subelevatis, subtus sparse elevato-punctata, interdum non punctata, nervo medio prominente, venis utroque latere c. 11—14, et vena marginali interiore, a margine c. 2—5 mm. remota, venulisque interjectis leviter interdum levissime elevatis. Paniculae singulae vel binae seriatae ex axillis cataphyllorum innovationum saepissime terminalium gemma euphylligera instructarum, pedunculatae pedunculo appanato substrigoso (c. 7—15 mm. lg.). Axis ramique inflorescentiae substrigosi, plus minusve appanati. Inflorescentia primi et secundi ordinis racemiformis, versus apicem spiciformis flore terminali, ultimi ordinis: dichasia uniflora. Bractae ovatae vel ovato-lanceolatae, acutiusculae (c. 1—1,7 mm. lg.). Bracteolae minimae aetuae. Flores sessiles. Alabastra obovoidea glandulosa, glabra, apice 3—5 tuberculata (c. 2 mm. lg.). Calyx cum hypanthio 4—5-fissus. Petala 1—2 orbiculari-obovata glabra minima (c. 1 mm. lg.). Stamina glabra (c. 2 mm. lg.). Germen biloculare, loculis biovulatis, stylo glabro (c. 4 lg.).

Marliereae obscurae Berg et *M. Regelianae* Berg affinis.

Ad Lagoa Santa in silvis. Arbor interdum elata; nunc etiam frutex; haud infrequens. Flor. Oct.—Dec. (Warming).

III. *Innovationes florentes saepissime terminales, saepissime sine gemma terminali et sic in ramulos cataphylligeros reductae.* (N. 99).

99. *M. spathulata* Berg (l. c. p. 32).

Brasilia loco incerto (Warming). Glaziou: n. 1277 (Corcovado Jun. flor.), 6534, 9423, 9424, 9436, 17666 (vulgo: Guapurunga) et sine numero sed signata: Rio de Janeiro le 20 juillet 1877.

B. **Inflorescentiae ex axillis euphyllorum.** (N. 100).

100. *M. Langsdorffii* Berg. (l. c. p. 536).

Glaziou: 6161.

Subgen. 2. **Rubachia** (Berg) Kiærsk. Gen. *Rubachia* Berg (l. c. p. 28).

A. **Inflorescentiae capituli vel capituliformes.** (N. 101—103).

101. *M. antrocola* nov. spec. [Tab. V, a.]

M. ramis hispido-pubescentibus, foliis membranaceo-

chartaceis vel membranaceis, minute pellucido-punctatis, oblongis vel oblongo-lanceolatis, vel ovato-oblongis vel ovatis, basi rotundatis, levissime subcordatis vel margine revoluti attenuatis, apice acuminatis, acutis; dichasiis unifloris in capitulis bifloris, axillaribus collocatis; alabastris dense adpresse hispido pubescentibus, germine 2—3-loculari.

Descriptio: Rami teretes (novelli applanati), hispido-pubescentes. Innovationes novelli basi cataphylla plura imbricata strigoso-hispida gerentes, quæ interdum per multas formas intermedias in euphylla vera transiunt. Folia opposita, petiolata petiolo tereti, subhispido-pubescenti (c. 4—7 mm. lg.), oblonga vel oblongo-lanceolata vel rarius lanceolata vel ovata vel ovato-oblonga, basi rotundata, levissime subcordata, vel margine revoluti attenuata, apice plus minusve acuminata acuta, minute pellucido-punctata, membranaceo-chartacea vel membranacea (lamina c. 3—13 ctm. lg. et 1,2—3,6 ctm. lt.), supra glabrata (novella pilis adpressis pubescentia vel glabrescentia), nervo medio impresso vel subelevato subhispido-pubescenti, venis venulisque tenuibus levissime elevatis, subtus pilis subadpressis piloso-pubescentia, nervo medio prominente, subhispido-pubescenti, venis utroque latere c. 15—25 venulisque interjectis et vena marginali a margine c. 1 mm. remota elevatis. Dichasia uniflora in capitulis bifloris axillaribus collocata. Bracteæ ovatæ obtusæ hispido-pubescentes (c. 2 mm. lg.). Bracteolæ late ellipticæ hinc extrorsum plus minusve connatæ hispido-pubescentes (c. 3 mm. lg.). Alabastra dense adpresse hispido-pubescentia (c. 4 mm. lg.) sepalis 4 brevibus rotundatis connatis. Flores sessiles. Calyx quadri-lobatus cum hypanthio plus minusve quadrifidus. Petala 4 ovata obtusa vel rotundata, subtus pubescentia, supra glabra. Stamina glabra (c. 5 mm. lg.). Germen 2—3-loculare loculis biovulatis. Stylus adpresse hispido-pubescentia versus apicem glaber (c. 7 mm. lg.). Bacca pyriformis, pæne glabra, basi bracteolis stipata, apice cicatrice circularis hypanthii delapsi coronata. Bacca imatura semina non evoluta.

Ad Lagoa Santa in silvis. Arbuscula trunco tenui elongatissimo

(plura metr. longo, solummodo expl. gr. 3 ctm. crasso), m. Maio, Jun. flor., fructus m. Nov. immaturus (Warming).

102. *M. brachymischa* nov. spec. [Tab. XIV, e.].

M. ramis glabris vel glabrescentibus, foliis chartaceo-membranaceis, dense pellucido-punctatis, oblongis vel ellipticis, plus minusve acuminatis; dichasiis unifloris binis oppositis in ramulis pygmæis brevissimis ex axillis foliorum sessilibus; alabastris obpyramidali-sphæroideis glabris, germine 2-loculari.

Descriptio: Rami teretes glabri vel glabrescentes, novelli pubescentes internodiis superioribus applanatis. Folia triennia, petiolata petiolo semitereti pubescenti (c. 2—3 mm. lg.), oblonga vel elliptica, plus minusve acuminata, apice obtusiuscula, dense pellucido-punctata, pæne glabra, chartaceo-membranacea (lamina c. 1,3—4,5 lg. et 0,6—1,7 lt.), supra sæpissime elevato-glanduloso-punctata vel fusco-punctata, nervo medio leviter impresso pubescenti, venis utroque latere c. 20—30 venulisque interjectis et vena marginali a margine c. 0,5 mm. remota, elevatis, subtus elevato-glanduloso-punctata, nervo medio prominente pilis subadpressis piloso-pubescenti, venis venulisque elevatis. Dichasia uniflora bina opposita in ramulis pygmæis brevissimis ex axillis foliorum sessilia. Bracteolæ latæ triangulari-rotundatæ, glabræ, ciliatæ (c. 0,5 mm. lg.). Flores sessiles. Alabastra obpyramidali-sphæroidea glabra (c. 2 mm. lg.), lobis calycis duobus externis et duobis internis minimis rotundatis margine tomentosis. Hypanthium supra germen c. 2 mm. lg. cum calyce profunde 4-fissum. Petala minima obovata glabra, ciliata (c. 1 mm. lg.). Stamina glabra (c. 4 mm. lg.). Germen biloculare, loculis biovulatis, stylo glabro (c. 5 mm. lg.).

Habitu *Eugeniæ* (*Myrciariæ*) *leucophloæ* (Berg) Kiærsk. valde similis.

Glaziou: n. 6535 (Bois du Macaco, au Morro queimado le 24 Août 1873), 11985.

103. *M. choriophylla* nov. sp. [Tab. XIV, d.].

M. ramis glabrescentibus, foliis chartaceo-coriaceis, non pellucido-punctatis, ellipticis vel oblongis, breviter abrupte-

que acuminatis, obtusis vel obtusiusculis; dichasiis unifloris in corymbis, umbellis vel rarius capitulis paucifloris dispositis; alabastris obovoideis ochraceo-tomentosis; germine 2-loculari.

Descriptio: Rami teretes glabrescentes, novelli internodiis plus minusve applanatis pubescentes. Folia bi-triennia, opposita vel subopposita, petiolata petiolo semitereti interdum supra sulcato, pubescenti vel glabrescenti (c. 6—10 mm. lg.), elliptica vel oblonga, basi breviter in petiolum attenuata, apice breviter abrupteque acuminata obtusa vel obtusiuscula, non pellucido-punctata, chartaceo-coriacea (lamina c. 4—7 ctm. lg. et c. 2—3 ctm. lt.), supra subnitida, sæpissime impresso-punctata, glabra, nervo medio impresso in inferiore parte sæpissime pubescenti, venis venulisque paucis subelevatis vel pæne obsoletis, subtus opaca, pallida, glabrata, novella tomentoso-pubescentia, mox glabrescentia, nervo medio prominente, venis utroque latere c. 7—14 venulisque paucis interjectis, et venis marginalibus, quarum interiore multo validiore a margine c. 2—3 mm. remota, leviter vel levissime elevatis vel pæne obsoletis. Dichasia uniflora in corymbis, umbellis vel rarius capitulis paucifloris ex axillis innovationum novellarum vel adultiorum foliis delapsis collocata, fusco-ochraceo-tomentosa (pedunculo brevissimo vel usque ad 4 mm. lg. applanato). Bracteæ ovatæ vel lanceolatæ, obtusæ, tomentosæ (c. 1—3 mm. lg.). Bracteolæ ovato-lanceolatæ obtusæ (c. 2 mm. lg.). Flores sessiles vel pæne sessiles. Alabastra obovoidea fusco-ochraceo-tomentosa (c. 3,5 mm. lg.). Hypanthium supra germen productum breve. Calyx 4-partitus, lobis ovatis, obtusis vel rotundatis. Petala 4 obovata glabra, ciliata (c. 4 mm. lg.). Stamina glabra (c. 5 mm. lg.). Germen biloculare, loculis bivovulatis, stylo glabro (c. 5,5 mm. lg.).

Rubachiæ glomeratæ Berg affinis.

Glaziov: n. 8388.

B. Inflorescentiæ paniculatæ (Nr. 104).

104. *M. Glazioviana* nov. spec. [Tab. XV, a.].

M. ramificatione dichotoma, ramis glabratiss foliis oppo-

sis, linea incrassata interpetiolari conjunctis, coriaceo-chartaceis, minute pellucido-punctatis, ellipticis vel oblongo-ellipticis, subtus pilis albis huc illuc subfurfuraceis sparsis subpubescentibus, inflorescentiis paniculatis, pænultimi ordinis dichasiis trifloris, ultimi ordinis dichasiis unifloris; petalis 4 sæpissime calyptratim cohærentibus.

Descriptio: Ramificatio abortu gemmæ terminalis exacte dichotoma. Innovatio quaque ex quatuor internodiis constat, quorum duo infima brevissima tertiumque breve cataphylla et quartum longissimum euphylla ferunt. Rami teretes glabrati sub euphyllis compressi, novelli subfurfuraceo-pubescentes, glabrescentes. Folia saltem biennia opposita, linea incrassata interpetiolari conjuncta, petiolata petiolo pæne tereti supra canaliculato glabrato, novello subfurfuraceo-pubescenti (c. 2,7 ctm. lg.), elliptica vel oblongo-elliptica, basi abruptissime in petiolum attenuata, apice obtusa, minute pellucido-punctata, coriaceo-chartacea (lamina c. 25—31 ctm. lg. et 11,6—13,5 ctm. lt.), supra glabra (novella pilis albis adpressis sparsissimis subpubescentia et minutissime fuscopunctata), nervo medio subelevato in inferiore parte canaliculato, in superiore parte versus apicem sulcato, venis utroque latere c. 26—28 venulisque reticulatis et venis marginalibus tribus, quarum intima a margine c. 5—7 mm. remota, evidenter elevatis, subtus pilis albis huc illuc subfurfuraceis sparsis subpubescentia, minute subfusco-elevato-punctata, nervo medio prominente, venis venulisque evidenter elevatis. Paniculæ plus minusve furfuraceo-pubescentes (c. 14—15 ctm. lg.), pedunculatæ pedunculo applanato vel compresso (c. 3—5 ctm. lg.), axi primario et ramis ramulisque applanato-quadrangulis. Inflorescentia primi, secundi tertiique ordinis racemiformis flore terminali, quarti ordinis huc illuc dichasia triflora, ultimi ordinis dichasia uniflora. Bracteæ bracteolæque delapsæ unica bracteola ovata obtusa excepta. Flores sessiles vel brevissime pedicellati. Alabastra obovoidea (c. 7 mm. lg.). Sepala 4 rotundata, 2 exteriora majora. Petala 4 sæ-

pissime calyptratim cohærentia extus furfuraceo-pubescentia. Stamina glabra c. 10 mm. lg. Germen 2-loculare loculis biovulatis, stylo glabro (c. 10 mm. lg.).

Glaziou: n. 11998.

Subgen. 3. **Eugeniopsis** (Berg) Kiaersk. Gen. *Eugeniopsis* (Berg (l. c) p. 143). N. 105—109.

A. **Inflorescentiæ in ramis euphylligeris** (N. 105—108).

I. *Inflorescentiæ ex axillis euphyllorum* (N. 105).

105. *M. subacuminata* nov. spec. [Tab. XIV, b.]

M. ramis brevissime fusco-ferrugineo-tomentosis, foliis oppositis linea stipulari interpetiolaris conjunctis, coriaceo-chartaceis pellucido-punctatis, oblongis, apice breviter vel longius acuminatis, subtus densissime minutissimeque fusciscenti-furfuraceo-tomentosis; inflorescentiis paniculatis, ultimi ordinis dichasiis 1—3-floris; germine turbinato ferrugineo-tomentoso, 2-loculari.

Descriptio: Rami teretes, novelli internodiis sub foliis subapplanatis, brevissime fusco-ferrugineo-tomentosi. Folia biennia, opposita linea stipulari interpetiolaris conjuncta, petiolata petiolo semitereti, supra canaliculato, brevissime fusco-ferrugineo-tomentoso, demum glabro (c. 7 mm. lg.), oblonga, basi in petiolum attenuata, apice abrupte breviter vel longius acuminata obtusiuscula, coriaceo-chartacea, glandulis majoribus minoribusque inter se mixtis pellucido-punctata, (lamina c. 9—14,5 ctm. lg. et c. 3—5,5 ctm. lt.), supra subnitida, glabrata, minutissime impresso-punctata, nervo medio impresso, venis utroque latere plurimis c. 50 venulisque interjectis et venis marginalibus duabus, quarum interiore a margine c. 1—2 mm. remota elevatis, subtus opaca densissime minutissimeque fusciscenti-furfuraceo-tomentosa, nervo medio prominente venis venulisque elevatis. Paniculæ ex axillis foliorum (c. 4—8 ctm. lg.) breviter ferrugineo-tomentosæ, pedunculatæ pedunculo tereti-applanato (c. 3—3,5 ctm. lg.). Inflorescentiæ primi—tertii ordinis racemiformes, apice spiciformes flore terminali, ultimi ordinis dichasia uni—triflora, axi et ramis applanato-

quadrangulis. Bracteæ bracteolæque delapsæ. Flores sessiles. Calyx 4-lobatus, lobis rotundatis (duobus exterioribus) utrinque ferrugineo-tomentosis, sub anthesi usque ad marginem hypanthii fissus. Petala 4 obovato-ovalia, subtus ferrugineo-pubescentia supra glabra (c. 3 mm. lg.). Stamina glabra (c. 8 mm. lg.) in margine hypanthii subrectangulari-infundibuliformis, extus ferrugineo-tomentosi, intus glabri (supra germen c. 2 mm. producti). Germen rectangulari-tubinatum, ferrugineo-tomentosum [c. 1,5 mm. lg.), biloculare, loculis 2-ovulatis, stylo glabro (c. 6 mm. lg.).

Marliereae racemosæ (Vell.) Kiærsk. affinis.

Glaziou: n. 17672.

II. *Inflorescentiæ ex axillis cataphyllorum.* (N. 106—108).

106. *M. Clauseniana* (Berg) Kiærsk. *Eugeniopsis* Berg (l. c. p. 145).

Glaziou: n. 16980 (Minas).

107. *M. racemosa* (Vell.) Kiærsk.

Myrtus racemosa Vellozo (Flora Flum. V. t. 60).

Eugeniopsis cannaefolia Berg (Mart. Fl. Br. XIV. P. I. p. 148).

Glaziou: n. 8706, 11996, 16993 (Rio). 17665.

108. *M. silvatica* (Gardn.) Kiærsk. *Eugenia silvatica* Gardn. (Lond. Journ. of Bot. II p. 352). *Eugeniopsis* Berg l. c. p. 145).

Glaziou: n. 17002.

IB. *Inflorescentiæ binæ in ramis pygmæis cataphylligeris singulis vel interdum binis seriatim ex axillis euphyllorum.* (N. 109).

109. *M. lævigata* (DC.) Kiærsk.

Eugenia lævigata DC. (Prodr. III p. 283). *Eugeniopsis* Berg (l. c. p. 144).

Glaziou: n. 14815.

Var. *Glaziouviana* foliis minoribus, crassioribus, vix vel non pellucido-punctatis, minus acuminatis, supra obscurioribus, floribus maioribus.

Glaziou: n. 13450, 19368 (Rio).

Myrcia DC. (Note s. l. Myrtacées. Extr. du onzième vol. d. Dict. ch. d'hist. nat. 1826 et Prodr. III. p. 242).

Subg. 1. *Eumyrcia* Griseb. (Fl. of Brit. West Ind. Isl. p. 234).
Myrcia Berg (l. c. p. 150). N. 110—140.

1. *Bracteatae* Berg, l. c. p. 151 (N. 110—114).

110. *M. bracteata* DC. (Prodr. III p. 245 excepto syn.)
 emend. Berg,

Glaziou: n. 9845.

Annot. Specimina mea a speciminibus in herb. Berolicensi et Monacensi conservatis foliis angustioribus minusque pilosis diversa sunt.

111. *M. capitata* Berg l. c. p. 154).

In Chapada de S. Marcus, Septb. 1834, florens (Lund).

112. *M. Eriopus* DC. (Prodr. IV p. 255).

β. parvifolia Berg (l. c. p. 152).

Glaziou: 3012, 6539, 7633 (S. Antonio), 16971 (Rio).

113. *M. hispida* Berg (l. c. p. 152).

Sine dubio a *Myrcia Eriopus* DC. non diversa..

Var. *panicularis* Berg. (l. c.)

Glaziou: n. 8394.

114. *M. hirsuta* Berg (l. c. pg. 151).

Annot. Specimina mea a speciminibus Bergianis in herb. Berol. conservatis foliis angustioribus diversa sunt.

Lagoa Santa in silvis frequens, et ad Rancho de Pedro Alvez, 21. 6. 1863 frutex circiter orgyalis (Warming). Glaziou: n. 3759.

2. *Costatae* Berg, l. c. p. 157. (N. 115—121).

115. *M. Augustana**) nov. sp. [Tab. XV, b.]

M. ramis teretibus velutinis, foliis chartaceis, dense pellucido-punctatis, ovato-lanceolatis, glabris vel subtus subpubescentibus; alabastris obovoideo-obconicis pubescentibus, germine turbinato, velutino, biloculari.

Descriptio: Rami teretes velutini. Folia opposita, petiolata petiolo tereti, supra sulcato, velutino, (c. 5 mm. lg.).

*) Nomen in honorem viri doctissimi Auguste Glaziou dedi.

ovato-lanceolata, basi marginibus revolutis in petiolum abrupte attenuata, apice acuminata obtusa, dense pellucidopunctata, chartacea (c. 2—11 cm. lg. et 0,8—3,7 cm. lt.), supra, nervo medio impresso pubescenti excepto, glabra, venis venulisque levissime elevatis vel obsoletis, subtus grossius elevato-glandulosa glabra vel subpubescentia, nervo medio prominente velutino, venis utroque latere c. 20—22 venulisque interjectis et vena interiore marginali a margine c. 1 mm. remota, plus minusve elevatis. Paniculæ ex axillis superioribus et supremis, singulæ vel binæ seriatae, inferiore brevior, (c. 6—8 cm. lg.) pedunculatae pedunculo applanato-tereti, velutino (c. 0,8—2 cm. lg.). Axis primarius, rami ramulique oppositi vel sparsi velutini. Inflorescentiæ primi, secundi tertiique ordinis racemiformes flore terminali, ultimi ordinis dichasia uniflora. Bracteæ bracteolæque delapsæ. Alabastra obovoideo-obconica pubescentia (c. 3 mm. lg.). Flores sessiles. Sepala 5 triangulari-rotundata pubescentia inæqualia (c. 0,6—1,4 mm. lg.). Petala 5 obovato-orbicularia, subtus pilis adpressis pubescentia, supra glabra (c. 3 mm. lg.). Stamina glabra in hypanthio velutino (c. 3 mm. lg.). Germen turbinatum, velutinum, biloculare, loculis biovulatis, stylo pilis paucis ad basin exceptis glabro (c. 5 mm. lg.).

Myrciæ Regelianæ Berg affinis.

Glaziou: n. 3002.

116. *M. costata* DC. (Prodr. III p. 252).

Ad Lagoa Santa in silvis. Arbor gracilis fronde viridissima lucida. m. Octobri et Nov. c. fructu immaturo et maturo nigro lecta. Embryo viridis. (Warming).

117. *M. Friburgensis* Berg (l. c. p. 161).

In prov. Rio de Janeiro legit Lund.

118. *M. guayavifolia* Berg (l. c. p. 160).

Var. *impunctata* Berg (l. c.).

In Serra da Piedade, Septb. 1855 flor. leg. Reinhardt.

Var. *perforata* Berg (l. c.).

In Serra da Caraga (R. Mendonça: n. 456); in Serra da Piedade ad radicem montis prope silvas, m. Jan. Febr. fructifera. (Warming).

Forma *grandifolia* foliis majoribus (cum petiolo usque ad c. 19 ctm. lg. et c. ctm. lt.),

Glaziov: 1582, 6160, 8396, 12716.

119. *M. Langsdorffii* Berg (l. c. p. 562).

Glaziov: n. 11988, 11990.

120. *M. melanosticta* nov. spec. [Tab. XV, c.]

M. ramis teretibus glabris, novellis subpubescentibus, foliis chartaceis impellucido-nigro- vel fusco-punctatis, elliptico-oblongis vel rarius oblongo-lanceolatis, apice acuminatis obtusis; alabastris obovoideis, germine turbinato pilis adpressis. pubescenti, biloculari.

Descriptio: Rami teretes glabri, novelli subpubescentes, internodiis subapplanatis. Folia biennia opposita, deflexa, petiolata petiolo tereti, supra profunde sulcato, torto, curvato, glanduloso, glabrato (novello pubescenti) (c. 5 mm. lg.), elliptico-oblonga vel rarius oblongo-lanceolata, basi in petiolum attenuata, apice acuminata, obtusa, glabra, chartacea (lamina c. 4—8,5 ctm. lg. et c. 1—3,3 ctm. lt.), supra subtiliter nigro- vel fusco-punctata, nervo basi subimpresso versus apicem subelevato, venis utroque latere c. 16—18, venulisque interjectis et venis marginalibus duabus, quarum interiore validiore c. 1—2 mm. a margine remota, elevatis, subtus grossius sparsiusque fusco-elevato-punctata, nervo medio prominente venis venulisque elevatis. Paniculae singulae vel binae seriatae, inferiore brevior, ex axillis foliorum adultiorum (c. 5—9,5 ctm. lg.) pedunculatae pedunculo subapplanato, pæne glabro (c. 2—3,5 ctm. lg.), axi primario ramisque oppositis plus minusve applanatis subpubescentibus. Inflorescentiae primi et secundi ordinis racemiformes flore terminali, ultimi ordinis dichasia uniflora. Bractae bracteolaeque delapsae (unica bracteola persistens ovata basi cordata apice obtusa, c. 1,5 mm. lg., pilis adpressis subpubescens). Flores sessiles. Alabastra obovoidea (c. 3 mm. lg.). Sepala 5 subtriangulari-rotundata subinaequalia (interdum intimum ceteris multo majus), pilis adpressis subpubescentia (c. 1,3—1,5 mm. lg.). Petala 5 obovato-orbi-

cularia, margine suberoso-dentata, subtus pilis adpressis pubescentia, supra glabra (c. 3,5 mm. lg.). Stamina glabra (usque ad 6 mm. lg.) in hypanthio piloso-pubescenti. Germen turbinatum pilis adpressis pubescens, biloculare, loculis biovulatis, stylo pilis adpressis subpubescenti superne glabro (c. 5,5 mm. lg.). Baccæ immaturæ ellipsoideæ.

Glaziou: n. 10832.

121. *M. rufula* Miq. (Linnaea 19. pg. 440).

Ad Lagoa Santa; arbor silvestris fronde pulchra viridissima lucida, nunc etiam frutex. Flor. Nov. Dec.; m. Jan. bacca matura, violaceo-atra lucida; embryo viridis. (Warming).

Var. *Martiana* (Berg). Kiærsk.

Myrcia Martiana Berg (l. c. p. 159).

Ann. Specimina mea foliis angustioribus et magis acuminatis quam apud specimina in herb. Berol. conservata.

Ad Lorena, prov. S. Paulo, Novemb. 1883 florens; arbor (Lund). — Ad Lagoa Santa in silvis frequens; frutex 2—3 m. altus, m. Nov.—Febr. flor., cum fr. baud maturis m. Jan. lecta; bacca matura Jan.—Febr. lecta, nigra, lucida. (Warming).

3. *Bullatæ* Berg, l. c. p. 163 (N. 122).

122. *M. Huanocensis* Berg (Linnaea 31. p. 250).

Var. *Glazioviana* foliis oblongis vel elliptico-oblongis acuminatis, multo minoribus (lamina c. 4—7 ctm. lg. et c. 1,5—3 ctm. lt.).

Glaziou: n. 16068 a.

4. *Acuminatæ* Berg, l. c. p. 165. (N. 123—124).

123. *M. ovata* Cambess. (St. Hil. Fl. Br. mer. II, p. 319) Berg l. c. p. 166.

Glaziou: n. 1280, 8390.

124. *M. recurvata* Berg (l. c. p. 166).

Ad Rio de Janeiro 1835, leg. Raben.

Glaziou: n. 2133, 7631, 7632.

5. *Perforatæ* Berg, l. c. p. 171. (N. 125).

125. ? *M. Sartoriana* Berg (Linnaea 29 p. 220).

Glaziou: n. 10832.

6. *Rostratæ* Berg, l. c. p. 171. (N. 126—140).

196. *M. anceps* (Spreng.) Berg. Var. *depauperata* Berg (l. c. p. 186).

Glaziou: n. 2875, 8389.

127. *M. communis* Berg, var. *glabrata* Berg (l. c. p. 183).

Vix a. *Myrcia opaca* Berg, β . *latifolia* Berg diversa.

Glaziou: n. 9434.

128. *M. Corcovadensis* Berg (l. c. p. 177).

Ad Lagoa Santa. Frutex silvestris, m. Dec. c. fr. immat. (Warming).

Forma paniculis sæpissime magis compositis multifloris, germinibus pæne glabris.

Glaziou: n. 8700.

129. *M. Doniana* Berg (l. c. p. 518).

Glaziou: n. 11984.

130. *M. laevigata* Berg (l. c. p. 175).

In campis ad Cachoeira do Campo et circa S. Paulo sæpè frequens (Lund).

131. *M. microphylla* Berg (l. c. p. 566).

Forma dichasiis sæpissime trifloris, non raro septemfloris.

Glaziou: n. 17679.

132. *M. Negrensis* Berg (l. c. p. 187).

Forte tantum cum *M. Barrensi* forma *M. Hayneanæ* DC.

Glaziou: n. 9838.

133. *M. nitens* Berg (l. c. p. 178).

Ann. Haec species vix a *M. opaca* Berg diversa.

Ad Lagoa Santa in campis serrados hinc illinc frequens; frutex c. 1—1,5 m. altus; m. Jan. c. fructu maturo. (Warming).

134. *M. opaca* Berg (l. c. p. 177).

Var. *angustifolia* Berg (l. c.).

Ad Taubaté, Prov. S. Paulo, Novb. flor. leg. Lund, et in cacu-

mine montis Corcovado, Jun. florentem leg. Warming. Ad Lagoa Santa; arbor interdum grandis et frutex in silvis valde frequens, sub nomine »Folha miuda« cognita; flor. Oct. Nov.; flores odoratissimi; m. Jan. Febr. fructifera (Warming). Ad Barbacena m. Mart. 1887, »Campos-strauch« (H. Schenck: n. 3339). Glaziou: n. 1275, 17680.

Var. *latifolia* Berg (l. c.).

Ad Corcovado m. Aug. c. flor. leg. Raben; ad Caldas Minas Geraës leg. Regnell (N. I. 136). Glaziou: n. 9442.

Var. ad *Myrciam rostratam* DC. accedens.

Herb. Bras. Regnell n. 551. Minas Geraës 1845 leg. Widgren.

135. *M. oxycœntophylla**) nov. sp. [Tab. XVI, b.]

M. ramis teretibus glabris, novellis subpubescentibus, foliis chartaceis, pellucido-punctatis, oblongis vel ovato-oblongis vel ellipticis, longius vel breviter acuminatis, pæne glabris; inflorescentiis sæpissime binis seriatis ex axillis innovationum novellarum, altera superiore paniculata, altera inferiore racemiformi; germine obconico pilis adpressis dense pubescenti, 2-loculari.

Descriptio: Rami-teretes, glabri, novelli subpubescentes, internodiis applanatis. Folia biennia, opposita, petiolata petiolo semitereti, supra canaliculato, plus minusve pubescenti (c. 3—5 mm. lg.), oblonga vel ovato-oblonga vel elliptica, longius vel breviter acuminata acumine angusto (c. 3 mm. lt.), apice obtusa, pellucido-punctata, chartacea, pæne glabra (lamina c. 2,5—16 cm. lg. et c. 1—4,8 cm. lt.), supra obsolete vel elevato-punctata, nervo medio basi sæpissime subimpresso versus apicem subelevato, pubescenti, venis utroque latere c. 16—18, venulisque interjectis reticulatis et venis marginalibus, quorum exteriori non semper conspicua et interiore validiore a margine c. 2 mm. remota, elevatis, subtus elevato-punctata, nervo medio usque ad apicem prominente, pubescenti vel glabrescenti, venis venulisque elevatis. Inflorescentiæ sæpissime binæ seriatae ex axillis innovationum novellarum. Inflorescentia superior paniculata axi primario ramisque (inferioribus sæpissime binis,

*) Nomen ab *οξύεις* (= acuminatus) derivatum est.

inferiore sæpe ad dichasium uniflorum reducto) et ramulis applanatis pubescentibus (c. 5,5—8 ctm. lg.), pedunculata pedunculo applanato pubescenti (c. 2—3,5 ctm. lg.), primi secundique ordinis racemiformes flore terminali, pænitimi ordinis sæpe dichasia triflora, ultimi ordinis dichasia uniflora. Inflorescentia inferior (c. 2,5 ctm. lg.) racemiformis flore terminali, secundi ordinis dichasia uniflora pedunculata (pedunculo c. 1,5 ctm. lg.). Bracteæ delapsæ. Bracteolæ lanceolatae obtusæ sæpissime delapsæ, piloso-pubescentes, alabastro breviores. Flores sessiles. Alabastra obovoidea, basi obconica (c. 3,5 mm. lg.). Sepala 5 triangulari-ovata obtusa, ciliata, subtus glandulosa, sparsissime subpubescentia, supra pæne glabra (c. 2—2,2 mm. lg.). Petala 5 orbiculari-obovata, subtus pilis adpressis pubescentia, supra glabra (c. 3,5 mm. lg.). Stamina in hypanthio tomentoso glabra (c. 7 mm. lg.). Germen obconicum pilis adpressis dense pubescens, biloculare, superne quadriloculare, ovulis 4, stylo inferne pilis subadpressis obsito, superne glabro (c. 7 mm. lg.).

**Myrciæ Ypanemensi* Berg proxime affinis.

Glaziou: n. 8701.

136. *M. Regnelliana* Berg (l. c. p. 174).

Glaziou: n. 10795.

»Niederer einzelstehender Baum od. Strauch. Campos elevados (von ca. 1700 m.) der Serra do Picu, Prov. Minas, 11 Decbr. 1886. (Schenck: n. 1534).

Var. *robustior* Berg. (l. c.)

Glaziou: n. 16058.

137. *M. riparia* Berg (l. c. p. 179).

Ad Lagoa Santa, frutex silvestris, m. Aug. florens. (Warming).

138. *M. rostrata* DC. (Prodr. III. pg. 255).

In Brasilia legerunt Frölich (hb. Stockholm), Widgren (Rio Janeiro, 1844 (hb. Stockholm), Mosén (in provincia S. Paulo, Santos 1874 (hb. Stockh.). Ad Lagoa Santa; arbor est in silvis frequens, nunc frutex etiam. Bacca m. Jan. Febr. matura, ovoidea, nigra, embryo viridis. „Folha miuda“ incol. (Warming). Glaziou: n. 655, 1511, 1540

(Corcovado), 9438, 10830. Ad Tijuca, Rio de Janeiro. Jan. 1887.
(Schenck n: 2209).

139. *M. silvatica* (Meyer) DC. emend. (Prodr. III p. 244), *M. ambigua* DC. (Prodr. III p. 252).

Varietates Candolleanae et Bergianae vix defendi possunt.

In vicinibus Santarem coll. Spruce Nov.—Mart. 1849—50 (Myrcia 6).
Loco incerto leg. Warming. Glaziou: n. 9840, 9842. 9847, 13900.

140. *M. sporadosticta* nov. sp. [Tab. XIV, f.]

M. ramis teretibus, novellis applanatis adpresse pubescentibus; foliis chartaceo-coriaceis, sparse pellucido- (adultissimis non pellucido-) punctatis, oblongis vel rarius ellipticis, apice plus minusve abrupte acuminatis, glabris vel subtus pilis sparsissimis subpubescentibus; paniculis singulis vel binis seriatis ex axillis innovationum novellarum, adpresse sparseque subpubescentibus; germine obconico pilis adpressis dense pubescenti, 2-loculari.

Descriptio: Rami teretes glabri, novelli internodiis applanatis adpresse pubescentes. Folia opposita, petiolata petiolo tereti, supra sulcato, adpresse plus minusve pubescenti (c. 4—6 mm. lg.), oblonga vel rarius elliptica, basi breviter in petiolum attenuata, apice plus minusve abrupte longius vel breviter acuminata, obtusa, margine revoluta, sparse pellucido- (adultissima impellucido-) punctata, chartaceo-coriacea (lamina c. 4—12 ctm. lg. et 2—4 ctm. lt.), supra glabra, sparse impresso- (in adultissimis obsolete) punctata, nervo medio impresso saepe subpubescenti, venis venulisque reticulatis leviter impressis (rarissime venis subelevatis), subtus glabra vel pilis sparsissimis subpubescentia, nervo medio prominente, venis utroque latere c. 20 venulisque interjectis et venis marginalibus duabus, quarum interiore multo validiore a margine 2 mm. remota, plus minusve leviter elevatis (in adultissimis venulis plus minusve obsoletis). Paniculae singulae vel binae seriatae (inferiore brevior) ex axillis innovationum novellarum, adpresse sparseque subpubescentes vel pæne glabrae (c. 3—6,5 ctm. lg.) pedunculatae pedun-

culo pæne tereti (c. 2—3 ctm. lg.). Axis primarius paniculæ flore terminali; rami oppositi bini seriati, superiores sæpe pseudodichasia 2—3-flora, inferiores sæpissime dichasia uniflora. Bracteæ bracteolæque delapsæ. Alabastra sessilia vel brevissime pedicellata, obovoidea basi obconica (c. 3 mm. lg.), sepalis 5, rotundatis, pilis adpressis sparsis subpubescentibus, ciliatis, petalis pilis adpressis pubescentibus, germine obconico pilis adpressis dense pubescenti biloculari, loculis biovulatis.

Myrciæ Negrensi Berg affinis.

Glaziou: n. 9836.

7. *Obtusifoliæ* Berg, l. c. p. 188 (N. 141—142).

141. *M. Itambensis* Berg (l. c. p. 190).

Glaziou: n. 14811.

142. *M. melanosepala* nov. sp. [Tab. XIV, c.]

M. ramis teretibus glabratis vel tomentosis, novellis ferrugineo-tomentosis; foliis coriaceis, non pellucido-punctatis, obovatis, apice rotundatis, plus minusve emarginatis, supra lucidis, glabris vel novellis tomentosis; paniculis ex axillis superioribus et supremis innovationum novellarum, sæpissime singulis, raro binis seriatis, ferrugineo-tomentosis; alabastris obovoideis sepalis petalisque exceptis ferrugineo-tomentosis, germine 2-loculari.

Descriptio: Rami teretes glabrati vel tomentosi, novelli internodiis subapplanatis ferrugineo-tomentosi. Folia triennia, breviter petiolata petiolo semitereti, supra canaliculato glabrato vel subtomentoso vel novello dense ferrugineo-tomentoso (c. 4 mm. lg.), obovata basi acuta, apice rotundata, plus minusve emarginata, margine subrevoluta, non pellucido-punctata, coriacea, (lamina c. 2—3,5 ctm. lg. et 1—2 ctm. lt.), supra lucida glabra vel novella subtomentosa, nervo medio impresso, venis utroque latere c. 8 venulisque dense reticulatis et vena marginali c. 1,5—2 mm. a margine remota, aut impressis, aut apud juniora elevatis,

subtus aut glabra, aut juniora cano-tomentosa, aut novella ferrugineo-tomentosa, nervo medio valde prominente, venis venulisque elevatis, apud adultissima venis subelevatis venulis impressis. Paniculae ex axillis superioribus et supremis innovationum novellarum, saepissime singulae, raro binae, seriatæ, inferiore multo brevior, ferugineo-tomentosa (c. 2,5—6 ctm. lg.) pedunculata pedunculo subapplanato (c. 1,2—4 ctm. lg.). Inflorescentia primi ordinis racemiformis flore terminali, secundi ordinis subspiciformis flore terminali vel saepissime glomeruli pauciflori, tertii ordinis dichasia uniflora. Bractea lanceolata vel lineares, obtusae (c. 3 mm. lg.). Bracteolae oblongo-lineares obtusae (c. 1 mm. lg.). Alabastra sessilia obovoidea (c. 3 mm. lg.) sepalis petalisque exceptis ferrugineo-tomentosa. Sepala 5 rotundata, extus glabra glandulosa, nigra, margine et intus ferrugineo-tomentosa (extimum c. 1 mm. lg., intimum c. 1,5 mm. lg.). Germen 2-loculare.

Glaziov: n. 17668.

8. **Cupreae** Berg l. c. p. 194 (N. 143).

143. *M. Bergiana* Berg (l. c. p. 194).

Ad Pernambuco Jun. 1887, »Strauch in der Restrिंगavegetation, Früchte röthlich« (Schenck: n. 4272).

9. **Tomentosae** Berg l. c. p. 195 (N. 144—146).

144. *M. buxifolia* Gardn. (in Hook. Lond. Journ. IV. p. 101).

Var. *Glazioviana* foliis majoribus (usque ad 4,5 ctm., lg. et 1,8 ctm. lt.), pedunculis foliis saepissime brevioribus.

Glaziov: n. 16996 (Rio).

Ann. Hypanthium supra germen subproductum. Fortepotius varietas *Myrciae* (*Gomidesiae*) *Glaziovianae* Kiærsk.

145. *M. mischophylla**) nov. sp. [Tab. XVI, a.]

M. ramis teretibus tomentosis; foliis chartaceo-coriaceis,

*) Nomen a *μίσχος* (= petiolus) derivatum est.

Huc illuc obscure pellucido vel impellucido-punctatis, longe petiolatis ovato-oblongis vel ovato-lanceolatis vel rarius oblongis vel ovatis, supra pæne glabris, subtus ferrugineo-tomentosis; paniculis multifloris ex axillis supremis innovationum tomentosis; germine turbinato, tomentoso, 2-loculari.

Descriptio: Rami teretes, internodiis supremis applanatis, tomentosi. Folia opposita vel pæne opposita longe petiolata petiolo semitereti superne alato, tomentoso (c. 1,3—2,2 ctm. lg.), ovato-oblonga vel ovato-lanceolata vel rarius oblonga vel ovata, basi in petiolum abrupte attenuata, apice acutiuscula sæpe acuminata (lamina c. 6—15,3 ctm. lg. et 3—6 ctm. lt.) chartaceo-coriacea, huc illuc obscure pellucido-vel impellucido-punctata, supra elevato-punctata pæne glabra, nervo medio subimpresso, tomentoso vel glabrescenti, venis utroque latere c. 14—22, venulisque interjectis et vena marginali a margine c. 2 mm. remota, leviter elevatis, subtus ferrugineo-tomentosa, nervo medio prominente, venis venulisque elevatis. Paniculae multiflorae ex axillis supremis innovationum tomentosae (c. 6—14 ctm. lg.), pedunculatae pedunculo subapplanato-tereti (c. 2—4,5 ctm. lg.). Inflorescentiae primi secundique ordinis racemiformes flore terminali, tertii ordinis spiciformes flore terminali, ultimi ordinis dichasia tri- vel uniflora. Bracteae bracteolaeque delapsae. Flores sessiles. Sepala 5 brevissima triangularia subtus tomentosa, supra glabra vel pæne glabra. Petala 5 valde concava orbiculari-obovata, subtus adpresse tomentoso-pubescentia, supra glabra (c. 4 mm. lg.). Stamina in hypanthio tomentoso glabra (c. 6 mm. lg.). Germen turbinatum, tomentosum breve (c. 1,5 mm. lg.) biloculare, loculis 2-ovulatis, stylo pilis paucis adpressis inferne obsito, superne glabro (c. 6 mm. lg.).

Myrciæ Pohlianæ Berg subaffinis.

Glaziou: n. 14808, 19377 (Minas).

146. *M. Sellowiana* Berg (l. c. p. 197).

Var. *bullata* Berg.

Glaziou: n. 2129.

Var. *costata* Berg.

Ad Lagoa Santa in silvis et virgultis silvestribus frequens; arbor interdum c. 8 m. alta et altior, diametro 7—10 cm., cortice glabro cano, ligno duro; etiam frutex. Frondescentia m. Aug. Sept. observata. foliis vetustis persistentibus. Flor. Oct.—Nov. Baccæ m. Nov. maturæ ovales fulvo-velutinæ, rubescentes; semen unicum embryo viridi. »Rebenta-boi«, »Sangue de boi« incol. (Warming).

10. *Cordifoliæ* Berg, l. c. p. 202. (N. 147—150).

147. *M. canescens* Berg (l. c. p. 206).

Var. *reticulata* Berg (l. c. p. 567).

In provincia Goyaz, Septb. 1834 florens, et inter S. Anna et Paracatu; frutex 2—4'. (Lund).

148. *M. cordifolia* Berg (l. c. p. 205).

Ann. Hæc species forte tantum varietas *M. lasianthæ* DC. Specimen unicum a Lund lectum germine triloculari.

In Brasilia legit Lund (N. 306 frutex in campis, floret Septb.). Ad Lagoa Santa in campis leg. Lund et Warming, ubi frutex valde frequens, vulgo 0,2—1 m. altus; flor. Aug. Sept.; c. fruct. maturo m. Oct. Nov. lecta (Warming).

Var. *glabrescens* foliis breviter petiolatis (petiolo c. 2 mm. lg.) basi subcordatis vel rotundatis, apice plus minusve obtusis, inflorescentiis laxioribus, floribus minoribus germine longiore angustiore, indumento multo minus denso et pilis multo brevioribus composito.

Ad Lagoa Santa cum præcedenti, frequens (Lund, Warming). Arbuscula et frutex interdum etiam in marginibus silvarum obviis. (Warming).

149. *M. lasiantha* DC. (Prodr. III pg. 254).

Ad Lagoa Santa in campis petrosis, fruticulus humilis, m. Sept. florens; m. Oct. c. fruct. immaturo lecta. (Warming).

140. *M. Uberavensis* (l. c. p. 568).

In campis inter Rio grande et Uberava, Julio 1834 florens; in campis ad Tijuco, Aug. 1834 flor.; arbor 8—15', sæpius arbustus 2—5' (Lund).

Subgen. 2. *Aulomyrcia* (Berg) Griseb.

Genus *Aulomyrcia* Berg (l. c. p. 59). N. 151—232.

A. Ramificatio abortu gemmæ terminalis sæpissime dichotoma. Quaque innovatio sæpissime ex duobus internodiis brevibus cataphylligeris et uno (raro duobus) longo euphylligero constat. N. 151—156.

I. Innovationes ex axillis ipsis euphyllorum. Panicula ex duabus axillis innovationum infimis. (Interdum internodium euphylligerum non evolvitur et tunc panicula in ramo pygmaeo cataphylligero insident). N. 151—153.

151. *M. pilotantha**) nov. sp. [Tab. IX, b, c.]

M. ramis teretibus glabris, novellis tomentosis vel glabrescentibus; foliis coriaceis oblongis vel subobovato-oblongis, glabrescentibus vel glabratis, novellis tomentosis, supra impresso-punctatis; paniculis plus minusve adpresse tomentoso-pubescentibus; alabastris obovoideo-obconicis, ferrugineo-tomentosis, germine 2-loculari.

Descriptio: Rami teretes abortu gemmae terminalis bifurcati glabri, novelli tomentosi vel glabrescentes, internodiis sub foliis subapplanatis. Quaque innovatio ex tribus vel quatuor internodiis constat; horum duo infima brevissima cataphylligera et tertium vel tertium et quartum longa et euphylligera sunt. Folia 3—5-ennia opposita petiolata petiolo tereti, supra sulcato, sulci marginibus lamina decurrente plus minusve alatis, glabrato, novello tomentoso, (limite petioli et laminae fluente c. 3—5 mm. lg.), oblonga vel subobovato-oblonga, apice obtusiuscula vel obtusa vel rarius rotundata, basi acuta in petiolum decurrentia, anguste marginata, margine revoluta coriacea (c. 3—4,8 ctm. lg. et 0,9—2,2 ctm. lt.), supra glabrescentia vel glabrata (novella cano-tomentosa) impresso-punctata, nervo medio impresso, venis utroque latere c. 15 venulisque interjectis reticulatis et venulis marginalibus duabus, quarum interiore c. 1 mm. a margine remota, leviter impressis, subtus pallidiora, ochracea glabrescentia vel glabrata (novella ferrugina vel cano-tomentosa), nervo medio prominente, venis venulisque elevatis. Paniculae plus minusve adpresse tomentoso-pubescentes ex axillis cataphyllorum infimorum innovationum novellarum

*) Nomen a *πλωτός* (= tomentosus) derivatum est.

vel (sæpissime binæ) in ramis pygmæis cataphylligeris brevissimis ex axillis euphyllorum supremorum, c. 5—8 ctm. lg. pedunculatæ pedunculo applanato (c. 1—4 ctm. lg.) ramis oppositis, sæpissime binis (rarius ternis) seriatis. Inflorescentiæ primi et secundi ordinis racemiformes flore terminali, tertii et ultimi ordinis dichasia tri- vel uniflora plus minusve conglomerata. Bracteæ bracteolæque delapsæ. Flores sessiles. Alabastra obovoideo-obconica ferrugineo-tomentosa (c. 4 mm. lg.). Sepala 5 rotundata valde inæqualia (extimum vix 1 mm. lg. intimum c. 2 mm. lg.). Petala 5 ovalia, extus pubescentia (c. 3 mm. lg.). Stamina glabra (c. 4 mm. lg.), Germen vix 2 mm. lg. (hypanthii pars libera c. 2 mm. lg.), biloculare. Stylus glaber c. 5 mm. lg.).

Aulomyrciæ Widgrenianæ Berg et *Aulomyrciæ pulchræ* Berg affinis.

Glaziou: n. 13881, 16991 (Rio).

152. *M. pulchra* (Berg) Kiærsk.

Aulomyrcia Berg (l. c. p. 68).

Forma foliis minoribus, subacuminatis.

Ann. Germen 2- raro 3-loculare.

Glaziou: n. 17663.

153. *M. subcordata* DC. (Prodr. III p. 253). *Aulomyrcia* Berg.

Serra da Piedade, ubi valde frequens, frutex c. 1—1,5 m. altus, m. Jan. florens. m. Maio fructifera; sæpe gregatim crescit. (Warming).

Glaziou: n. 14829.

II. *In axilla cujusque euphylli ramulus pygmæus sine gemma terminali insidet, ex axilla alteri cataphylli hujus ramuli innovatio evolvitur. Interdum ramulus pygmæus duas innovationes fert et tunc ramus trichotomus vel tetra-*
chotomus apparet; interdum tantum alter ramulus pygmæus innovationem fert
et tunc ramificatio sympodialis est; panicula in ramulis pygmæis ex axillis
euphyllorum singulæ vel binæ. N. 154—155.

154. *M. bicolor* nov. spec. [Tab. V, f.]

M. glaberrima, folis chartaceis, tenuiter pellucido-punctatis, oblongis, elliptico-oblongis vel rarius ellipticis, abrupte acuminatis, margine plus minusve undulatis, subtus pallidissimis, germine biloculari.

Descriptio. Glaberrima. Rami teretes, novelli subapplanati. Folia opposita petiolata petiolo tereti supra sulcato (c. 0,9—1,3 ctm. lg.), oblonga, elliptico-oblonga vel rarius elliptica, abrupte acuminata, apice obtusa, basi acuta in petiolum attenuata, margine plus minusve undulata, chartacea, tenuiter pellucido-punctata (5,7—10,7 ctm. lg. et 2—4,4 ctm. lt.), supra nervo medio impresso venis venulisque debilibus subelevatis pæne inconspicuis, subtus pallidissima nervo medio prominente, venis utroque latere circiter 20 venulisque interjectis et venis duabis marginalibus (quarum interiore c. 1 mm. a margine remota) subelevatis. Paniculae (4,6—6,6 ctm. lg. et c. 3—6 ctm. lt.) pedunculatae, pedunculo applanato (0,8—2,6 ctm. lg.), racemiformes flore terminali, ter—quater compositæ, inflorescentiæ ultimi ordinis dichasia uniflora. Flores brevissime pedicellati. Alabastra obovata cum pedicello c. 4 mm. lg. et c. 2 mm. lt. Sepala valde inæqualia, duo exteriora minima apiculata, cetera rotundata. Petala orbicularia caduca. Stamina plurima stylo breviora fugacia. Germen biloculare. Stylus 5 mm. lg.

Glaziov: n. 10797.

155. *M. plusiantha**) nov. sp. [Tab. X, a, b.]

M. glaberrima foliis chartaceo-coriaceis, pellucido-punctatis, ellipticis, supra dense elevato-fusco-punctatis, ramis panicularum sæpe binis, seriatis, germine 2-loculari.

Descriptio: Glaberrima. Rami teretes, glabri. Folia opposita petiolata petiolo tereti subtorto, supra sulcato sulco marginato superne marginibus laminæ decurrentibus alato (c. 1,3—1,6 ctm. lg.), elliptica (vel rarissime oblonga) angustissime marginata, pellucido-punctata, chartaceo-coriacea (c. 11—15 ctm. lg. et c. 4—8 ctm. lt.), supra dense elevato-punctata, nervo medio impresso, venis utroque latere c. 19 venulisque dense reticulatis interjectis et venis marginalibus tribus, quarum intima c. 3—5 mm. a margine remota, elevatis, subtus pallida elevato-fusco-punctata, nervo medio

*) Nomen a *πλουσιος* (= dives) derivatum est.

valde prominente, pæne tereti elevato-glanduloso, venis venulisque elevatis. Paniculæ quaternæ (interdum abortu pauciores) in apicibus innovationum, binæ enim in ramis pygmæis gemma terminali abortiva cataphylligeris ex axillis euphyllorum, multifloræ, foliis breviores (c. 8—11 ctm. lg.) pedunculatæ pedunculo applanato, elevato-glanduloso, (c. 2,5—4 ctm. lg.), ramis ordinum diversorum oppositis, applanatis, elevato-glandulosis, sæpe binis (rarissime ternis) seriatis (ramo superiore sæpissime validiore magis ramificato). Inflorescentiæ primi- et secundi ordinis racemiformes flore terminali, tertii ordinis dichasia tri vel uniflora. Bracteæ bracteolæque omnes delapsæ. Flores sessiles vel brevissime pedicellati. Alabastra obovata, elevato-glandulosa (c. 2 mm. lg.). Sepala 5 rotundata valde inæqualia (extimum minimum c. 0,5 mm. lg., intimum c. 1,5 mm. lg.). Petala 5 ovato-orbicularia (c. 2,5 mm. lg.). Stamina c. 4—5 mm. lg. Germen 2-loculare. Stylus c. 6 mm. lg.

Aulomyrciæ lineatæ Berg subaffinis.

Ad Rio legit Glazieu (n. 1694).

III. *In quaque axilla euphyllorum duorum in apice rami adultioris insidet ramus ex quatuor internodiis compositus, quorum duo infima brevissima tertiumque longius cataphylligera, quartum ceterum euphylligerum. In axillis duabus infimis horum ramorum iterum rami ex tribus internodiis compositi, quorum duo infima cataphylligera, tertium longissimum euphylligerum. Sic rami adultiores apice sæpissime 6 (rarius abortu tantum 4 vel ramificatione luxuriante 7) ramulos gerunt. (Vide Tab. XII d). Paniculæ 1—6 in apicibus ramorum aut ex axillis euphyllorum aut ex axillis cataphyllorum ramulorum pygmæorum. N. 156.*

156. *M. pilodes* nov. spec. [Tab. VIII, d et Tab. XII, d.]

M. ramis novellis ferrugineo-tomentosis; foliis coriaceis, obscure-pellucido-punctatis, ovatis, brevissime acuminatis, supra glabratis densissime minutissimeque impresso punctatis, subtus ferrugineo-tomentosis; paniculis ferrugineo-tomentosis, germine 2-loculari.

Descriptio. Rami teretes glabrati, novelli ferrugineo-tomentosi. Folia opposita petiolata petiolo semitereti, canescenti-tomentoso (c. 7 mm. lg.), ovata, brevissime acumi-

nata, apice obtusa, basi rotundata, brevissime in petiolum attenuata, margine revoluta, coriacea, obscure pellucido-punctata (c. 6,6—9,5 ctm. lg. et 3,5—5 ctm. it.), supra glabrata, densissime minutissimeque impresso-punctata, nervo medio impresso canescenti-tomentoso, saepe versus apicem evanescente, venis utroque latere c. 15, venulisque interjectis et venis marginalibus duabus quarum interiore c. 1,5 mm. a margine remota, leviter vel levissime elevatis, subtus ferrugineo-tomentosa (vetustiora canescenti-tomentosa vel glabrescentia), nervo medio prominente venisque elevatis. Paniculae 1—6 in apicibus ramorum aut ex axillis euphyllorum aut ex axillis cataphyllorum ramulorum pygmaeorum ferrugineo-tomentosae (c. 1,5—4,4 ctm: lg.) pedunculatae pedunculo tereti applanato (c. 0,8—2 ctm. lg.), saepissime trichotomae, ramis racemi-vel paene spiciformibus flore terminali, inflorescentiae ultimi ordinis dichasia uniflora. Bractee delapsae item bracteolae, paucis ovato-oblongis (c. 1 mm. lg.) exceptis. Flores sessiles. Alabastra obovoidea (c. 4 mm. lg.). Sepala 5 valde inaequalia, ferrugineo-tomentosa, obtusa vel rotundata (extimum minimum valde rotundatum, pæne obsoletum, intimum c. 2 mm. lg., minus tomentosum). Petala 5 pæne orbicularia plus minusve pubescentia (c. 2 mm. lg.). Germen cum hypanthio ferrugineo-tomentosum 2-loculare. Stylus glaber (c. 5 mm. lg.).

Glaziou: n. 16976 (Minas).

B. Innovationes plura vel multa euphylla gerunt. Gemma terminalis saepe aboritur et hinc ramificatio saepe dichotoma.

N. 157—158.

157. *M. andromedoides* Cambess. (Fl. Bras. merid. Tom. 2 pg. 323).

Forma foliis acutis, adultis coriaceis non pellucido-punctatis, subtus concavis, margine revoluta.

Ad Lagoa Santa. Frutex campestris fere 1 m. altus. Fructus m. Febr. Mart. maturus viridis, embryo viridi. (Warming).

158. *M. atropunctata* nov. spec. [Tab. XXIV, b.]
M. glabra, ramis pæne teretibus; foliis chartaceo-cori-

ceis, dense pellucido-punctatis, atro-elevato-punctatis, ellipticis, apice abrupte longius recurvato-acuminatis; paniculinis vel quaternis in ramis pygmæis cataphylligeris ex axillis foliorum, germine turbinato 2-loculari.

Descriptio: Glabra. Rami teretes vel pæne teretes. Folia biennia, opposita, petiolata petiolo semitereti, supra sulcato superne alato (c. 3—7 mm. lg.), elliptica basi abrupte attenuata, apice abrupte longius recurvato-canaliculato acuminata, obtusa, dense pellucido-punctata, chartaceo-coriacea, supra subnitida, atro-elevato-punctata, nervo medio subimpresso, venis venulisque dense reticulatis elevatis, subtus pallida opaca atro-elevato-punctata, nervo medio prominente, venis utroque latere c. 7—8 venulisque dense reticulatis interjectis et vena marginali subdistincta elevatis. Paniculæ binæ vel quaternæ in ramis pygmæis cataphylligeris ex axillis foliorum, pedunculatæ pedunculo applanato-tereti (c. 1,4—3,2 ctm. lg.). Inflorescentiæ primi—tertii ordinis racemiformes flore terminali, ultimi ordinis dichasia 3—1-flora. Bracteæ delapsæ, bracteolæ lineares sæpissime delapsæ. Flores brevissime pedicellati (pedicello vix vel c. 1 mm. lg.). Alabastra obovoidea (c. 3 mm. lg.). Sepala 5 valde inæqualia obtusa, minutissime inconspicue pubescentia (extimum c. 0,5 mm., intimum c. 1,5 mm. lg.). Petala 5, rhomboideo-obovata subtus minutissime pubescentia (c. 2 mm. lg.). Stamina glabra (usque ad c. 3 mm. lg.). Germen turbina-tum 2-loculare, stylo glabro (c. 5 mm. lg.).

Aulomyrciæ rostratæ Berg affinis.

Glaziov: n. 11982.

C. Ramificatio monopodialis. N. 159—232.

I. *Inflorescentiæ paniculatæ axi primario ramisque flore terminali instructis.*

Inflorescentiæ ultimi ordinis dichasia uniflora. N. 159—226.

a. *Inflorescentiæ pænultimi ordinis plus minusve spiciformes.* N. 159—170.

1. *Folia juniora sæpissime membranacea, demum rigidiora sæpe minute pellucido-punctata, plus minusve canescenti-villosa (rarius pæne glabra).* N. 159—166.

159. *M. alloiota* (Berg) Kiærsk.

Aulomyrcia Berg (l. c. p. 91).

Obs. Varietates Bergii vix defendi possunt.

Var. *obovata* Berg (l. c. p. 92).

Ad Lagoa Santa in campis imprimis »cerrados« frequens; frutex parvus, vulgo c. 1 m. altus; flor. Sept.-Novb.; cum fructu Novb. lecta (Warming). In São Paulo a Löfgren (n. 296) lecta.

Forma dichasiis unifloris in inflorescentiis spiciformibus flore terminali collocatis.

Glaziou: n. 13865.

160. *M. curatellifolia* DC. (Prodr. III p. 253).

Var. *grandifolia* Berg (l. c. p. 95).

Glaziou: n. 10837 pro parte.

Var. *parvifolia* Berg (l. c. p. 95).

Glaziou: n. 10837 pro parte.

161. *M. longipes* (Berg) Kiærsk. *Aulomyrcia longipes* Cl. Berg (l. c. p. 94).

Ann. 1. Varietates Bergii non defendi possunt. Cl. Berg *Myrciam floribundam* Miq. (Linnæa 22 pg. 535) ut synonymam nominat; si re vera ita est, species sic appellari debet.

Ann. 2. *Aulomyrcia longipes* Berg et *A. rosulans* Berg et *A. alloiota* Berg sine dubio tantum varietates ejusdem speciei sunt.

Glaziou: n. 13447, 13871, 16975, 19356 (Minas), 19357 (Minas). In Minas Geraës leg. Glaussen (709).

Ad Lagoa Santa leg. Warming. Arbuscula silvestris, interdum sed rarius in campis »cerrados« prope silvas obvia, cortice ut in *Psidio Guayava* glaberrimo fusco, quam ob rem »Goyabeira brava« appellatur. Flor. Sept.—Oct. floribus innumeris svaveolentibus; m. Nov. nuper deflorata visa, baccæ m. Dec. Jan. maturæ, globosæ, 1—2-spermæ. (Warming).

Forma foliis tenuioribus, inflorescentiis floribusque albidopubescentibus.

Ad Lagoa Santa legit Warming.

Forma *obovata* Berg.

Ibidem legit Warming.

Forma foliis latissimis (c. 9,5—11 ctm. lg. et c. 5,7—6,3 ctm. lt.).

Glaziou: n. 14846.

Forma foliis supra elevato-reticulatis non impresso-punctatis ad *M. alloiotam* (Berg) accedens.

Ad Lagoa Santa legit Warming.

162. *M. Maranhensis* Kiærsk. *Aulomyrcia micrantha* Berg (l. c. p. 517).

Quum nomen *Myrciæ micranthæ* Berg jam invenitur, nomen novum dare necesse fuit. Nomen ex Maranhão, ubi cl. G. Don plantam detexit, derivatum est.

Glaziou: n. 10839.

163. *M. membranacea* nov. spec. [Tab. VII, d.]

M. foliis oblique ellipticis, acuminatis, supra subtilissime impresso-punctatis; alabastris obovoideis tomentoso-pubescentibus; germine biloculari.

Descriptio: Rami teretes corticem rimosum deicientes, novelli tomentoso-pubescentes, internodiis superne applanatis. Folia opposita petiolata petiolo tereti supra sulcato pubescenti saepe torto (c. 5 mm. lg.), oblique elliptica acuminata, apice acuta (novella angustiora utroque latere tomentoso-pubescentia tenuiora), membranacea pellucido-punctata, glabrata vel glabrescentia, nervo medio in parte majore inferiore subimpresso-pubescenti, in parte superiore subelevato glabro, venis utroque latere circiter 7—8 venulisque interjectis dense reticulatis et vena marginali, valde arcuato-sinuosa (a margine c. 2 et 4 mm. remota) et venulis dense reticulatis inter hanc et marginem elevatis, subtus pubescentia, nervo medio prominente, venis venulisque minus elevatis. Paniculae ex axillis infimis (sine dubio cataphyllorum) innovationum, racemiformes versus apicem spiciformes flore terminali, tomentoso-pubescentes, (c. 2,5—4,5 ctm. lg. et c. 1 ctm. lt.), pedunculatae (pedunculo c. 1,2—2,2 lg.), Pedunculus axisque primarius et rami omnes teretes. Bracteae delapsae, bracteolae subulatae c. 2 mm. lg. Flores sessiles. Alabastra obovoidea, tomentoso-pubescentia (c. 3 mm. lg.). Sepala 5 triangularia acuta (extimum c. 1,5 mm. lg., intimum c. 2 mm. lg.). Petala 5 ovato-orbicularia, glabra

(c. 2,5 mm. lg.). Stamina glabra (c. 4,5 mm. lg.). Germen 2-loculare. Stylus glaber (c. 5 mm. lg.).

Forte *Aulomyciæ aureo-lanatae* Berg affinis.

Glaziou: n. 9834.

164. *M. racemosa* (Berg) Kiærsk. *Aulomyrcia racemosa* Berg et *A. Gaudichaudiana* Berg (l. c. p. 88).

Ad Lagoa Santa in silvis; frutex (Warming, Lund). Ad Morro da boa Vista, Rio de Janeiro, 13 Mart. 1887 c. fruct., »Waldstrauch« (Schenck: n. 3020).

165. *M. rosulans* (Berg) Kiærsk. *Aulomyrcia* Berg (l. c. p. 93).

Ann. Forte tantum varietas *M. longipedis* (Berg).

Glaziou: n. 12732.

Forma foliis triennibus, plurimis plus minusve abrupte acuminatis.

Glaziou: n. 14814.

Forma foliis biennibus, apice sæpissime rotundatis.

Glaziou: n. 12010.

166. *M. spathulata* (Berg) Kiærsk. *Aulomyrcia spathulata* Berg (l. c. p. 91).

Glaziou: n. 3006.

2. Folia sæpissime coriacea, rarius chartacea, pellucido-punctata, pæne glabra vel glaberrima. N. 167—170.

167. *M. detergens* Miq. (Linnæa 22 pg. 795).

Ad Lagoa Santa; in campis »cerrados«; frutex; flor. Oct., fronde novella eodem tempore sese evolvente (Warming).

168. *M. hexasticha* nov. spec. [Tab. VII, b.]

M. ramis tertibus, crassis, glabris (novellis strigosis); foliis ternis, chartaceis, oblique lanceolatis breviter acuminatis, glabris; paniculis ex omnibus axillis innovationum; alabastris obovoideis glabris, germine 2-loculari.

Descriptio: Rami teretes, crassi, glabri (novelli strigosi). Folia terna petiolata petiolo semitereti glabro, fusco, supra plano angustissime acuteque marginato (c. 7—10 mm. lg., oblique lanceolata, breviter, sæpe recurvato-

acuminata, apice obtusiuscula, basi acuta, margine revoluta, chartacea glabra (c. 10—21 ctm. lg. et 2,5—5,3 ctm. lt.), supra impresso-impellucido-punctata, nervo medio elevato, venis utroque latere c. 20—24, venulis interjectis et venis duabus marginalibus, quarum interiore c. 2 mm. a margine remota, subelevatis, subtus nervo medio prominulo, punctis pæne obsoletis et venis venulisque evanescentibus. Rami florentes aut terminales aut axillares breves foliis sub anthesi nondum evolutis. Paniculae ex omnibus axillis (6—12 ctm. lg. et 2—7 ctm. lt.), pedunculatae pedunculo tereti-applanato, strigoso-pubescenti (c. 2,4—6 ctm. lg.), axi primario ramisque sæpissime sparsis (infimis interdum oppositis) et ramulis angulato-teretibus strigosæ-pubescentibus vel pubescentibus. Bracteae bracteolaeque acuminatae acutae parvae (maximae c. 1 mm. lg., in axi primario c. 2 mm.). Flores sessiles glabri. Alabastra obovoidea (c. 2,5 mm. lg.). Sepala 5 valde inæqualia, 2 extima triangularia acuta (c. 0,5 mm. lg.), tertium triangulare obtusum (c. 1 mm. lg.), et 2 intima rotundata (c. 1,5 mm. lg.). Petala 5 obovato-orbicularia (c. 2 mm. lg.). Stamina plurima. Germen 2-loculare. Stylus c. 4—5 mm. lg.

Aulomyrciæ insulari Berg proxime affinis.

Glaziov: n. 11975.

169. *M. Morroqueimadensis* nov. spec. [Tab. VIII, a.]

M. glabrata, foliis coriaceis, ellipticis, paniculis ex axillis inferioribus innovationum; alabastris turbinatis, germine pilis adpressis pubescenti, 2-loculari.

Descriptio: Glabrata. Rami teretes, novelli subcompressi. Folia opposita, breviter petiolata petiolo pæne tereti plus minusve torto sulcato-striato, supra canaliculato, c. 3—6 mm. lg.; elliptica, nunc latiora, nunc angustiora, apice obtusa coriacea (2 ctm.—6,2 ctm. lg. et 1 3 ctm.—3,6 ctm. lt.) supra impresso-punctata, nervo medio immerso apicem versus evanescente, venis venulisque et vena marginali leviter elevatis debilibus, subtus elevato-punctata, nervo medio valido prominente, venis utroque latere cir-

citer 11—14 venulisque et vena marginali (a margine c. 1 mm. remota) elevatis. Paniculae ex axillis inferioribus innovationum, foliis longiores (c. 4—6 $\frac{1}{2}$ ctm. lg.), pedunculatae pedunculo subapplanato glabrato (c. 1—3 ctm. lg.); rami tereti-angulati subpubescentes, primorum ordinum racemiformes et pænultimi ordinis spiciformes ex dichasiis unifloris sessilibus lateralibus et uno terminali compositi. Bracteae bracteolaeque caducae. Alabastra turbinata (c. 3 mm. lg. Flores sessiles. Sepala inaequalia, duo extima late triangularia, tria interiora late rotundata (maxima c. 2 mm. lg. et c. 3 mm. lt.) pubescentia, praesertim intus. Petala pæne orbicularia, extus pubescentia intus glabra (c. 3 mm. lg.). Stamina glabra (c. 4 mm. lg.). Germen turbinatum pilis adpressis pubescens biloculare (cum hypanthio c. 2 mm. lg.), stylo c. 4 mm. longo.

Morro queimado. in summo monte legit Glaziou (n. 6537).

170. *M. pubiflora* DC. (Prodr. III p. 249).

Ad Lagoa Santa in silvis; frutex m. Maio Jun. c. alabastris et fronde nova lectus, flor. Aug. Sept.; flores albi cum stylo pallide roseo-odorati. (Warming).

Var. *Glazioviana* foliis obovatis apice rotundatis, margine revolutis, minoribus (lamina c. 3—5 ctm. lg. et 1,5—3 ctm. lt.).

Glaziou n. 10842.

b. Inflorescentiae pænultimi ordinis racemiformes. N. 171—185.

1. Folia juniora saepissime membranacea saepe sparse pellucido-punctata, demum rigidiora, plus minusve canescenti-villosa, glabrescentia.

N. 171—172.

171. *M. Laruotteana* Cambess. (Fl. Bras. merid. II p. 311).

Glaziou: 11979, 13451, 16977, 16978 ex parte.

Forma axibus et ramificationibus inflorescentiae plus minusve puberulis, germinibus calycibusque minutissime adpresse puberulis.

Glaziou: n. 16978 ex parte. Caraça (Mendonça 468).

Var. *glabriuscula* Camb. (l. c. p. 312).

Minas Geraës (Claussen n. 714).

Var. *macrophylla* germinibus calycibusque pubescentibus et foliis majoribus.

Herb. Brasil. Regnell: III 551 a.

172. *M. rhodeosepala* Kiærsk. *Aulomyrcia lanuginosa* Berg (l. c. p. 102).

Quum nomen *Myrciæ lanuginosæ* Berg jam invenitur, nomen corrigere necesse fuit.

Ad Lagoa Santa in campis serrados; m. Sept. Oct. flor.; frutex parvus. (Warming). Glaziou: n. 13866, 13867.

Forma inflorescentiis paucifloris cum floribus piloso-pubescentibus.

Ibidem ad Lagoa Santa; frutex c. 0,3 m. altus. (Warming).

Forma inflorescentiis cum fructibus immaturis cano-piloso-pubescentibus.

Ad Lagoa Santa in silvis, m. Jan. fructif; frutex. (Lund).

2. Folia plus minusve coriacea, rarius chartacea. N. 173—181.

a. Folia pellucido-punctata, supra sparse adpresse pilosa. N. 173.

173. *M. adpresse-pilosa* nov. spec. [Tab. V, d.]

M. foliis anguste ellipticis vel ellipticis, apice obtusis; paniculis ex axillis inferioribus innovationum foliis multo longioribus, alabastris turbinatis, germine glabro 3-loculari.

Descriptio: Rami novelli inferne teretes, superne internodiis sub foliis applanato-tetragonis, elevato-fuscoque glandulosi, breviter subadpresse pilosi. Folia opposita breviter petiolata petiolo semitereti, supra canaliculato, breviter subadpresse piloso (3—4 mm. lg.), anguste elliptica v. elliptica, apice obtusa, basi acuta, subcoriacea (2 ctm.—3,4 ctm. lg. et 2,1 ctm.—1,5 ctm. lt.), supra sparse adpresse pilosa sparseque impresso-pellucido-punctata, nervo medio elevato densius breviusque adpresse piloso, venis utroque latere c. 13—14 venulisque interjectis et venis duabus marginalibus (quarum interna validiore a margine c. $\frac{3}{4}$ mm. remota) elevatis; subtus sparse elevato-fusco-punctata glabrata v. glabrescentia nervo medio prominente, inferne brevius subadpresse piloso, venis venulisque elevatis. Paniculae

ex axillis inferioribus innovationum foliis multo longiores (c. 7 ctm.—8,3 ctm. lg., c. 4,5 ctm. lt.), pedunculatae pedunculo (c. 3,6 ctm. lg.) tereti superne subapplanato ut axis inflorescentiae ramique sparse elevato-fusco-glanduloso et sparse adpresse piloso. Inflorescentiae primi et secundi ordinis racemi flore terminali, tertii ordinis dichasia uniflora. Bractee axis primarii foliaceae petiolatae (petiolo usque ad 1,5 mm.) oblongae v. oblongo-lanceolatae (c. 4,5—6 mm. lg. et usque ad 2 mm. lt.) subcutae glandulosae et sparse adpressae pilosae. Ceterae bractee bracteolaeque delapsae. Flores sessiles vel brevissime petiolati. Alabastra turbinata (c. 2 mm, lg.). Sepala pæne æquilonga (c. 1 mm. lg.) pæne glabra ciliata, duo extima triangularia acuta, tria intima triangularia. Germen glabrum, triloculare.

Glaziou: n. 10834.

β. Folia sæpissime non pellucido-punctata, pæne glabra vel glaberrima.
N. 174—181.

aa. Folia non pruinata. N. 174—180.

174. *M. amblyphylla* nov. spec. [Tab. V, e.]

M. foliis coriaceis, obovatis, apice rotundatis, subtus dense elevato-fusco-punctatis; alabastris turbinatis, germine 2-loculari.

Descriptio: Glabra. Rami teretes. Folia opposita, breviter petiolata petiolo semitereti plus minusve subtorto irregulariter sulcato-striato, supra sulcato (c. 4—6 mm. lg.), obovata nunc latiora nunc angustiora margine revoluta, apice rotundata, interdum emarginata basi angustata in petiolum decurrentia et hic margine magis revoluta, coriacea (2,8 ctm.—7,7 ctm. lg. et 1 ctm.—4,2 ctm. lt.), supra dense elevato-punctulata, nervo medio immerso apicem versus debiliore, venis utroque latere c. 9—10 venulis interjectis reticulatis et venis duabus marginalibus (quarum interna multo validiore et a margine c. 2 mm. remota) elevatis; subtus dense elevato-fuscoque-punctata, nervo medio prominente, venis venisque (tenuioribus evanescentibus exceptis) elevatis, validioribus prominentibus. Paniculae ex axillis folio-

rum innovationum, foliis longiores brevioresve (5—6,2 ctm. lg., 2,6 ctm.—3,7 lt.) pedunculatæ pedunculo applanato (1,9 ctm.—2,8 ctm. lg.), pyramidatae, axis primarius ramique alternantes angulati, pilis adpressis sparsis strigosi, racemiformes flore terminali, inflorescentiæ ultimi ordinis dichasia uniflora. Flores sessiles. Alabastra turbinata (c. 3 mm. lg. et c. 2 mm. lt.). Sepala valde inæqualia, extimum acutum (c. 0,5 mm. lg.), cetera rotundata (intimum c. 1 mm. lg.) cetera rotundata (intimum c. 1 mm. lg.) subciliata. Petala rotundata. Germen biloculare.

Ann. Forte *Aulomyrcia Cambessedeanæ* Berg affinis, sed hæc species a me non visa mihi que tantum ex descriptione incompleta nota.

Glaziou: n. 14831.

175. *M. Calumbaënsis* Kiærsk. *Aulomyrcia Pohliana* Berg (l. c. p. 72).

Quum nomen *Myrciæ Pohlianae* Berg invenitur, nomen specificum corrigere necesse fuit. Cl. Pohl primus speciem detexit inter Calumbao et Barreiras, et hinc nomen derivavi.

Forma paniculis brevioribus pilosis.

Ad Corcovado (Warming). Glaziou: n. 8392.

176. *M. lateriflora* nov. spec. [Tab. VII, c.]

M. foliis chartaceo-coriaceis, pellucido-punctatis, sub-oblique ellipticis, breviter abrupte plus minusve recurvato-acuminatis; paniculis ex axillis euphyllorum inferiorum; alabastris obovatis, pæne sessilibus, sepalis brevissimis obsoletis, germine 3-loculari.

Descriptio: Glaberrima. Ramis teretes internodiis sub foliis applanatis. Folia opposita petiolata petiolo semitereti supra canaliculato fusco (c. 5—8 mm. lg.), sub-oblique elliptica, breviter abrupte plus minusve recurvato-acuminata, apice obtusiuscula, chartaceo-coriacea, pellucido-punctata (c. 7—9 ctm. lg. et 3,5—5 ctm. lt.), supra impresso-vel elevato-punctata, nervo medio in parte inferiore subimmerso, in parti superiore plus minusve elevato, venis utroque latere c. 9—12 venulisque interjectis et venis mar-

ginalibus duabus, quarum interiore c. 2 mm. a margine remota, elevatis, subtus elevato-punctata, nervo medio prominente, ceterum ut supra. Paniculae ex axillis euphyllorum inferiorum (c. 9 ctm. lg.) pedunculatae pedunculo tereti vel subancipiti-tereti (c. 5 ctm. lg.), axi primario ramisque oppositis vel superioribus sparsis et ramulis angulato-vel applanato-teretibus. Inflorescentiae primi secundique ordinis racemi flore terminali, ultimi ordinis dichasia uniflora. Bracteae subulatae (usque ad 2 mm. lg.), bracteolae breviores latioresque acutae (c. 1 mm. lg.). Alabastra obovata (c. 2 mm. lg.) brevissime pedicellata, paene sessilia. Sepala brevissima, obsoleta. Germen 3-loculare.

Glaziou: n, 3979.

177. *M. leptoclada* DC. (Prodr. III. p. 244).

Var. *Glazioviana* axi ramisque panicularum ferrugineo-pubescentibus et hypanthii parte libera minus elongata.

Glaziou: n. 8710 (Corcovado Septb. 1878. Cet arbre est un des plus beaux des nos forêts: il rivalise le jequitiba!), n. 9441.

178. *M. Lundiana* Kiærsk. *Aulomyrcia Vauthiereana* Berg (Linnæa 30 p. 655).

Quum jam nomen *Myrciæ Vauthiereanæ* Berg invenitur, nomen specificum corrigere necesse fuit.

Glaziou: n. 5865.

179. *M. Paraënsis* (Berg) Kiærsk. *Aulomyrcia Paraënsis* Berg (l. c. p. 76).

Baccas adhuc ignotas hic describam: Baccæ plus minusve depresso-sphæroideæ vel si dispermae etiam compresso-sphæroideæ (c. 3—5 mm. lg. et c. 4—6 mm. lt.), verrucosæ, glabræ vel glabrescentes, nigrae, sepalis horizontaliter depressis coronatae, 1—2-spermae, seminibus sphæroideis vel hemisphæroideis testa cartilagineo-pergamentacea ochracea nitida, glaberrima.

In vicinibns Santarem, Prov. Parà, leg. Spruce (13) m. Aug. 1850 florentem.

Ad Lagoa Santa in silvis m. Dec. fructif. (Warming).

180. *M. torta* DC. (Prodr. III. p. 250).

Ad Lagoa Santa in campis; fruticulus; m. Febr. fructif. (Warming).

Var. *Fiquitinhonhensis* (Berg) Kiærsk., *Aulomyrcia fiquitinhonhensis* Berg (l. c. p. 137).

a. parvifolia Berg (l. c. p. 559).

In campis, S. Marcos (Lund). Lagoa Santa in campis; frutex c. 1-metralis; m. Jus. flor. (Warming).

β. grandifolia Berg (l. c. p. 559), forma foliis majoribus (7—12 ctm, lg.) basi et apice magis angustatis, inflorescentiis brevissime pilosis, floribus minoribus.

In campis inter Catalão et Paracatu, Septembr. 1834 cum alabastris leg. Lund.

γ. glauca Berg (l. c. p. 560).

Glaziou: n. 12723, 16075.

ββ. Folia pruinata. N. 181.

181. *M. rorida* (Berg) Kiærsk.

Aulomyrcia rorida Berg (Mart.) (l. c. p. 552).

In campis prov. Minas Geraës; frutex. (Lund).

3. Folia sæpissime chartacea, pellucido sæpe creberrime pellucido-punctata, pæne glabra vel glabriuscula. N. 182—185.

a. Folia lævia. N. 182—184.

aa. Inflorescentiæ semper paniculatæ. N. 182—183.

182. *M. caerulescens* (Berg) Kiærsk.

Aulomyrcia caerulescens Berg (l. c. p. 80).

Taubaté (Riedel pl. Brasiliæ 1837) Santos prov. S. Paulo m. Febr. 1875 cum flor. leg. Mosén. (Herb. Regnell. n. 3386).

Glaziou: n. 12725.

183. *M. Taubatensis* Kiærsk.

Aulomyrcia buxifolia Berg (l. p. 80).

Quum jam nomen *Myrciæ buxifoliæ* Gardn. invenitur, nomen specificum corrigere necesse fuit.

Var. *ovalis* Berg (l. c.).

Ad Taubaté Novembr. 1833 florentem legit Lund.

$\beta\beta$. Inflorescentiæ interdum racemiformes. N. 184.

184. *M. ramulosa* DC. (Prodr. III pg. 250).

Ann. Varietates Bergianæ vix defendi possunt.

Brasilia (Mendonça n. 897 in Mus. bot. Berol.).

Var. *pauciflora* Berg (l. c. p. 62).

Ad Rio Janeiro Oct. 1833 cum floribus, et frequentissime ad Aguas compridas, m. Julio c. fructu maturo; frutex ad 2 m. altus (Lund).

Glaziou: n. 2130. 3007.

Var. *leptophylla* foliis membranaceis, plus minusve acuminatis, obtusis, majoribus (lamina c. 2—5½ ctm. lg. et c. 7—16 mm. lt.), inflorescentiis 4—10-floris (c. 16—40 mm. lg.).

Ad Lagoa Santa in silvis; frutex c. 2—3 m. altus, m. Sept. Oct. florens. (Warming).

β . Folia bullata. N. 185.

185. *M. colpodes* nov. spec. [Tab. VI, a.]

M. ramis teretibus tomentosis glabrescentibus; foliis coriaceo-chartaceis, lanceolatis apice breviter angustequae acuminatis, basi angustioribus cordatis; paniculis maximis ex axillis cataphyllorum; germine 2-loculari.

Descriptio: Rami adulti euphylligeri teretes tomentosi glabrescentes, cortice rimoso. Folia opposita, brevissime petiolata petiolo tereti tomentoso (c. 5 mm. lg. et c. 2,6 mm. lt.), lanceolata, apice breviter angustequae acuminata, basi angustiori cordata, coriaceo-chartacea, sparsissime pellucido-punctata, (c. 18—c. 23 ctm. lg. et c. 3,5—5 ctm. lt.), supra glabra, valde convexo-bullata, nervo medio angusto elevato, venis utroque latere c. 20—30 venulisque interjectis et venis tribus marginalibus quarum intima validissimaque c. 3—6 mm. a margine remota, subelevatis, subtus breviter pilosa, valde concavo-bullata, nervo medio prominente, venis venulisque elevatis. Apice rami euphylligeri innovatio brevis cataphylligera ex paucis internodiis teretibus et tomentosis composita (cum gemma terminali c. 5—7 mm. lg.), Cataphylla aut delapsa aut brevissima (c. 1,5 mm. lg. et lt.) latissima ovata breviter cuspidata, glabrata vel glabrescentia. Paniculae maximae (c. 15—23,5 ctm. lg. et c. 9—15 ctm. lt.) ex axillis cataphyl-

lorum (in altero specimine duo, in altero tres) pedunculatae pedunculo tereti-applanato pubescenti vel glabrato (c. 4,3—7,2 ctm. lg.), racemiformes flore terminali ter compositae, dichasia ultimi ordinis inflorescentiae sæpe brevissime pedunculata; axis primarius ramique tereti-applanati pubescentes, glabrescentes vel glabrati; bracteæ bracteolaeque lanceolatae vel subulatae glabratae usque ad 3 mm. lg. Flores (deflorati) sessiles. Sepala 5 glabra, duo exteriora minora ovata triangularia acuta, tertium majus eadem forma, interiora minora ovata obtusiuscula vel obtusa, (brevissima c. 1 mm. lg., longissima 2 mm. lg.). Germen biloculare, stylo glabro (c. 7 mm. lg.). Margo hypanthii staminifer pubescens.

Aulomyrciæ lacunosæ Berg et *Aul. pertusæ* Berg. affinis.

Glazion: n. 832.

C. Inflorescentiae pænultimi ordinis sæpe vel interdum pseudodichasia 3-flora N. 186—203.

1. Folia sæpissime non pellucido-punctata, plus minusve coriacea vel rarius chartacea, pæne glabra vel glabrata. N. 186—191.

186. *M. coelosepala* nov. spec. [Tab. V, i.]

M. foliis chartaceis, dense pellucido-punctatis, obovatis vel oblongo-obovatis, apice obtusis, paniculis plurimis ex axillis supremis et superioribus innovationum; alabastris obovatis; sepalis rotundatis, concavis, ciliatis, germine turbinato, 2-loculari.

Descriptio: Rami teretes, novelli subapplanati subpubescentes vel glabrati. Folia opposita, petiolata petiolo subtereti vel compresso-subtereti supra sulcato utroque sulci latere alato (c. 4—8 mm. lg.), glabra vel glabrata, novella parce pubescentia, obovata vel oblongo-obovata, apice obtuse basi acuta vel attenuata in petiolum decurrentia, chartacea, dense pellucido-punctata (c. 1,5—c. 6 ctm. lg. et c. 0,8—3 ctm. lt.), supra subtilissime impresso-punctata, nervo medio impresso, venis utroque latere c. 10—16 venulisque interjectis et vena marginali interiore, a margine c. 1 mm. remota, levissime elevatis, subtus subtilissime ele-

vato-fuscescenti-punctata, nervo medio prominente, venis lateralibus venaque marginali interiore subelevatis, venulis interjectis levissime elevatis, partim evanescentibus. Paniculae (c. 4,6—9 ctm. lg. et c. 2,6—5 ctm. lt.) pedunculatae (pedunculo glabrato subangulato-tereti plus minusve applanato, c. 2,2—4,3 ctm. lg.), plurimae ex axillis superioribus et supremis innovationum, quæ corymbosim in apice ramorum dispositæ sunt, sicut congregatio panicularum corymbi magni similis est*). Axis primarius ramique et ramuli angulato-applanati glabrati. Inflorescentia primi et secundi ordinis: racemi flore terminali, tertii pseudodichasia ramis brevissimis, ultimi ordinis dichasia uniflora. Flores sessiles vel brevissime pedicellati. Alabastra obovata (c. 4 mm. lg.). Sepala 5 rotundata concava, extus glabra, intus glabra vel adpresse subpubescentia, brevissime subciliata, inæquilonga (infima c. 1 mm. lg., suprema c. 1,5 mm. lg.). Petala 5 pæne orbicularia, concava, ciliata, extus adpresse pubescentia, intus glabra (c. 3 mm. lg.). Stamina glabra stylo breviora. Germen turbinatam glabrum biloculare, stylo glabro (c. 6 mm. lg.). Hypanthium supra germen productum extus et intus glabrum.

Glaziou: n. 13893.

187. *M. Didrichseniana* Kiærsk.

Aulomyrcia bracteata Berg (l. c. p. 554).

Quum jam nomen *Myrciæ bracteatae* DC. (Prodr. III p. 245) inxenitur, nomen novum dare necesse fuit.

Ad Bahia legit Didrichsen.

188. *M. exsucca* DC. (nec. Cambess nec. Miq.) DC. Prodr. III. p. 247.

»Garanhuus«, Prov. Pernambuco m. Jun. cum flor. et fruct. im-
maturis. »Strauch« (Schenck n. 4212, 4223).

Forma germine 3-loculari.

Glaziou: n. 14810.

*) præsertim, quum plurima folia novella ut in meis speciminibus delapsa sunt.

189. *M. glandulosa* (Berg) Kiærsk. *Aulomyrcia glandulosa* Berg (l. c. p. 139).

Ad Oupreito, Decembr. 1834. (Lund).

190. *M. Hostmanniana* (Berg) Kiærsk. *Aulomyrcia Hostmanniana* Berg (Linnæa 27 p. 42).

Var. *robustior* Berg (l. c.).

Ann. Varietates Bergii vix defendi possunt.

Glaziou: n. 13896, 13897, 13899.

191. *M. pallens* DC. (Prodr. III p. 252).

Var. *ovalis* Berg (l. c. p. 122).

In campis arenosis inter Alegres et Rio S. Francisco, Septb. 1834 (Lund). Glaziou: n. 11983 (tota planta glabrescens foliis obscurioribus).

Var. *subcordata* Berg (l. c. p. 553).

In campis editis prov. Minas Geraës; frutex. (Lund).

2. Folia sæpissime chartacea crebre vel creberrime pellucido-punctata, pæne glabra vel glabrescentia. N. 192—196.

α. Paniculæ ex axillis euphyllorum. N. 192—195.

192. *M. glaucescens* (Berg) Kiærsk. *Aulomyrcia glaucescens* Berg (l. c. p. 81).

Mauá ad Rio de Janeiro m. Januar 1887. . Restingastrauch, Bl. weiss (H. Schenck n. 2084).

193. *M. grandiglandulosa* nov. spec. [Tab. VI, f.]

M. foliis chartaceo-coriaceis, ellipticis abrupte sæpe plus minusve recurvato-acuminatis, apice obtusis; paniculis ex axillis supremis vel superioribus innovationum, singulis vel sæpe binis seriatis; germine turbinato, 3-loculari.

Descriptio: Rami-teretes glabrescentes vel glabrati, novelli pubescentes. Folia opposita petiolata petiolo semi-tereti supra canaliculato velutino-pubescenti (7—8 mm. lg.), elliptica, abrupte sæpe plus minusve recurvato-acuminata, apice obtusa (c. 3—10 ctm. lg. et 1,3—4,5 ctm. lt.), chartaceo-coriacea, glandulis maximis, minoribus intermixtis, pellucido-punctata, supra glabra vel glabrata, glandulis maximis hemisphaerice elevatis, minoribus intermixtis, punctata,

nervo medio angusto elevato, in parte infima sæpe plus minusve pubescenti, venis utroque latere c. 15—20 venulisque interjectis et venis marginalibus duabus, quarum inferiore c. 2 mm. a margine remota, tenuibus elevatis, subtus pilis sparsis adpressis pubescentia vel glabrescentia vel glabrata, nervo medio prominente in parte infima pubescenti, ceterum ut supra. Paniculae ex axillis supremis vel superioribus innovationum singulae vel sæpe binae seriatae, superiores majores (c. 4—8 ctm. lg. et c. 2—5 ctm. lt.) pedunculatae pedunculo tereti pubescenti vel glabrescenti (c. 2—4 ctm. lg.). Axis primarius et rami, quarum inferiores sæpe bini seriati (inferiore minore) ramulique tereti-applanati pubescentes vel glabrescentes glandulosi. Inflorescentiae primi et secundi ordinis: racemi flore terminali, tertii ordinis: pseudodichasia 3-flora ultimique ordinis: dichasia uniflora. Bracteae bracteolaeque delapsae. Flores sessiles. Sepala 5 triangularia, obtusa, glandulosa subpubescentia pæne glabra (extimum c. 1,5 mm. lg., intimum c. 2 mm. lg.). Petala 5 ovato-orbicularia glabra inæquilonga (c. 3—4 mm. lg.). Stamina glabra (c. 5 mm. lg.). Germen turbinatum cum hypanthio glandulosum, pæne glabrum, triloculare. Stylus subpubescens (c. 4 mm. lg.) pæne glaber.

Aulomyrcia lucidæ Berg proxime affinis.

Glaziou: n. 13879.

194. *M. multiflora* (Spreng.) DC. (Prodr. III p. 244).

In vicinibus Santarém, Prov. Pará leg. Spruce (12).

Glaziou: n. 9839. (Specimen meum floribus paulo minoribus).

195. *Myrcia ovalifolia* (Berg) Kiærsk. *Aulomyrcia ovalifolia* Berg (l. c. p. 81).

Vix a *Myrcia sphærocarpa* DC. diversa.

Glaziou: n. 9430, 13880.

β. Paniculae binae in ramis pygmæis cataphylligeris. N. 196.

196. *M. tenuivenosa* nov. spec. [Tab. XXIV, c.]

M. ramis novellis rufo-brunneo-tomentosis; foliis oblongis, raro ellipticis sæpissime longe acuminatis; alabastris obovoideis glabris, germine 2-loculari.

Descriptio: Rami teretes glabrescentes, novelli sub-applanati, rufo-brunneo-tomentosi. Folia opposita, petiolata petiolo pæne tereti, supra sulcato tomentoso vel pubescenti (c. 4—7 mm. lg.), oblonga, raro elliptica, plus minusve sæpissime longe acuminata, basi acuta, apice obtusa, margine sæpe tenuiter undulata, chartacea, punctis parvis pellucido-punctata (c. 3,5—10 ctm. lg. et c. 1,2—3 ctm. lt.), supra glabra, sæpissime impresso-punctata, nervo medio angusto profunde impresso, venis utroque latere c. 30 venulisque interjectis et venis marginalibus duabus, quarum interiore c. 1 mm. a margine remota, tenuissimis, levissime elevatis; subtus sæpissime fusco-punctata, nervo medio usque ad apicem valde prominente glabrescenti, venis venulisque tenuissimis, levissime elevatis. Paniculæ binæ oppositæ ex axillis cataphyllorum ramorum pygmæorum*), quæ in axillis euphyllorum insident (c. 2—8 ctm. lg.), pedunculatæ pedunculo applanato tomentoso-pubescenti vel pubescenti vel glabrescenti (c. 0,8—3,6 ctm. lg.). Axis primarius panicularum ramique internodiis applanatis. Inflorescentiæ primi secundique et tertii ordinis racemiformes flore terminali, quarti ordinis: pseudodichasia, ultimi ordinis: dichasia uniflora. Bracteæ bracteolæque delapsæ. Flores brevissime pedicellati vel sessiles. Alabastra obovoidea, glabra (c. 2 mm. lg.). Sepala 5 triangulari-rotundata vel rotundata ciliata (extimum c. 0,5 mm., intimum c. 1 mm. lg.). Petala 5 pæne orbicularia glabra (c. 8 mm. lg.). Stamina glabra (c. 3 mm. lg.). Germen cum hypanthii parte libera (cujus margo staminifer pubescens est) turbinatum, 2-loculare. Stylus glaber cum stigmate capitato c. 4,5 mm. lg.

Glaziou: n. 3004, 11989, 17675.

Ann. Sine dubio etiam huc pertinet Glaziou n. 6540, sed specimina ob flores non satis evolutos non certe definienda.

*) Hi rami pygmæi cataphyllis duobus paniculas fulcrantibus delapsis (unico præsentē lineari tomentoso, c. 5 mm. lg.) et gemma terminali rufo-brunneo tomentoso c. 2—6 mm. longi sunt.

3. Indumentum rufo-hispido-pubescens. Folia coriaceo-chartacea, non pellucido-punctata, glabrescentia vel glabrata. N. 197—198.

197. *M. daphnoides* DC. (Prodr. III p. 246).

In campis, Tijuco Aug. 1834 (Lund).

Forma foliis obovatis, rotundato-obtusis, majoribus (c. $4\frac{1}{2}$ ctm — $5\frac{1}{2}$ ctm. lg. et c. 2 ctm. — $3\frac{1}{2}$ ctm. lt.).

Ibidem legit Lund.

Forma foliis oblongis acutis, majoribus (c. $7-8\frac{1}{2}$ ctm. lg. et c. 2—3 ctm. lt.).

Ibidem legit Lund.

198. *M. hepatica* (Berg) Kiærsk. *Aulomyrcia hepatica*

Berg (l. c. p. 132).

Ad Lagoa Santo in campis; frutex, flor. Sept., Oct.; fructifera Dec. Jan.; fruct. maturus subglobosus. niger, lucidus, carne pallida; semina duo; embryo viridis (Warming).

4. Folia coriacea vel chartaceo-coriacea, dense elevato- et interdum rugoso-reticulata, pellucido- vel non pellucido-punctata. N. 199—201.

199. *M. Laureola* (Berg) Kiærsk. *Aulomyrcia Laureola*

Berg (l. c. p. 110).

Ann. Folia nonnulla speciminum meorum multo majora (usque ad $9\frac{1}{2}$ ctm. lg.).

Ad Mugi (S. Paulo), Novb 1833 (Lund).

200. *M. Rabeniana* Kiærsk. *Aulomyrcia Sonderiana* Berg

(l. c. p. 110).

Quum nomina et *Gomidesiæ Sonderianæ* Berg et *Aulomyrciæ Sonderianæ* Berg inveniuntur, nomen corrigere necesse fuit. Nomen in honorem comitis Raben, investigatoris Brasilæ Danici dedi.

Ad S. Paulo Novb. 1835 (Raben).

201. *M. subrugosa* nov. sp. [Tab. XXIV, d.]

M. ramis novellis ochraceo-tomentosis; foliis coriaceis, pellucido-punctatis, ellipticis vel oblongis, apice obtusis, supra subrugoso-reticulatis; paniculis ochraceo-tomentoso-pubescentibus ex axillis superioribus innovationum novellarum; germine obconico, ochraceo-tomentoso, 3-loculari.

Descriptio: Rami teretes, glabrati, novelli ochraceo-

tomentosi. Folia triennia opposita, petiolata petiolo semitereti supra plus minusve canaliculato brevissime pubescenti (c. 7 mm. lg.), elliptica vel oblonga, basi acuta, apice obtusa, glandulis magnis minoribusque pellucido-punctata, flavescenti-marginata, coriacea, glabrata (novella supra pubescentia, subtus tomentosa) (lamina c. 2—8 cm. lg. et 1—3,8 cm. lt.), supra non punctata, raro grosse elevato-punctata, subrugoso-reticulata, nervo medio angusto impresso, venis utroque latere c. 13 venulisque reticulatis interjectis et vena marginali, a margine c. 2 mm. remota, aut subelevatis aut in adultioribus impressis; subtus grosse (sæpe obsolete) elevato-glandulosa, nervo medio valde prominente usque ad apicem ipsum, venis venulisque plus minusve elevatis. Paniculæ ex axillis superioribus innovationum novellarum, foliis novellis sæpissime longiores, ochraceo-tomentoso-pubescentes interdum huc illuc glabrescentes (c. 2,5—7 cm. lg.), pedunculatæ pedunculo subapplanato-tereti (c. 1—3 cm. lg.), axi primario ramisque plus minusve applanatis, racemiformes flore terminali, ramis infimis vel inferioribus iterum racemiformibus flore terminali et ramis ultimi ordinis dichasiis unifloris. Bracteæ delapsæ. Bracteolæ minimæ ochraceo-tomentoso-pubescentes. Flores sessiles. Alabastra obovoidea (c. 4 mm. lg.) Sepala 5 triangularia obtusa vel rotundata, subtus convexa, pæne glabra, glandulosa, supra tomentosa (extimum c. 1,5 mm. lg., intimum c. 2 mm. lg.). Petala 5 pæne orbicularia glabra cum staminibus glabris et stylo pæne glabro caducissimis, quam ob rem mihi tantum ex alabastris nota. Germen obconicum ochraceo-tomentosum 3-loculare.

Aulomyrciæ æthusæ Berg affinis.

Glaziov: n. 7642.

5. Folia coriacea subtus tomentosa, non pellucido-punctata. N. 202—203.

202. *M. gomidesioides* nov. spec. [Tab. VI, e.]

M. tomentosa foliis sparsis brevissime petiolatis, late ovalibus vel rarius ovatis, basi subcordatis, apice rotundato-obtusis, interdum emarginatis; paniculis terminalibus et late-

ralibus ex omnibus pæne axillis innovationum novellarum, versus harum apicem inflorescentiam magnam thyrsoidream formantibus; germine 3-loculari.

Descriptio: Tomentosa. Rami angulato-teretes internodiis sat brevibus. Folia sparsa huc illuc approximativement, brevissime petiolata petiolo semitereti tomentoso (c. 1—2 mm. lg.), late ovalia vel rarius ovata, basi-subcordata, apice rotundato-obtusa, interdum emarginata (adulta plus minusve detrita), coriacea, (c. 1,7—4 ctm. lg. et c. 1—2,5 ctm. lt.), supra nervo medio lato elevato, venis utroque latere c. 9—10, venulisque interjectis et vena marginali, a margine c. 1 mm. remota, leviter elevatis, subtus nervo medio prominente, venis venulisque elevatis. Paniculæ terminales et laterales ex omnibus pæne axillis innovationum novellarum, euphyllis apicem versus in bracteas transientibus, inflorescentium magnam thyrsoidream terminalem formant. Paniculæ singulæ inferiores c. 3,5—4,5 ctm. lg., superiores sensim breviores et in paniculam terminalem transientes. Paniculæ racemiformes flore terminali, apicem versus pæne vel plane spiciformes, ramis inferioribus ut pseudodichasiis c. trifloris, superioribus ut dichasiis unifloris brevipedunculatis vel pæne vel plane sessilibus efformatis. Bracteæ bracteolæque ovato-lanceolatæ obtusiusculæ (c. 1—3 mm. lg.) vel acutiusculæ. Flores sessiles. Alabastra obovoidea (c. 4 mm. lg.). Sepala 5, intus pilis adpressis tomentosa, duo extrema triangularia, tria intima rotundata (extimum c. 1,5 mm., intimum c. 2 mm. lg.). Petala 5 obovata orbicularia vel orbicularia extus pilis adpressis pubescentia, versus marginem glabra, glandulosa, intus glabra (c. 3 mm. lg.). Stamina glabra (c. 5 mm. lg.). Germen triloculare. Stylus glaber (c. 7 mm. lg.).

Lagoa Santa. Frutex campestris c. 1 metr. altus; flor. Jul. Aug. eodemque tempore folia novella evolvuntur. (Warming).

203. *M. subverticillaris* (Berg) Kiærsk. *Aulomyrcia subverticillaris* Berg (l. c. p. 124).

Varietates Bergii vix defendi possunt.

Glaziou: n. 14538.

d. Inflorescentiæ pænultimi ordinis sæpe vel interdum dichasia
3- (interdum 7-) flora. N. 204—226.

1. Folia plus minusve coriacea, glabra vel pæne glabra, sæpissime non
pellucido-punctata. N. 204—213.

α. Folia non pruinata. N. 204—209.

204. *M. bombycina* (Berg) Kiærsk. *Aulomyrcia bombycina*
Berg (l. c. p. 66).

Ad Mugy in silvulis humidis Novbr. 1833 legit Riedel (N. 1393,
in berb. hort. bot. Petropolit.),

205. *M. coriacea* (M. Vahl) DC. (l. c. p. 243). *Myrtus*
M. Vahl (Symb. 2. p. 52)

Glaziou: n. 9833. cum flor. Jaboticabal, Decb. 1888 vulg. in
»serrado«. »Arbusto de 2—3 met.; fruto vermelho transparente« (Löfgren
n. 1173).

206. *M. crassifolia* (Miq.) Kiærsk. *Eugenia crassifolia*
Miq. (Linnæa 19. p. 439). *Aulomyrcia obovata* Berg. (Mart. Fl. Bras. IV.
I) p. 122).

In Brasilia legerunt Lund et Glaziou: 16054. Ad Caldas. Novemb.
1850 legit Regnell N. III 557. Specimina eodem loco et sub eodum
numero destributa 29 Octobr. 1847 lecta folia angustiora elliptica vel ob-
longa habent. — Campos elevados da Serra do Picú. Prov. Minas m.
Decb. 1886. »Einzelsteh. krummastiger Baum mit knorrigem Stamm, Bl.
weiss«. (H. Schenck n. 1538).

207. *M. oblecta* (Berg) Kiærsk. *Aulomyrcia* Berg (l. c.
p. 117). [Tab. V, c. g. h.]

Ann. Germen sæpissime 3-, interdum 2—4-loculare.

Glaziou: n. 4987 (Haut du Pic de la Tijuca Novb. 1871), 7630,
8383, 8699, 10794, 10798, 10799, 13448, 13449, 14837, 16061, 16070.
In prov. S. Paulo (Mendonça: n. 997).

208. *M. Parnahibensis* (Berg) Kiærsk. *Aulomyrcia*
Parnahibensis Berg (l. c. p. 135).

Var. *acutifolia* Berg (l. c. p. 558).

»In campis, Minas Geraës?« (Lund).

Var. *imbricata* Berg (l. c. p. 559).

In campis inter Rio S. Marcos et Paracatu, Sept. 1834. (Lund).

209. *M. rotundifolia* (Berg) Kiærsk. *Aulomyrcia ro-*
tundifolia Berg (l. c. p. 123).

Boa Viagem ad Pernambuco m. Jun. 1887. Restinga-frutex, flor.
alb., fruct. rubr. (H. Schenck n. 4288).

β. Folia plus minusve pruinata, sæpe basi subcordata. N. 210—213.

210. *M. amethystina* (Berg) Kiærsk. *Aulomyrcia amethystina* Berg (l. c. p. 108).

Versimiliter tantum varietas *M. variabilis* DC.

Var. *pulchra* Berg. (l. c.).

Ad Lagoa Santa in campis; frutex. (Warming).

Var. *dealbata* Berg (l. c.).

Glaziou: n. 14836.

211. *M. intermedia* (Berg) Kiærsk. *Aulomyrcia intermedia* Berg (l. c. p. 107).

Verisimiliter varietas *M. variabilis* DC.

Ad Lagoa Santa legerunt Lund et Warming. Arbor campestris valde frequens, altitudinem 6 m. attingens, sæpe frutex 0,5—1 m. altus et tamen florens, interdum in silvulis obvia. Flor. Sept. Oct., m. Nov. c. fructu juvenili lecta; baccæ m. Dec. maturæ, sphæroideæ, nigræ, glaucopruinosæ magnitudine pisi; semina 1—3; embryo viridis. Variis in campis inter Lagoa Santa et Barbacena (ex. gr. ad Cachoeirinha, Capella nova, Piedade geraës, Palmeira etc.) in itinere observata (Warming). Minas 1884 (Herb. R. Mendonça 453 in Mus. bot. Berol.).

212. *M. orthophylla* (Berg) Kiærsk. *Aulomyrcia orthophylla* Berg (l. c. p. 549).

In campis, Rio S. Marcos, Prov. Goyaz, Septembr. 1834; frutex. (Lund).

213. *M. variabilis* DC. (Prodr. III p. 254).

Var. *ovatifolia* DC. (l. c.).

In campis inter Catalão et Paracatu, Septembr. 1834, nuper defloratam leg. Lund. Ad Lagoa Santa, ubi frutex campestris est 0,3—1 m. altus, m. Aug.—Oct. flor. (Warming).

Var. *nummularia* DC. (l. c.).

In campis prope Catalão, Prov. Goyaz, arbor 3—5 m. alta, æpe frutex foliis glaucis August. 1834; florens (Lund). Ad Uberava, Minas Geraës, 16 Novembr. 1848 florens (Regnell, III, no. 554).

2. Folia sæpissime chartacea, rarius coriaceo-chartacea, crebre vel creberrime pellucido-punctata. N. 214—219.

α. Folia glabra vel pæne glabra. N. 214—218.

214. *M. cymoso-paniculata* nov. sp. [Tab. IX, a]

M. foliis chartaceis, oblongis vel rarius ellipticis, plus

minusve acuminatis, apice obtusis sæpissime emarginulatis; paniculis magnis binis seriatis ex axillis supremis innovationum; germine turbinato glabro, 3-loculari.

Descriptio: Glabra. Rami teretes, novelli internodiis plus minusve applanatis. Folia opposita petiolata petiolo semitereti supra canaliculato (3—6 mm. lg.), oblonga vel rarius elliptica rarissime obovata, sæpissime plus minusve acuminata, apice obtusa et hic sæpissime emarginulata, basi acuto in petiolum decurrentia, chartacea, glandulis sat magnis pellucido-punctata (c. 2,2—7 ctm. lg. et 1,2—2,8 ctm. lt.), supra nervo medio elevato, venis utroque latere circiter 15 venulisque interjectis et venis marginalibus duabus (quarum interiore c. 1½ mm. a margine remota) elevatis, subtus elevato-glanduloso-punctata, nervo medio prominente, venis venulisque elevatis. Paniculae magnae binae seriatæ ex axillis supremis innovationum, foliis longiores (c. 4—8 ctm. lg. et 3,5—5,7 ctm. lt.), pedunculatae pedunculo subapplanato (c. 1,3—4 ctm. lg.). Inflorescentia primi ordinis racemus flore terminali, rami applanati sæpissime bini seriati, infimi etiam racemi flore terminali, ceteræ ramificationes ordinis secundi et tertii dichasia 3—7 flora, ultimique ordinis dichasia uniflora. Flores sessiles vel brevissime pedicellati. Sepala inæquilonga rotundata extus glabra intus pilis adpressis subpubescentia, ciliata (maxima c. 1 mm. lg.). Petala pæne orbicularia, glabra (c. 2 mm. lg.). Stamina c. 5 mm. lg. Germen turbinatum (cum hypanthio 2 mm. lg.), glabrum, triloculare, stylo c. 6 mm. lg. Baccæ sphæroideæ, diametro c. 5 mm.

Ann. *Aulomyrciæ Billardianæ* Berg subaffinis.

Glaziov: n. 11986.

215. *M. diaphanosticta* nov. spec. [Tab. VI, c.]

M. foliis chartaceis, oblongo-obovatis vel obovatis, apice obtusis vel rotundatis, emarginatis; paniculis ex axillis supremis et superioribus innovationum; germine turbinato glabro, 3-loculari.

Descriptio: Rami applanato-teretes glabrescentes,

novelli applanati, pubescentes. Folia opposita petiolata petiolo subcompresso-tereti supra sulcato, utroque sulci latere marginato glabrescenti (c. 3—7 mm. lg.), oblongo-obovata vel obovata apice obtusa vel rotundata emarginata, basi acuta, angustissime marginata, glabrata (novella pilis subadpressis sparsis pubescentia), chartacea, grosse denseque pellucido-punctata (c. 1,7—7 ctm. lg. et 1—3 ctm. lt.), supra dense impresso-punctata, nervo medio elevato, venis utroque latere c. 12 venulisque interjectis et venis marginalibus duabus, quarum interiore validiore c. 2 mm. a margine remota, elevatis, subtus dense fusco-punctata, nervo medio prominente, venis venulisque subelevatis. Paniculae ex axillis superioribus et supremis innovationum (c. 3—8 mm. lg. et 1,5—3 ctm. lt.) pedunculatae pedunculo applanato, pubescenti (c. 1—2,5 ctm. lg.), axi primario ramisque sparsis applanatis pubescentibus, racemiformes flore terminali, ramis infimis saepe iterum racemiformibus flore terminali, ceteris plus minusve dichasiiformibus; inflorescentiae ultimi ordinis dichasia uniflora. Bractae bracteolaeque omnes delapsae. Flores sessiles. Sepala 5 rotundata pubescentia (extima c. 0,5 mm., intima c. 1 mm. lg.). Petala 5, orbicularia, glabra, (c. 4 mm. lg.). Stamina glabra (c. 4 mm. lg.). Germen triloculare cum hypanthio turbinatum glabrum. Stylus glaber (c. 4 mm. lg.).

Aulomyrcia Velhensi Berg et *Aul. obscurae* Berg affinis.

Glaziou: n. 14812

216. *M. fastigiata* nov. spec. [Tab. VII, a.]

M. foliis elliptico-obovatis, apice brevissime abrupte obtuseque, saepissime recurvato-acuminatis; paniculis ex axillis superioribus innovationum; germine 3-loculari.

Descriptio: Glabra ramosa. Rami teretes, glabri, novelli subangulato-applanati pilis sparsis adpressis subpubescentes mox glabrati. Folia opposita, petiolata petiolo semitereti supra canaliculata (c. 5—6 mm. lg.), elliptico-obovata, apice brevissime abrupte obtuseque saepissime recurvato-acuminata, basi breviter attenuata in petiolum decur-

rentia, glabra (novella pilis sparsis adpressis pubescentia, mox glabrata) pellucido-punctata, chartacea (c. 2,5—6,5 ctm. lg. et 1,3—3,5 ctm. lt.), supra elevato-punctata, nervo medio elevato parte inferiore latioreque levissime immerso, venis utroque latere c. 10—12 venulisque interjectis et venis duabus marginalibus, quarum interiore c. 1,5 mm. a margine remota, elevatis, subtus nervo medio prominente ceterum ut supra. Paniculae glabrae ex axillis superioribus innovationum (c. 4—6 ctm. lg. et 2,5—3,4 lt.), pedunculatae pedunculo tereti, superne subapplanato (c. 1—3 ctm. lg.), axi primario ramis ramulisque angulato-applanatis. Inflorescentiae primi et secundi ordinis racemiformes flore terminali, tertii ordinis dichasia triflora, ultimi ordinis dichasia uniflora. Bractee (plurimae delapsae) bracteo-laeque ovato triangulares acutae. Flores omnes sessiles. Alabastra obovoidea (c. 4 mm. lg.). Sepala 5 rotundata subciliata, duo exteriora subapiculata (extimum c. 1 mm., intimum c. 1,5 mm. lg.). Petala 5 pæne orbicularia concava, extimum maximum (c. 3 mm. lg.). Stamina glabra (c. 4 mm. lg.). Germen triloculare. Stylus glaber (c. 5—7 mm. lg.).

Aulomyrcia maritimæ Berg. sat. affinis.

Glaziov: n. 17677.

Var. *coriacea* [Tab. VI, d.] foliis chartaceo-coriaceis minoribus (usque ad 5,5 ctm. lg.) sublongius petiolatis, ellipticis, apice obtusis, saepissime emarginulatis, supra glandulis et pæne etiam venis venulisque obsoletis, subtus venis venulisque magis conspicuis sed numquam ut in forma genuina.

Glaziov: n. 17669.

217. *M. oblongata* DC. (l. c. p. 251).

Glaziov: n. 14838, 16973.

218. *M. sphærocarpa* DC. (Prodr. III p. 251). *Aulomyrcia sphærocarpa* et *A. perforata* Berg.

Ad Mugy in sylvulis campestr. vulgatissima et in campis circa S.

Paulo, Decb. 1833 (Lund). Ad Lagoa Santa in silvis; frutex 2—3-metralis; flor. Oct. (Warming). Minas 1844, legit Mendonça (n. 180 et 454). Queluz, Prov. Minas, m. Mart. 1887 c. flor., arbor parv. ad ripas fluminum. (H. Schenck n. 3396). Glaziou: n. 11977, 14200, 14835.

β. Folia juniora subtus pilis ferrugineo-ochraceis adpressis dense oblecta. N. 219.

219. *M. oreioeca**) nov. spec. [Tab. VIII, b—c.]

M. ramis novellis ferrugineo-tomentosis; foliis subcoriaceis, anguste ovatis, acuminatis, apice obtusis, rarius ellipticis; paniculis ex axillis innovationum, foliis longioribus, pilis adpressis brevissimis subpubescentibus; germine 3-loculari.

Descriptio: Rami teretes glabrati, novelli ferrugineo-tomentosi internodiis plus minusve appplanatis. Folia opposita breviter petiolata petiolo subtereti, supra sulcato, plus minusve torto, ferrugineo-tomentoso (4—6 mm. lg.), anguste ovata acuminata apice obtusa rarius elliptica, basi subacuta vel obtusa subcoriacea, angustissime marginata, (3,7 ctm.—7 ctm. lg. et 1,9 ctm.—3 ctm. lt.), supra glabra, pellucido-elevato-glandulosa, nervo medio angusto elevato, venis utroque latere c. 20 venulisque interjectis dense reticulatis et venis duabus marginalibus (quarum interna a margine c. 1—1½ remota) elevatis; subtus in statu juvenili pilis ferrugineo-ochraceis adpressis dense oblecta, mox glabrescentia, elevato-glandulosa, nervo medio prominente ferrugineo-tomentoso, versus apicem vel rarius toto glabrescenti, venis venulisque et venis marginalibus plus minusve prominentibus. Paniculae ex axillis innovationum, foliis longiores, pilis adpressis brevissimis subpubescentes, longe pedunculatae (pedunculo 1,8 ctm.—3,4 ctm. lg.), latae brevessque (c. 1,6 ctm.—3,5 ctm. lg. et 1,2 ctm.—2,5 ctm. lt.). Axis primarius ex internodiis 3—5 elongatis compositus, rami oppositi apicem versus saepe plus minusve alternantes, ex quaque axilla duo seriatim, quorum superior longior, inflorescentiae paenultimi ordinis: dichasia 3—7-flora (etiam

*) Nomen ex ὄρειος (= montanus) derivatum est.

hic rami sæpe bini seriati) inflorescentiæ ultimi ordinis dichasia uniflora. Bracteæ delapsæ, paucae adhuc præsentès lanceolatae basi latiores (c. 1—2 mm. lg.). Flores sessiles. Alabastra obconica (c. 2 mm. lg.), nondum satis evoluta. Germen triloculare.

In Serra d'Estrella legit Glaziou (n. 6547).

3. Folia chartacea vel coriaceo-chartacea, juniora plus minusve pellucido-punctata. N. 220—221.

α. Folia cum ramulis, præsertim subtus. cupreo-sericea. N. 220.

220. *M. cuprea* (Berg) Kiærsk. *Aulomyrcia* Berg (l. c. p. 77).

Forma germine 3-loculari inflorescentiisque magis multifloris paniculato-cymosis.

Glaziou: n. 15421, 16071.

β. Folia juniora cum ramulis, præsertim subtus, rufo-subhispidopubescentia, postea glabrescentia vel glabrata. N. 221.

221. *M. rufipes* DC. (Prodr. III, p. 247).

Ad Lagoa Santa in silvis, rarissime in campis cerrados prope silvas. Frutex frequentissimus, c. 2—3-metralis et altior, interdum arbor truncato tenui. Evolutio frondis novellæ m. Maio, Jun. et Sept. observata. Flor. Aug.—Sept., m. Oct. nuper deflorata, bacca matura m. Oct.—Jan., nigra v. purpurascens-nigra; embryo viridis. (Warming).

Var. *pilantha* (Berg) Kiærsk. *Aulomyrcia pilantha* Berg (l. c. p. 555).

Ad Lagoa Santa in silvis (Lund, Warming).

Var. *pilantha* (Berg) d. *grandiflora* Berg (l. c. p. 556).

Glaziou: n. 13877, 16076.

4. Folia chartaceo-coriacea vel coriaceo-chartacea, dense elevato-reticulata, pellucido- vel non pellucido-punctata. N. 222—224.

222. *M. pubipetala* Miq. (in Linnæa XIV. p. 441).

Certe ad subgenus *Aulomyrciæ* pertinet, tamen a Berg ad *Myrciam* veram relata.

Glaziou: n. 862, 3000, 11992, 12002, 12006.

Forma floribus majoribus, foliis subtus venis lateralibus venaque marginali valde elevatis.

Glaziou: n. 16986, Rio.

223. *M. rugosa* (Berg) Kiærsk. *Aulomyrcia rugosa* Berg
(l. c. p. 110).

Ad Caldas prov. Minas Geraës Novbr. 1847 (Regnell: n. I 134*).

224. *M. venulosa* DC. Prodr. III p. 250).

Var. *rufa* Berg (l. c. p. 109).

Ad Caraça prov Minas-Geraës Decb. 1884 legit Mendonça (n. 181).

5. Folia coriacea, subtus tomentosa, non pellucido-punctata. N. 225—226

225. *M. pyrrhopilodes* nov. spec. [Tab. IX, e],

M. foliis ovalibus basi subcordatis, supra grosse elevato-fusco-punctatis, glabratiss; inflorescentiis binis vel rarius ternis seriatis ex axillis foliorum, ferrugineo-tomentosis: germine turbinato tomentoso, 3-loculari.

Descriptio: Rami teretes fusco-canescienti-tomentosi (novelli ferrugineo-tomentosi). Folia opposita petiolata petiolo tereti ferrugineo-tomentoso (c. 4 mm. lg.), ovalia, basi subcordata, coriacea (c. 2—3 ctm. lg. ct c. 1,5—1,8 ctm. lt.), supra grosse elevato-fusco-punctata, glabrata (novella leviter tomentosa, nervo medio marginibus densissime tomentosis exceptis), nervo medio prominulo tomentoso, certe in infima parte, venis utroque latere c. 8—9 venulisque reticulatis interjectis et venis marginalibus duabus, quarum inferiore c. 1,5 mm. a margine remota, elevatis, subtus densissime ferrugineo-tomentosa. Inflorescentiæ binæ vel rarius ternæ seriatae ex axillis foliorum, ferrugineo-tomentosæ (c. 1,5—6 ctm. lg.), pedunculatae pedunculo c. 1—3 ctm. lg. Inflorescentiarum harum seriatarum prima (suprema) racemiformis flore terminali ramisque sæpissime oppositis singulis (rarissime binis seriatis), inferne ut dichasiis trifloris, superne ut dichasiis unifloris efformatis, secunda (inferior) dichasium triflorum, tertia (infima) dichasium uniflorum est. Bracteae lineares (c. 3—5 mm. lg.), infimæ inflorescentiarum supremarum interdum foliaceæ, oblongæ, petiolatae (c. 7 mm. lg.). Bracteolæ lineares (c. 2—3 mm. lg.). Flores sessiles. Sepala 5 triangulari-lanceolata acutiuscula tomentosa subæqualia (c. 3 mm. lg.). Petala ovato-orbicularia glabra grosse glandulosa (c. 3 mm. lg.). Stamina glabra

(c. 3 mm. lg.). Germen cum hypanthio libero turbinatum tomentosum 3-loculare. Stylus tomentosus apicem versus glaber (c. 5 mm. lg.).

Ad Rio Janeiro et in Minas Geraës 1887 leg. Glaziou: n. 16067.

226. *M. vestita* DC. (Prodr. III p. 248) *Aulomyrcia* Berg et *Aulomyrcia thyrsiflora* Berg (l. c. p. 126—127).

Ann. *Aulomyrcia corymbiflora* Berg forte tantum varietas hujus speciei est.

Ad Serra de Curral d'El Rey, Septbr. 1855 florens (Reinhardt). Ad Lagoa Santa, ubi in campis valde frequens, frutex c. metralis, m. Sept. fructif. (Warming). Glaziou: n. 14539.

Var. *parvifolia* Berg (l. c. p. 127).

Ad Serra de Curral d'El Rey in campis, Sept. 1855 flor. leg. Reinhardt. Ad Lagoa Santa in campis frutex 0,3—1 m. altus frequentissimus, m. Jun. et Dec.—Febr. florens, floribus odoratissimis, m. Oct. et Aprilis c. fructu maturo (Lund et Warming).

Forma foliis angustioribus longioribusque.

Ad Lagoa Santa cum præcedentibus legit Warming.

Var. *grandifolia* Berg (l. c. p. 127).

Minas Geraës (Clausen: 726).

II. *Inflorescentiæ racemiformes flore terminali, inflorescentiæ secundi ordinis: dichasia uniflora.* N. 227—231.

a. Folia latiora. N. 227—228.

1. Folia majora, chartacea, grosse et crebre pellucido-punctata. N. 227.

227. *M. Richardiana* (Berg) Kiærsk. *Aulomyrcia* Berg (Linnaea 30 p. 664).

Ann. Germen in speciminibus meis 3-loculare; Berg germen 4-loculare indicat. Berg scribit: »Racemi folio minuto fulti«; in speciminibus meis inflorescentiæ racemiformes etiam ex axillis euphyllorum.

Glaziou: n. 16062.

2. Folia minora, chartaceo-coriacea, non pellucido-punctata. N. 228.

228. *M. dermatophylla* nov. spec. [Tab. VI, b.]

M. ramis subquadrangulo-teretibus; foliis anguste obo-

vatis vel spathulato-obovatis vel rarius oblongo-obovatis, apice rotundatis vel obtusis, sæpissime emarginatis, venis venulisque evanescentibus vel obsoletis; inflorescentiis singulis vel interdum binis seriatis ex axillis innovationum novellarum; germine dense strigoso-pubescenti, 3-loculari.

Descriptio: Rami subquadrangulo-teretes pubescentes vel glabrescentes. Folia opposita, petiolata petiolo semitereti supra canaliculato glabro (c. 4 mm. lg.), anguste obovata vel spathulato-obovata vel rarius oblongo-obovata, apice rotundata vel obtusa, sæpissime emarginata, basi attenuata margine revoluta, glabrata (novella pubescentia), chartaceo-coriacea, (c. 1,1—4 ctm. lg. et 0,5—2,5 ctm. lt.), supra sparse elevato-fuscescenti-impellucido-punctata, nervo medio subelevato, venis utroque latere c. 9—10 cum vena marginali a margine circiter 1,5 mm. remota levissime elevatis vel evanescentibus vel plane obsoletis, subtus sparse subimpresso-punctata, nervo medio prominente, venis evanescentibus vel sæpissime plane obsoletis. Dichasia uniflora in inflorescentiis racemiformibus flore terminali collocata, rarissime solitaria. Inflorescentiæ racemiformes singulæ, interdum binæ seriatae superiore majore, ex axillis innovationum novellarum, (c. 2—3 ctm. lg.), pedunculatae pedunculo (c. 1,5—2 ctm. lg.) cum axi applanato-tereti, strigoso-pubescentes. Bracteæ lineari-lanceolatae obtusiusculæ vel acutiusculæ strigoso-pubescentes (c. 2 mm. lg.). Dichasia uniflora sparsa pedunculata pedunculo applanato-tereti strigoso-pubescenti (c. 2—6 mm. lg.). Bracteolæ lineari-lanceolatae acutiusculæ, strigoso-pubescentes (c. 1,5 mm. lg.). Flores sessiles. Alabastra obovata (c. 2 mm. lg.). Germen triloculare cum hypanthio dense strigoso-pubescenti. Sepala 5 subæqualia pæne glabra, ciliata.

Aulomyrciæ obtectæ Berg affinis.

Glaziou: n. 885.

b. Folia angusta. N. 229—231.

1. Folia basi attenuata. N. 229—230.

229. *M. Lenheirensis* Kiærsk. *Eugeniopsis angustifolia* Berg (l. c. p. 143).

Quum sepala ab initio plane libera sunt, vera *Aulomyrcia* est, et quum jam nomen *Aulomyrciæ angustifoliæ* Berg invenitur, necesse est novum dare. Nomen a Serra do Lenheiro, ubi Sello plantam detexit, derivatum est.

Glaziou: n. 14840.

Forma foliis latioribus brevioribusque.

Glaziou: n. 16048.

230. *M. Paracatuensis* Kiærsk. *Aulomyrcia suffruticosa* Berg (l. c. p. 136).

Quum nomen *Myrciæ suffruticosæ* Berg jam invenitur, nomen specificum corrigere necesse fuit.

Var. *arenaria* Berg (l. c. p. 559).

In campis inter Paracatu et Catalão, Sept. 1834 (Lund).

2. Folia lanceolato-linearia, basi subcordata. N. 231.

231. *M. stricta* (Berg) Kiærsk. *Aulomyrcia stricta* Berg (l. c. p. 548).

In campis inter Rio S. Marcos et Paracatu Septb. 1834 (Lund).

III. *Inflorescentiæ: Dichasia 1—3-flora.* N. 232.

232. *M. rhabdoides**) nov. sp. [Tab. IX, d.]

M. ramis virgatis teretibus; foliis tenuiter coriaceis, lanceolatis plus minusve acuminatis, grosse pellucido-punctatis, glabris; alabastris obovoideo-turbinatis, glabris, germine 3-loculari.

Descriptio: Pæne glaberrima. Rami virgati teretes, glabri (novelli pilis paucis adpressis obsiti mox glabri). Folia opposita, petiolata petiolo semitereti supra canaliculato, pilis paucis sparsis adpressis obsito vel glabrato, marginibus acutatis, (c. 3—4 mm. lg.), lanceolata (rarius oblonga), basi acuta apice plus minusve acuminata obtusa, grosse pellucido-punctata, tenuiter coriacea pellucido-flavescenti-marginata, glabra (c. 1,5—5 ctm. lg. et 0,5—1,3 lt.), supra elevato-punctata, nervo medio rubro-flavescenti vel flavescenti, prominulo, venis utroque latere 9—12 venu-

*) Nomen a *ῥαβδος* (= virga) derivatum est.

lisque paucis interjectis et vena marginali a margine c. 1 mm. remota, leviter elevatis vel evanescentibus, subtus pallida, fusco-elevato-punctata (adultissima potius subimpresso-evanescenti-punctata), nervo medio flavescenti subelevato vel vix elevato, venis venulisque leviter elevatis vel plus minusve inconspicuis vel plane obsoletis. Dichasia pauca ex axillis foliorum triflora, rarius uniflora glabra, pedunculata pedunculo applanato (c. 0,6—2,5 ctm. lg.), ramis applanatis (c. 3—4 mm. lg.). Bracteæ delapsæ. Unica bracteola præsens lanceolata basi lata (c. 2 mm. lg.). Flores sessiles vel brevissime pedicellati. Alabastra obovoideo-turbinata glabra (c. 3 mm. lg.). Sepala 5, subæqualia, triangularia acutiuscula vel obtusa, subtus valde convexa glabra, supra concava pubescentia (c. 1,5 mm. lg.). Petala 5, obovato-orbicularia valde concava glabra (c. 4 mm. lg.). Stamina glabra (c. 8 mm. lg.). Germen 3-loculare. Stylus glaber (c. 4 mm. lg.).

Glaziou: n. 17660.

Subgen. 3. **Gomidesia** (Berg) Kiærsk. Genus *Gomidesia* Berg (l. c, p. 11). N. 233—261.

A. **Ramuli linea incrassata interpetiolaris transversali, sæpissime utrinque in setas stipulares carnosas excurrente instructi.** N. 233—250.

I. *Indumentum ubi adest minutissime furfuraceum.* N. 233—235.

233. *M. innovans*, nova spec. [Tab. XVI, d.]

M. ramis longis teretibus glabratis apice, ut videtur, semper innovantibus; foliis discoloribus, tenuiter coriaceis, oblongis, plus minusve acuminatis, subtus pallidissimis, dense minutissimeque furfuraceis, sparse fusco-punctatis, paniculis ex axillis superioribus, folio fulcrante brevioribus, germine turbinato dense et minutissime cano-sericeo, 2-loculari.

Descriptio: Rami longi, sine cataphyllis, apice, ut videtur, semper innovantes, teretes glabrati internodiis novellissimis subcompressis pilis brevissimis minutissime puberulis. Folia plurima opposita, linea interpetiolaris obsoleta, discoloria, petiolata petiolo semitereti supra sulcato (c. 5

mm. lg.), tenuiter coriaceo, oblonga basi in petiolum plus minusve attenuata, apice plus minusve acuminata, acumine obtuso (lamina c. 7,4—10,8 ctm. lg. et c. 2—3,5 ctm. lt.), supra obscura, impresso-, sæpissime pellucido-punctata, in statu juniore pilis adpressis sparse pilosa, nervo medio impresso, venis lateralibus patentissimo-patentibus, utroque latere circiter 17, cum venis duabus marginalibus venulisque interjectis pæne inconspicuis, subtus pallidissima, dense et minutissime furfuracea, sparse fusco-punctata, nervo medio prominente venis venulisque levissime elevatis subconspicuis. Inflorescentiæ ex axillis superioribus folio fulcrante breviores (c. 26—58 mm. lg.), pedunculatæ pedunculo tereti-applanato (c. 7—27 mm. lg.), compositæ: primi ordinis racemiformes flore terminali, ramorum paribus sæpissime quatuor, secundi ordinis dichasia inferne 3—7-flora, medio 2—3 flora, superne 1-flora, ultimi ordinis dichasia uniflora. Interdum rami infimi iterum racemiformes flore terminali. Pedunculi inflorescentiarum infimarum secundi ordinis usque ad 16 mm. longi, supremarum circiter 2 mm. longi. Bracteæ bracteolæque caducissimæ; bracteæ inferiores sessiles oblongæ obtusæ magnæ (c. 18 mm. lg. et 6 mm. lt.) superiores late ovatæ obtusissimæ (3 mm. lg.), bracteolæ paucae oblongæ obtusæ (c. 4 mm. longæ). Pedunculi et axes ramique inflorescentiarum pilis brevissimis adpressis minutissime hirti. Alabastra obovoidea (c. 6 mm. lg.) sessilia. Germen turbinatum dense et minutissime cano-sericeum biloculare, loculis biovulatis.

Affinis *Gomidesiæ Schauerianæ* Berg et *Gomidesiæ Poeppigianæ* Berg.

Glaziou: n. 12000.

234. *M. spectabilis* DC. (Prodr. III p. 248) Syn. *Gomidesia* Berg (l. c. p. 12).

Var. *farinosa* Berg.

Glaziou: n. 2586, 12008 (ad Theresopolis m. Mart. cum floribus). In silvis in prov. Sa. Catharina, Sept. 1886 cum fructibus et ad Theresopolis, Serra dos Orgãos, Febr. 1887 cum floribus albis. (H. Schenck: n. 483, 2583, 2639).

235. *M. Vittoriana* Kiærsk. *Gomidesia Martiana* Berg (l. c. p. 12).

Quum nomen *M. Martianæ* Berg jam invenitur, necesse est nomen mutare. Sello primus speciem invenit »inter Vittoria et Bahia“, et inde nomen derivavi.

Var. *Piratinigensis* foliis minoribus (lamina c. 9—12 ctm. lg.), ellipticis vel oblongo-ellipticis, brevissime acuminatis, subtus pallidoribus, alabastris crassioribus, sepalis obtusioribus sæpe rotundatis.

Ad Piratiningo leg. Glaziou (N. 5872).

II. *Indumentum* ubi adest, breviter sericeum. N. 236—237.

236. *M. nitida* (Vell.) Kiærsk.

Syn. *Eugenia nitida* Vellozo Fl. Flum V. tab. 35 (1827), non *Myrcia nitida* Camb. in Flor. Bras. meridional. II (1829). *Gomidesia Chamissoana* Berg (l. c. p. 11).

Glaziou: n. 654, 2585, 3980. — In silvis ad montem Dois irmãos prope Rio de Janeiro; frutex et arbuscula, m. Jun. fructifera (Warming).

237. *M. Springiana* (Berg) Kiærsk. Syn. *Gomidesia Springiana* Berg (l. c. p. 13).

Var. *membranacea* Berg.

Prope Castel novo Novbr. 1821 (Riedel).

III. *Indumentum*, ubi adest, adpresse pilosum vel adpresse pubescens. N. 238—241.

238. *M. Brasiliensis* Kiærsk. *Gomidesia Schaueriana* Berg (l. c. p. 18).

Quum nomen *Myrciæ Schauerianæ* Berg (l. c. p. 163) jam invenitur, nomen specifium corrigere necesse fuit.

Ad Santos, prov S. Paulo m. Jan. cum flor. legit Mosén (Herb. Regnell n. 3380). Glaziou: n. 657, 2584, 3005.

239. *M. Freyreissiana* (Berg) Kiærsk. *Gomidesia Freyreissiana* Berg (l. c. p. 19).

Legit Merkel ad Maracaibo. (Herb. Hornemann et Schumacher in Mus. bot. Haun.).

240. *M. Tijucensis* nova spec. [Tab. XVI, f.]

M. foliis papyraceis, elliptico-oblongis, apice plus mi-

nusve abrupte (sæpe recurvato-) acuminatis, sparse pellucido-punctatis; paniculis ex axillis foliorum novellorum iisque brevioribus; germine pilis adpressis dense villso, 2-loculari.

Descriptio: Rami teretes glabrati, novelli internodiis compressis pilis adpressis hirti. Folia annua, rarius biennia, opposita, petiolata petiolo semitereti, supra canaliculato, pilis adpressis hirtis (c. 5 mm. lg.), lamina papyracea, sparse pellucido-punctata, elliptico-oblonga (c. 2,7—8 ctm. lg. et c. 1,2—3 ctm. lt.), basi obtusa vel acuta, apice plus minusve abrupte acuminata, acumine obtuso sæpe plus minusve recurvato, supra glabra vel novella pilis adpressis sparsissimis parce pilosa, nervo medio impresso in novellis pilis adpressis piloso, venis lateralibus utroque latere circiter 16—18 patenti-potentissimissis cum nervo marginali interna (exteriore margini proxima minus conspicua) venulisque reticulatis interjectis elevatis, subtus multo pallidiora pæne glabra vel pilis adpressis sparsissimis pilosa, nervo medio prominente, pilis adpressis piloso, venis lateralibus, marginalibus venulisque interjectis minus elevatis. Inflorescentiæ ex axillis foliorum novellorum, foliis fulcrante breviores, pedunculatæ pedunculo tereti-applanato pilis adpressis piloso (c. 1,5 ctm., rarissime 7 mm. lg.), compositæ: primi ordinis racemiformes flore terminali, secundi ordinis (paria 3—5) pseudodichasia vel dichasia triflora vel superne dichasia biflora vel sæpe uniflora vel rarius omnia uniflora, pedunculis applanatis pilis adpressis pilosis (infinis c. 6 mm. lg., supremis 1—1½ mm. lg.), tertii ordinis dichasia uniflora pedunculis applanatis pilis adpressis pilosis (c. 1—2 mm. lg.). Bracteæ bracteolæque delapsæ. Alabastra globoso-turbinata (c. 3 mm. lg.). Flores sessiles. Sepala a basi latissime cuneata late rotundato-triangularia, exteriora apice plus minusve apiculata, utroque latere pilis adpressis parce pilosa. Petala late ovalia vel obovata inæqualia (c. 5 mm. lg. et 2½—3¾ mm. lt.), concava huc illuc præsertim apice irregulariter dentata, extrorsum pilis adpressis pilosa, introrsum glabra. Stamina plurima (c. 6 mm.

longa, antheris c. 1 mm. lg.) glabra in receptaculo breviter hirta. Germen cum hypanthio supra hoc producto extus pilis adpressis dense villosum 2-loculare, loculis biovulatis. Stylus subulatus, circiter medio subgeniculato-curvatus, imma basi adpresse hirtus ceterum glaber (c. 7 mm. lg.).

Spec. præcedenti proxime affinis. In Vallée de Jacarepagua, 29 Decemb. 1869, et ad Tijuca, 12 Jan. 1874. (Glaziou; n. 3977 et 6886).

241. *Myrcia Warmingiana*, nova spec. [Tab. XXIII, a.]

M. foliis coriaceo-ferrugineis, oblongis vel obovato-oblongis, apice abrupte obtuseque acuminatis, pellucido-punctatis; paniculis ex axillis supremis, foliis fulcrantibus brevioribus, germine turbinato 10-costato, 2-loculari.

Descriptio: Rami teretes glabrati, novelli internodiis applanatis pilis brevibus adpressis parce pilosis, cataphyllis nullis. Folia opposita sine callo interpetiolarum (sed huc illuc plures appendices stipulares lanceolato-linerares adsunt), petiolata petiolo semitereti supra sulcato anguste alato, pilis adpressis piloso, demum glabrescenti (c. 7 mm. lg.), coriaceo-papyracea, pellucido-punctata, oblonga vel obovato-oblonga, basi in petiolum attenuata et decurrentia, apice abrupte obtuseque acuminata (lamina c. 10—12 ctm. lg. et 3,5—4,5 ctm. lt.), supra glabra sæpissime impresso-punctata, nervo medio impresso, venis lateralibus utroque latere circiter 17 pententissimo-patentibus, cum venis duabus marginalibus et venulis interjectis reticulatis levissime impressis vel in junioribus levissime elevatis, subtus pallidiora, pilis adpressis sparsis pilosa, sæpissime subelevato-punctata, nervo medio prominente, venis venulisque leviter elevatis. Inflorescentiæ ex axillis foliorum supremorum folio fulcrante breviores (c. 38—64 mm. lg.), pedunculati pedunculo applanato pilis adpressis sparsissimis piloso pæne glabro (c. 31—41 mm. lg.), aut dichasia 5—7-flora aut compositæ: primi ordinis racemiformes flore terminali, ramorum paribus tantum duobus (pedunculi infimi c. 8 mm. lg, supremi c. 1 mm. lg.), secundi ordinis inferne dichasia 3-flora superne dichasia 1-

flora. Axes ramique inflorescentiarum applanati pilis adpressis sparsissimis pilosi pæne glabri. Bracteæ bracteolæque omnes delapsæ. Alabastra obovoideo-turbinata (c. 4 mm. lg.). Sepala 5 triangularia glabrescentia (c. 2 mm. lg.). Petala 5 orbiculari-obovata subtus adpresse-pubescentia, supra glabra (c. 5 mm. lg.). Stamina glabra in receptaculo pubescenti (c. 6 mm. lg.). Germen turbinatum 10-costatum, costis quinque validioribus, biloculare. Stylus pæne glaber (c. 8 mm. lg.).

M. innovanti mihi affinis.

Glaziou: n. 17173, 17673.

IV. *Indumentum, ubi adest, villosum vel piloso-villosum; flores sæpe sericeo-villosi.* N. 242—250.

242. *M. anacardiifolia* Gardn. (London Journ. of Bot. II pg. 354). *Gomidesia* Berg (l. c. p. 15).

In silvis inter S Paulo et Jundiahy, Jan. 1834 flor. leg. Lund.

243. *M. Candolleana* (Berg) Kiærsk. *Gomidesia Candolleana* Berg (l. c. p. 17).

Baccas adhuc ignotas hic describam:

Baccæ sphæroideæ dense verrucosæ glabrescenti-tomentosæ vel glabratae, sepalis, interdum etiam petalis staminibusque, coronatae, 1—4-spermæ (c. 8—10 m. diametro). Semina sphæroideo-reniformia, vel hemisphærica vel sphærocubiformia (c. 6—8 m. lg.), testa pergamentacea glaberrima nitida.

Ad Caldas (Prov. Minas Geraës), Sept. 1874 cum fructibus (hb. Bras. Regn. Mus. bot. Stockholm. N. III 1814). Ad Lagoa Santa, ubi in silvis sat frequens; arbor nunc parva nunc grandis cortice glabro cano; interdum frutex c. 2-metralis et tamen fertilis; floret m. Aug. Sept., iterumque m. Febr.—Aprili; fructifera m. Oct. Nov. (Warming).

244. *M. crocea* (Vell.) Kiærsk.

Syn. *Plinia crocea* Vellozo (Fl. Flum. V. t. 47), *Gomidesia Jacquiniana* Berg (l. c. p. 17), *Gomidesia Langsdorffii* Berg (l. c. p. 531).

Sine dubio etiam *Gomidesia crocea* Berg (l. c. p. 533) ad hanc speciem referri debetur, sed specimina a Bergio determinata non vidi.

Glaziou: n. 12003, 7641, 1281. In silvis ad montem »dois irmãos« prope Rio de Janeiro Jun. 1866 cum fructibus legit Warming et Raben.

Var. *Blanchetiana* (Berg) Kiærsk.

Syn. *Gomidesia Blanchetiana* Berg (l. c. pg. 14).

Blanchet: n. 3415.

245. *M. dolichopetala* Kiærsk. *Gomidesia Sonderiana* Berg (l. c. p. 533).

Quum etiam nomen *Aulomyrciæ Sonderianæ* Berg invenitur et *Gomidesia* et *Aulomyrcia* tantum subgenera *Myrciæ* sunt, nomen specificum corrigere necesse fuit.

Inflorescentias floresque adhuc ignota hic describam.

Inflorescentiæ ex axillis foliorum superiorum sæpissime supremorum innovationum novellarum compositæ: primi ordinis cymæ umbelliformes triradiatæ, secundi ordinis dichasia 2—7-flora, ultimi ordinis dichasia uniflora. Pedunculi subapplanato-teretes (c. 7—37 mm. lg.) cum axi et ramis applanato-teretibus inflorescentiarum ochraceo-villoso-hirti. Bracteæ bracteolæque magnæ sensim adversus apicem inflorescentiæ minores et angustiores, ovatæ vel ovato-oblongæ basi angustiore, apice obtusæ, supra pilis brevissimis adpressis puberulæ, nervo medio prominente, (c. 7—15 mm. lg. et 3—9 lt.). Flores sessiles cum petalis erectis c. 11 mm. longi, cylindrici, basi turbinati. Germen turbinatum pilis ochraceis adpressis dense villosum, biloculare, loculis biovulatis. Hypanthii pars libera supra germen brevis crateriformis extus pilis ochraceis adpressis dense villosa, intus pilis brevibus villosa, parte staminifera annulum tumidulum formante. Sepala brevissima latissima rotundata, exteriora obtusissima, apiculata, extus pilis ochraceis adpressis villosopilosa, intus sericea (c. 2 mm. lg. et 4 mm. lt.). Petala sub anthesi erecta parallela, obovata vel ovalia subcarnoso-coriacea plurinervia extus ochraceo-sericea intus glabra sparse glanduloso-verrucosa (c. 9—10 mm. lg. et 4—5 mm. lt.). Quum margines petalorum involuti sunt, hæc angustiores ideoque longiores videntur. Stamina plurima etiam sub anthesi apice introflexa ideoque non ex-

serta. Stylus exsertus subulatus pilis adpressis hirtus supra medium subgeniculatus et glaber.

»Rio Janeiro 1832« et »in collib. siccis pr. Pertininga Apr. 1833«. (Riedel. herb. hort. Petropolit. 1298).

246. *M. Estrellensis* Kiærsk. Syn. *Gomidesia Riedeliana* Berg (l. c. p. 532).

Riedel primus speciem in montibus Sa de Estrella legit, et inde nomen specificum derivavi. Necesse est enim nomen Bergii corrigere, quum etiam nomen *Aulomyrciæ Riedelianæ* Berg invenitur.

In nonnullis speciminibus meis folia sæpe ovata longiusque peliolata, et inflorescentiæ sat multifloræ sunt. Folia etiam sæpe longiora (lamina usque ad 18 ctm. lg.) sunt.

In Brasilia legit Glazieu: n. 652, 10780, 17670.

247. *M. Hookeriana* (Berg) Kiærsk. *Gomidesia Hookeriana* Berg (l. c. p. 18).

Forte tantum varietas *Myrciæ hebetalæ* DC.

Ad Caldas (Prov. Minas Geraës), Septb. 1847 cum fructibus, Jan. 1870, Aprili 1868 cum floribus (Hb. Bras. Regnell. Mus. bot. Stockholm N. III 552). Glazieu: n. 9433, 16077, 19378 (Minas). Friburgo 1884 (Hb. Mendonça N. 455 in Mus. bot. Berol.).

248. *M. magnifolia* (Berg) Kiærsk. *Gomidesia magnifolia* Berg (l. c. p. 531).

In silvis ad Alcantara m. Jun. c. fruct. haud plane maturis (Lund).

249. *M. reticulata* Cambess.

Fl. Br. merid. II pg. 304 t. 242). *Gomidesia reticulata* Berg α. *latifolia* Berg (l. c. p. 15).

Glazieu: n. 6546.

250. *M. Ticuensis* n. spec. [Tab. XVII, b.]

M. ramis novellis internodiis valde applanatis ferrugineo-ochraceo-villoso-pilosis; foliis chartaceis, forma magnitudineque valde variabilibus, ovato-oblongis vel oblongis vel lanceolatis vel obovatis, pellucido-punctatis; paniculis ex axillis foliorum sæpissime omnium, superne solitariis, inferne sæpe duabus seriatis, germine ochraceo-villoso, 2-loculari.

Descriptio: Rami teretes glabrati, novelli internodiis valde applanatis ferrugineo-ochraceo-villoso-pilosis. Folia annua (ut videtur), opposita, petiolata petiolo semiterei supra sulcato villosa vel villosa pilosa (c. 6—7 mm. lg.), chartacea forma magnitudineque valde variabilia, ovato-oblonga vel oblonga vel lanceolata (rarius obovata apice retusa), basi obtusa vel acuta, apice obtusa vel acuta, vel breviter acuminata (lamina c. 4,3—22 cm. lg. et 1,4—7 cm. lt.), pellucido-punctata, supra pilis brevibus adpressis parce pilosa, nervo medio leviter impresso villosa-pilosa, venis utroque latere c. 16—28 cum venis marginalibus, quarum interna a margine circiter 3—4 mm. remota venulisque reticulatis interjectis impressis, areolis praesertim adversus marginem plus minusve convexis, praecipue in foliis adultioribus, subtus pallidiora, nervo medio prominente villosa pilosa vel pilosa, venis lateralibus cum venis marginalibus et venulis reticulatis interjectis elevatis breviter pilosis, areolis praecipue in foliis adultioribus plus minusve concavis. Inflorescentiae ex axillis foliorum saepissime omnium, superne solitariae, inferne saepe duae seriatae, quarum infima brevior est*), (c. 3,5—10,5 cm. longae), pedunculo applanato villosa-hirto (1,5—4 cm. lg.) compositae: primi ordinis racemiformes flore terminali, paribus ramorum 3—5, ramis supremis saepe brevissimis superioribus interdum alternantibus, secundi ordinis dichasia 1—9-flora, ultimi ordinis dichasia uniflora. Internodia axis primarii et pedunculi (usque ad 15 mm. lg.) dichasiorum applanata, ferrugineo-ochraceo-villosa-hirto. Bractae bracteolaeque plus minusve cymbiformes oblongae vel lanceolatae intus glabrae extus ferrugineo-ochraceo-villosae (c. 3—5 mm. lg.). Alabastra globoso-obovoidea sessilia (c. 4 mm. lg.). Germen cum hypanthio obconicum ochraceo-villosum biloculare, loculis bivulatis. Hypanthii pars libera late crateriformis intus bre-

*) Apud unum speciminum meorum in axillis foliorum paris infimi supra inflorescentiam magnam ramus parvus gemmam terminalem magnam et duas inflorescentias laterales gerens insidet.

viter hirta. Sepala lata triangulari-rotundata apiculata apiculis subbarbatis, extus ochraceo-villosa, intus pilis brevibus adpressis hirta. Petala obovata, concava irregulariter dentata, extus ochraceo-sericeo-villosa, intus glabra, 5-nervia (c. 6 mm. lg. et 5 mm. lt., ad basin 2 mm. lt.). Stamina plurima circiter 8 mm. longa, antheris 1 mm. longis. Stylus subulatus circiter medio geniculato-curvatus basi adpresse hirtus (c. 1 ctm. lg.).

M. Condolleanae (Berg) et *M. reticulatae* Cambess. proxime affinis.

Glaziou: n. 8381, 10782 (ad Serra do Ticu m. April. cum flor.).

B. Ramuli sine linea incrassata interpetiolari transversali.

N. 261—261.

I. *Folia basi non cordata.* N. 251—258.

a. Sepala obtusa. N, 251—252.

251. *M. Hartwegiana* (Berg) Kiærsk.

Syn. *Gomidesia Hartwegiana* Berg et *G. Sellowiana* Berg (l. c. p. 21—22).

Character a germine 2- vel 3-loculari desumpta non defendi potest, quum utraque species Bergiana germen nunc 2-, nunc 3-loculare habent. Aliæ characteres a Bergio indicatæ tam vagæ sunt, ut non dubito, quin utraque forma ad eandem speciem pertineat.

Specimina mea internodia breviora et nodos termidulos habent.

Nomen *Myrciæ Sellowianæ* Berg jam invenitur, quam ob rem aliud nomen specificum deligere necesse fuit.

Glaziou: n. 8386, 14830, 17004. Theresopolis Decembr. 1887 (Mendonça: n. 1167).

252. *M. Ilheosensis* Kiærsk. *Gomidesia Fenzliana* Berg (l. c. p. 20).

Riedel speciem ad Ilheos legit, et inde nomen specificum derivavi. Necesse enim fuit hoc corrigere, quum nomina et *Aulomyrciæ* et *Myrciæ Fenzlianae* Berg inveniuntur.

Glaziou: n. 653, 3981 (Copacabana Febr. 1870), 5873, 8705. In Restinga de Copacabana, m. Maio fructif. (Lund). Ad Macaraibo in Herb. Schumacher et Hornemann (Mus. bot. Haun.). Lagoa de Ro-

drigo de Freitas, Rio de Janeiro m. Decb. c. flor.; »Weissblütig. Strauch in der Restingavegetation« (Schenck: 1640). Cabo frio, prov. Rio de Janeiro m. Maj. cum fruct. immaturis. »Restingastrauch, sehr häufig« (Schenk n. 3848).

b. Sepala acuta vel acuminata. N. 253—258.

1. Folia majora. N. 253—254.

253. *M. Minensis* Kiærsk. *Gomidesia Widgreniana* Berg (l. c. p. 26).

Quum nomina et *Gomidesiæ Widgrenianæ* Berg et *Aulomyrciæ Widgrenianæ* Berg inveniuntur nomen novum dare necesse est.

Cl. Widgren primus speciem in provincia Minas Geraës, legit, et inde nomen derivavi.

In virgultis ad Brumado (inter Barbacena et Lagoa Santa) frutex valde frequens, 2—3 m. altus; Aprili, Maio florens (Warming).

Var. *subcordata* foliis latioribus, late ovalibus vel ovatis, basi sæpissime subcordatis, petiolo brevioribus, paniculis folio longioribus vel brevioribus.

Glaziou: n. 2582, 2999, 10792.

254. *M. Sintenisii* Kiærsk. (Botanisk Tidsskrift 17. p. 257). *Gomidesia Lindeniana* Berg (Linnæa 29 p. 208) et *Myrcia Fenzliana* Berg (l. c. p. 196), non *Gomidesia Fenzliana* Berg (Mart. Fl. Br. XIV. I. p. 20).

Memorable est folia supra convexa subtus concava esse.

Species hæc etiam in Mexico et in insulis Indiæ occidentalis crescit.

In Minas geraës (Claussen: n. 727). Regnell: III 549 (in mus. bot. Stockholm). — Ad Lagoa Santa in silvis frequens, frutex et arbuscula, flor. Dec.—Febr. et Julio. Baccæ nigræ, m. Jan. Febr. et Sept. maturæ (Warming)

2. Folia minora. N. 255—258.

255. *M. eriocalyx* DC. (Prodr. III p. 247).

Var. *Beyrichiana* (Berg) Kiærsk. *Gomidesia Beyrichiana* Berg (l. c. p. 25).

Specimina mea folia minora et latiora habent; sunt enim laminæ c. 5—27 mm. longæ et c. 4—17 mm. latæ.

Speciminum a Berg determinatorum (in mus. bot. Berol.) laminæ foliorum c. 9—43 mm. longæ et c. 6—25 mm. latæ sunt.

Glaziou: n. 13890.

Var. *Miqueliana* (Berg) Kiærsk. *Gomidesia Miqueliana* Berg (l. c. p. 24).

Form. *brunnea* Berg (l. c. p. 25).

Glaziou: n. 17674.

Form. *obtusata* Berg (l. c. p. 534).

Glaziou: n. 14827.

Ann. Verisimiliter *Gomidesia Hilariana* Berg (l. c. p. 26) etiam huc referenda est.

256. *M. Glazioviana* nov. spec. [Tab. XVI, c.]

M. ramis novellis dense canescenti- vel ferrugineo-canescenti-tomentosis; foliis coriaceis ellipticis vel oblongis, subtus ferrugineo- vel ferrugineo-canescenti-tomentosis, demum glabris; paniculis ex axillis foliorum juniorum, ferrugineo-canescenti-tomentosis; germine 2-loculari.

Descriptio: Rami sat pauci apicibus semper innovantes, in statu adultiore teretes glabri, in statu juniore teretes vel subtetragoni, glabrescentes, in statu novello, internodiis plus minusve compressis, dense canescenti- vel ferrugineo-canescenti-tomentosi. Cataphylla plane deesse vidunter quam ob rem nulla vestigia limitum innovationum inveniuntur. Folia pluriennia, opposita, petiolata petiolo semitereti supra sulcato tomentoso demum glabro (c. 2—4 mm. lg.), coriacea, elliptica vel oblonga, rarissime obovata apice rotundata (lamina c. 8—34 mm. lg. et c. 4—17 mm. lt.), margine subrevoluto, supra glabra, in statu juvenili tomentosa, sparse impresso-punctata, nervo medio impresso, venis venulisque inconspicuis vel venis lateralibus et vena marginali interna levissime impressis vix visibilibus, subtus pilis brevibus interdum singulis longioribus subadpressis intermixtis ferrugineo- vel ferrugineo-canescenti-tomentosa demum glabrata, nervo medio prominente, venis utroque latere circiter 7—10 patentissimo-patentibus, cum venis duabus

marginalibus et venulis interjectis reticulatis elevatis. Inflorescentiæ 5—9-floræ (rarissime 3-floræ) ex axillis foliorum juniorum longe pedunculatæ pedunculo tereti-applanato ferrugineo-canescenti-tomentoso, demum glabrato (c. 12—27 mm. lg.), foliis sæpissime longiores, compositæ: primi ordinis racemiformes flore terminali, secundi ordinis dichasia 1—3-flora. Axis inflorescentiæ primi ordinis supra pedunculo ex duobus internodiis constat, primum longum (c. 4—10 mm.), secundum breve (c. 2 mm.) vel sæpissime brevissimum; rami oppositi, infimi sæpissime sat longi (usque ad 6 mm.) rarius breves dichasio 1—3-floro terminati (si dichasia 2—3 flora sunt, ramulus vel ramuli brevissimi dichasio unifloro terminati sunt), supremi breves vel brevissimi dichasio unifloro terminati, sub flore terminali sessili vel pæne sessili duæ bracteæ vacuæ caduæ. Axes inflorescentiæ, bracteolæ floresque ferrugineo-canescenti-tomentosi. Bracteæ bracteolæque quantum notæ ovato-oblongæ acutæ (c. 3 mm. lg.). Alabastra obovata (c. 4 mm. lg.). Flores sessiles. Hypanthium applanato-crateriforme tomentosum. Sepala 5 triangularia acuta intus glabra (c. 2 mm. lg. et lt.). Petala 5 in meis speciminibus cum staminibus plane delapsa. Germen biloculare, loculis biovulatis. Stylus subuliformis pilis paucis obsitus, apice curvatus.

Sine dubio *M. Kunthianæ* (Berg) proxime affinis præsertim var. *villosa*.

Glaziou: n. 17005 (Rio).

Var. *villosa* foliis angustioribus (laminis c. 11—22 mm. lg. et c. 5—10 mm. lt.) brevius petiolatis, pilis longis subadpressis villosis mox glabratiss, inflorescentiis circiter trifloris.

Glaziou: n. 16999 (Rio).

257. *M. Kunthiana* (Berg) Kiærsk. Syn. *Gomidesia Kunthiana* Berg (l. c. p. 23).

Inflorescentiæ a Bergio incomplete notæ valde variabiles sunt. Sunt enim nunc unifloræ cum duobus paribus bractearum sub flore terminali, nunc trifloræ dichasii-

formes (pseudodichasia) cum dichasiis unifloris pedunculatis vel sessilibus ex axillis infimi paris bractearum, nunc 5—7-floræ racemi- vel spiciformes, tamen semper cum flore terminali et dichasiis unifloris lateralibus. Rarissime alterum dichasiorum infimorum triflorum est et tunc inflorescentia tota 9-flora. Folio fulcrante inflorescentiæ aut breviores, aut æquales, aut usque ad duplo longiores sunt.

Theresopolis m. Decb. 1887 cum flor. (Mendonça n. 1170).

Var. *latifolia* Berg (l. c. p. 23).

Glaziou: n. 16072.

Var. *latissima*, foliis huc illuc basi subcordatis latioribus (lamina c. 6—17 mm. lg. et c. 3—10 mm. lt. *)), junioribus magis tomentosis; inflorescentiis dichasiiformibus (pseudodichasiis) 3-floris magis tomentosis longitudine pæne foliorum vel longioribus, bracteis bracteolisque latioribus, floribus majoribus.

Glaziou, n. 3760, 3983, 16049).

Var. *microphylla* folis minoribus (lamina c. 4—10 mm. lg. et c. 2—6 mm. lt.) et angustioribus quam apud varietatem præcedentem, cui ceterum proxime affinis est.

Ad Rio Janeiro legit Glaziou: n. 16998.

258. *M. Ouropretoënsis* Kiærsk. *Gomidesia Clauseniana* Berg (l. c. p. 23).

Clariss. Claussen primus speciem in montibus Serra do Ouropreto detexit, et inde nomen specificum derivavi, quum nomen *Aulomyrciæ Clausenianæ* Berg invenitur, necesse enim fuit nomen corrigere.

In Serra da Piedade, m. Jan. Febr. florens; frutex alpestris (Warming). Glaziou: n. 14828.

II. *Folia basi cordata.* Nr. 259—261.

259. *M. alpina* Kiærsk. *Gomidesia Gaudichaudiana* Berg (l. c. p. 27).

Quum etiam nomen *Anlomyrciæ Gaudichaudianæ* Berg invenitur, necesse fuit nomen specificum corrigere.

*) Apud var. *latifoliam* Berg lamina c. 7—17 mm. lg. et c. 3—7 mm. lt. est. Kiærskou: Myrt. Bras.

Ad Curvello, Minas Geraës, Octb. flor. »Arbor c. $7\frac{1}{2}$ m.« (Lund).
In Minas Geraës leg. Pizarro, Febr. flor.

260. *M. Schenckiana* nov. spec. [Tab. XVI, e.]

M. ramis teretibus ferrugineo-tomentosis; foliis coriaceis, late ovalibus vel orbicularibus, basi subcordatis, apice sæpissime rotundatis, subtus breviter pilosis, mox glabrescentibus; paniculis ex axillis foliorum novellorum eisque circiter duplo longioribus, ochraceo-ferrugineo-villoso-tomentosis; alabastris obovoideis ochraceo-ferrugineo-villosis, germine 2-loculari.

Descriptio: Rami teretes ferrugineo-tomentosi, adultiores glabrati. Folia opposita, circiter triennia, breviter petiolata petiolo semitereti supra canaliculato, primum ferrugineo-tomentoso, postea glabrato (c. 4 mm. lg.), coriacea, late ovalia vel orbicularia basi subcordata apice sæpissime rotundata raro obtusa vel retusa (lamina c. 14—35 mm. lg. et 13—29 mm. lt.), supra pilis brevibus plus minusve adpressis pilosa, mox glabrata, sæpissime leviter denseque granulata, nervo medio impresso, venis lateralibus et venis duabus marginalibus venulisque reticulatis interjectis levissime elevatis, subtus breviter pilosa, mox glabrescentia, demum glabrata, sæpissime sparse et leviter elevato granulata, nervo medio prominente ferrugineo-tomentoso, venis lateralibus utroque latere circiter 10—12 pæne patentissimis cum venis duabus marginalibus (quarum interna multo validiore) venulisque interjectis reticulatis elevatis. Inflorescentiæ ex axillis foliorum novellorum eisque circiter duplo longiores (c. 35—62 mm. lg.) ochraceo-ferrugineo-villoso-tomentosæ compositæ: primi ordinis inferne racemiformes flore terminali, secundi ordinis rami infimi spiciformes flore terminali, superiores pseudodichasia 3-flora, supremi dichasia uniflora. Bracteæ ovato-oblongæ, acuminatæ, obtusæ, cymbiformes intus glabræ (infimi c. 5 mm., supremi c. 4 mm. lg.). Bracteolæ subangustiores intus glabræ (c. 3 mm. lg.). Alabastra obovoidea ochraceo-ferrugineo-villosa (c. 4 mm. lg.). Germen biloculare, loculis biovulatis. Hypanthium

intus ochraceo-ferrugineo-villosum. Sepala inæqualia late triangularia, intus ochraceo-ferrugineo-villosa. Petala intus glaberrima, grosse pellucido-glandulosa, ceterum ut stamina plurima et stylus in dimidia parte inferiore ochraceo-villosus tantum ex alabastris nota.

M. sessilifoliæ Kiærsk. proxime affinis vel forte tantum varietas hujus speciei.

Gipfel des Tijuca, Rio de Janeiro 21 Jan. 1887. Dichter Strauch. Campform (H. Schenck: n. 2182).

261. *M. sessilifolia* Kiærsk. *Gomidesia Regeliana* Berg (l. c. p. 535).

Quum nomen *Myrciæ Regelianæ* Berg jam invenitnr, nomen specificum corrigere necesse fuit.

Specimina mea folia apice rotundato-obtusa vel rotundata et sæpe sepala 4 habent.

Glaziou: n. 16068.

Subgen. 4. **Myrceugenia** (Berg) Kiærsk. Gen. *Myrceugenia* Berg (l. c. p. 210). N. 262.

262. *M. planipes* (Hook. et Arn.) Kiærsk. *Eugenia planipes* Hook. et Arn. (Hook. Bot. Misc. III p. 323).

Minas Geraës: Caldas m. Oct. cum flor. 1861 (A. F. Regnell N. III 570).

Subtribus 4. **Eugenioidæ** Berg (l. c. p. 213).

Acca Berg. (Linnæa 27 p. 138).

Fructu ignoto hoc genus valde dubium est. Quo jure Bentham et Hooker (Gen. plant. I p. 713) hoc ad *Psidium* referunt nescio.

263. *A. Glazioviana* nova spec. [Tab. X, c.]

A. foliis ovalibus apice breviter abrupte, sæpissime recurvato-acuminatis; dichasiis unifloris in umbellis ex axillis ramorum adultiorum, defoliatorum collocatis; germine sphæroideo-turbinato ferrugineo-tomentoso, 2-loculari loculis multiovulatis.

Descriptio: Rami teretes glabri, novelli ferrugineo-tomentosi, internodiis applanatis. Folia annua opposita,

petiolata petiolo semitereti, ferrugineo-tomentoso (c. 4—5 mm. lg.), ovalia, basi sæpe obliqua rotundata, apice breviter abrupte sæpissime recurvato-acuminata, obtusa, pellucido-punctata, anguste flavescenti-marginata chartaceo-membracea (lamina c. 7—11,5 ctm. lg. et c. 3,6—5,5 ctm. lt.), supra subnitentia pilis adpressis subpubescentia, glabrescentia, levissime elevato-punctata, nervo medio subelevato, in parte inferiore subimpresso, venis utroque latere c. 8—11 juxta marginem arcubus anastomosantibus venam marginalem subdistinctam a margine c. 4—8 mm. remotam formantibus cum venulis interjectis levissime elevatis, subtus fusco-punctata, subpubescentia, nervo medio prominente quadrangulo, angulis duobus liberis anguste alatis, pubescenti, venis venulisque subelevatis. Dichasia uniflora, in umbellis ex axillis ramorum adultiorum defoliatorum collocata, pedunculo tereti-applanato, ferrugineo-tomentoso (c. 5 mm. lg.), bracteolæ ovatæ acutiusculæ, ferrugineo-tomentosæ (c. 2 mm. lg.). Alabastra apice sphæroidea basi sphæroideo-turbinata (c. 7 mm. lg.). Flores sessiles. Sepala 4 ovalia, subæqualia, subtus convexa adpresse ferrugineo-pubescentia, supra concava glabra (c. 5 mm. lg.). Petala 4 ovalia glabra (cum staminibus et stylo mihi tantum ex alabastris subapertis nota). Stamina breviter glabra petalis pæne rectis subbreviora in receptaculo glabro. Germen sphæroideo-turbinatum, ferrugineo-tomentosum, biloculare, loculis multiovulatis, stylo glabro (c. 6 mm. lg.).

Glaziov: n. 8708.

Calycorectes Berg (l. c. p. 356).

Subgen. I. *Eucalycorectes* Kiærsk.

Gen. *Calycorectes* Berg (l. p. 356). N. 264.

264. *C. Sellowianus* Berg (l. c. p. 356).

Ad Lagoa Santa in silvis, arbor et frutex. Flor. Oct. Nov.; deflorata m. Febr. lecta. Fructus maturus ruber, magnitudine fere *Cerasi vulgaris*, edulis. »Jambreiro do mato.« (Warming).

Subgen 2. **Schizocalyx** (Berg) Kiærsk.Gen. *Schizocalyx* Berg (l. c. p. 357). N. 295.265. *C. Pohlianus* (Berg) Kiærsk.*Schizocalyx Pohlianus* Berg (l. c. p. 358).

Glaziou: n. 9435.

Eugenia Mich. (Nov. gen. t. 108).Subg. 1. **Caryophyllus** (L.). N. 266.266. *E. aromatica* (L.) Baill. (Hist. d. pl. VI. p. 311.Otto Kuntze Revisio g. pl. p. 239), *Caryophyllus aromaticus* L. (Gen. pl. ed. sexta 1764 p. 270), *Eugenia caryophyllata* Thunb. (Thunberg Diss. de Caryophyllis 1788).

Brasilia (cult.). Glaziou (N. 659, 12720). Warming leg. in hort. bot. ad Rio de Janeiro.

Subgen. 2. **Eueugenia** Wight (Ill. II, 13). N. 267—347.A. **Sepala mediocria in alabastris petalis breviora**(*Eugenia* Berg l. c. p. 214). N. 267—347.I. *Dichasia uniflora ex axillis foliorum vel abortu euphyllorum in inflorescentiis umbelliformibus vel corymbiformibus vel rarius racemiformibus collocata.*(*Uniflora* Berg pro parte, l. c. p. 215). N. 267—274.a. *Dichasia uniflora*, interdum bina seriata. N. 267.267. *E. pungens* (l. c. p. 224).

Glaziou: n. 12735 (vulgo: »Guabijú«), 13445, 14842.

b. *Dichasia uniflora semper solitaria*. N. 268—274.1. *Dichasia uniflora semper ex axillis foliorum nec etiam in inflorescentiis disposita*. N. 268.268. *E. Uvalha* Camb. (St. Hil. Fl. Bras. merid. II p. 367) sine dubio.

Glaziou: n. 6158 (Sete pontas Septbr. 1872 florens. Vulgo »Uvalha«), 9422.

2. *Dichasia uniflora aut singula ex axillis foliorum aut in inflorescentiis collocata*. N. 269—274.a. *Folia latiora*. N. 269—272.aa. *Tota planta glabra vel pæne glabra*. N. 269—271.269. *E. eurysepala* nov. sp. [Tab. XIX, c.]*E. foliis obovato-ellipticis vel ellipticis, oblongis vel obovato-oblongis, obtusis vel rotundatis, membranaceis, pilis adpressis sparsissimis subpubescentibus vel pæne glabris,*

dense pellucido-punctatis; dichasiis unifloris ex axillis cataphyllorum innovationum novellarum, aut interdum racemosim, corymbosim vel umbellatim in ramulis pygmæis cataphylligeris collocatis; alabastris late obovoideis, sepalis semiorbicularibus, germine turbinato, adpresse-pubescenti, 2-loculari.

Descriptio. Ramificatio monopodialis interdum abortu gemmæ vel innovationis terminalis dichotoma. Rami teretes glabri, novelli internodiis subquadrangulo-applanatis subpubescentes. Internodia 3—5 infima (quorum plurima elongata) innovationum novellarum cataphylla (quorum pæne omnia sub anthesi delapsa), internodia 1—3 suprema euphylla gerunt. Folia annua opposita, petiolata petiolo semitereti supra canaliculato angustissime alato glabrescenti (c. 3—5 mm. lg.), obovato-elliptica vel elliptica, oblonga vel obovato-oblonga, basi plus minusve abrupte in petiolum attenuata, apice obtusa vel rarius rotundata, angustissime marginata, dense pellucido-punctata, membranacea, pilis adpressis sparsissimis præsertim subtus subpubescentia vel pæne glabra (lamina c. 4—6 ctm. lg. et c. 2—3 ctm. lt.), supra dense elevato-punctata, nervo medio vix elevato in media parte tota pæne longitudine sulcato, venis utroque latere 9—10 venulisque interjectis reticulatis et venis duabus marginalibus, quarum interiore a margine c. 1,5—2 mm. remota, leviter elevatis, subtus pallidiora sparsius subfusco-elevato-punctata, nervo medio lato, applanato-convexo, venis venulisque leviter elevatis. Dichasia uniflora singula ex axillis cataphyllorum innovationum novellarum. Interdum euphylla innovationis plane desunt et tum ramus talis pro longitudine hujus aut racemo aut corymbo aut umbellæ similis est. Pedunculi dichasiorum uniflororum applanato-teretes subpubescentes (c. 6—15 mm. lg.). Bracteolæ late ovatæ, obtusæ glabræ (c. 2 mm. lg.). Flores sessiles. Alabastra late obovoidea (c. 5,5 mm. lg.). Sepala 4 glabra, sparse elevato-glanduloso-punctata, ciliata, extima semiorbicularia (c. 2 mm. lg.), intima pæne orbicularia (c. 4 mm. lg.). Petala 4, pæne orbicularia, glabra*). Stamina glabra (c. 5 mm. lg.). Ger-

*) Mihi tantum ex alabastris nota.

men turbinatum, adpresse-pubescent, 2-loculare (c. 2 mm. lg.). Stylus glaber (c. 7—8 mm. lg.).

Eugeniæ prasinæ Berg affinis.

Petropolis m. Febr. 1880 cum floribus. Vulgo: »Bacumixa branca« (Glaziou: n. 12001).

270. *E. stictosepala* nov. sp. [Tab. XXI, f.]

E. foliis oblongis apice acuminatis obtusis, margine plus minusve subundulatis, chartaceis, dense pellucido-punctatis, glabris; dichasiis unifloris ex axillis cataphyllorum innovationum novellarum vel umbellatim vel corymbosim in ramis pygmæis cataphylligeris collocatis; sepalis orbiculari-ovatis subtus glabris, grosse sparseque elevato-glandulosis, supra subfurfuraceo-pubescentibus vel glabris, germine sphaeroideo-turbinato, flavescenti-canescenti-furfuraceo, 2-loculari.

Descriptio: Rami-glabri teretes, novelli internodiis applanatis. Folia biennia, opposita, glabra petiolata petiolo semitereti vel subtereti supra canaliculato vel sulcato (c. 7 mm. lg.), oblonga basi in petiolum attenuata apice acuminata obtusa, margine plus minusve subundulata, chartacea, glandulis minoribus et majoribus dense pellucido-punctata (lamina c. 7—10 ctm. lg. et 2,5—4 ctm. lt.), supra plus minusve elevato-punctata, nervo medio subelevato, parte superiore excepto medio sulcato, venis utroque latere c. 10—12 venulisque interjectis et venis duabus marginalibus quarum interiore validiore a margine c. 2—4 mm. remota, elevatis, subtus pallidiora, sparse elevato-punctata, nervo medio prominente, venis venulisque magis elevatis. Dichasia uniflora aut ex axillis cataphyllorum innovationum novellarum aut umbellatim vel corymbosim in ramis pygmæis ex axillis foliorum collocata, pedunculata pedunculo applanato glanduloso glabro (c. 7—16 mm. lg.). Bracteolæ orbiculari-subcordatæ glabræ subtus grosse sparseque elevato-glandulosæ margine tenuiore dilutioreque ciliatæ (c. 3 mm. lg.). Flores sessiles. Sepala 4 subæqualia orbiculari-ovata subtus glabra, grosse sparseque elevato-glandulosa margine tenuiore dilutioreque ciliata, supra sparse subfur-

furaceo-pubescentia vel glabra (c. 5 mm. lg.). Petala 4 obovata apice rotundata, glabra, carnosae margine tenuiore ciliata, exsiccata praesertim subtus grosse sparseque elevato-glandulosa (c. 12 mm. lg.). Stamina glabra (usque ad c. 7 mm. lg. in receptaculo annulari subfurfuraceo. Germen sphæroideo-turbinatum, flavescenti-canescens-furfuraceum, 2-loculare, loculis medianis multiovulatis, stylo glabro (c. 8 mm. lg.).

Eugeniæ prasinæ Berg affinis.

Glaziou: n. 17671.

271, *E. tenuifolia* Berg (l. c. p. 249).

Glaziou: n. 10831.

Var. *axillaris* Berg (l. c.).

Glaziou: n. 3001.

bb. Rami, folia saltem subtus et alabastra tomentosa. N. 272.

272. *E. Klotzschiana* Berg (l. c. p. 255).

Lund et Warming legerunt ad Lagoa Santa in campis »cerrados«; frutex 1—2 m. alt., caulibus pluribus subsimplicibus gregatim e collo terrestri nascentibus; m. Sept. folia novella eodemque tempore flores evolvuntur; flores iterum m. Febr. lecti. Petala alba svaveolentia. M. Nov. c. fr. immaturo; fruct. m. Dec. maturus, pyriformis, basi longe attenuatus, fere magnitudine pyri parvi, edulis; semina 1—3. »Cabaçinha do campo«. (Warming). Glaziou: n. 3665, 15855, 16713.

β. Folia angustiora. N, 273—274.

273. *E. gracillima* nov. spec. [Tab. XIX, g.]

E. foliis oblongis, oblongo-lanceolatis vel lanceolatis acuminatis, apice obtusis, chartaceis, pellucido-punctatis, glabris; dichasiis unifloris aut singulis ex axillis cataphyllorum et euphyllorum innovationum novellarum aut rarissime binis, seriatis, aut in racemis 2—10-floris sessilibus vel brevi-pedunculatis collocatis; germine obovoideo glabro, biloculari.

Descriptio: Rami teretes glabri, novelli subpuberuli. Folia biennia opposita glabra, petiolata petiolo semitereti, supra canaliculato (c. 2—4 mm. lg.), oblonga, oblongo-lanceolata vel lanceolata, acuminata, apice obtusa, chartacea, pellucido-punctata (lamina c. 1,7—7 ctm. lg. et c. 3—20

mm. lt.), supra impresso-punctata, nervo medio impresso, venis utroque latere c. 9—12 venulisque paucis interjectis et vena marginali, a margine c. 1 mm. remota, levissime elevatis vel pæne obsoletis, subtus plus minusve conspicue elevato-punctata (novella sæpe virescenti-coerulea), nervo medio elevato, venis venulisque paucis leviter elevatis vel interdum pæne obsoletis. Dichasia uniflora pedunculata pedunculo filiformi subapplanato, vix subpuberulo vel glabro (c. 7 (rarissime 2) — 18 mm. lg.), aut singula ex axillis cataphyllorum et euphyllorum innovationum novellarum, aut rarissime bina seriata et tunc inferne connata, aut in racemis 2—10-floris sessilibus vel brevipedunculatis collocata. Bracteæ ovatæ (inferiores) vel lanceolatæ (superiores) obtusæ vel obtusiusculæ, subpuberulæ (c. 1—3 mm. lg.). Bracteolæ ovatæ obtusiusculæ, subpuberulæ (c. 1—1,5 mm. lg.). Flores sessiles. Sepala 4, ovato-ovalia, apice rotundata, glabra, ciliata (exteriora c. 1,5 mm. lg., interiora c. 2 mm. lg.). Petala 4 obovata, apice rotundata ciliata (c. 5,5 mm. lg.). Stamina glabra (usque ad 5,5 mm. lg.) in receptaculo pæne quadrangulari glabro plano. Germen obovoideum, glabrum, biloculare, loculis pluri-ovulatis, stylo glabro (c. 5—6 mm. lg.).

Glaziov: n. 13874, 14809.

274. *E. leptomischa* nova spec. [Tab. XX, c.]

E. ramis teretibus pulvinis tumidulis; foliis membranaceo-chartaceis lanceolatis, apice plus minusve recurvatis, pellucido-punctatis glabris; dichasiis unifloris pedunculo filiformi ex axillis cataphyllorum vel umbellatim in ramis cataphylligeris collocatis; germine obovoideo, glabro 2-loculari.

Descriptio: Rami teretes, glabri, cani, pulvinis tumidulis, novelli puberuli internodiis applanatis. Folia annua, rarissime biennia, opposita, petiolata petiolo semitereti, supra canaliculato, puberulo (c. 1,5 mm. lg.), lanceolata, apice obtusa plus minusve recurvata, glabra (lamina c. 1,1—4,3 ctm. lg. et 3—12 mm. lt.), pellucido-punctata, membranaceo-chartacea nitida, supra elevato-rarius impresso-

punctata, nervo medio impresso vel subimpresso, venis venulisque levissime elevatis vel pæne inconspicuis, subtus pallidiora, elevato-punctata, nervo medio elevato, venis utroque latere c. 12—15 venulisque interjectis et vena marginali, a margine c. 1 mm. remota, subelevatis. Dichasia uniflora ex axillis cataphyllorum vel euphyllorum vel umbellatim in ramis cataphylligeris collocata, pedunculata pedunculo filiformi, applanato, glabrescenti (c. 3 mm. (raro) —12 mm. lg.). Bracteolæ ovatæ obtusæ glabrescentes (c. 1 mm. lg.). Flores sessiles. Sepala 4 ovata, rotundata, glabra, ciliata (exteriora c. 1 mm. lg., interiora c. 1,5 mm. lg.). Petala 4 obovata, rotundata, ciliata (c. 5 mm. lg.). Stamina glabra (c. 4 mm. lg.) Germen obovoideum glabrum, biloculare loculis pluriovulatis, stylo glabro (c. 5 mm. lg.).

Glaziou: n. 10840.

II *Dichasia uniflora in umbellis uni-multifloris collocata* (*Bifloræ et Umbellatæ* Berg, l. c. p. 229 et 269, pro parte). N. 275—317.

a. Umbella sæpissime tantum 1—2-flora (*Bifloræ* Berg, l. c. p. 229, pro parte). N. 275—289.

1. Folia acuta. apiculata. N. 275.

275. *E. Stephani* Berg (l. c. p. 242).

a. *genuina* Berg (l. c. p. 572).

In campis inter Catalão et Paracatu Sept. 1834 legit Lund.

2. Folia apice obtusa. N. 276—289.

a. Folia lata vel latiora. N. 276—286.

276. *E. arbutifolia* Berg (l. c. p. 306).

Var. *pallida* Berg (l. c. p. 306).

Glaziou: n. 19374 (Minas).

277. *E. exechusa* Berg (l. c. p. 269).

Var. *uniflora* dichasiis unifloris ex axillis cataphyllorum aut solitarii in ramis pygmæis tantum cataphylligeris.

Glaziou: n. 10817.

278. *E. Kunthiana* DC. a. (Prodr. III p. 264), *E. suffruticosa* (Berg (l. c. p. 242).

In provincia S. Paulo legerunt Lund (in campis ad Mugi, Novbr.

1833) et Raben (Novb. fructif., 1835 »frequens«) et Löfgren (N. 62). Ad Lagoa Santa in campis; frutex parvus. (Warming.) Sitco, Prov. Minas, m. Mart. flor. 1887, »Campstrauch« (Schenck n. 3182). Glaziou: n. 16982 (Minas).

279. *E. Lagoënsis* nov. sp. [Tab. XX, b.]

E. foliis coriaceo-chartaceis vel chartaceis, sparse pel-
lucido-punctatis, glabris, ellipticis vel elliptico-obovatis vel
oblongis, sæpissime abrupte acuminatis obtusis; alabastris
quadrangulo-obovoideis, germine turbinato glabro, 2-loculari;
baccis sphæroideis glabris, monospermis.

Descriptio: Rami teretes glabri, novelli pubescentes
internodiis applanatis. Folia biennia, glabra, opposita, pe-
tiolata petiolo semitereti supra canaliculato, anguste alato,
(c. 2—3 mm. lg.), elliptica vel elliptico-obovata vel oblonga
basi in petiolum attenuata, apice sæpissime brevissime
abrupte acuminata obtusa vel obtusiuscula, margine revo-
luta, sparse pellucido-punctata, coriaceo-chartacea vel char-
tacea vel pæne membranacea (lamina c. 1,3—5 ctm. lg.
et c. 0,7—2,7 ctm. lt.), supra interdum fusco-elevato- vel in
adultioribus impresso-punctata, vel sæpissime non punctata,
nervo medio subelevato, medio subsulcato, venis venulisque
levissime elevatis vel pæne obsoletis, subtus opaca, pallida,
sparse fusco-subelevato-punctata vel non punctata, nervo
medio elevato, venis utroque latere c. 6—9 venulisque
paucis interjectis et vena marginali a margine c. 1 mm.
remota leviter vel levissime elevatis. Dichasia uniflora sin-
gula ex axillis cataphyllorum ramorum pygmæorum tantum
cataphylligerorum aut ramorum superne euphylligerorum,
pedunculata pedunculo tereti vel applanato-tereti, glabro
(c. 10—13 mm. lg.). Bracteolæ ovatæ vel raro lanceo-
lato-ovatæ obtusiusculæ (c. 1—1,5 mm. lg.). Alabastra
obpyramidali-obovoidea (c. 5 mm. lg.) glabra. Flores ses-
siles. Sepala 4, basi connata, sub anthesi ad germen dis-
juncta, æquilonga (c. 4 mm. lg.), ovata, obtusa, apice sub-
cucullata, glabra, interiora apice appendice subplana pube-
scenti. Petala 4 obovata, apice rotundata, ciliata (c. 5 mm.
lg.). Stamina glabra (usque ad c. 9 mm. lg.) in recepta-

culo rotundato-quadrangulari pubescenti. Germen turbina-
tum glabrum, 2-loculare, loculis multiovulatis, stylo apice
excepto sparse pubescenti (c. 8 mm. lg.). Baccæ sphæroideæ
glabræ sepalis erectis coronatæ (c. 10—13 mm. diametro)
monospermæ, seminibus sphæroideo-reniformibus glabris.

Eugeniæ pachycladæ Berg proxime affinis.

Ad Lagoa Santa. Frutex $\frac{1}{3}$ —3 m. altus, ramosissimus, in silvis
et virgultis ad ripam fluvii Ribeirão da mata et alibi, haud infrequens. M.
Febr.—Aprili c. alabastris, m. Aprili florens lectus. Fructus m. Aug. Sept.
maturus. (Warming).

280. *E. Mugiensis* Berg (l. c. p. 571).

Ad Lagoa Santa in campis frequens; frutex c. $\frac{1}{2}$ —1 m. altus, ra-
mosissimus, foliis sordide viridibus, flor. Jan.—Febr. »Murta do campo«
incol. (Warming).

281. *E. obversa* Berg (l. c. p. 295).

Ad Mugi in campis Novb. 1833, ad S. Paulo Decb. 1833 (»fruct.
ruber») et in campis inter Franca et Rio grande, Julio 1834 (Lund).
Ad Lagoa Santa, ubi in campis valde frequens; frutex $\frac{1}{3}$ — $\frac{2}{3}$ m. altus,
caulibus vulgo simplicibus, interdum gregatim e collo terrestri nascentibus.
fl. Jan., Maio, Aug.; fructus ovoideus ruber, m. Sept.—Nov. maturus.
»Fruta de cadorno« et »Fruta de perdix« incol. (Warming).

282. *E. Pantagensis* Berg (l. c. p. 146),

Ad Lagoa Santa in silvis. Arbor cortice in laminas papyraceas
innumeras soluto ut in speciebus variis. »Sete cassacas« denominatis; m.
Jan. deflorata lecta (Warming).

283. *E. platyclada* Berg (l. c. p. 257).

Syn. *E. Maximiliana* Berg (l. c. p. 250).

Var. *cuneata* Berg (l. c. p. 258).

In silvulis maritimis »restinga« appellatis, ubi frequens, ad Carahy
et alibi ad Rio de Janeiro; $\frac{5}{7}$ 1866 flor. (Warming). Ad Capocabana
1835 (Raben). Glaziou: n. 8395.

Var. *cuneata* Berg in var. *ovalem* Berg transiens.

Ad Rio de Janeiro: in sepibus ad Botafogo, Julio florens; ar-
buscula, 3—3 $\frac{1}{2}$ m. alta (Lund).

Var. *ovalis* Berg (l. c. p. 257).

Glaziou: n. 3761.

284. *E. polyphylla* Berg (l. c. p. 240).

Blanchet: n. 3862 B. Glaziou: n. 14826, 16985. Congonhas do

Campo, Prov. Minas, April 1887 cum fruct. rubris et flor. (H. Schenck n. 3414).

Var. *obovata* Berg (l. c. p. 572).

Ad Lagoa Santa in campis frequens; arbuscula et frutex arbore-sens $\frac{1}{3}$ —1 m. altus, flor. m. Nov.—Jan., m. Febr. fructif. Fructus maturus ruber (Warming).

Forma foliis supra impresso-punctatis.

Ibidem 21. Jan. florens lecta. Fructus m. Mart. inaturus flavus. »Murta do campo« (Warming).

285. *E. pyrrhoclada* Berg a. *Guianensis* Berg. (Linnæa 27 p. 165).

Glaziou: n. 10807, 10814, 10815.

286. *E. vaga* Berg a *punicifolia* (H. B. K.) Berg (l. c. p. 238).

Glaziou; n. 10810, 10835.

β. Folia angusta vel angustiora. N. 287—289.

287. *E. fruticulosa* DC. (Prodr. III pg. 270).

Ad Lagoa Santa; frutex campestris frequens, c. $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ m. altus, ramis simplicibus. Fructus m. Oct. maturus, ovoideus, colore *Ribis rubri*; semen unicum embryone viridi. (Warming).

288. *E. linearifolia* Berg (l. c. p. 230).

Varietates Bergii defendi non possunt.

Ad Benta, prov. Rio de Janeiro, $\frac{3}{8}$ 1863 florens (Warming). Glaziou: n. 14818, 16983 (Minas).

289? *E. Nhanica* Camb. (St. Hil. Fl. Bras. merid. II. p. 363).

Glaziou: n. 9832.

b. Umbellæ sæpissimæ tri-multifloræ (*Umbellata* Berg et *Glomerata* Berg, l. c. p. 258 et 269, pro parte). N. 290—317.

1. Folia plus minusve abrupte acuminata. N. 290—299.

290. *E. brachysepala* nov. spec. [Tab. XVII, d.]

E. foliis chartaceis ellipticis vel oblongo-ellipticis abrupte acuminatis, acutiusculis, dense elevato-pellucido-punctatis, glabris; alabastrorum globo petalorum maximo germinē 2-loculari demum duplo longiore, sepalis latissimis brevissimisque.

Descriptio: Rami teretes glabri, novelli applanati, glandulosi. Folia opposita, glabra, petiolata petiolo semitereti supra canaliculato, superne laminæ marginibus decurrentibus alato, elliptica vel oblongo-elliptica, basi in petiolum decurrentia, apice abrupte acuminata, acutiuscula, densissime pellucido-punctata, chartacea, (c. 8,5—11,5 lg. et c. 4—5 ctm. lt. acumine c. 8—15 mm. lg. et medio c. 3 mm. lt.) superficie utraque dense elevato-punctata et nervo medio, venis utroque latere c. 10—13, venulisque interjectis reticulatis et venis marginalibus duabus, quarum inferiore c. 2 mm. a margine remota, plus minusve elevatis. Dichasia uniflora 1—8 in umbellis ex axillis foliorum adultorum collocata, pedunculata pedunculo applanato, subtilissime subpubescenti (c. 3—10 mm. lg.). Bracteæ squamæformes latissime ovatae, obtusæ (c. 0,5 mm. lg.), glabræ. Bracteolæ ovatae, acutæ, (c. 1 mm. lg.), glabræ. Flores sessiles. Alabastra globo sphæroideo petalorum maximo germine demum duplo longiore. Sepala exteriora latissima brevissimaque, rotundata, glabra, ciliata (vix 1 mm. lg. et 2 mm. lt.), interiora late ovato-rotundata glabra ciliata (c. 1,5 mm. lg.). Petala ovato-ovalia glandulis maximis elevatis pellucido-punctata glabra subæquilonga (exteriora sublongiora c. 6 mm. lg. et 3 mm. lt.). Germen biloculare, loculis multiovulatis. Stylus glaber (c. 1 ctm. lg.).

Eug. flavescenti DC. et *Eug. latifoliæ* Aubl. et *Eug. Jancirensi* Berg affinis.

Glaziov: n. 9837.

291. *E. Corcovadensis* nov. sp. [Tab. XVIII, c.]

E. foliis chartaceo-coriaceis ellipticis brevissime abrupte subrecurvato-acuminatis rotundato-obtusis, densissime pellucido-punctatis, glabris, supra sublucidis, subtus opacis pallidis; alabastris obovoideis globo petalorum sphæroideo, germine turbinato 2-loculari, sepalis ovalibus rotundatis.

Descriptio: Rami teretes glabri. Folia opposita, petiolata petiolo semitereti, supra sulcato, superne marginibus laminæ decurrentibus subalato, glabro, (c. 1—1,5 ctm. lg.),

elliptica brevissime abrupte subrecurvato-acuminata, basi in petiolum breviter attenuata, apice rotundato-obtusa margine subundulata, glabra, densissime pellucido-punctata, chartaceo-coriacea, angustissime pallide marginata (c. 5—8 ctm. lg.), supra sublucida, densissime elevato-punctata, nervo medio subelevato, medio, in inferiore parte canaliculato, versus apicem sulcato, venis utroque latere c. 12—14 venulisque interjectis et vena marginali, a margine c. 1 mm. remota, subelevatis, subtus opaca, pallida, sparsius elevato-punctata, nervo medio prominente, venis venulisque elevatis. Dichasia uniflora in umbellis vel corymbis sessilibus plurifloris, singulis, raro binis seriatis (axi quadrangulo, tomentoso-pubescenti) ex axillis foliorum, collocata. Bracteae ovatae obtusae vel acutiusculae tomentoso-pubescentes (c. 1—1,5 mm. lg.). Pedunculi dichasiorum uniflororum applinati, glabri (c. 0,6—1,8 ctm. lg.). Bracteolae ovatae vel ovato-oblongae obtusae, pubescentes (c. 1 mm. lg.). Flores brevissime pedicellatae pedicello tereti glabro (usque ad 1 mm. lg.), vel pæne sessiles. Alabastra obovoidea, parte superiore majore sphæroideo, germine angustiore turbinato, (c. 7 mm. lg.). Sepala 4 ovalia rotundata glabra ciliata pæne æquilonga, exteriora subbreviora (c. 5,5—6 mm. lg.). Petala 4 late ovalia glabra ciliata (c. 8—9 mm. lg.). Stamina glabra (c. 8 mm. lg.). Germen turbinatum glabrum biloculare. Stylus glaber (c. 7 mm. lg.).

In summo monte Corcovado mense Julii 1867 legit Glaziou: n. 1276.

292. *E. Feijoi* Berg (l. c. p. 283).

In vicinibus Santarem, Prov. Pará leg. Spruce: n. (6).

293. *E. flava* Berg (l. c. p. 273).

Vix ab *E. flavescenti* DC. ut species diversa.

Ad Lagoa Santa legerunt Lund et Warming. Arbor silvestris mediocris trunco sæpe tenui elongatissimo et frutex valde frequens; cortex glaber canus vel albicans. Floret Oct.—Nov.; m. Dec.—Febr. nuper deflorata, m. Martio—Maio c. fructu immaturo m. Julio, Aug. c. fr. maturo, violascenti-nigro, subgloboso lecta. — Jaboticabeira do mato (Warming).

294. *E. flavescens* DC. (Prodr. III. p. 372).

Ad Lagoa Santa in silvis frequens. Frutex et arbuscula. Flor. Oct., Nov. una cum frondescentia; m. Jan. Febr. deflorata, m. Aprili c. fructu immaturo. (Warming).

295. *E. Glazoviana* nov. spec. [Tab. XIX, d.]

E. ramis teretibus glabratiss; foliis chartaceis sæpissime ellipticis vel subobovatis, sæpissime breviter obtusis acuminatis, margine subrevolutis irregulariter undulatis, glandulis parvis pellucido-punctatis, glabratiss supra glaucescentibus, subtus pallidioribus non glaucescentibus; dichasiis cano-subsericeo-pubescentibus; germine dense cano-sericeo, 2-loculari.

Descriptio: Rami teretes glabrati, novelli sub foliis subapplanati plus minusve pubescentes. Folia opposita petiolata petiolo semitereti plus minusve rimoso-rugoso, supra sulcato, sulci marginibus superne subalatis, glabrescenti vel glabrato (c. 4—8 mm. lg.), elliptica vel subobovata, raro oblonga, vel obovata, basi acuta, apice sæpissime breviter obtuse acuminata vel raro rotundata, margine subrevoluta irregulariter undulata, chartacea, glandulis parvis pellucido-punctata, glabrata, (c. 4—9 ctm. lg. et c. 2—4 ctm. lt.); supra glaucescentia, glandulis parvis, fuscescentibus, subelevatis punctata, nervo medio angusto, profunde immerso, venis utroque latere c. 13—14, et vena marginali (a margine c. 1—2 mm. remota) elevatis venulisque interjectis subelevatis; subtus pallidiora, non glaucescentia, fuscescenti-elevato-punctata, nervo medio valde prominente, venis venulisque plus minusve elevatis. Dichasia uniflora pedunculata pedunculo tereti-applanato, cano-subsericeo-pubescenti (c. 4—6 mm. ig.), bracteolis ovatis obtusis vel obtusiusculis, pubescentibus germine multo brevioribus, (c. 1,5 mm. lg.), terna—sextena in umbellis (raro in corymbos transientibus) ex axillis foliorum collocata. Bracteæ late ovatæ, obtusæ, cano- vel canescenti-pubescentes (c. 2 mm. lg.). Flores sessiles. Alabastra obovoidea (c. 5 mm. lg.). Sepala exteriora triangulari-rotundata ciliata extus pilis sparsis adpressis subpubescentia, intus glabra (c. 2 mm. lg.), interiora late ovata rotundata vel obtusa ciliata, extus basi pilis adpressis

sparsis subpubescentia, ceterum glabra, intus glabra (c. 3 mm. lg.). Petala ovato-orbicularia basi lato (c. 3 mm. lt.), glabra ciliata (c. 5 mm. lg.). Stamina plurima glabra, petalis subbreviora, antheris c. 1 mm. lg. Germen dense cano-sericeum, biloculare loculis medianis. Stylus geniculatus glaber (c. 7—8 mm. lg.).

Affinis *Eugeniæ incanescenti* Benth., forte etiam *Eug. prosoneuræ* Berg, a me non visæ.

Ad Lagoa Santa in silvis, frutex c. 2—3 metr. altus. Flor. Maio, Jun., m. Jul. deflorata. Petala virescenti-alba (Warming).

Forma *parvifolia* foliis minoribus (laminis c. 4—7 ctm. lg.), sublongius abruptiusque acuminatis, umbellis raro binis seriatis, dichasiis minus et canescenti-pubescentibus.

Glaziou: n. 1278.

Var. *macrophylla* foliis majoribus (laminis c. 4—12,5 ctm. lg.) oblongis, rarius ellipticis, umbellis binis seriatis, pedunculis dichasiorum sæpe longioribus (usque ad 12 mm. lg.).

Ad Lagoa Santa m. Aprili legit Warming. Glaziou: n. 13864.

Var. *pauciflora* foliis vix glaucescentibus oblongis vel rarius ellipticis vel ovalibus, tantum huc illuc pellucido- vel impellucido-punctatis (c. 3—8,5 ctm. lg.), supra huc illuc parcissime impresso-, non elevato-punctatis, subtus parcius punctatis. Umbellis singulis ex paucis (2—4) tantum dichasiis unifloris compositis, pedunculis dichasiorum brevibus (c. 2—4 mm. lg.).

Glaziou: n. 14816.

296. *E. glomerata* Spring. (Flora 20, Beibl. 2 p. 82).

Glaziou: n. 7639, 7640, 11999.

297. *E. sericea* Berg (l. c. p. 280).

Glaziou. n. 9444.

298. *E. subundulata* nov. sp. [Tab. XXII, a.]

E. ramis novellis rufescenti-tomentoso-pubescentibus; foliis chartaceis ellipticis vel oblongis, breviter abrupte acuminatis obtusis, margine subrevolutis subundulatisque, dense

minuteque pellucido-punctatis, supra nitidis, subtus subopacis, pube detergibili rufo-brunnea plus minusve vestitis; dichasiis unifloris rufescenti-brunneo-tomentoso-pubescentibus; germine obovoideo-turbinato 2—3-loculari.

Descriptio: Rami teretes vel applanato-teretes glabrati; novelli rufescenti-tomentoso-pubescentes internodiis applanatis. Folia biennia opposita vel subopposita, petiolata petiolo semitereti supra sulcato glabro (c. 8—12 mm. lg.), elliptica vel oblonga basi breviter in petiolum attenuata, apice breviter abrupte (sæpe recurvato-) acuminata obtusa, margine subundulata, subrevoluta, dense minute pellucido-punctata, chartacea (lamina c. 4—8,5 ctm. lg. et c. 1,8—4 ctm. lt.), supra nitida plus minusve conspicue minute elevato-punctata, glabra, nervo medio impresso, venis utroque latere c. 12 venulisque interjectis reticulatis et vena marginali arcuata, a margine c. 2—4 mm. remota, elevatis, subtus subopaca, pube detergibili rufo-brunnea plus minusve vestita, glabrescentia, plus minusve conspicue minute elevato-punctata, nervo medio prominente, venis venulisque elevatis. Dichasia uniflora in umbellis 1—4-floris ex axillis foliorum collocata, vel raro solitaria ex axillis cataphyllorum innovationum novellarum, rufescenti-brunneo-tomentoso-pubescentia. Pedunculi dichasiorum applanati (c. 2—22 mm. lg.). Bracteolæ ovatæ, obtiusculæ. Flores sessiles. Alabastra rufescenti-brunneo-tomentoso-pubescentia. Sepala 4, supra glabra exteriora semiorbicularia (c. 3 mm. lg.), interiora orbiculari-ovata (c. 5 mm. lg.). Petala 4 obovato-ovalia glabra (c. 8 mm. lg.). Stamina glabra (usque ad c. 7 mm. lg.), in receptaculo orbiculari-quadrangulati tomentoso. Germinum obovoideo-turbinatum 2—3-loculare, loculis multiovulatis, stylo glabro (c. 6 mm. lg.).

Glaziov: n. 12722.

Forma foliis minoribus (lamina c. 3,5—7 ctm. lg. et c. 2—3 ctm. lt.) subtus magis pubescentibus, umbellis huc illuc in corymbos usque ad 6-floros transientibus.

Glaziov: n. 17681.

299. *E. tenui-pedunculata* nov. spec. [Tab. XXI, g.]

E. foliis oblongis, acuminatis, obtusis, subcoriaceo-chartaceis (tantum novellis pellucido-punctatis) opacis; dichasiis unifloris singulis vel binis seriatis 1—8-floris; germine turbinato, densius adpresse pubescenti, 2-loculari.

Descriptio: Rami teretes vel applanato-teretes, glabri, novelli subpubescentes vel pæne glabri internodiis applanatis. Folia biennia, glabrata vel glabrescentia, novella præsertim supra pilis adpressis subpubescentia, petiolata petiolo semitereti, supra canaliculato (c. 6—7 mm. lg.), oblonga, basi in petiolum attenuata, apice acuminata obtusa vel acutiuscula, non pellucido-punctata (novella pellucido-punctata) subcoriaceo-chartacea, opaca (lamina c. 7—9 cm. lg. et c. 2—2,8 cm. lt.), supra nervo medio impresso, venis lateralibus venaque marginali interiore subimpressis pæne obsoletis, subtus nervo medio prominente, venis utroque latere c. 14—16 venulisque paucissimis interjectis et venis marginalibus duabus, quarum exterior vix visibili et interiore c. 3 mm. a margine remota, levissime elevatis. Dichasia uniflora in umbellis singulis vel binis seriatis 1—8-floris ex axillis foliorum. Pedunculi dichasiorum applanati pilis adpressis subpubescentes (c. 5—14 mm. lg.). Bracteolæ ovatæ vel ovato-lanceolatæ, pilis adpressis subpubescentes, acutiusculæ (c. 1,5—3 mm. lg.). Alabastra brevissime pedicellata, obovoidea, pilis adpressis subpubescentia (c. 5 mm. lg.). Sepala 4, exteriora ovata, apiculata, interiora longiora, apice rotundata. Germen turbinatum, densius adpresse pubescens, 2-loculare loculis pluriovulatis.

Ad Lagoa Santa in silvis. arbor grandis; m. Octobri, Novembri cum alabastris (Warming).

2. Folia non vel vix acuminata. N. 300—317.

300. *E. aurata* Berg (l. c. p. 273).

In campis ad Hytu Febr. 1834 legit Lund. (Frutex 4—5 ped., fruct. mat. niger). — Ad Lagoa Santa in campis. Arbor magnitudine mediocri, cortice valde fisso. (Warming). Citação Colonia (S. Paulo) m. Jul. cum baccis, »terra arenosa« (Löfgren n. 798).

301. *E. bimarginata* DC. (Prodr. III pg. 271) [nec Berg].

E. dicrossa Berg (l. c. p. 291).

Ad Freitas, prope radices montium Serra d'Estrella m. Jun. 1863, florens et deflorata (Warming). Glaziou: n. 12726, 13873, 16981 (Minas).

Var. *rubrocincta* (Berg) Kiærsk. *Eug. rubrocincta* Berg (l. c. p. 291).

Ad Mugi in campis Novb. 1833, et in campis Araraquara, Maio 1834, in fruticetis inter Sacco da Vida et Lagoa Santa Octb. 1834, (Lund). Ad Lagoa Santa et multis in campis, inprimis campis mixtis, inter Bom Fim et Piedade geraës m. Aprili, Maio cum alabastris onusta; item in silvis ad Rio Paraopeba et Ribeirão de Agua clara. Floret Maio—Julio, rarius Aprili (Warming). Glaziou: n. 12713.

Var. *umbellaris* (DC.) Kiærsk. *Eugenia umbellaris* DC. (Prodr. III pg. 273 et 485), *Eugenia dicrossa* Berg *γ. longifolia* Berg (l. c. p. 292).

Ad Lagoa Santa; in campis frequens, nunc etiam in silvulis et virgultis et ad margines silvarum; frutex erectus subsimplex, $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ m. altus. Alabastra rubra; flor. Maio—Julio. Fructus maturus obovatus, niger. Embryo viridis. (Warming).

Ann. Varietates inter se confluentes vix defendi possunt.

302. *E. Cachoëirensis* Berg (l. c. p. 265).

In vicinibus Barra, Prov. Rio Negro coll. R. Spruce (10) April 1851 florentem.

Var. *sessilifolia* foliis sessilibus.

Glaziou: n. 13902.

303. *E. crassiflora* nov. sp. [Tab. XIX, b.]

E. ramis novellis applanatis flavescenti-cano-tomentosis; foliis chartaceo-membranaceis, magnis, oblongis obtusis, obscure pellucido-punctatis, subtus lana flavescenti-cana facile detrita tomentosis; umbellis vel corymbis ex axillis innovationum adultiorum, quarum folia delapsa; floribus magnis, germine sphæroideo-turbinato lana brevissima flavescenti dense tomentoso, 2-loculari.

Descriptio: Rami applanato-teretes glabri, novelli applanati, flavescenti-cano-tomentosi. Folia annua, opposita, petiolata petiolo semitereti supra canaliculato cano-tomen-

tosus (c. 1,2—1,4 ctm. lg.) oblonga, apice obtusa, chartaceo-membranacea, obscure pellucido-punctata, magna (c. 14—20 ctm. lg. et c. 4,5—7 ctm. lt.), supra laxe flavescenti-cano tomentosa mox glabrescentia, nervo medio levissime elevato, medio sulcato, flavescenti-cano-tomentoso, venis utroque latere c. 15—16 venulisque interjectis reticulatis et venis duabus marginalibus, quarum intèriore a margine c. 3 mm. remota, elevatis, subtus lana facile detrita flavescenti-cano-tomentosa, nervo medio elevato glabrescenti elevato-glanduloso-punctato, venis venulisque elevatis. Dichasia uniflora in corymbis brevibus vel umbellis uni—plurifloribus (axi robusto, lana brevissima flavescenti-tomentoso) ex axillis innovationum adultiorum (in meis speciminibus triennium) quarum folia delapsa sunt, collocata. Bracteæ late ovatae, rotundatae, glabrescentes (c. 4 mm. lg.). Pedunculi dichasiorum uniflororum tereti-applanati lana brevissima flavescenti tomentosa (c. 1—1,3 ctm. lg.). Bracteolæ late ovatae, rotundatae in parte superiore glabrescentes, intus glabrae (c. 3 mm. lg.). Flores sessiles. Sepala 4 lata rotundata glabrescentia glandulosa, intus pæne glabra (exteriora c. 7 mm. lg., interiora c. 10 mm. lg.). Petala 4 late obovata rotundata, carnea glabra ciliata, extus glandulosa (c. 2 ctm. lg.). Stamina glabra (c. 1—1,5 ctm. lg.). Germen sphæroideo-turbinatum, lana brevissima flavescenti dense tomentosum, biloculare loculis multiovulatis. Stylus glaber, basi pilis paucis, (c. 1 ctm. lg.).

Eugeniæ umbrosæ Berg affinis.

Glaziov: n. 8387.

304. *E. curvato-petiolata* nov, sp. [Tab. XVIII, d.]

E. foliis sat longipetiolatis petiolo sæpissime curvato, oblongis obtusis, coriaceo-chartaceis, vix vel non pellucido-punctatis, supra glabris sublucidis, subtus opacis pallidis, subfurfuraceo-cano-pubescentibus; umbellis ex axillis innovationum juniorum et adultiorum; germine turbinato, dense brevissime ochraceo-tomentoso, 2-loculari.

Descriptio: Rami teretes glabrati vel glabrescentes internodiis superioribus applanatis partim pubescentibus.

Folia opposita, petiolata petiolo compresso-semitereti, supra canaliculato, glabrato, sæpissime plus minusve curvato (c. 8—10 mm. lg.), oblonga, basi in petiolum attenuata, apice obtusa, margine subrevoluta, vix vel non pellucido-punctata, coriaceo-chartacea (lamina c. 5,5—8,7 cm. lg. et c. 2—3 cm. lt.), supra glabra sublucida, nervo medio leviter impresso, venis utroque latere c. 12 venulisque interjectis et vena marginali arcuata, a margine c. 2—3 mm. remota, elevatis, subtus opaca pallida subfurfuraceo-cano-pubescentia, glabrescentia vel plane glabrata, nervo medio pæne usque ad apicem valde prominente, venis venulisque subelevatis. Dichasia uniflora in umbellis uni—multifloris ex axillis foliorum innovationum juniorum vel ex axillis innovationum adultiorum (foliis delapsis), sessilibus collocata. Bracteæ brevissimæ squamiformes rotundatæ brevissime tomentosæ vel glabrescentes. Pedunculi dichasiorum uniflororum subapplanato-teretes brevissime ochraceo-tomentosi (c. 3—6 mm. lg.). Bracteolæ late ovatæ, rotundatæ, glabræ vel pæne glabræ subciliatæ (c. 2 mm. lg.). Flores sessiles. Alabastra obovoidea (c. 5 mm. lg.). Sepala 4 ovata, rotundato-obtusa pæne glabra extus sparse grosse glandulosa (exteriora c. 2,5 mm. lg., interiora c. 3,5 mm. lg.). Petala 4 late ovato-rotundata glabra grosse glandulosa ciliata (c. 5 mm. lg.). Stamina glabra (c. 8 mm. lg.). Germen turbinatum dense brevissime ochraceo-tomentosum, biloculare. Stylus glaber (c. 9 mm. lg.).

Glaziou: n. 13889.

305. *E. cyclophylla* Berg (l. c. p. 287).

Glaziou: n. 11978.

306. *E. dodonæifolia* Camb. var.?

Lagoa Santa: n. 495. Arbor silvestris, m. Nov. cum fructu immaturo lecta, (Warming).

307. *E. ellipsoidea* nov. sp. [Tab. XIX, a.]

E. foliis coriaceis oblongis vel rarius pæne ellipticis obtusis, non pellucido-punctatis, supra lucidis, subtus opacis

pallidis glabratis vel subtilissime pubescentibus; baccis ellipsoideis glandulosis glabris monospermis.

Descriptio: Rami abortu gemmæ terminalis sæpissime dichotomi, teretes glabri, juvenissimi subpubescentes internodiis subapplanatis. Folia opposita 3—5-nervia, petiolata petiolo semitereti supra plus minusve canaliculato, rugoso, glabro vel in foliis juvenissimis subpubescenti (c. 2—3 mm. lg.), oblonga vel rarius pæne elliptica basi in petiolum breviter attenuata apice obtusa, coriacea non pellucido-punctata (lamina c. 1,8—4,5 ctm. lg. et c. 0,6—2 ctm. lt.), supra lucida, glabra, nervo medio sæpe opaco vix elevato, in parte inferiore leviter sulcato, venis utroque latere 7—8 (interdum etiam venulis paucis interjectis) et vena marginali a margine c. 1—2 mm. remota leviter vel vix elevatis vel pæne evanescentibus, subtus opaca, pallida glabrata vel subtilissime subpubescentia plus minusve elevato-punctata, nervo medio prominente, venis venulisque paucis subelevatis. Dichasia uniflora in corymbis vel umbellis uni—plurifloris, sessilibus collocata. Hi corymbi vel umbellæ, bracteis brevissimis rotundatis instructi subferrugineo-pubescentes, ex axillis foliorum innovationum et juniorum et adultiorum. Pedunculi dichasiorum uniflororum*) tenues teretes pubescentes (c. 5—9 mm. lg.). Bracteolæ late ovatæ pubescentes acutiusculæ (c. 1 mm. lg.). Baccæ monospermæ, ellipsoideæ, glandulosæ, glabræ, sepalis 4 persistentibus, triangularibus, obtusis, glabris coronatæ (c. 7 mm. lg.). Semen ellipsoideo-reniforme (c. 6 mm. lg.), testa nitida, tenui, subtenaci. Embryo ellipsoideo-reniforme (c. 5,5 mm. lg.), cotyledonibus plane conferruminatis, radícula minima curvata.

Forte *Eugeniæ oeidocarpæ* Berg affinis.

Glaziou: n. 13876, 13878**) ex parte.

308. *E. glareosa* Berg (l. c. p. 529).

Ad Lagoa Santa; in campis frequens, frutex parvus c. $\frac{1}{2}$ m. altus; fructus fere maturus m. Oct. (Warming).

*) Mea specimina baccifera sunt.

**) Sub eodem numero *Eugenia dives* mihi distributa est.

309. *E. leptantha* Benth. (Berg in Linnæa 27 p. 169.)

Ad Rio Negro florentem leg. Spruce (n. 3799) 1854. Brasilia, leg. Wallis (in Mus. bot. Berol.).

Forma foliis sæpissime oblongis.

Ad ripas fl. Amazonum inter Santarem et Barra do Rio Negro m. Octobr. 1850 legit Spruce (8).

310. *E. magnifolia* nov. spec. [Tab. XX, e.]

E. foliis magnis chartaceis, oblongo-lanceolatis, sæpe subobliquis, subacuminatis obtusis, non pellucido-punctatis, glabris; umbellis ochraceo-furfuraceo-pubescentibus ex axillis ramorum adultiorum; germine obovoideo, 2-loculari loculis parvis pluriovulatis.

Descriptio: Rami glabri teretes, novelli internodiis applanatis. Folia glabra opposita petiolata petiolo pæne tereti (c. 12 mm. lg.), oblongo-lanceolata sæpe subobliqua, basi in petiolum attenuata, apice subacuminata obtusa, non pellucido-punctata, chartacea (lamina c. 20—25 ctm. lg. et c. 6,3—7,5 ctm. lt.), supra nervo medio lato elevato, venis venulisque subelevatis. subtus nervo medio prominente, venis utroque latere c. 17 venulisque interjectis et venis marginalibus duabus, quarum interiore a margine c. 2—4 mm. remota, elevatis. Dichasia uniflora in umbellis 2—4-floris ex axillis ramorum adultiorum collocata, ochraceo-furfuraceo-pubescentia, pedunculata pedunculo applanato-tereti, (c. 12 mm. lg.). Bracteæ (c. 2 mm. lg.) bracteolæque late ovatæ apice rotundatæ plus minusve glabrescentes. Bracteolæ basi subconnatæ (c. 2,5 mm. lg.). Flores sessiles. Alabastra ochraceo-furfuraceo-pubescentia. Sepala 4, exteriora semiorbicularia, supra subpubescentia (c. 7 mm. lg.), interiora late ovata, apice rotundata, supra glabra vel pæne glabra (c. 12 mm. lg.). Petala 4 obovata, apice rotundata. carnosa, subtus ochraceo-furfuraceo-pubescentia, supra glabra (c. 22 mm. lg.). Stamina glabra (usque ad c. 22 mm. lg.) in receptaculo annulari lato subpubescenti. Germen obovoideum biloculare loculis parvis pluriovulatis (c. 8 mm. lg.).

et 7 mm. lt.), stylo inferne pilis adpressis obsito, ceterum glabro (c. 22 mm. lg.).

Glaziov: n. 17006 a.

311. *E. Piauhyensis* Berg (l. c. p. 275 et Linnæa 27. p. 215).

Glaziov: n. 10819, 10820.

312. *E. pluriflora* DC. (Prodr. III. p. 270).

a. opaca Berg (l. c. p. 282).

In vicinia Lagoa Santa, frutex in virgultis lecta, m. Aprilis deflorata. Item pluribus in locis ad Piedade geraës, Rancho de Aguiar etc. — «Olho de boi» appellata (Warming).

β. perforata Berg (l. c.).

In campis ad S. Carlos cum alabastris Jan. 1834 (Lund). Ad Ytu 28. Jan. 1836 cum alabastris legit Raben («frutex. 8-pedalis»).

313. *E. polycarpa* Berg (l. c. p. 281).

Varietates Bergii defendi non possunt.

In silvis ad Maia, 28 Aprilis deflorata; frutex (Warming). Minas Geraës: Caldas m. April florens (Regnell III 573). Glaziov: n. 12714.

314. *E. robusto-venosa* nov. spec. [Tab. XXI, c.]

E. foliis coriaceo-chartaceis oblongis vel oblongo-lanceolatis, plus minusve obliquis, basi rotundatis, apice obtusis, obscure vel vix pellucido-punctatis, glabris vel pæne glabris; umbellis sæpe binis ex axillis ramorum defoliatorum; germine obovoideo-turbinato, minutissime fuffuraceo-pubescenti, 2-loculari.

Descriptio: Rami irregulariter obtuse angulati, glabri, novelli internodiis applanatis. Folia annua opposita vel subopposita, petiolata petiolo semitereti, glabro, supra sæpe cortice transverse rimoso, (c. 7—9 mm. lg.), oblonga vel oblongo-lanceolata, plus minusve obliqua, basi rotundata, apice obtusa sæpe plus minusve recurvata (lamina c. 11—16 cm. lg. et c. 3,5—5 cm. lt.), coriaceo-chartacea, obscure vel vix pellucido-punctata, supra glabra, nervo medio, venis utroque latere 11—17 venaque marginali interiore, a margine circiter 2—4 mm. remota, plus minusve profunde im-

pressis, venulis reticulatis et vena marginali exteriori sub-elevatis, subtus glabra vel pæne inconspicue subtilissime pubescentia, nervo medio, venis lateralibus venaque marginali interiore prominentibus, venulis reticulatis venaque marginali exteriori elevatis. Dichasia uniflora in umbellis 1—8-floris sæpe binis seriatis ex axillis ramorum adultiorum defoliorum collocata, pedunculata pedunculo applanato minutissime furfuraceo-pubescenti (c. 1—1,5 ctm. lg.). Bracteolæ ovatæ, obtusæ, apice recurvatæ minutissime furfuraceo-pubescentes (c. 2 mm. lg.). Flores sessiles. Sepala 4, subtus minutissime furfuraceo-pubescentia, supra pæne glabra, exteriora ovato-triangularia, obtusa (c. 5—6 mm. lg.), interiora orbiculari-ovata (c. 7—8 mm. lg.). Petala 4 obovato-ovalia, subcarnosa, glabra (c. 12 mm. lg.). Stamina glabra (usque ad c. 12 mm. lg.) in receptaculo subelevato annulari. Germen obovoideo-turbinatum, minutissime furfuraceo-pubescentia, 2-loculare, loculis multiovulatis, stylo glabro (c. 14 mm. lg.).

Eugeniæ umbrosæ Berg affinis.

Glaziou: n. 3008.

315. *E. rotundifolia* Casar. (Decad. 40).

β. oblongata Berg (l. c. p. 287).

Ad Lagoa de Rodriguez, Rio de Janeiro, legit Raben. Item ad Rio de Janeiro in silvulis «restinga» ubi valde frequens m. Maio flor. et m. Jun. fructif. Iegerunt Lund (no. 224) et Warmlng. Glaziou: n. 4988 (ad Copacabana Oct. 1871 flor.; vulgo: «Jaboticaba do mangue»), 10784.

316. *E. spathulata* Berg (l. c. p. 249).

Glaziou: n. 12733, 14813.

317. *E. Warmingiana* Kiærsk. *E. bimarginata* Berg (l. c. p. 291) nec DC.

Quum Berg sine ullo jure nomen Candollei *E. bimarginatam* in *E. dicrossam* Berg mutavit, illud nomen defendendum et sic nomen *E. bimarginatæ* Berg mutandum est.

Var. *pubescens* ramis, foliis oppositis vel rarius ternis,

supra et subtus inflorescentiisque pube brevissima pubescentibus, pedunculis brevioribus.

Baccæ adhuc ignotæ ellipsoideae vel subsphæroideae — siccae verruculoso-glandulosae — (c. 6—10 mm. lg. et c. 6—8 mm. lt.), sepalis brevibus rotundatis vel obtusis erectis vel subconniventibus coronatae monospermae. Semina ellipsoideo- vel subsphæroideo-subreniformia, testa nitida ochracea.

Ad Lagoa Santa in campis; frutex 0,3—0,5 m. altus, caulibus erectis simplicibus, subgregatim nascentibus, frequens. Flor. Jan. Febr.; m. April—Julio fructifera; baccæ rubræ et rubescenti-flavæ (Warming).

III. *Dichasia uniflora in capitulis uni—plurifloris disposita* (Glomeratæ Berg, l. c. p. 258, pro parte). N. 318—323.

a. Folia sessilia vel subsessilia. N. 318—319.

318. *E. Catharinae* Berg (l. c. p. 259).

S^a Catharina m. Novb. 1886 cum fruct. »Strauch. Am linken Itajahyufer im Sand, und häufig in der Restingavegetation am Strand« (Schenck Hb. Brasil. 1152).

319. *E. compactiflora* Spring (Beibl. z. Flora 1837 II p. 81).

Glaziou: n. 10785.

b. Folia petiolata. N. 320—323.

320. *E. brevipedunculata* nov. sp. [Tab. XVII, e.]

E. foliis ellipticis obtusis, supra densissime elevato-pellucido-punctatis; capitulis unifloris ex axillis euphyllorum; baccis sphæroideis, subtilissime verruculosus.

Descriptio: Rami teretes glabrati, juniores internodiis plus minusve applanatis, novelli, nondum plane evoluti, tomentoso-pubescentes. Folia opposita, glabrata (novella nondum plane evoluta tomentosa), petiolata petiolo semitereti, supra canaliculato-sulcato (c. 3,5 mm. lg.), elliptica, basi in petiolum subattenuata, apice obtusa densissime pellucido-punctata (c. 1,6—3,2 ctm. lg. et 0,8—1,6 lt.), supra densissime elevato-glanduloso-punctata, nervo medio leviter impresso, venis vix visibilibus levissime elevatis vel inconspicuis, subtus pallidissima, vix sparse elevato-punctata,

nervo medio prominente, venis utroque latere c. 6—9 venaque marginali valde crenato-arcuata a margine c. 1—2 mm. remota, et venulis paucis interjectis elevatis. Dichasia uniflora pedunculo brevissimo sessilia ex axillis cataphyllorum ovatorum obtusorum in ramis pygmæis, quæ in axillis euphyllorum insident. Baccæ sphæroideæ, bracteolis late ovatis rotundato-obtusis (c. 2 mm. lg.) stipatæ, glandulis plus minusve subtilissime verruculosæ brevissime pubescentes vel glabrescentes, 1—2 locales, sepalis persistentibus erectis ovatis concavis apice rotundatis glabris (c. 2 mm. lg.), extus convexis glanduloso-elevato-punctatis, stylo persistenti, interdum etiam petalis staminibusque sepalis longioribus.

Semina incomplete evoluta, ideoque determinatio generis incerta.

Forte *Eug. viridifloræ* Camb. (a me non visæ) affinis.

Glaziou: n. 8703.

321. *E. distans* Berg (l. c. p. 263).

Glaziou: n. 7629.

322. *E. pseudoverticilliflora* nov. sp. [Tab. XXI, a.]

E. ramis novellis tomentosis; foliis chartaceis ellipticis abrupte breviter acuminatis, obsolete pellucido-punctatis, supra opacis glabris, subtus opacis pallidis, ferrugineo-tomentoso-glabrescentibus; capitulis 4—6-floris ex axillis foliorum; alabastris sphæroideo-obovoideis, ferrugineo-tomentosis; germine 2-loculari.

Descriptio: Rami teretes glabrati, novelli tomentosi internodiis supremis applanatis. Folia biennia, opposita, petiolata petiolo semitereti supra sulcato, tomentoso vel glabrescenti (c. 7—9 mm. lg.), angustius vel latius elliptica abrupte breviter acuminata, apice obtusa vel obtusiuscula, obsolete pellucido-punctata (lamina c. 4—8,5 ctm. lg. et c. 2—4 ctm. lt.), chartacea, supra opaca, dense elevato-glandulosa, glabra, nervo medio leviter impresso, venis lateralibus venaque marginali interiore levissime impressis pæne obsoletis, subtus pallida, opaca, sparse fusco-elevato-punc-

tata, ferrugineo-tomentoso-glabrescentia, nervo medio prominente, venis utroque latere c. 10 venulisque paucis interjectis et venis marginalibus duabus, quarum interiore arcuata a margine c. 3—5 mm. remota, leviter elevatis. Dichasia uniflora per paria opposita in capitulis 4—6-floris ex axillis foliorum collocata. Bracteæ late ovatæ rotundatæ, breves. Bracteolæ late ovatæ, rotundatæ, sæpe plus minusve profunde bifidæ, glabrescentes, grosse glandulosæ, basi tomentosæ (c. 2 mm. lg.). Flores sessiles. Alabastra sphæroideo-obovoidea, ferrugineo-tomentosa (c. 5 mm. lg.). Sepala 4, exteriora lata rotundata (c. 5 mm. lt. et c. 3 mm. lg.), interiora angustiora rotundata (c. 2 mm. lt.) supra glabrescentia. Petala 4 obovata rotundata, glabra (c. 6 mm. lg.). Stamina glabra (c. 8 mm. lg.) in receptaculo orbiculari, subtomentoso. Germen rectangulari-pyramidato-turbinatum, biloculare loculis multiovulatis, stylo glabro (c. 10 mm. lg.).

Officinas m. Majo 1872 c. floribus (Glaziou: n. 5869).

323. *E. Riedeliana* Berg. a. *ferruginea* Berg

(l. c. p. 261).

Ad Petropolin leg. Didrichsen (Galathea-Exped. n. 4031). Glaziou: n. 10790 (Vulgo: »Guaranhem do campo«).

IV. *Dichasia uniflora in corymbis (interdum etiam in umbellis) collocata.*

(*Corymbifloræ* Berg, l. c. p. 295). N. 324—330.

a. Corymbi sæpissime vel sæpe bini, seriati ex axillis foliorum.

N. 324—326.

1. Folia sessilia, basi cordata. N. 324—325.

324. *E. livida* Berg (l. c. p. 584).

Forte tantum varietas *E. subcordatæ* Berg.

Ad Catalão Aug. 1834 legit Lund.

325. *E. subcordata* Berg (l. c. p. 300).

Prope Catalão Aug. 1834 nuper defloratam legit Lund; frutex.

2. Folia longe petiolata. N. 326.

326. *E. Villæ novæ* nov. sp. [Tab. XXII, d.]

E. foliis chartaceis obovatis vel ellipticis, rarius pæne

orbicularibus, brevissime abrupte recurvateque acuminatis, obtusis, non pellucido-punctatis, glabratis vel glabrescentibus; corymbis vel rarius racemis singulis vel binis seriatis, ferrugineo-fusco-tomentosis; germine sphæroideo-turbinato, 2-loculari.

Descriptio: rami juvenissimi*) subapplanato-teretes glabrati, in parte superiore huc illuc subpubescentes. Folia opposita longe petiolata petiolo semitereti, supra sulcato et superne alis revolutis alato, glabrescenti (c. 1,5—1,8 ctm. lg.), obovata vel elliptica rarius pæne orbicularia, brevissime abrupte recurvateque acuminata, basi abrupte in petiolum attenuata, apice obtusa, non pellucido-punctata, chartacea (lamina c. 5—9 ctm. lg. et c. 4—5 ctm. lt.), supra glabrata vel glabrescentia (huc illuc pilis adpressis sparsis) nitida vel lucida, nervo medio impresso (in acumine elevato), venis utroque latere c. 10 venulisque interjectis reticulatis et venis duabus marginalibus, quarum interiore multo validiore a margine c. 2—3 mm. remota, plus minusve elevatis, subtus opaca, pallidiora, huc illuc adpresse pubescentia ceterum glabrata, nervo medio prominente, venis venulisque elevatis. Dichasia uniflora in corymbis vel rarius racemis terminalibus et axillaribus singulis vel binis seriatis collocata. Corymbi vel racemi sessiles vel brevipedunculati pedunculo cum axi ferrugineo-fusco-tomentoso (c. 3—15 mm. lg.). Bracteæ ovatæ, acutiusculæ vel obtusæ ferrugineo-fusco-tomentosæ (c. 1,5—2,5 mm. lg.). Pedunculi dichasiorum uniflororum applanati cum bracteolis ferrugineo-fusco-tomentosi (c. 5—12 mm. lg.). Bracteolæ ovatæ obtusiusculæ, subtus ferrugineo-fusco-tomentosæ, supra glabræ (c. 2,5 mm. lg.). Flores sessiles. Sepala 4 subtus tomentosa, supra glabra, exteriora triangulari-rotundata (c. 2 mm. lg.), interiora ovato-rotundata (c. 3 mm. lg.). Petala oblonga, apice rotundata, glabra (c. 6—7 mm. lg.). Stamina glabra (c. 6 mm. lg.). Germen sphæroideo-turbinatum biloculare. Stylus glaber (c. 6 mm. lg.).

*) Rami adultiores in speciminibus meis non inveniuntur.

Eugeniæ racemifloræ Berg affinis.

Ad Villa nova prope Tosto dos laixos mense Majo 1874 legit Glaziou: n. 7636.

b. Corymbi singuli ex axillis foliorum. N. 327—330.

327. *E. Jurujubensis* nov. spec. [Tab. XX, a.]

E. foliis chartaceis elliptico-oblongis abrupte sæpe recurvate acuminatis, dense pellucido-punctatis, opacis, glabris, supra flavo-virentibus, subtus pallidis; germine obovoideo, subpubescenti, 2-, rarissime 3-loculari.

Descriptio: Rami teretes, cani, glabri, novelli internodiis subapplanatis. Folia annua, opposita, glabra, petiolata petiolo semitereti, supra canaliculato (c. 2,5—5 mm. lg.), elliptico-oblonga basi attenuata apice abrupte sæpe recurvate acuminata obtusa, dense pellucido-punctata, chartacea (lamina c. 4—7,7 cm. lg.), supra flavo-virentia, opaca, nervo medio subimpresso vel pæne plano; elevato-glanduloso-punctato, venis subconspicuis vel obsoletis, venulis plane obsoletis, subtus opaca, pallida, subconspicue minutissime subfusco-punctata, nervo medio elevato, venis utroque latere c. 9—10 venulisque paucis interjectis et vena marginali, a margine c. 2 mm. remota, subelevatis. Dichasia uniflora, pedunculata pedunculo applanato, pubescenti, elevato-glanduloso-punctato (c. 5—10 mm. lg.), in corymbis c. 4-(rarius) 6-floris sessilibus vel pæne sessilibus ex axillis foliorum collocata. Bracteæ bracteolæque ovatae obtusiusculæ vel acutiusculæ (c. 1,5 mm. lg.), subpubescentes, elevato-glanduloso-punctatae. Flores sessiles. Sepala 4 subæqualia ovalia vel ovato-ovalia, subtus subpubescentia; supra glabra (c. 4 mm. lg.). Petala 4 obovata, apice rotundata, glabra c. 5 mm. lg.). Stamina glabra (usque ad c. 5 mm. lg.) in receptaculo rotundato quadrangulâri glabro vel subpubescenti. Germen obovoideum, subpubescens, 2- rarissime 3-loculare, loculis multiovulatis, stylo glabro (c. 8 mm. lg.).

Ad Jurujuba m. Dech. florent. 1873. legit Glaziou: n. 7638.

328. *E. magnifica* Spring. (Flora XX. Beibl. 2. p. 86).

Glaziou: n. 2590, 12004.

329. *E. pyramidalis* Berg (in Mart. Fl. Bras. XIV. p. I

pg. 236).

In Brasilia legit Lund.

330. *E. velutiflora* nov. sp. [Tab. XXII, c.]

E. ramis junioribus brevissime velutino-pubescentibus; foliis ellipticis vel rarius oblongis, breviter abrupte sæpe recurvate acuminatis obtusis, margine plus minusve undulatis et subrevolutis, sæpissime pellucido-punctatis, chartaceis vel rarius chartaceo-coriaceis glabris vel pæne glabris; corymbis brevissime velutino-pubescentibus; alabastris ovoideis brevissime velutinis; germine sphæroideo-turbinato, 2-loculari.

Descriptio: Rami teretes glabri, juniores brevissime velutino-pubescentes. Folia opposita, petiolata petiolo semitereti, supra canaliculato vel sulcato, anguste revolutocalato, brevissime velutino-pubescenti vel glabro (c. 5—10 mm. lg.), elliptica vel rarius oblonga, breviter abrupte, sæpe recurvate acuminata, basi abrupte in petiolum attenuata, apice obtusa, anguste sæpe pallido-marginata, margine, præsertim ad basin plus minusve undulata subrevoluta, sæpissime pellucido-punctata, chartacea vel rarius chartaceo-coriacea glabra vel interdum in nervo medio brevissime subpubescentia (lamina c. 4—8 ctm. lg. et c. 1,7—4 ctm. lt.), supra subnitida, elevato-punctata vel lævia, nervo medio impresso, venis utroque latere c. 8—9 venulisque paucis interjectis et vena marginali arcuata a margine c. 2—4 mm. remota levissime elevatis vel immersis, subtus opaca, plus minusve irregulariter, sæpe inconspicue elevato-punctata, nervo medio prominente, venis venulisque elevatis, interdum tantum levissime elevatis. Dichasia uniflora in corymbis vel umbellis uni—plurifloris ex axillis*) innovationum et juniorum et adultiorum collocata. Corymbi vel umbellæ sessiles vel brevissime pedunculati axi angulato brevissime velutino pubescenti (usque ad 6 mm. lg.). Bracteæ ovatæ

*) Non raro corymbus vel umbella seriatim sub ramo longo eúphylligero insidet.

acutiusculæ (c. 0,5—1 mm. lg.). Pedunculi dichasiorum uniflororum teretes brevissime velutini (c. 4—10 mm. lg.). Bracteolæ triangulari-ovatae acutiusculæ brevissime velutinæ (c. 1 mm. lg.). Flores sessiles. Alabastra obovoidea brevissime velutina (c. 6 mm. lg.). Sepala 4 pæne orbicularia concava, etiam supra velutina, (extima c. 3 mm. lg., intima c. 4 mm. lg.). Petala 4 obovato-orbicularia, subtus brevissime velutina, supra basi glabra, apicem versus subvelutina vel glabrescentia (c. 6 mm. lg.). Stamina (c. 7 mm. lg.) glabra antheris magnis (c. 1,5 mm. lg.) cano-albescentibus. Germen sphæroideo-turbinatum 2-loculare loculis medianis. Stylus albescenti-pubescens (c. 11 mm. lg.).

Eugeniæ Glaziovianæ mihi affinis.

Glaziov: n. 846, 10791, 16064 (Rio Janeiro et Minas).

Arbor parvus. Flor. alb. (H. Schenck). Ad Morro da boa Vista, Rio de Janeiro 7 Febr. 1887 legit H. Schenck (Herb. Brasil. 2443).

V. *Dichasia uniflora* in racemis vel inflorescentiis racemiformibus disposita. (*Racemulosæ* et *Racemosæ* Berg, l. c. p. 301 et 312 et *Bifloræ* Berg, l. c. p. 229 pro parte.). N. 331—346.

a. *Dichasia uniflora* in racemis veris disposita. (Apud *Eugeniæ glandulosissimam* Kiærsk. interdum inflorescentiæ racemiformes flore terminali instructæ inveniuntur). N. 331—344.

1. Racemi 1—2-flori. N. 331.

331. *E. Sprengelii* DC. (l. c. p. 229).

Glaziov: n. 8707, 16063, 17676, 18243.

2. Racemi 2—4-flori. N. 332—335.

a. Pedunculi dichasiorum uniflororum longi. N. 332—334.

332. *Hoffmannseggii* Berg (l. c. p. 315).

Glaziov: n. 9846.

333. *E. oxycöntophylla**) nov. spec. [Tab. XX, g.]

E. pæne glabra foliis ellipticis vel elliptico-oblongis, sæpissime longius acuminatis obtusis, plus minusve pellucido-punctatis, coriaceo-chartaceis; racemis c. 4-floris; germine quadrangularturbinato, 2-loculari.

*) Nomen ab *οξύεις* (= acuminatus) derivatum est.

Descriptio: Pæne glabra. Rami teretes, juniores internodiis subapplanatis. Folia biennia, opposita, petiolata petiolo semitereti supra canaliculato (c. 3—5 mm. lg.), elliptica vel elliptico-oblonga, sæpissime longius acuminata, basi im petiolum attenuata, apice obtusa, plus minusve conspicue vel inconspicue pellucido-punctata, coriaceo-chartacea (lamina c. 3—4 ctm. lg. et c. 1—1,5 ctm. lt.), supra subnitida nervo medio subimpresso, venis utroque latere c. 6—8 venulisque paucissimis interjectis et vena marginali, a margine c. 1,5 mm. remota, levissime elevatis, subtus pallida, opaca, nervo medio prominente, venis lateralibus et vena marginali levissime elevatis vel sæpe plane obsoletis. Dichasia uniflora in racemis c. 4-floris brevibus (c. 5 mm. lg.) pedunculatis (pedunculo c. 3 mm. lg.) ex axillis foliorum collocata. Bractæ triangulari-ovatae, acutiusculæ (c. 1 mm. lg.). Bracteolæ ovato-triangulares, acutæ (c. 1,5 mm. lg.). Flores sessiles. Sepala 4 (c. 1,5 mm. lg.), exteriora triangulari-ovata, acuta, interiora subobovata, rotundata, ciliata. Petala 4 obovata, rotundata, glabra, ciliata (c. 3 mm. lg.). Stamina (usque ad c. 4 mm. lg.) in receptaculo quadrangulari. Germen quadrangulari-turbinatum, biloculare loculis multiovulatis, stylo longo (c. 7 mm. lg.).

Forte tantum forma *Myrti Warmingiani* Kiærsk.

Habitu *Eugenie virgultosæ* DC.

Glaziov: n. 6832.

334. *E. racemulosa* Berg (l. c. p. 304).

Varietates Bergianæ defendi non possunt.

In Serra da Piedadc. in cacumine et jugo montis aequæ ac ad radicem prope silvas ubi frutex 1—1,3 m. altus; m. Jan. Febr. flor. Ad Lagoa Santa in silvis et virgultis frequens, frutex m. Jan. flor.; fructus flavi vel rubri monospermi, m. Martio maturi. (Warming).

β. Pedunculi dichasiorum uniflororum brevissimi. N. 335.

335. *E. velutina* Berg (l. c. p. 317).

Glaziov: n. 14843.

3. Racemi bi — multiflori. N. 336—344.

a. Racemi singuli ex axillis foliorum. N. 336—340.

336. *E. Gardneriana* Berg (l. c. p. 316).

Varietatis Bergianæ vix defendi possunt.

Glaziou: n. 6885 (São Christovão m. Jan. florens), 11987, 12728, 13878 (ex parte), 16974. Ad Lagoa Santa leg. Lund et Warming; in silvis et virgultis frequens, frutex c. 2 m. altus et arbor fronde elegantissima viridissima, floribus albis; fl. Aug.—Sept. una cum vel paulo post frondescentiam; m. Oct. c. fructu juvenili. Fructus m. Nov. maturus, obscure ruber v. fere niger, edulis (Warming). In Minas Geraës legit Claussen (n. 721 et 731).

337. *E. glandulosissima* nov. spec. [Tab, XIX e.]

E. foliis chartaceo-membranaceis ellipticis vel rarius oblongis vel interdum subovato-ellipticis, sæpissime breviter subabrupte acuminatis, rotundato-obtusis, densissime pellucido-punctatis, glabris; racemis singulis vel interdum binis; germine turbinato adpresse pubescenti, 2-loculari loculis 2—3 ovulatis.

Descriptio: Rami teretes vel pæne teretes, cinerei, glabri, novelli glabri-vel subpubescentes, ochracei fusco-glanduloso-punctati. Folia annua glabra, opposita vel subopposita, petiolata petiolo semitereti supra canaliculato superne anguste alato (c. 2—5 mm. lg.), elliptica vel rarius oblonga vel interdum subobovato-elliptica, basi in petiolum breviter attenuata, apice sæpissime breviter subabrupte (interdum subrecurvato-) acuminata, rotundato-obtusa, densissime glandulis majoribus minoribusque pellucido-punctata, chartaceo-membranacea (lamina c. 2—7 ctm. lg. et c. 1—3,5 ctm. lt.), supra nitida dense minuteque elevato-punctata, nervo medio impresso, venis venulisque levissime elevatis, subtus pallidiora, nitidiora, sparsius grossiusque elevato-punctata, nervo medio prominente, venis utroque latere c. 9 venulisque interjectis et venis duabus marginalibus, quarum interiore a margine c. 2 mm. remota, elevatis. Dichasia uniflora in racemis 2—9-floris (interdum flore terminali) singulis vel interdum binis ex axillis foliorum omnium vel præsertim superiorum, interdum etiam termi-

nalibus collocata. Racemi pedunculati pedunculis sæpe brevissimis (c. 0,5—5 mm. lg.) cum axi et pedunculis dichasiorum plus minusve applanatis, adpresse pubescentibus. Bracteæ bracteolæque ovatæ obtusæ adpresse pubescentes (c. 1—2 mm. lg.). Flores sessiles. Sepala 4 utrinque, præsertim supra, adpresse pubescentia, exteriora triangulari-ovata obtusa (c. 1,5 mm. lg.), interiora ovata rotundata (c. 2 mm. lg.). Petala 4 obovata, apice rotundata, glabra, fusco-glanduloso-punctata (c. 6 mm. lg.). Stamina glabra (usque ad c. 6 mm. lg.) in receptaculo quadrangulati pubescenti. Germen turbinatum, adpresse pubescens, biloculare loculis biovulatis vel altero triovulato, stylo glabro (c. 6 mm. lg.).

Glaziov: n. 12727, 13868, 13869.

338. *E. oligoneura* Berg (l. c. p. 321).

Ad Lagoa Santa, in silvis; arbor diametro trunci interdum c. $\frac{1}{8}$ m. crasso, m. Nov. c. fructu maturo lecta. (Warming).

339. *E. Paranahybensis* (l. c. p. 587).

In campis prope S. Anna, Aug. 1834. (Lund).

340. *E. recurvata* Berg (l. c. p. 319).

Ad Maracaibo leg. Merkel. (Hb. Hornemann in mus. bot. Hauniensi).

β . Racemi sæpe bini seriati ex axillis foliorum. N. 341—344.

341. *E. Christovana* nov. sp. [Tab. XVIII, b.]

E. ramis teretibus glabris; foliis membranaceis ellipticis, abrupte sæpissime recurvate acuminatis obtusis, densissime pellucido-punctatis, glabris; racemis multifloris singulis vel binis seriatis; germine sphærico-turbinato, pilis adpressis brevissimis subpubescenti, 2-loculari; baccis ellipsoideis glabris bracteolis persistentibus stipatis.

Descriptio: Rami teretes glabri. Folia opposita, glabra, petiolata petiolo semitereti glanduloso, supra canaliculato-sulcato (c. 5—8 mm. lg.), elliptica, abrupte, sæpissime recurvate acuminata, apice obtusa, densissime pellucido-punctata, membranacea (c. 1,8—10 ctm. lg. et c. 1—4

ctm. lt.), supra densissime elevato-punctata, nervo medio impresso, venis utroque latere c. 11—15 venulisque interjectis reticulatis venisque tribus marginalibus, quarum intima arcuata a margine c. 3—4 mm. remota, elevatis, subtus pallida, sparse fusco-elevato-punctata, nervo medio prominente, in inferiore parte glanduloso, venis venulisque elevatis. Dichasia uniflora in racemis multifloris singulis vel binis seriatis (inferiore minore) ex axillis foliorum collocata. Interdum dichasium singulum multo ante cetera dichasia ejusdem racemi evolvitur quam ob rem sæpe in racemo florente bacca singula invenitur. Racemi (c. 1—4 ctm. lg.) breviter pedunculati vel pæne sessiles, pedunculo (usque ad 4 mm. lg.) cum axi obtuse quadrangulo brevissime adpresseque pubescenti. Bracteæ ovatæ obtusæ, inferiores breviores, superiores longiores, vel rarius superiores ovato-lanceolatæ acutæ (c. 1—1,5 mm. lg.) adpresse pubescentes. Pedunculi dichasiorum teretes, adpresse brevissimeque pubescentes (c. 5—10 mm. lg.). Bracteolæ late ovatæ rotundato-obtusæ (0,6 mm. lg.), brevissime adpresseque pubescentes. Flores sessiles. Sepala 4 pilis adpressis brevissimis subpubescentia, exteriora late ovato-rotundata (c. 1 mm. lg.), interiora late ovalia rotundata (c. 2 mm. lg.). Petala 4 obovata glabra ciliata (c. 6 mm. lg.). Stamina glabra (c. 5 mm. lg.). Germen sphaerico-turbinatum, pilis adpressis brevissimis subpubescens, biloculare, stylo glabro (c. 5 mm. lg.). Baccæ ellipsoideæ glabræ sepalis persistentibus apertis coronatæ et bracteolis persistentibus stipatæ.

São Christovão mense Mart. 1873. Vulgo: »Ameixa do Pará« (Glaziov: n. 6542.)

342. *E. longiracemosa* nov. sp. [Tab. XX, d.]

E. glabrata foliis membranaceis elliptico-oblongis vel ellipticis, sæpissime brevissime abrupte acuminatis obtusiusculis, levissime plus minusve inconspicue repandis, supra obscuris subnitidis, subtus pallidis opacis, minute pellucido-punctatis; racemis gracillimis singulis vel binis seriatis,

foliis multo longioribus; germine obovoideo glabro, 2-loculari; baccis subovoideo-sphæroideis glabris, verrucoso-glandulosus.

Descriptio: Glabrata. Rami teretes, juniores internodiis applanatis. Folia opposita vel subopposita, petiolata petiolo semitereti, nigrescenti (c. 2,5—3,5 mm. lg.), elliptico-oblonga vel elliptica sæpissime brevissime abrupte acuminata, apice obtusiuscula, levissime plus minusve inconspicue repanda, minute pellucido-punctata, membranacea (lamina c. 3,4—6,4 ctm. lg.), supra obscura, subnitida, inconspicue minutissimeque impresso-punctata et in vicinia nervi medii in parte inferiore folii sæpe distincte elevato-punctata, nervo medio vix impresso sæpe pilis paucis adpressis obsito, venis venulisque inconspicuis levissime impressis, subtus opaca, pallida, sparsius subfusco-elevato-punctata, nervo medio fusciscenti, prominente, venis utroque latere c. 9—11 venulisque interjectis et vena marginali a margine c. 1—2 mm. remota, leviter vel levissime elevatis. Dichasia uniflora in racemis gracillimis ex axillis foliorum singulis vel binis seriatis (inferiore brevior) collocata (rarissime solitaria sub racemo ex eadem axilla). Racemi foliis breviores vel multo longiores (c. 3—10 ctm. lg.), pedunculati pedunculo filiformi applanato (c. 1,5—4,5 ctm. lg.), internodiis axis longis (c. 5—18 mm. lg.). Dichasia uniflora opposita vel subopposita (pedunculis 7—13 mm. lg.). Bracteæ bracteolæque ovatæ obtusæ vel acutiusculæ subciliatæ (c. 1 mm. lg.). Flores sessiles. Sepala 4 rotundata, glabra, ciliata (exteriora c. 1 mm. lg., interiora c. 1,5 mm. lg.). Petala (mihi tantum ex unico flore nota) obovata, obtusa, ciliata (c. 4 mm. lg.). Stamina glabra (c. 5 mm. lg.). Germen obovoideum glabrum, biloculare loculis pluriovulatis, stylo glabro (c. 6 mm. lg.). Baccæ subovoideo-sphæroideæ glabra verrucoso-glandulosæ, sepalis coronatæ, (c. 6 mm. lg.), 3-spermæ (tantum una bacca plane matura investigata). Semina rotundata angulata testa lævi, nitida.

343. *E. olivacea* Berg (l. c. p. 303).

Glaziou: n. 863, 1274, 3976 (Mayé a Piedade m. Decembr. 1869 florens), 7635 (Villa nova m. Maj. 1874 florens).

344. *E. seriato-racemosa* nov. sp. [Tab. XXI, d.]

E. foliis chartaceis, elliptico-oblongis vel oblongis subabrupte brevissime acuminatis, dense pellucido-punctatis, pæne glabris; racemis subpubescentibus binis vel ternis seriatis; germine turbinato glabro, 2-loculari.

Descriptio: Rami teretes glabri, novelli pubescentes internodiis plus minusve appplanatis. Folia annua, opposita, petiolata petiolo semitereti, supra canaliculato, pubescenti (c. 5 mm. lg.), elliptico-oblonga vel oblonga, basi in petiolum attenuata, apice subabrupte brevissime acuminata, obtusa, margine revoluta, chartacea, dense pellucido-punctata, pæne glabra vel glabrescentia, supra dense impresso-punctata, nervo medio impresso pubescenti venis lateralibus venaque marginali subimpressis, subtus pallidiora, elevato-punctata, nervo medio prominente, venis utroque latere c. 7—8 venulisque interjectis et vena marginali, a margine c. 2 mm. remota, subelevatis. Dichasia uniflora pedunculata pedunculo subapplanato (c. 4—5 mm. lg.) in racemis 2—8-floris collocata. Racemi bini vel terni seriati (superiore majore), ex axillis foliorum, subpubescentes (c. 5—16 mm. lg.), pedunculati pedunculo subapplanato (c. 3—9 mm. lg.). Bracteæ ovatæ, acutiusculæ (c. 1,5 mm. lg.). Bracteolæ late ovatæ subapiculatæ, ciliatæ (c. 1 mm. lg.). Alabastra sessilia, sphæroideo-obovoidea (c. 3 mm. lg.). Sepala 4, exteriora orbiculari-ovata subapiculata, ciliata, interiora vix longiora, orbicularia, ciliata. Globus petalorum glaber. Germen turbinatum, glabrum, 2-loculare loculis pauciovulatis.

Eugeniæ Moravianæ Berg affinis.

Ad Lagoa Santa, frutex silvestris, m. Febr. cum alabastris (Warming).

b. Dichasia uniflora in inflorescentiis racemiformibus flore terminali disposita. N. 345—346.

345. *E. Cambucarana* nov. sp. [Tab. XVII, f.]

E. ramis glabris; foliis coriaceis oblongis vel elliptico-

oblongis vel rarius ellipticis vel ovalibus, subobovatis vel plus minusve obcordatis, non pellucido-punctatis, glabris; inflorescentiis foliis brevioribus glabrescentibus; germine turbinato pilis adpressis sparsissimis obsito, glabrescenti, 2-loculari.

Descriptio: Rami teretes glabri. Folia opposita, glabra, petiolata petiolo semitereti, rugoso, supra sulcato (c. 4—8 mm. lg.), oblonga vel elliptico-oblonga vel rarius elliptica vel ovalia subobovata vel plus minusve obcordata, basi acuta vel obtusa, apice breviter acuminata obtusa vel rarius rotundata vel emarginata, (c. 2,8—9 ctm. lg. et 1,8—3,3 ctm. lt.), coriacea, non pellucido-punctata, supra sæpissime impresso-punctata, rarius non punctata, nervo medio subimpresso vel vix impresso in parte infima subsulcato, venis utroque latere c. 12—13 venulisque interjectis nonnullis et vena marginali arcuata, a margine c. 2—4 mm. remota, sæpissime leviter impressis, raro elevatis, subtus pallida plus minusve inconspicue minute elevato-punctata vel vix punctata, nervo medio valde prominente, venis venulisque pluribus plus minusve elevatis. Inflorescentiæ racemiformes flore terminali incompositæ vel sæpius ramis duobis infimis iterum racemiformibus flore terminali compositæ, sessiles, aut ex axillis cataphyllorum in parte inferiore innovationum aut ex axillis euphyllorum et his breviores (c. 2,5—5 ctm. lg.), axibus applanatis, glabrescentibus vel glabratis vel pilis sparsis pubescentibus. Bractææ ovatæ vel superiores longiores, ovato-lanceolatæ obtusæ vel rarius acutæ pubescentes (c. 1—2 mm. lg.). Flores laterales petiolati petiolo tereti, subtilissime plus minusve pubescenti (c. 0,3—2 ctm. lg.). Flos terminalis petiolatus vel pæne sessilis (petiolo c. 0,5—2,5 mm. lg.) vel plane sessilis, bracteis duabus vacuis stipatus. Alabastra obovata c. 3,5 mm. lg. Sepala rotundata extus glabra ciliata, intus adpresse pubescentia, (exteriora c. 2 mm. lg., interiora c. 3 mm. lg.). Petala mihi tantum ex alabastris nota, pæne orbicularia, glabra ciliata. Flores aperti enim in meis specimenibus deflorati. Stamina glabra stylo breviora. Germen

turbinatum pilis adpressis sparsissimis obsitum glabrescens; biloculare, loculo utroque biovulato vel altero triovulato, stylo glabro 6 mm. lg.

... (B oã vista) le 26 juillet 1873. Vulgo »Cambugarana«.. (Glaziou: n. 6536).

346. *E. Paracatuana* (l. c. p. 588).

Ad Lagoa Santa in silvis: ubi frequens. Arbor parva et frutex ad 4—5 m. altus; flor. Jul.—Sept.; cum fructu maturo m. Sept.—Nov. lecta. Baccæ globosæ fusco-nigræ. »Gramixa« denominatur. (Warming).

VI. *Dichotomæ* Berg (l. c. p. 306). N. 347:

347. *E. excoriata* Berg (l. c. p. 312).

Glaziou: n. 2872.

B. Sepala linearia, lanceolata vel oblonga in alabastro petalis longiora. Flores præcoces. Dichasia uniflora singula ex axillis squamarum gemmæ quadrifariam imbricatarum oriunda.

(*Stenocalyx* Berg, l. c. p. 335). N. 348—364..

I. *Germen costatum*. N. 348—364.

348. *E. Augustana**) nova spec. [Tab. XVII, a.]

E. glabra foliis chartaceo-coriaceis oblongis obtusis, dense pellucido-punctatis, supra nitidis, subtus pallidis elevato-punctatis; germine obovoideo costis rotundatis 8-costato, 2-loculari.

Descriptio: Glabra. Rami teretes. Folia biennia, opposita, petiolata petiolo semitereti, supra sulcato sulci utroque latere alato-marginato (c. 6—9 mm. lg.), oblonga, basi in petiolum attenuata, apice obtusa, margine revoluta, glandulis minoribus majoribusque dense pellucido-punctata, chartaceo-coriacea, (lamina c. 3—6 ctm. lg. et c. 1—2 ctm. lt.), supra nitida, plus minusve conspicue elevato-glandulosa, nervo medio impresso, venis utroque latere c. 7—9 venulis paucis interjects et vena marginali, a margine c. 1 mm. remota, leviter elevatis, subtus pallida opaca elevato-punctata, nervo medio prominente, venis venaque marginali subelevatis, venulis sæpissime inconspicuis. Cataphylla di-

*) Nomen in honorem viri doctissimi Auguste Glaziou.

chasia uniflora fulcrantia ovali-oblonga vel oblonga obtusa subciliata (c. 6—9 mm. lg.). Dichasia uniflora pedunculata pedunculo applanato (c. 14—19 mm. lg.). Bracteolæ ovatæ obtusæ minimæ (c. 0,9 mm. lg.). Flores brevissime pedicellati pedicello tereti (c. 1,2 mm. lg.). Sepala 4 æqualia, ovato-lanceolata, obtusa ciliata (c. 5 mm. lg.). Petala 4 rhomboideo-obovata ciliata (c. 8 mm. lg.). Stamina glabra (usque ad c. 7 mm. lg.) in receptaculo plano, quadrangulari, glabro. Germen obovoideum 8-costatum, costis rotundatis, biloculare, stylo recto (c. 7 mm. lg.).

Stenocalyci Pitangæ Berg affinis.

In summo monte Tijuca m. Majo 1872 cum floribus legit Glaziou: n. 5868.

349. *E. diaphana* nov. spec. [Tab. XVIII, a.]

E. glabra foliis tenuiter membranaceis diaphanis, ovalibus recurvatis, brevissime acuminatis, rotundato-obtusis, grosse pellucido-punctatis; germine leviter 8-sulcato, 2-loculari.

Descriptio: Glabra. Rami teretes, novelli exsiccati applanati. Folia annua *), opposita, petiolata petiolo exsiccatione irregulariter rugoso (c. 8—10 mm. lg.), ovalia, recurvata, basi rotundata et abrupte brevissimeque in petiolum attenuata, apice brevissime acuminata rotundato-obtusa, tenuiter membranacea diaphana, grosse pellucido-punctata, (lamina c. 3—4,6 ctm. lg. et c. 1,6—2,7 ctm. lt.), utrinque glanduloso-punctata nervo medio venis venulisque subelevatis, venis utroque latere nervi medii c. 8—10, venis marginalibus duabus valde arcuatis indistinctis inter se confluentibus. Dichasia uniflora, pedunculata pedunculo applanato (c. 11—20 mm. lg.). Bracteolæ delapsæ. Flores sessiles. Sepala 4 æqualia ovalia (c. 3 mm. lg.). Petala 4 obovata, ciliata (c. 1 ctm. lg.). Stamina usque ad c. 7 mm. lg. Germen obovoideum, leviter 8-sulcatum, 2-loculare, stylo c. 7 mm. lg.

Glaziou: n. 9425.

*) Novella mihi tantum nota.

350. *E. fuscopunctata* Kiærsk. *Stenocalyx grandifolius* Berg (l. c. p. 340).

Quum jam nomen *Eugeniæ grandifoliæ* Berg invenitur, novum dare necesse fuit.

Minas Geraës 1845 (Widgren n. 532).

351. *E. Michellii* Lam. (Enc. Meth. III. p. 203). *Stenocalyx* Berg (l. c. p. 337).

Raben n. 475 (Rio Janeiro). Glaziou: n. 9439.

In silvulis prope habitationes humanas frequens, et plantata in hortis. Flor. Jan et Jun.—Aug. Fruct. maturus Nov. Dec. *Ad Rio de Janeiro in littoribus sabulosis sec. b. Lund frequentissima species, in silvulis maritimis »restinga« appellatis arbor est, ad mare ipsum frutex humilis. Item in restinga ad Copacabana. Flor. Junio, Jul. »Pitanga« incol. (Warming).

Forma pedunculis brevioribus vel brevissimis.

Ad Lagoa Santa (Warming). Copacabana, Rio de Janeiro m. Jan. c. flor. (Schenck n. 1995). Lagoa de Rodrigo de Freitas, Rio de Janeiro m. Decemb. cum baccis. »Strauch in der Restingavegetation«. (Schenck sine numero). Cabo Frio, Rio de Janeiro m. Maj. cum baccis; »Früchte roth, essbar, sehr häufiger Restingastrauch« (Schenck n. 3919). Blumenau m. Novb. cum baccis. »Obstbaum, cult.« (Schenck n. 1045).

352. *E. Pitanga* (Berg) Kiærsk. *Stenocalyx Pitanga* Berg (l. c. p. 341).

In campis ad Sorocaba, Febr. 1834 fructif., legit Lund.

353. *E. stenosepala* nova spec. [Tab. XXI, e.]

E. glabra vel pæne glabra foliis coriaceis lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, obtusis, dense pellucido-punctatis, supra lucidis, subtus pallidis, subfusco-elevato-punctatis; sepalis æquilongis lanceolatis, mox canaliculato-linearibus, germine 8-sulcato, 2-loculari.

Descriptio: Rami teretes, pubescentes, adultiores glabri. Folia triennia, opposita (in statu juvenili sæpe stipulis linearibus instructa), petiolata petiolo semitereti supra canaliculato glabro vel novello subpubescenti (c. 3,5 mm. lg.), lanceolata vel oblongo-lanceolata, basi in petiolum attenuata, apice obtusa, margine subrevoluta dense pellucido-punctata, coriacea (lamina c. 1,3—2,8 ctm. lg. et c. 3—8 mm. lt.), supra lucida, glaberrima vel novella in nervo medio et ad

marginem obsolete subpubescentia, nervo medio impresso, venis venulisque plane obsoletis, subtus pallida, subfusco-elevato-punctata, nervo medio elevato, venis venulisque plane obsoletis. Dichasia uniflora glabra, pedunculata pedunculo tereti-applanato (c. 7—11 mm. lg.). Bracteolæ ovatæ acutæ (c. 1 mm. lg.). Cataphylla dichasia fulcrantia oblonga vel sæpissime lineari-canaliculata glabra, subciliata, (usque ad 8 mm. lg.), sæpe stipulis linearibus pluribus instructa. Flores sessiles. Sepala 4 æqualia, lanceolata obtusa ciliata, mox canaliculato-lineararia (c. 3 mm. lg.). Petala 4 obovata, obtusa, ciliata (c. 5—6 mm. lg.). Stamina glabra (usque ad 7 mm. lg.) in receptaculo glabro. Germen 8-sulcatum, glabrum, biloculare loculis pluriovulatis, stylo glabro (c. 5 mm. lg.).

Eugeniæ ligustrinæ (Sw.) Willd. affinis.

Glaziou: n. 17678, 19355 (Rio).

354. *E. sulcata* Spring. (Flora XX Bd. II 1837 Beibl. p. 85). *Stenocalyx* Berg (Mart. Fl. Bras, XIV. P. I. p. 339).

Var. *latifolia* Berg (l. c.).

Glaziou: n. 2131, 9443, 9447.

Forma ramis gemmisque pubescentibus, pedunculis brevioribus pubescentibus.

Glaziou: n. 8709.

II. *Germen laeve*. N. 355—364.

355. *E. Botequimensis* nov. spec. [Tab. XVII, c.]
E. foliis membranaceis lanceolatis vel oblongis, anguste acuminatis, obtusis, glabris vel glabrescentibus, pellucido-punctatis; sepalis ovalibus, exterioribus brevioribus, germine ellipsoideo, adpresse pubescenti, 2-loculari.

Descriptio: Rami teretes, glabrescentes, novelli sub-applanati pubescentes. Folia opposita, petiolata petiolo semitereti brevissime subpubescenti (c. 5—7 mm. lg.), lanceolata vel oblonga, basi attenuata apice anguste acuminata, obtusa membranacea, pellucido-punctata (lamina c. 4—6,3 ctm. lg.), supra glabra vel glabrescentia (novella subsericea)

lucida impresso- (sæpe obsolete) punctata, nervo medio impresso pubescenti, venis utroque latere c. 13—14 venulisque interjectis et venis duabus marginalibus, quarum interiore arcuata a margine c. 1—2,5 remota, subelevatis, subtus opaca, pallida, pilis adpressis subpubescentia, glabrescentia, nervo medio prominente pubescenti, venis venulisque elevatis. Dichasia uniflora, adpresse pubescentia, pedunculata pedunculo applanato (c. 5—13 mm. lg.). Bracteolæ lanceolatae acutæ fugaces (c. 2 mm. lg.). Flores sessiles vel brevissime pedicellati. Sepala 4 ovalia præsertim subtus adpresse-pubescentia, exteriora breviora (c. 4 mm. lg.) interiora c. 5 mm. lg. Petala 4 ovalia vel oblonga, subtus adpresse pubescentia, supra glabra (c. 6—9 mm. lg.). Stamina glabra (c. 9 mm. lg.) in receptaculo subpubescenti pæne glabro. Germen ellipsoideum adpresse pubescens, 2-loculare, stylo glabro (c. 9 mm. lg.).

Serra da Estrella prope Botequim m. Septb. 1865. Incolis »Goiabeira do matto« (Glaziou: n. 8393).

356. *E. Brasiliensis* Lam. (Dict. III p. 203), *Stenocalyx* Berg (l. c. p. 347).

Arbor, Octob. fl. (Lund). Glaziou: n. 1451, 10803 (Vulgo: »Grumixama«). Corcovado m. Febr. 1887 cum flor. »Waldbaum Bl. weiss.« (Schenck hb. Bras. 2551).

357. *E. dolichophylla* nov. sp. [Tab. XVIII, e.]

E. foliis chartaceis lineari-lanceolatis, basi et apice rotundatis, pellucido-punctatis, glabris, supra dense distincteque impresso-punctatis, subtus pallidioribus, fusco-punctatis; sepalis æqualibus ovato-ovalibus, subtus subpubescentibus ciliatis, germine obovoideo, tomentoso-pubescenti, 2-loculari.

Descriptio: Rami teretes glabri, novelli internodiis applanatis. Folia biennia, opposita brevissime petiolata petiolo lato semitereti alato (c. 1 mm. lg.), lineari-lanceolata basi et apice rotundata, glabra, pellucido-punctata, chartacea (lamina c. 2—4,8 ctm. lg. et c. 3—6 mm. lt.), supra dense distincteque impresso-punctata, nervo medio tenui vix impresso, venis utroque latere c. 8—10 venulisque interjectis

et vena marginali, a margine c. 0,5—1 mm. remota, sub-elevatis, subtus pallidiora, fusco-punctata, nervo medio prominulo et venis venulisque elevatis. Dichasia uniflora pedunculata pedunculo subapplanato-tereti, subpubescenti, (c. 16—19 mm. lg.). Bracteolæ ovatæ pubescentes minimæ (vix 1 mm. lg.). Flores sessiles. Sepala 4 æqualia ovato-ovalia, subtus subpubescentia, supra glabra, ciliata (c. 4 mm. lg.). Petala 4 obovata, concava, glabra, ciliata (c. 8—9 mm. lg.). Stamina glabra (usque ad 6 mm. lg.) in receptaculo tomentoso-pubescenti. Germen obovoideum tomentoso-pubescentis biloculare loculis pluriovulatis, stylo glabro (c. 5 mm. lg.).

Glaziov: n. 6157.

358. *E. dysenterica* DC. (Prodr. III p. 268). *Stenocalyx* Berg (l. c. p. 351).

In campis inter Rio de S. Marcos et Paracatu, florentem Sept. 1834 et in campis prov. Minas legit Lund (»arbor et arbustus 3—15' alt.; fructus edulis appell. Cagaitera«). Ad Lagoa Santa, ubi in campis arbor frequentissima, cortice fuscescenti-cano, longitudinaliter profundo rimosissimo, costis elevatis; m. Julio folia vetusta delabuntur, m. Aug.—Sept. c. floribus et partim c. foliis novellis obscure rubris onusta, m. Oct. Nov. fructus maturi citrini in solo magno delapsi cernuntur. »Cagaitera« incolarum. (Warming). Glaziov: n. 13872.

359. *E. gracilipes* nov. spec. [Tab. XIX, f.]

E. foliis membranaceis ellipticis vel rarius oblongis, obtusiusculis, pellucido-punctatis, novellis sparse adpresse pilosis; dichasiorum perunculis tenuibus; sepalis æqualibus lineari-ovalibus ciliatis, germine obovoideo glabro, 2-loculari.

Descriptio: Rami teretes glabri, novelli applanati, sparse adpresseque pilosi. Folia*) annua, opposita, petiolata petiolo semitereti adpresse piloso (c. 2,5 mm. lg.), elliptica, vel rarius oblonga, apice obtusiuscula, membranacea, pellucido-punctata, (lamina c. 2,4—4 ctm. lg. et 1,2—2,1 ctm. lt.), supra sparse adpresseque pilosa, nervo medio levissime elevato in parte inferiore subsulcato, venis utroque latere

*) Mihi tantum ut novella nota.

c. 5 venulisque interjectis et vena marginali, valde arcuata, non evidenter distincta, vix elevatis, subtus non conspicue fusco-punctata, nervo medio subelevato adpresse piloso excepto glabra, venis venulisque vix elevatis. Dichasia uniflora, pedunculata pedunculo tenui, applanato glabro (c. 1,5—3,2 ctm. lg.). Bracteolæ lineares, sparse adpresse pilosæ (c. 2 mm. lg.). Flores breviter vel brevissime pedicellati. Sepala 4 æqualia lineari-ovalia ciliata, (circiter 4 mm. lg.) Petala 4 æqualia, obovato-elliptica, ciliata (c. 9 mm. lg.). Stamina glabra (c. usque ad 9 mm. lg.) in receptaculo dilatato subpiloso. Germen obovoideum, glabrum, biloculare loculis pluriovulatis, stylo glabro (c. 7—8 mm. lg.).

Stenocalyci brunneo Berg et *Stenocalyci affini* Berg affinis..

Glaziou: n. 12724.

360. *E. ligustrina* (Sw.) Willd. (Spec. pl. II p. 962)..

Glaziou: n. 10818

361. *E. ophthalmantha* *) Kiærsk. *Stenocalyx gemmiflorus* Berg (l. c. p. 344).

Quum jam nomen *Eugeniæ gemmifloræ* Berg invenitur, novum dare necesse fuit.

Minas Geraës: Caldas m. Octbr. florens (Regnell N. II 116.) S. Paulo (Löfgren: n. 217).

362. *E. phlebotomoides* **) Kiærsk. *Stenocalyx lanceolatus* Berg (Mart. Fl. Br. XIV. P. 1 p. 341).

Quum nomen *Eugeniæ lanceolatæ* Berg jam invenitur, novum dare necesse fuit.

Minas Geraës: Caldas m. Sept. (Regnell N. II 124).

363. *E. pulcherrima* nova spec. [Tab. XXI, b.]

E. ramis pubescentibus; foliis chartaceo-coriaceis, oblongis vel elliptico-oblongis obtusis, margine subrevolutis, dense pellucido-punctatis, supra lucidis glabratis, subtus opacis pubescentibus; dichasiis tomentoso-pubescentibus;

*) Nomen ex ὀφθαλμός (= gemma) derivatum est.

**) Nomen α φλεβοτομοειδής (= lanceolatus) derivatum est..

sepalis æqualibus ovalibus, tomentoso-pubescentibus; germine adpresse tomentoso-pubescenti, 2-loculari.

Descriptio: Rami teretes pubescentes. Folia biennia, opposita, petiolata petiolo semitereti supra sulcato, pubescenti (c. 7 mm. lg.), oblonga vel elliptico-oblonga rarius subobovato-oblonga, basi in petiolum breviter attenuata, apice obtusa, margine subrevoluta, dense pellucido-punctata, chartaceo-coriacea, (lamina c. 6—10 ctm. lg. et c. 2—4,5 ctm. lt.), supra lucida glabrata vel juniora subpubescentia, nervo medio impresso, venis utroque latere c. 12—14 venulisque paucis interjectis et vena marginali interiore, a margine c. 2—4 mm. remota, levissime elevatis, subtus pallidiora, opaca, pubescentia, demum glabrescentia, nervo medio prominente, venis venulisque leviter elevatis. Dichasia uniflora, pedunculata pedunculo applanato, tomentoso-pubescenti (c. 9 mm. lg.). Bracteolæ obovato-oblongæ subtus pilis longis adpressis tomentoso-pubescentibus, supra pæne glabra (c. 5 mm. lg.). Flores sessiles. Sepala 4 æqualia ovalia, subtus pilis longis adpressis tomentoso-pubescentia, supra glabra (c. 7 mm. lg.). Petala 4 æqualia obovata, supra glabra, subtus sparse adpresse pilosa ciliata, (c. 10 mm. lg.). Stamina glabra vel subpubescentia in receptaculo piloso (c. 11 mm. lg.). Germen adpresse tomentoso-pubescentis biloculare, stylo recto glabro (c. 6 mm. lg.).

Eugeniæ Brasiliensi Lam. affinis.

Glaziou: n. 2874, 16065 (Rio Janeiro et Minas 1887).

364. *E. Theodoræ* nov. spec. [Tab. XXII, b.]

E. ramis pubescentibus; foliis chartaceis ellipticis vel oblongis, abrupte breviter vel longius acuminatis, acutis, acutiusculis vel obtusis, margine revolutis, pellucido-punctatis, supra subnitidis, glabrescentibus, subtus pallidis pubescentibus; dichasiorum pedunculis piloso-pubescentibus; sepalis aequalibus triangulari-ovatis acuminatis acutis, subtus piloso-pubescentibus, germine turbinato piloso-pubescenti, 2-loculari.

Descriptio: Rami teretes pubescentes, adultiores gla-

brescentes. Folia biennia opposita, petiolata petiolo semitereti, supra canaliculato, pubescenti (c. 4—7 mm. lg.), elliptica vel oblonga apice abrupte breviter vel longius acuminata acuta vel acutiuscula vel obtusiuscula, margine revoluta, pellucido-punctata, chartacea (lamina c. 3—11 cm. lg. et c. 1,5—4 cm. lt.), supra subnitida sæpe obscura, sæpissime inconspicue impresso-punctata, glabrescentia, nervo medio subimpresso pubescenti, venis utroque latere c. 7—8 venulisque paucis interjectis et vena marginali, a margine c. 2—3 mm. remota, subelevatis vel pæne obsoletis vel raro subimpressis, subtus pallida, pubescentia, nervo medio subprominente, venis venulisque paucissimis leviter vel levissime elevatis. Dichasia uniflora, pedunculata pedunculo applanato-tereti piloso-pubescenti (c. 1—2,2 cm. lg.). Bracteolæ lineari-lanceolatæ pilis subadpressis pubescentes (c. 4—5 mm. lg.). Flores sessiles. Sepala 4 æqualia, triangulari-ovata, acuminata, acuta, subtus pilis subadpressis piloso-pubescentia, supra pilis adpressis pubescentia (c. 4—5 mm. lg.). Petala 4 orbiculari-obovata ciliata (c. 5—6 mm. lg.). Stamina glabra (c. 5—6 mm. lg.). Germen turbinatum, pilis subadpressis piloso-pubescentia, biloculare loculis pluriovulatis, stylo glabro (c. 4—5 mm. lg.). Baccæ sphæroideæ, pubescentes (diametro c. 10—12 mm.), sepalis auctis (c. 8 mm. lg.) longius acuminatis coronatæ, mono- vel paucispermæ.

Ad Lagoa Santa, in silvis ubi frequens; arbor et frutex 2—3 m. altus, flor. Aug.—Sept., iterumque m. Jan. Febr.; fructif. m. Oct. Nov., et Jan. lecta. »Cabacinha do mato« incol. (Warming).

Var. *brevipedunculata* foliis ellipticis breviter abrupte acuminatis, pedunculis multo brevioribus (2—3 mm. lg.).

Ad Lagoa Santa legit Warming.

C. Sepala magna, foliacea, oblonga v. lanceolata in alabastro petalis longiora. Dichasia uniflora bracteolis sæpissime magnis foliaceis singula ex axillis cataphyllorum innovationum.

(*Phylloclayx* Berg, l. c. p. 326.) N. 365—372.

365. *E. aggregata* (Velloz.) Kiærsk.

Myrtus aggregata Vellozo (Flora Fluminensis Vol. V. T. 65.)

Phyllocalyx cerasiflorus Berg (l. c. p. 330).

Glaziou: n. 9440.

366. *E. Caldensis* Kiærsk.

Phyllocalyx limbatus Berg (l. c. p. 332).

Quum jam nomen *Eugeniæ limbatae* DC. (Prodr. III p. 278) invenitur, novum dare necesse fuit.

Phyllocalyx retusus et *marginatus* Berg (l. c. p. 331—332) sine dubio huc pertinent.

Ad Caldas Octb. 1861 leg. Regnell (n. III, 577).

367. *E. edulis* (Berg) Kiærsk.

Phyllocalyx edulis Berg (l. c. p. 327).

Varietates Bergii vix defendi possunt.

In »restinga« ad Copacabana prope Rio de Janeiro, Junio—Jul. flor. (Warming). Prov. Rio de Janeiro (Lund). Glaziou: n. 6831 (Praia grande, vulgo: »Pitangão«). Copacabana m. Jan. cum fruct. 1887. »Strauch in der Restinga« (Schench: n. 1994.)

368. *E. involucrata* DC. (Prodr. III. p. 264).

Forma sepalis obtusis.

Ad Caldas Septbr. i 1845 leg Regnell. (n. III, 575).

Ad Jaguará, Octbr. 1834, »fructus acidus aquosus« (Lund). Ad Lagoa Santa ubi in silvulis et virgultis silvestribus valde frequens; frutex c. 2—3 m. altus, vel arbuscula trunco tenui, cortice glabro; flor. Jul.—Sept. fronde nova eodem tempore evoluta, corolla alba, antheræ pallide rubræ. Fructus m. Sept.—Oct. maturus, niger, lucidus, edulis, c. 25 mm. longus et 20 mm. crassus. »Pitanga preta« (Warming).

369. *E. Lundiana* Kiærsk.

Phyllocalyx Regelianus Berg (l. e. p. 591).

Quum jam nomen *Eugeniæ Regelianæ* Berg (l. c. p. 573) invenitur, novum dare necesse fuit.

In campis inter Boa vista et Catalão, prov. Goyaz, Aug. 1834; »frutex 2—3'« (Lund).

Var. ?

Glaziou: n. 16987.

370. *E. pallescens* nov. spec. [Tab. XX, f.]

E. foliis annuis, membranaceis, oblongis vel ellipticis,

rotundato-obtusis, sæpissime subemarginatis, pallidis, dense pellucido-punctatis, supra glabris, subtus subfusco-punctatis glabris; bracteolis cordatis obtusis ciliatis; sepalis subciliatis, exterioribus ovatis obtusis, interioribus lanceolato-ovatis, germine turbinato pæne glabro.

Descriptio: Rami teretes glabri, novelli pilis adpressis subpubescentes internodiis applanatis. Folia annua opposita, petiolata petiolo semitereti, supra sulcato alato pilis adpressis subpubescenti (c. 1—3 mm. lg.), oblonga vel elliptica, basi in petiolum attenuata, apice rotundato-obtusa, sæpissime subemarginata, pallida, dense pellucido-punctata, membranacea (lamina c. 1,5—5 ctm. lg. et c. 0,5—2 ctm. lt.), supra glabra, nervo medio impresso, venis venulisque levissime elevatis vel pæne inconspicuis, subtus subfusco-punctata, glabrata, nervo medio prominente, venis utroque latere c. 10 venulisque interjectis et vena marginali, a margine c. 1,5 mm. remota, levissime elevatis. Dichasia uniflora pedunculata pedunculo applanato glabro (c. 0,7—1,7 ctm. lg.). Bracteolæ sessiles cordatæ obtusæ, glabræ, ciliatæ (c. 10 mm. lg. et c. 8—9 mm. lt.). Flores sessiles. Sepala 4 inæqualia, glabra, subciliata, exteriora ovata obtusa (c. 8 mm. lg.), interiora lanceolato-ovata c. 6 mm. lg.), Petala late obovata, glabra, subciliata (c. 9 mm. lg.). Stamina glabra (usque ad c. 10 mm. lg.) in receptaculo plano orbiculari-8-angulari glabro. Germen turbinatum pæne glabrum, pilis adpressis sparsis huc illuc obsitum, biloculare, stylo glabro (c. 8 mm. lg.).

Glaziov: n. 9446.

371. *E. Santensis* Kiærsk. *Phyllocalyx grandifolius* Berg. (l. c. p. 333).

Quum jam nomen *Eugeniæ grandifoliæ* (l. c. p. 324) invenitur, novum dare necesse fuit. Nomen a Santos, ubi Sellow plantam detexit, derivari.

Glaziov: 1512, 11997.

372. *E. stricta* (Berg) Kiærsk. *Phyllocalyx* Berg (l. c. p. 330). Ad Caldas Octb. 1856 leg. Regnell (n. III. 576).

Subgen. 3. **Myrteugenia** Kiærsk. (Botan. Tidssk. Tom. 17 p. 266) N. 373—388.

A. **Dichasia uniflora singula vel sæpissime etiam bina vel rarius terna, seriata, ex axillis foliorum.** N. 373—386.

373. *E. acutiflora* nov. spec. [Tab. XXII, g.]

E. indumento ferrugineo-ochraceo-tomentoso, foliis chartaceis vel coriaceo-chartaceis-ellipticis acutiusculis vel obtusis, obscure pellucido- vel non pellucido-punctatis, supra glabris vel pæne glabris, subtus tomentosis mox glabrescentibus; alabastris, dum clausis, ellipsoideis, apice conicis acutis, germine triloculari.

Descriptio: Rami teretes, novelli internodiis applanatis ferrugineo-ochraceo-strigoso-tomentosi. Folia opposita petiolata petiolo semitereti supra canaliculato strigoso-tomentoso (c. 3,5 mm. lg.), elliptica, basi in petiolum subangustata, apice acutiuscula vel obtusa, obscure-sparseque-pellucido-punctata vel plane impellucido-punctata, chartacea vel coriaceo-chartacea (c. 2,5—4,5 ctm. lg.); supra glabra vel pilis paucis adpressis subpubescentia, plus minusve evidenter sparse impresso-punctata, nervo medio angusto impresso sæpe pubescenti, venis utroque latere (c. 8—11) et vena marginali, a margine c. 1 mm. remota, leviter impressis, venulis interjectis sæpissime plane obsoletis; subtus ferrugineo-ochraceo-strigoso-tomentoso-pubescentia mox plus minusve glabrescentia, nervo medio usque ad apicem valde prominente strigoso-tomentoso sæpe plus minusve subglabrescenti, venis venulisque plus minusve elevatis. Dichasia uniflora ex axillis supremis innovationum novellarum singula vel sæpissime bina seriata, superiore longiore foliis multo brevior, ferrugineo-ochraceo-strigoso-tomentosa, pedunculata pedunculo applanato (c. 4—8 mm. lg.). Bracteolæ ovatæ, anguste acuminatæ, apice obtusiusculæ, germi adpressæ et hoc longiores, extus strigoso-tomentosæ, nervo medio prominente, intus glabræ (c. 4 mm. lg.). Flores sessiles ferrugineo-ochraceo-strigoso-tomentosi. Alabastra, dum clausa, ellipsoidea, apice conica acuta. Sepala pæne æqualia, triangulari-ovata acutiuscula, intus tomentosa (c. 4

mm. lg.). Petala pæne orbicularia cava citissime caduca (c. 5 mm. lg.) supra pæne glabra. Stamina plurima glabra (c. 6 mm. lg.). Germen triloculare. Stylus glaber (c. 8 mm. lg.).

Glaziou: n. 13888, 13894.

374. *E. alpigena* DC. (Prodr. III p. 265).

Glaziou: n. 6544.

Forma foliis et pedunculis alabastrisque novellis rufescenti-tomentosis.

Glaziou: n. 14834, 16050.

Ann. Pedunculi sæpissime solitarii ex axillis foliorum interdum tamen bini seriatim superpositi.

Ut in specimine authentico in herb. Monacensi foliorum magnitudo in eodem specimine valde variat, tamen folia in speciminibus meis sæpissime minora et huc illuc etiam latiora brevioraque sunt.

375. *E. brachymischa* *) nov. spec. [Tab. XXIII, b.]

E. ramis novellis ochraceo-tomentosis; foliis novellis subtus ochraceo-tomentosis, coriaceis non pellucido-punctatis, lanceolatis apice submucronulatis, margine revolutis; dichasiis unifloris brevipedunculatis vel sessilibus ochraceo-tomentosis; sepalis pæne æqualibus triangulari-ovatis subacutis; germine turbinato 3-loculari.

Descriptio: Rami teretes glabrati, novelli plus minusve applanati, ochraceo-tomentosi. Folia triennia opposita, glabrescentia vel glabrata, novella supra cano-, subtus ochraceo- (non dense) tomentosa, petiolata petiolo semitere-
reti, supra canaliculato (c. 1,5—2,5 mm. lg.), lanceolata, basi attenuata, apice nervo medio subexcurrente submucronulata, coriacea, margine revoluta (c. 1—3 ctm. lg. et c. 0,2—0,6 mm. lt.), supra convexa, raro impellucido-impresso-punctata, nervo medio angusto profunde impresso, venis parum conspicuis, subelevatis vel obsoletis, subtus

*) Nomen a *μυζος* (= pedunculus) derivatum est.

nervo medio valido, valde prominente usque ad apicem vel ultra, venis utroque latere c. 10—12 latis venulisque paucis interjectis elevatis. Dichasia uniflora ex axillis foliorum innovationum novellarum, ochraceo-tomentosa, breviter pedunculata pedunculo subapplanato (c. 1—2 mm. lg.) vel sessilia. Bracteolæ ovatæ subacutæ extus tomentosæ intus glabræ, germini adpressæ et hoc longiores (c. 2 mm. lg.). Flores sessiles. Sepala pæne æqualia triangulari-ovata subacuta extus ochraceo-tomentoso-pubescentia, intus ad apicem tomentoso-pubescentia ad basim glabra (c. 3 mm. lg. et c. 2,5 mm. lt.). Petala orbiculari-obovata glabra (c. 3,5 mm. lg.), basi lata (c. 1,5 mm. lt.) affixa. Stamina glabra c. 6 mm. lg. Germen turbinatum ochraceo-tomentoso-pubescentia, triloculare, placentis subbilamellatis, stylo c. 3—5 mm. lg.

Glaziou: n. 17003 (Rio).

Forma *pedunculata*, folis oblongis vel oblongo-lanceolatis, apice subacutis vel rarius obtusis vel interdum emarginatis, brevioribus (c. 0,8—2,2 ctm. lg.), pedunculis longioribus (c. 2—5 mm. lg.).

Glaziou: n. 13891.

376. *E. bracteosa* DC. (Prodr. III p. 276).

Sine dubio *Eugenia anceps* Berg huc pertinet.

Ad radices montis Serra da Piedade in regione alpestri; Febr. flor. Frutex 1—1½ m. altus leg. Warming et Lund (Febr. 1835).

377. *E. Franciscensis* Berg (l. c. p. 233).

Glaziou: n. 16066.

378. *E. fuliginea* Berg (l. c. p. 233).

Glaziou: n. 14271.

379. *E. Itatiaiensis* nov. spec. [Tab. XXII, f.]

E. ramosissima foliis coriaceo-chartaceis sæpissime plane aveniis, ellipticis vel oblongis vel rarius ovalibus vel obovatis, apice acutiusculis, obtusis vel rotundatis non punctatis, glabris; dichasiis pedunculo glabro; sepalis æqualibus ovato-triangularibus, subtus ad basin subpubescentibus

ceterum glabris; germine obconico, adpresse subtilissimeque pubescenti, 2—3-loculari.

Descriptio: Ramossima. Ramis teretes glabri, novelli subpuberuli internodiis applanatis. Folia biennia, opposita glabra, petiolota petiolo semitereti supra canaliculato (c. 1 mm. lg.), elliptica vel oblonga vel rarius ovalia vel obovata, apice acutiuscula, obtusa, vel rotundata, non punctata, coriaceo-chartacea, sæpissime plane avenia, subtus pallida, nervo medio supra impresso, subtus prominente (lamina c. 4—12 mm. lg. et 2—7 mm. lt.). Dichasia uniflora ex axillis foliorum innovationum novellarum, pedunculata pedunculo filiformi, applanato, glabro (c. 6—12 mm. lg.). Bracteolæ ovatæ, acutiusculæ, glabræ (c. 1 mm. lg.). Flores sessiles. Sepala 4 æqualia ovato-triangularia, subapiculata, glabra, subtus ad basin subpubescentia (c. 2 mm. lg.). Petala 4 late obovato-ovalia, glabra (c. 3 mm. lg.). Stamina glabra (usque ad c. 5 mm. lg.) in receptaculo quadrangulari glabro. Germen obconicum, adpresse subtilissimeque pubescens, 2—3-loculare, ovulis in loculis biserialibus (stylo c. 4,5 mm. lg.).

Eugeniæ pulchræ Berg affinis.

In summo monte Itatiaia prope Ribeirão m. Januarii 1873 florentem legit Glaziou: n. 6545.

380. *E. Miersiana* Gardn. (in Hook. Lond. Journ. IV. p. 102).

Varietates Bergii vix defendi possunt.

β. *venosa* Berg (l. c. p. 574).

Glaziou: n. 1103, 6543 (Cascade d'Itamaraty, Petropolis m. Febr. cum flor. 1873).

δ. *membranacea* Berg (l. c. p. 574).

Glaziou: n. 2591 (Tijuca, près de la cascade m. April 1868, cum flor.), 8712.

381. *E. nana* Berg (l. c. p. 244).

Sine dubio hæc species tantum varietas *Eug. apricæ* Berg est.

Glaziou: n. 19369 (S. Paulo).

Forma foliis majoribus (usque ad 3,5 ctm. lg. et 7 mm. lt.).

Glaziov: n. 8382.

382. *E. obtusiflora* nova spec. [Tab. XXIII, d.]

E. foliis chartaceis, pellucido-punctatis, oblongis subacuminatis, acutiusculis vel obtusiusculis, supra glabris, subtus pilis adpressis pubescentibus; dichasiis sæpissime binis seriatis, adpresse tomentoso-pubescentibus; sepalis æqualibus ovatis, acutis; germine compresso-turbinato, 8-sulcato, 5-loculari.

Descriptio: Rami teretes, glabrati vel glabrescentes, novelli breviter tomentoso-pubescentes internodiis applanatis. Folia biennia opposita petiolata petiolo semitereti, pilis adpressis tomentoso-pubescenti (c. 6—9 mm. lg.), oblonga, basi in petiolum attenuata, apice subacuminata, acutiuscula, vel obtusiuscula, chartacea, pellucido-punctata (lamina c. 5—10 ctm. lg. et c. 1,5—4,2 ctm. lt.), supra glabra, subconspicue impresso-punctata, nervo medio profunde impresso, venis venulisque plus minusve obsoletis, subtus pallida, plus minusve conspicue elevato-punctata, pilis adpressis pubescentia demum glabrescentia, nervo medio usque ad apicem valde prominente, venis utroque latere c. 10—11 venulisque interjectis paucis et vena marginali, a margine c. 1 mm. remota (et usque apicem folii evidenter elevata), elevatis. Dichasia uniflora sæpissime seriata bina vel rarius terna vel singula ex axillis foliorum, pedunculata pedunculo applanato adpresse tomentoso-pubescenti (c. 1—3 ctm. lg.). Bracteolæ ovato-lanceolatæ adpresse tomentoso-pubescentes (c. 3—5 mm. lg.). Alabastra obovoidea apice rotundata, adpresse tomentoso-pubescentia. Flores sessiles. Sepala 4 æqualia, ovata, acuta, subtus adpresse tomentoso-pubescentia, supra adpresse pubescentia (c. 4 mm. lg.). Petala 4 rhomboideo-obovata, subtus adpresse subtomentoso-pubescentia, supra glabra, ciliata (c. 6 mm. lg.). Stamina glabra in receptaculo pubescenti (usque ad c. 8 mm. lg.). Germen compresso-turbinatum, 8-sulcatum, adpresse tomen-

tosopubescentis, trilobulatis placentis plus minusve bilamellatis, parte suprema libera subplana adpresse pubescenti, stylo in parte inferiore adpresse sparse pubescenti (c. 1 cm. lg.).

Eugenia planipedi Hook. et Arn. affinis.

Glaziou: n. 5867, 13885.

383. *E. pilotantha* nova spec. [Tab. XXIII, e.]

E. ramis novellis breviter ferrugineo-tomentosis; foliis coriaceo-chartaceis, non pellucido-punctatis, oblongis, acutiusculis, submucronulatis, supra glabris, subtus glabrescentibus; dichasiis singulis vel binis seriatis; sepalis subtus breviter tomentosis; germine turbinato breviter ferrugineo-tomentoso, 3-rarius 2-loculari.

Descriptio: Rami teretes glabrati vel glabrescentes, novelli breviter ferrugineo-tomentosi. Folia bi-triennia, opposita, petiolata petiolo semitereti brevi-tomentoso (c. 3—6 mm. lg.), oblonga apice acutiuscula, nervo medio subtus subexcurrente submucronulata, coriaceo-chartacea, non pellucido-punctata (lamina c. 2—4 cm. lg. et c. 7—14 mm. lt.), supra glabra (novella pilis adpressis subpubescentia), impresso-punctata, nervo medio profunde impresso, venis obsoletis vel plane inconspicuis, subtus pallida glabrata vel glabrescentia, novella praesertim in nervo medio tomentoso-pubescentia, nervo medio valde prominente, venis utroque latere c. 12—14 venulisque interjectis et vena marginali, a margine c. 1 mm. remota, elevatis. Dichasia uniflora singula vel interdum bina, seriata, ex axillis foliorum, pedunculata pedunculo applanato breviter tomentoso (c. 5—8 mm. lg.). Bracteolae lanceolatae obtusiusculae, tomentosae (c. 2 mm. lg.). Flores sessiles. Sepala 4 ovata, obtusa subtus breviter tomentosa, supra adpresse pubescentia (c. 4 mm. lg.). Petala 4 aequalia ovato-orbicularia subtus adpresse pubescentia, supra pae glabra (c. 4 mm. lg.). Stamina glabra in receptaculo pubescenti (usque ad 9 mm. lga.). Germen turbinatum breviter ferrugineo-tomentosum, parte suprema libera plana orbiculari-quadrangulari, glabra, tri-raro bilobulata, placentis bilamellatis, stylo glabro (c. 6 mm. lg.).

Glaziou: n. 16052.

384. *E. seriato-pedunculata* nov. sp. [Tab. XXIII, f.]

E. ramis novellis subancipitibus flavescenti-tomentosis; foliis coriaceis, pellucido-punctatis, elliptico-oblongis vel oblongis, supra glabris, subtus novellis flavescenti-tomentosis; dichasiis binis vel ternis seriatis flavescenti-tomentosis; sepalis inæqualibus, germine quadrangulati-turbinato flavescenti-tomentoso, 3-loculari.

Descriptio: Rami tereti-applanati glabrati novelli internodiis subancipitibus flavescenti-tomentosi. Folia biennia, opposita, petiolata petiolo tereti supra sulcato, brevissime subtomentoso (c. 4 mm. lg.), elliptico-oblonga vel oblonga, basi in petiolum sensim attenuata, apice nervo medio sub-excurrente acutiuscula vel rarius submucronulata vel rotundata, margine revoluta, pellucido- (tamen sæpe obsolete) punctata, coriacea (lamina c. 3—4,5 cm. lg. et 6—11 mm. lt.), supra glabra (novella pilis adpressis subpubescentia) sparse grossequé impresso-punctata, nervo medio profunde impresso, avenia, subtus pallida glabra vel glabrescentia (novella tomento facile detricto flavescenti-tomentosa), nervo medio usque ad apicem valde prominente, venis utroque latere c. 12 venulisque interjectis et vena marginali margine valde approximata plus minusve elevatis. Dichasia uniflora bina vel terna seriata ex axillis innovationum novellarum, flavescenti-tomentosa, pedunculata pedunculo applanato (c. 3—5 mm. lg.). Bracteolæ ovatæ acutiusculæ, nervo medio prominente (c. 2 mm. lg.). Flores sessiles. Sepala 4 (c. 2,5 mm. lg.) ovata, subtus flavescenti-tomentosa, supra pubescentia, exteriora obtusiuscula, interiora apice rotundata. Petala 4 late obovata, rotundata (c. 3 mm. lg.). Stamina glabra (usque ad 6 mm. lg.) in receptaculo annulari pubescenti. Germen quadrangulati-turbinatum, flavescenti-tomentosum, 3-loculare (ovulis in loculis biseriatis) superne uniloculare, stylo glabro (c. 5 mm. lg.).

Glaziov: n. 14821.

385. *E. seriato-ramosa* nova spec. [Tab. XXIII, g.]

E. ramis sæpe binis raro ternis seriatis, novellis appla-

natis subfurfuraceis; foliis chartaceis pellucido-punctatis, ellipticis vel oblongis, obtusis vel obtusiusculis glabris (novellis subtus subfurfuraceis); dichasiis singulis vel binis seriatis, ferrugineo-furfuraceo-pubescentibus; sepalis subinæqualibus, germine compresso-turbinato, 3-loculari.

Descriptio: Rami-teretes glabrati (novelli applanati. subfurfuracei) sæpe bini vel raro terni seriati. Folia triennia opposita, glabra (novella subtus subfurfuracea, petiolata petiolo semitereti, supra sulcato, superne subalato (c. 4—7 mm. lg.), elliptica vel oblonga, basi in petiolum attenuata, apice obtusa vel obtusiuscula, pellucido-punctata, chartacea (lamina c. 2,5—6,5 lg. et 1—2,5 ctm. lt.), supra nervo medio profunde impresso, venis venulisque plane inconspicuis, subtus pallidiora elevato-punctata, nervo medio usque ad apicem valde prominente, venis utroque latere c. 10—21 venulisque interjectis reticulatis et vena marginali, a margine c. 1 mm. remota, elevatis. Dichasia uniflora singula vel bina seriata ex axillis foliorum innovationum novellarum, pedunculata pedunculo applanato ferrugineo-furfuraceo-pubescenti (c. 5—10 mm. lg.). Bracteæ ovatæ, obtusiusculæ, basi subconnatæ, ferrugineo-furfuraceo-pubescentes (c. 2—4 mm. lg.). Flores sessiles. Sepala 4, subtus ferrugineo-furfuraceo-pubescentia supra pæne glabra, subinæqualia, exteriora ovato-triangularia, obtusa crassa (c. 3 mm. lg.), interiora latiora medio crassa marginem apicemque versus tenuiora (c. 4 mm. lg.). Petala 4 late ovalia glabra (c. 5 mm. lg.). Stamina glabra in receptaculo subpubescenti (usque ad c. 11 mm. lg.). Germen compresso-turbinatum ferrugineo-furfuraceo-pubescentis, triloculare placentis subbilamellis, parte suprema libera subplana, quadrangulari, pæne glabra, stylo in parte inferiori adpresse subpubescenti (c. 7 mm. lg.).

Eugeniæ Miersianæ Gardn. et *E. planipedi* Hook. et Arn. forte affinis.

Rio de Janeiro. (Glaziou: n. 17006).

386. *E. sticheromischa* nov. sp. [Tab. XXII, e.]

E. ramis novellis rufescenti-tomentoso-pubescentibus; foliis coriaceis non pellucido-punctatis, ovali-ellipticis, obtusis, submucronulatis, glabris (novellis subpubescentibus); dichasiis binis seriatis, rufescenti-tomentoso-pubescentibus; sepalis pæne æqualibus, germine turbinato, 3-loculari.

Descriptio: Rami teretes glabri, novelli rufescenti-tomentoso-pubescentes internodiis applanatis. Folia triennia, opposita, petiolata petiolo sub-tereti supra sulcato (c. 4—5 mm. lg.), ovali-elliptica apice obtusa vel rarius rotundata nervo excurrente sæpissime submucronulata (lamina c. 2—4 ctm. lg. et c. 1—2 ctm. lt.) glabra (novella subpubescentia), non pellucido-punctata coriacea, supra præsertim marginem versus impresso-punctata, nervo medio impresso, venis sæpissime obsoletis, subtus pallida, subfusco-elevato-punctata, nervo medio valde prominente, venis utropue latere c. 9—10 venulisque interjectis et vena marginali margine proxima plus minusve elevatis. Dichasia uniflora bina, seriata ex axillis foliorum innovationum novellarum, rufescenti-tomentoso-pubescentia. Bracteolæ ovatæ acutiusculæ, nervo medio subtus prominente (c. 2 mm. lg.). Flores sessiles. Sepala 4 pæne æqualia, ovata obtusiuscula vel acutiuscula (c. 3 mm. lg.), supra minus pubescentia. Petala 4 orbiculari-obovata, glabra (c. 4 mm. lg.). Stamina glabra (c. 5 mm. lg.) in receptaculo annulari subpubescenti. Germen turbinatum, 3-loculare, stylo glabro (c. 6 mm. lg.).

Eugeniæ planirameæ Berg affinis.

Glaziou: n. 14833.

B. *Dichasia uniflora in racemis vel corymbis singulis vel binis seriatis ex axillis foliorum collocata.* N. 387—388.

387. *E. Copacabanensis* nov. sp. [Tab. XXIII, c.]

E. foliis coriaceis obscurissime pellucido-punctatis, ellipticis, plus minusve abrupte recurvateque acuminatis obtusis vel ovalibus vel pæne orbicularibus apice plus minusve emarginatis margine revolutis, supra lucidis dense grossius elevato-punctatis; racemis vel corymbis singulis vel binis

seriatis; sepalis inæqualibus ciliatis, germine turbinato, inferne rotundato, glabro, 2-loculari.

Descriptio: Glabra. Rami teretes. Folia opposita, petiolata petiolo semitereti, supra canaliculato, superne laminæ marginibus decurrentibus subalato (c. 8—14 mm. lg.), elliptica plus minusve abrupte recurvateque acuminata, basi in petiolum subdecurrentia, apice obtusa, vel ovalia vel pæne orbicularia, plus minusve emarginata, margine revoluta, coriacea, obscurissime pellucido-punctata (c. 2—7 cm. lg. et c. 1,5—4 cm. lt.), supra lucida dense grossius elevato-punctata, nervo medio venisque utroque latere c. 7—9 et venulis paucis interjectis et vena marginali, a margine c. 1—2,5 mm. remota, leviter plus minusve elevatis, subtus opaca angustissime marginata, dense fusco-elevato-punctata, nervo medio et venis venulisque elevatis. Dichasia uniflora in racemis vel corymbis singulis vel binis seriatis ex axillis foliorum, sessilibus vel pæne sessilibus axi quadrangulo (c. 1—2 cm. lg.) collocata. Bracteæ late ovatæ obtusæ vel rotundatæ (c. 1 mm. lg.). Pedunculi dichasiorum uniflororum applanato-teretes (c. 5—10 mm. lg.). Bracteolæ ovatæ vel ovato-lanceolatæ obtusiusculæ vel acutiusculæ. Flores brevipedicellati pedicello tereti pedunculo subcrassiore (c. 1,5 mm. lg.). Sepala 4 ciliata, exteriora rotundata (c. 2 mm. lg.), interiora ovato-rotundata (c. 2,5 mm. lg.). Petala 4 obovata glabra (c. 8 mm. lg.). Stamina glabra (c. 8 mm. lg.). Germen turbinatum inferne rotundatum superne dilatatum, glabrum, biloculare. Stylus glaber (c. 8 mm. lg.).

Ad Copacabana mense Febr. 1870 legit Glaziou: n. 3982.

388. *E. xanthochlora* Berg (l. c. p. 216).

Var. pedunculis foliis fulcrantibus brevioribus parce strigosis, germine densius strigoso sæpissime 3-loculari calyceque parce strigoso, disco velutino.

Glaziou: n. 16073.

Subgen. 4. *Jambosa* (DC.). Gen. *Jambosa* DC. Prodr. III p. 286. N. 389—390.

389. *E. Jambos* L. (Spec. pl. 672). *Jambosa vulgaris* DC. (Prodr. III p. 286).

Ad Lagoa Santa in silvis et culta. Arbor m. Sept. Oct. flor.
 »Jambreira« incol. (Warming). Rio de Janeiro (Glaziov: n. 4808).

390. *E. Javanica* Lam. (Encycl. III p. 200). *Jambosa*
Samarangensis DC. (Prodr. III p. 286.)
 Glaziov: n. 10802.

Subgen. 5. *Siphoneugenia* (Berg) Gen. *Siphoneugenia* Berg
 (l. c. p. 378). N. 391—392.

391. *E. chnoosepala* nov. sp. [Tab. XXIII, h.]

E. ramis teretibus glabris; foliis chartaceis pellucido-punctatis, obovato-oblongis, oblongis vel oblongo-lanceolatis longius vel breviter acuminatis obtusis, glabris; dichasiis unifloris in inflorescentiis umbelli- vel corymbi- vel racemiformibus collocatis; sepalis reclinatis triangularibus obtusis, supra cano-tomentosis, subtus præsertim apicem versus pilosis, germine glabro 2-loculari, ovulis in loculis biseriatis paucis.

Descriptio: Ramificatio abortu gemmæ terminalis innovationum dichotoma. Innovationes ex pluribus internodiis compositæ; præter ramos ex axillis paris foliorum supremi interdum ramos ex axillis superioribus gerentes. Rami teretes glabri, novelli internodiis applanatis. Folia opposita glabra, petiolata petiolo tereti, supra profunde sulcato (c. 6—9 mm. lg.), obovato-oblonga, oblonga vel oblongo-lanceolata, basi in petiolum attenuata, apice sæpissime longius vel breviter acuminata obtusa, vel rarius acutiuscula, anguste marginata, margine revoluta, glandulis majoribus minoribusque pellucido-punctata, chartacea (lamina c. 5,5—10,5 ctm. lg. et c. 1,5—3 ctm. lt.), supra subtilissime denseque impresso-punctata, nervo medio prominulo, venis venulisque levissime elevatis, subtus elevato-punctata, nervo medio prominente, venis utroque latere c. 20—25 venulisque interjectis et vena marginali, a margine c. 1 mm. remota, elevatis. Dichasia uniflora pedunculati pedunculo applanato, glabro (c. 3—8 mm. lg.) in inflorescentiis umbelli- vel corymbi-formibus vel racemiformibus axi glabra et flore terminali ex axillis foliorum collocata. Bracteæ ovatæ, rotundatæ

vel obtusæ, glabræ, ciliatæ (c. 1—2 mm. lg.). Bracteolæ ovato-lanceolatæ, acutæ, glabræ, ciliatæ (c. 2 mm. lg.). Flores brevissime pedicellati vel sessiles. Hypanthium supra germen productum infundibuliforme glabrum (c. 2 mm. lg.), fauce tomentoso demum juxta verticem germinis circumscissum. Sepala 4 reclinata triangularia obtusa, supra cano-tomentosa, subtus præsertim apicem versus pilosa (c. 1,5 mm. lg.). Petala 4, duo triangularia acuta, duo pæne orbicularia tomentosa (c. 1,5—2 mm. lg.) fugacissima. Stamina glabra (c. 4 mm. lg.). Germen biloculare, glabrum, ovulis in loculis biseriatis paucis, stylo glabro (c. 7 mm. lg.).

Ad Lagoa Santa. Frutex silvestris m. Julio c. floribus lecta. (Warming).

Var. *Regnelliana* foliis sæpissime angustioribus; supra non impresso-punctatis, inflorescentiis densioribus subpubescentibus, floribus subbrevioribus, germine 3-loculari, loculis circiter 4-ovulatis.

Minas Geraës m. Sept. 1864 cum flor. (Regnell n. III. 580).

Var. *angustifolia* foliis lanceolatis acuminatis, supra sæpissime elevato-punctatis, inflorescentiis sericeis, floribus sericeis, hypanthio subbreviori.

Glaziov: n. 2592. 1935 I (Rio).

Var. *elliptica* foliis ellipticis, acuminatis, supra elevato-punctatis, inflorescentiis sericeis, floribus sericeis, hypanthio subbreviori.

Glaziov: n. 18246.

392. *E. Widgreniana* (Berg) Kiærsk.

Siphoneugenia Widgreniana Berg (l. c. p. 379).

Minas Geraes: Caldas m. Octobr. 1861. (A. F. Regnell n. III. 579).

Subgen. 6. **Myrciaria** Berg (l. c. p. 358). N. 393—415.

A. Flores in innovationibus euphylligeris. N. 393—411.

I. *Dichasia uniflora singula ex axillis foliorum* (*Unifloræ* Berg, l. c. p. 373). N. 393.

393. *E. myriophylla* Casar. (Dec. p. 77) *Myrciaria* Berg. (l. c. p. 375).

II. *Dichasia* 1—7-flora singula ex axillis cataphyllorum et euhyllorum innovationum. (*Dichotomæ* Berg, l. c. p. 359). N. 394.

394. *E. Piedadensis* nov. spec. [Tab. XI, e.]

E. ramis novellis subsetoso-pubescentibus; foliis coriaceis obscure pellucido-punctatis, ovalibus glabris (adultis) supra nitidis; dichasis 1—7-floris subsetoso-pubescentibus; sepalis inæqualibus, germine 2-loculari.

Descriptio: Rami subtetragoni vel teretes glabrati, novelli subsetoso-pubescentes subapplanati. Folia biennia opposita glabra, novella in petiolo et marginibus et subtus in nervo medio pilis subsetosis subadpressis pubescentia, petiolata petiolo semitereti, supra canaliculato (c. 2 mm. lg.), ovalia, basi rotundata, apice obtusa, margine subrevoluta obscure pellucido-punctata, coriacea (c. 1,3—2,6 cm. lg. et c. 0,9—1,8 cm. lt.) supra nitida impresso-punctata, nervo medio venisque utroque latere c. 9—10 et venulis paucis interjectis et vena marginali, c. 1 mm. a margine remota, impressis, subtus opaca, fusco-punctata, nervo medio prominente venis venisque paucis interjectis elevatis. Dichasia 1—7-flora ex axillis cataphyllorum et euphyllorum, innovationum novellarum, subsetoso-pubescentia, pedunculata pedunculo applanato (c. 0,4—1,14 cm. lg.), ramis venisque applanatis. Bracteæ bracteolæque delapsæ, unica præsens linearis (c. 3 mm. lg.). Flores sessiles vel brevissime pedicellati. Alabastra obovoidea, pubescentia (c. 2 mm. lg.). Sepala 4, exteriora obtusa (c. 1,5 mm. lg.), interiora rotundata. Germen 2-loculare.

In regione alpina montis Serra da Piedade) frutex 0,5—1 m. altus, m. Maio c. alabastris lecta (Warming).

III. *Dichasia* uniflora in pseudodichasiis 1—3-floris, raro in inflorescentiis racemiformibus 5-floris flore terminali collocata. N. 395—396.

395. *E. adenodes* nov. sp. [Tab. X. d--e.]

E. ramis glabris; foliis coriaceo-chartaceis densissime pellucido-punctatis, ellipticis vel oblongis vel rarius lanceo-

latis sæpissime abrupte acuminatis obtusis, supra densissime elevato-punctatis glabris (novellis subtus pilis rarissimis); pseudodichasiis sæpissime trifloris glabris, sepalis triangulari-ovatis, apice obtuso-rotundatis pæne æquilongis, germine 2-loculari.

Descriptio: Rami teretes glabri, novelli applanati. Innovationes aut unum aut duo paria euphyllorum ferunt. Sæpe rami dichotomi abortu gemmæ terminalis. Folia triennia opposita, petiolata petiolo semitereti, supra sulcato, marginibus laminæ decurrentibus subalato (c. 5 mm. lg.), elliptica vel oblonga vel rarius lanceolata, basi acuta in petiolum attenuata, apice plus minusve abrupte vel rarius sensim, sæpe latus alterum versus curvato-acuminata (acumine apice obtuso), flavescenti-marginata, margine plus minusve undulata densissime pellucido-punctata, coriaceo chartacea, glabra (novella subtus pilis adpresis rarissimis), (c. 3,2 ctm. —5,8 ctm. lg. et 0,8—2 ctm. lt., acumine c. 1—1,5 ctm. lg. et medio c. 2 mm. lt.), supra densissime elevato-punctata, nervo medio flavescenti canaliculato, acumine excepto, ubi subelevato, venis venulisque levissime elevatis, subtus pallida, nervo medio flavescenti elevato, venis utroque latere c. 20 venulisque interjectis et vena marginali interiore, a margine c. 1 mm. remota, elevatis. Pseudodichasia sæpissime triflora, glabra, ex axillis cataphyllorum infimorum innovationum novellarum vel ramorum pygmæorum gemma terminali instructorum. Inflorescentiæ ultimi ordinis dichasia uniflora. Bracteæ bracteolæque delapsæ. Flores sessiles vel brevissime pedicellati. Alabastra obovoidea glabra (c. 4 mm. lg.). Sepala 4 triangulari-ovata, apice obtuso-rotundata pæne æquilonga (c. 2 mm. lg.). Petala 4 pæne orbicularia glabra et stamina glabra et stylus glaber mihi tantum ex alabastris nota. Germen 2 locale.

Glaziou: n. 16990 (Rio).

396. *E. pseudodichasiantha* nov. sp. [Tab. XII, b.]

E. ramis glabris; foliis brevissime petiolatis chartaceis

non pellucido-punctatis, glabris, lanceolatis vel ovato-lanceolatis sæpissime longe acuminatis, basi rotundatis, levissime subcordatis; inflorescentiis pæne glabris, sæpissime pseudodichasiis 1—3 floris, raro racemiformibus 5-floris (flore terminali); sepalis rotundatis inæquilongis, germine cylindrico-obconico brevi, 2-loculari.

Descriptio: Rami teretes glabri. Folia opposita, glabra, brevissime petiolata petiolo subtereti supra sulcato plus minusve torto (c. 1 mm. lg.), lanceolata vel ovato-lanceolata sæpissime longe acuminata, basi rotundata, levissime subcordata, apice obtusa, chartacea, non pellucido-punctata, (c. 2—7 ctm. lg. et 0,6—1,8 ctm. lt.), supra subtilissime, sæpe inconspicue, impresso-punctata, nervo medio impresso, venis inconspicuis vel plane evanescentibus, subtus minutissime, sæpe inconspicue fusco-elevato-punctata nervo medio prominente, venis venaque marginali, c. 1 mm. a margine remota, plus minusve inconspicuis. Inflorescentiæ (c. 7—18 mm. lg.) pæne glabræ foliis multo breviores et sub his sæpe occultæ, sæpissime pseudodichasia 1—3 flora, raro racemiformes flore terminali 5-floræ, pedunculatæ pedunculo (c. 5—9 mm. lg.), paribus 1—2 bractearum vacuorum et internodio primo brevi vel brevissimo, ramis applanatis ut veris dichasiis unifloris evolutis. Bracteæ bracteolæque ovatæ vel ovato-lanceolatæ acutæ ciliatæ (c. 1,5 mm. lg.). Flores sessiles*). Alabastra obovoidea basi conico-angustata glabra (c. 4 mm. lg.). Sepala 4, rotundata supra suppubescentia (extima c. 1 mm. lg., intima c. 1,5 mm. lg.). Petala 4 ovato-orbicularia subtus pubescentia, supra glabra (c. 2 mm. lg.). Stamina glabra (c. 4 mm. lg.). Germen cylindrico-obconicum breve (c. 1 mm. lg.) biloculare. Stylus pæne glaber tantum pilis paucis adpressis huc illuc (c. 5 mm. lg.). Hypanthii libera pars glabra (c. 2 mm. lg.) margine staminifero pubescenti.

Glaziou: n. 13452.

*) Germine brevi cylindrico-obconico brevissime petiolati esse videntur.

IV. *Dichasia uniflora* in paniculis collocata (*Paniculatæ* Berg l. c. p. 360).
N. 397—398.

397. *E. Hagendorffii* (Berg) Kiærsk. *Myrciaria* Berg
(l. c. p. 360).
Parahyba Brasilæ (Herb. Schumacher); e Brasilia mis. Merckel
(Hb. Hornemann).

398. *E. ? Nettiana**) nov. spec. [Tab. XII, a.]

E. ramis albo-canis, glabris; foliis chartaceis, pellucido-punctatis, obliquis, elliptico-oblongis abrupte acuminatis, pæne glabris; paniculis pubescentibus, bracteis late triangulari-ovatis vel ovatis, pubescentibus, bracteolis minimis obsoletis; alabastris obovatis glabris vel pæne glabris, glandulosis, sepalis exterioribus majoribus.

Descriptio: Rami teretes albo-cani glabri. Folia opposita, petiolata petiolo semitereti, supra sulcato, albo-cano (c. 6—11 mm. lg.), obliqua, elliptico-oblonga, apice abrupte acuminata (acumine apice obtuso), pellucido-punctata, chartacea (c. 10—18 cm. lg. et c. 4—6,5 cm. lt., acumine c. 1—3,3 cm. lg. et medio 2—3 mm. lt.), supra pilis sparsissimis adpressis obsita vel pæne glabra, adultissima glabra, subtilissime impresso-punctata, nervo medio impresso, venis utroque latere c. 11—12 venulisque interjectis paucis et vena marginali, a margine circiter 3 mm. remota, plus minusve impressis, subtus pilis sparsissimis adpressis obsita pæne glabra, elevato-punctata, nervo medio prominente, venis venulisque plus minusve elevatis. Paniculae ex axillis foliorum (c. 2,8—5 cm. lg.), pedunculatæ pedunculo (c. 5—9 mm. lg.) cum axi primario ramisque pubescenti. Inflorescentiæ primi et secundi ordinis: racemiformes versus apicem spiciformes flore terminali, et tertii ordinis: dichasia uniflora. Bracteæ late triangulari-ovatæ, acutæ, pubescentes (c. 1 mm. lg.). Bracteolæ minimæ obsoletæ. Alabastra sessilia obovata, glabra, vel pæne glabra glandulosa (c. 3 mm. lg.). Sepala 4, exteriora majora ovata obtusa.

*) Nomen in honorem viri doctissimi Ladislau Netto investigatoris floræ Brasilæ.

Myrciariæ micranthæ Berg subaffinis.

Glaziou: n. 9843.

V. *Dichasia uniflora* in capitulis vel umbellis capituliformibus, uni—plurifloris axillaribus collocata (*Glomeratæ* Berg. l. c. p. 362). Nr. 399—411.

399. *E. Alegrensis* Kiærsk. *Myrciaria cuspidata* Berg (l. c. p. 367).

Quum jam nomen *Eugeniæ cuspidatæ* Berg invenitur (l. c. p. 286), novum dare necesse fuit. Nomen a Porte Alegri, ubi Sellow plantam detexit, derivavi.

Glaziou: n. 11995, 13444.

400. *E. biseriata* Kiærsk. *Myrciaria disticha* Berg (l. c. p. 366).

Quum jam nomen *Eugeniæ distichæ* (Sw.) DC. (Prodr. III p. 274) invenitur, novum dare necesse fuit.

Glaziou: n. 2873, 4814 (São Christovão m. April 1871. Vulgo. »Murta«).

401. *E. Cabelludo* Kiærsk.

Myrciaria glomerata Berg (l. c. p. 365).

Quum jam nomen *Eugeniæ glomeratæ* Spring invenitur, novum dare necesse fuit.

Var. *Glazioviana* Kiærsk. foliis sæpissime latioribus, brevius acuminatis, floribus majoribus indumento molliori albidocano. [Tab. XI, a.]

»Vulgo: Cabelludo« (Glaziou: n. 1272, 7634, 18250). Ad pedem meridionalem montis Corcovado, Rio de Janeiro m. April 1887 cum flore legit H. Schenck (hb. brasil. 3751, »kleiner Baum, Blüten weiss«). Prope Rio de Janeiro legit Rudio.

402. *E. delicatula* DC. (Prodr. III. p. 273). *Myrciaria* Berg. Var. *conferta* Berg (l. c. p. 363).

Glaziou: n. 12712.

403. *E. glanduliflora* nov. sp. [Tab. XI, c.]

E. foliis chartaceis glabrescentibus oblongis basi in petiolum attenuatis, apice breviter acuminatis; dichasiis unifloris in capitulis 2—8-floris ex axillis foliorum collocatis,

bracteolis ovato-rotundatis, basi connatis, subpubescentibus glandulosis; alabastris grosse glandulosis glabris, sepalis ciliatis.

Descriptio: Rami internodiis appplanatis inferne interdum subteretes pubescentes, adultiores aphylli, teretes, glabri. Folia opposita petiolata petiolo semitereti, supra canaliculato, superne marginibus laminæ decurrentibus alato, pubescenti, (c. 5 mm. lg.), oblonga, basi in petiolum attenuata, apice breviter acuminata, acutiuscula vel obtusiuscula, margine plus minusve revoluta, interdum huc illuc subundulata, pellucido-punctata vel pæne impellucida, chartacea, (c. 3,3—7,6 ctm. lg. et 0,8—2 ctm. lt.), glabrescentia, supra glandulis minoribus majoribusque dense et paucioribus maximis sparsis elevato-punctata, nervo medio lato, plano vel subcanaliculato, brevissime pubescenti, venis utroque latere c. 20—30 venulisque interjectis et vena marginali, a margine c. 1 mm. remota, elevatis, subtus glandulis minoribus majoribusque et maximis inter se mixtis sparsius elevato-punctata, nervo medio valde elevato, venis venulisque elevatis. Dichasia uniflora sessilia 2—8 in capitulis ex axillis omnibus innovationum, præsertim tamen inferioribus. Bractæ rotundatæ pubescentes (c. 1 mm. lg.). Bracteolæ ovato-rotundatæ basi connatæ, subpubescentes, glandulosæ (c. 1,5 mm. lg.). Alabastra sessilia, grosse glandulosa, glabra, sepalis 4 ciliatis.

In montis Serra da Piedade regione alpina, frutex parvus, m. Jan. c. alabastris lecta (Warming).

404. *E. grandiglandulosa* Kiærsk. *Myrciaria Spruceana* Berg (l. c. p. 365).

Quum jam nomen *Eugeniæ Spruceanæ* Berg (l. c. p. 257) invenitur, novum dare necesse fuit.

Glaziou: n. 13443.

405. *E. Guaquiea* nov. sp. [Tab. XI, b. et Tab. XXIV, e.]

E. ramis teretibus pubescentibus, adultioribus glabrescentibus, foliis chartaceis, densissime pellucido-punctatis,

ovalibus vel ellipticis basi plus minusve attenuatis apice acutis vel breviter acuminatis acutis, supra glabris, subtus pubescentibus; dichasiis unifloris in capitulis bifloris ex axillis foliorum collocatis; alabastris sphæroideo-obovatis pilis adpressis canis dense pubescentibus; baccis sphæroideis cano-pubescentibus, basi bracteolis stipatis, apice cicatrice hypanthii delapsi annulari.

Descriptio: Rami teretes pubescentes, adultiores glabrescentes. Folia opposita petiolata petiolo semitereti, supra subsulcato tomentoso-pubescenti torto (c. 5—6 mm. lg.), ovalia vel elliptica basi plus minusve attenuata apice breviter acuminata acuta vel acuta, margine subrevoluta densissime pellucido-punctata, chartacea, (c. 4—8,5 ctm. lg. et 1,5—3 ctm. lt.), supra, densissime elevato-punctata, glabra, nervo medio subimpresso, pubescenti, venis utroque latere c. 12—19 venulisque paucis interjectis et vena marginali, a margine c. 1 mm. remota, plus minusve elevatis, subtus densissime elevato-punctata, pilis mollis subadpressis pubescentia, nervo medio prominente pilis longioribus densius pubescenti venis venulisque paucis tenuibus subelevatis. Dichasia uniflora sessilia ex axillis duabus infimis ramorum pygmæorum cataphylligerorum gemma terminali instructorum, qui in axillis euphyllorum insident. Aut si potius vis: dichasia uniflora in capitulis bifloris ex axillis foliorum collocata. Interdum tale capitulum sub ramo foliifero insidet. Cataphylla (aut si vis bracteæ) semicircularia subtus pubescentia supra glabra. Bracteolæ ovatæ obtusæ subtus pubescentes supra subglabræ (c. 2,5 mm. lg.). Flores sessiles. Alabastra sphæroideo-obovata pilis adpressis canis dense pubescentia (c. 5 mm. lg.). Sepala 4 ovato-rotundata, supra brevius pubescentia (c. 4 mm. lg.). Petala 4 obovata subtus dense adpresseque cano-pubescentia, supra subglabra (c. 3,5—4 mm. lg.). Stamina glabra (c. 10 mm. lg.). Germen cum hypanthii parte libera late turbinatum, pilis adpressis canis dense pubescens (c. 3 mm. lg.), 2-loculare. Stylus glaber (c. 10—12 mm. lg.). Baccæ sphæroideæ cano-pube-

scentes basi bracteolis stipatæ, apice cicatrice hypanthii delapsi annulari (c. 9 mm. diamtr.).

Semina in speciminibus meis non plane evoluta.

Eugeniæ Cabelludo mihi proxime affinis.

Rio Janeiro, Jul. 1877. Vulgo: »Guaquiea« (Glazieu: n. 1122, 18251).

406. *E. leucophloea* (Berg) Kiærsk. *Myrciaria leucophloea*

Berg (l. c. p. 370).

In itinere (1834—38) legit Raben.

Var. *Warmingiana* folis tenuioribus, glandulis minoribus sparsioribusque.

Ad Lagoa Santa in silvis; frutex c. 2 m. altus, et forte altior. Fructus m. Sept. maturus globosus glauco-pruinosis atro-violaceus. (Warming).

407. *E. Maranhensis* (Berg) Kiærsk. *Myrciaria* Berg

(l. c. p. 372).

Glazieu: n. 10808, 10809, 10811.

408. *E. maschalantha* nov. sp. [Tab. X, f.]

E. foliis chartaceo-coriaceis glabris, oblongis, acutiusculis, supra densissime impresso-punctatis, subtus fusco-elevato-punctatis; dichasiis unifloris binis in ramis pygmæis cataphylligeris, brevipedunculatis; sepalis rotundatis pubescentibus pæne æquilongis, germine turbinato brevissimo cum hypanthii parte libera caduca cano adpresse pubescenti, 2-loculari.

Descriptio: Rami teretes, pubescentes, demum glabrescentes. Folia opposita brevi-petiolata petiolo semitereti supra canaliculato pubescenti vel glabrescenti (c. 2 mm. lg.), oblonga, basi et apice acutiuscula, margine plus minusve revoluta glabra, impellucido- vel obscure pellucido-punctata (c. 0,7—2,5 ctm. lg. et 3—10 mm. lt.), chartaceo-coriacea, supra densissime impresso-punctata, nervo medio leviter canaliculato usque ad apicem, venis sæpissime plane inconspicuis, subtus fusco-elevato-punctata, nervo medio subprominente, venis utroque latere c. 8—10 venulisque paucis interjectis et vena marginali, a margine 0,5 mm. remota, plus minusve elevatis. Dichasia uniflora ex axillis duabus

infimis ramorum pygmæorum gemma terminali cataphylli-
gera instructorum ex axillis euphyllorum, pedunculata pe-
dunculo pæne glabro (c. 1.5 mm. lg.). Bracteolæ late
ovatæ, obtusæ, ciliatæ (c. 2 mm. lg.). Flores sessiles. Se-
pala 4 rotundata pubescentia pæne æquilonga (c. 1.5 mm.
lg.). Petala 4 obovato-orbiculata, subtus subpubescentia, ci-
liata (c. 2 mm. lg.). Stamina glabra (c. 4—4.5 mm. lg.).
Germen turbinatum brevissimum (c. 1 mm. lg.) cum hy-
panthii parte libera caduca (c. 1.5 mm. lg.), cano-adpresse
pubescens, 2-loculare. Stylus glaber (c. 6 mm. lg.).

Eugeniæ tenellæ DC. affinis.

Glaziou: n. 14822.

409. *E. Minensis* (Berg) Kiærsk. *Myrciaria Minensis*
Berg (l. c. p. 369).

Lagoa Santa, ubi in campis valde frequens. Fruticulus humilis, cau-
libus vulgo 0,1—0.3 nunc 0,5 m. altis, sæpe gregatim e caule subterraneo
nascentibus. Flor. Dec.—Febr. Fructus maturus m. Jul. Sept., globosus
ruber, edulis v. flavescenti-ruber (Warming).

410. *E. protracta* Steud. (Flora 1843 p. 762). *Myrciaria*
Berg. (Linnæa 27. p. 330).

Glaziou: n. 13442.

411. *E. tenella* DC. (Prodr. III p. 272) *Myrciaria* Berg.
(l. c. pg. 368).

Glaziou: n. 2132, 2583, 4991 (ad Copacabana Novb. 1871. Vulgo:
»Camboim«), 5866 (Summo monte Tijuca Mai. 1872), 8384. — In campis
ad Lagoa Santa. Fruticulus. Vulgo »Murta do campo« (Warming).

a. elliptica Berg (l. c.) .

Glaziou: n. 16074.

β. spathulata Berg (l. c)

Glaziou: n. 17667.

Var. *Glazioviana* foliis longioribus (usque ad 3,2 ctm.
lg.), et supra et subtus sine glandulis elevatis (tantum ob-
scure sparse pellucido-glandulosis), subtus huc illuc sparse
strigosus.

Glaziou: n. 13886.

Var. *macrocarpa* foliis subtus fusco- non pellucido-punc-
tatis baccis maximis (c. 1,5—2 ctm. diam.).

Forte species propria.

Glaziou: n. 17001. (Rio.)

B. Flores in trunco vel in ramis vetustis defoliatis.

(Caulifloræ Berg, l. c. p. 361). N. 412—415.

I. *Dichasia uniflora* in capitulis vel in umbellis capituliformibus collacata.

N. 412—414.

412. *E. cauliflora* (Mart.) DC. (Prodr. III p. 273).*Myrciaria* Berg (l. c. p. 361).

Sete pontas 26 Septb. 1872. Vulgo: »Jaboticaba«. (Glaziou: n. 6155).

413. *E. Jaboticaba* (Vell.) Kiærsk. *Myrtus jaboticaba*Vellozo (Fl. Fluminensis V. tab. 62) *Myrciaria Jaboticaba* Berg (l. c. p. 361).

Ad Lagoa Santa in hortis. Arbuscula trunco cito in ramos multos diviso, cortice glaberrimo fuscescenti-cano vel albicanti. Flor. Aug.—Nov. »Jaboticatuba«. (Warming).

414. *E. phitrantha**) nov. spec. [Tab. XI, d.].

E. foliis chartaceis glandulis quam minimis semi-pellucido-punctatis, oblongis vel oblongo-lanceolatis, basi subcordatis, apice acutis, subbullatis, supra glabratiss, subtus pubescentibus; dichasiis unifloris in capitulis plurifloris collocatis; sepalis latis, glabris, æquilongis, germine cum hypanthii parte libera turbinato glabro, 2-loculari.

Descriptio: Rami teretes cortice externo dejecto glabri. Gemmæ axillares ramentis carinatis glabris quadrefariis tectæ. Folia opposita petiolata petiolo tereti, interdum supra subsulcato, tomentoso vel glabrescenti vel glabrato (c. 5—10 mm. lg.), oblonga vel oblongo-lanceolata, basi subcordata, apice acuta, subbullata, chartacea, glandulis quam minimis semi-pellucido-punctata, venis venulisque semi-pellucidis (c. 5—14,7 ctm. lg. et 2,5—4,5 ctm. lt.), supra glabrata, nervo medio angusto valde impresso, sæpe pubescenti, venis utroque latere 15—20 venulisque interjectis et venis marginalibus duabus, quarum interiore a margine c. 4 mm. remota, plus minusve profunde impressis, subtus pubescentia, nervo medio valde prominente, venis venulisque plus minusve prominentibus. *Dichasia uniflora* in capitulis plurifloris collocata. Hæc capitula in ramis vetustis (c. 1 ctm. diametro) erumpunt. Bracteæ squamiformes

*) Nomen a *φύτρος* (= truncus) derivatum est.

rotundatae vel obtusae pæne glabrae ciliatae. Bracteolae extrorsum connatae glabrae ciliatae (c. 1,5 mm. lg.). Flores sessiles. Sepala 4 lata, obtusissima vel rotundata glabra (c. 2 mm. lg.). (Petala et stamina delapsa). Germen cum hypanthii parte libera turbinatum glabrum 2-loculare. Stylus glaber (c. 9 mm. lg.).

Glaziou: n. 16051.

II. *Dichasia uniflora in umbellis collocata.* Nr. 415.

415. *E. Rabeniana* Kiærsk. *Myrciaria trunciflora* Berg (l. c. p. 361).

Quum jam nomen *Eugenia truncifloræ* (Cham. et Schlecht.) Berg invenitur, novum dare necesse fuit.

Forma foliis ellipticis vel ovalibus vel oblongo-ovalibus apice acutis vel apiculatis.

Ad Lagoa Santa in hortis ubi frequenter culta; flor. Sept. Oct. «Jaboticaba» incol. (Warming).

Subtribus V. **Feijoideæ** Berg (l. c. p. 615).

Feijoa Berg (l. c. p. 615).

416. *Feijoa Schenkiana* nov. spec. [Tab. XXIV, a.]

F. foliis coriaceis, obscure vel non pellucido-punctatis, ovalibus apice rotundatis, plus minusve brevissime apiculatis, margine revolutis, supra glabris, subnitidis, subtus opacis, brevissime fusco-tomentosis; dichasiis unifloris ex axillis cataphyllorum griseo-tomentosis; floribus brevi-pedicellatis, sepalis 4 late ovalibus, germine obtuse quadrangulati, superne uniloculari, inferne 4-loculari.

Descriptio: Rami teretes, juniores internodiis tereti-applanatis, corticem externum glabrescentem huc illuc deficientibus, novelli tomentosi. Folia opposita, petiolata petiolo semitereti, supra sulcato, glabrato (c. 6—9 mm. lg.), ovalia, basi in petiolum abrupte brevissimeque attenuata, apice rotundata plus minusve brevissime apiculata, margine revoluta, coriacea, obscure vel non pellucido-punctata (lamina c. 3,8—6,4 ctm. lg. et c. 2,5—4 ctm. lt.) supra glabra, subnitida, subtilissime impresso-punctata, nervo medio sul-

cato-impresso, venis lateralibus plus minusve conspicuis impressis, vena marginali venulisque plus minusve conspicuis vel inconspicuis, sæpissime impressis, subtus opaca brevissime fusco-tomentosa, huc illuc glabrescentia, nervo medio valido, prominente, venis utroque latere 7—8 venaque marginali valde arcuata, a margine c. 1.5—8 mm. remota, prominentibus, venulis reticulatis elevatis. Dichasia uniflora ex axillis cataphyllorum ramorum brevium lateralium vel (ut videtur) terminalium gemma terminali instructorum, e qua verisimiliter demum ramus euphylliger evolvitur. Dichasiorum pedunculi tereti-applanati griseo-tomentosi (c. 12—13 mm. lg.). Bracteolæ oblongo-lanceolatæ, obtusiusculæ griseo-tomentosæ (c. 2,5 mm. lg.): Flores brevi-pedicellati pedicello obtuse quadrangulati-tereti griseo-tomentoso (c. 1,5 mm. lg.). Sepala 4, late ovalia, subtus griseo-tomentosa, supra glabra vel pæne glabra (exteriora c. 7 mm. lg., interiora c. 11 mm. lg.). Petala 4 »alba« (Schenck), apice rotundata, fusco glanduloso-punctata, ciliata (c. 2 ctm. lg.). Stamina »rubra« (Schenck) glabra (c. 2 ctm. lg.). Germen obtuse quadrangulare 4-loculare, superne uniloculare placentis 4 bipartitis, stylo glabro (c. 2 ctm. lg.).

»Kleiner Baum aus dem Hochland der Provinz. Blütenbefruchtung durch Vögel, welche die Blumenblätter verzehren (siehe Fr. Müller in Kosmos 1886). Blumenau cult. in Gartn. Fritz Müller. Prov. Sa Catharina 16 Octb. 1886.« (H. Schenck, Herb. Brasil. 666)..

417. *F. Sellowiana* Berg (l. c. p. 615).

Glaziou: n. 6156 (Praia-Grande m. Septbr. florens 1872. Vulgo: »Araça do Brazil«), 7886 (»Araça do Rio Grande«, Niterohy m. Septb. 1874 cum floribus).

Tribus: **Granateæ***) Don (DC. Prodr. III p. 3.)

Punica Tourn. (DC. Prodr III p. 3.)

418. *Punica Granatum* L. (Spec. pl. 676).

Ad Lagoa Santa cultam legit Warming.

*) Sine dubio recte F. Niedenzu (Engler u. Prantl: Die natürl. Pflanzenfam. 1892) hunc tribum familiam propriam esse æstimat.

Explicatio tabularum.

Tab. I.

a. Britoa Glazioviana Kiærsk. — b. Br. Lundiana Kiærsk. — c. Campomanesia stictopetala Kiærsk. — d. C. bracteolata Kiærsk. — e. C. Cagaiteira Kiærsk. — f. C. prosthecesepala Kiærsk.

Tab. II.

a. Campomanesia Rabeniana Kiærsk. — b.—c. C. Warmingiana Kiærsk. — d. Myrtus (Corynemyrtus) corynantha Kiærsk.

Tab. III.

a.—c. *Psidium* (*Psidiopsis*) *Claziovianum* Kiærsk. (folium, alabastrum, flos defloratus). d.—e. *Ps.* (*Psidiopsis*) *appendiculatum* Kiærsk. (bacca, folium). — f. *Psidium* *Lagoëense* Kiærsk. — g. *Ps.* *Eugenii* Kiærsk.

Tab. IV.

a.—e. *Calyptanthus angustifolia* Kiærsk. — f.—j. C. *Glazioviana* Kiærsk. h. calyx cum petalis (a—d) adhærentibus, i—j petala. — k.—m. C. *obovata* Kiærsk.

Tab. V.

a. *Marlierea* (*Rubachia*) *antrocola* Kiærsk. — b. *Marlierea* *Warmingiana* Kiærsk. — c. *Myrcia obtecta* (Berg) Kiærsk. — d. *M. adpressopilosa* Kiærsk. — e. *M. amblyphylla* Kiærsk. — f. *M. bicolor* Kiærsk. — g.—h. *M. obtecta* (Berg) Kiærsk. — i. *M. coelosepala* Kiærsk.

Tab. VI.

a. *Myrcia colpodes* Kiærsk. — b. *M. dermatophylla* Kiærsk. — c. *M. diaphanosticta* Kiærsk. — d. *M. fastigiata* Kiærsk. var. *coriacea* Kiærsk. — e. *M. gomidesioides* Kiærsk. — f. *M. grandiglandulosa* Kiærsk.

Tab. VII.

a. *Myrcia fastigiata* Kiærsk. — b. *M. hexasticha* Kiærsk. — c. *M. lateriflora* Kiærsk. — d. *M. membranacea* Kiærsk.

Tab. VIII.

a. *Myrcia Morroqueimadensis* Kiærsk. — b.—c. *M. oreioeca* Kiærsk. — d. *M. pilodes* Kiærsk.

Tab. IX.

a. *Myrcia cymoso-paniculata* Kiærsk. — b.—c. *M. pilöthantha* Kiærsk. — d. *M. rhabdoides* Kiærsk. — e. *M. pyrrhopilodes* Kiærsk.

Tab. X.

a. *Myrcia plusiantha* Kiærsk, folium a pagina inferiore visum. — b. *M. plusiantha* Kiærsk., basis folii a pagina superiore visa. — c. *Acca Glazioviana* Kiærsk. — d.—e. *Eugenia adenodes* Kiærsk. — f. *E. machalanthia* Kiærsk.

Tab. XI.

a. *Eugenia Cabelludo* Kiærsk. var. *Glazioviana* Kiærsk. — b. *E. Guaquiea* Kiærsk. — c. *E. glanduliflora* Kiærsk. — d. *E. phitrantha* Kiærsk. — e. *E. Piedadensis* Kiærsk.

Tab. XII.

a. *Eugenia Nettiana* Kiærsk. — b. *E. pseudodichasiantha* Kiærsk. — c. *E. obtusiflora* Kiærsk. — d. *Myrcia pilodes* Kiærsk., diagramma ramificationis: c et k = cataphylla, E = euphylla, X = gemmæ terminales abortivæ.

Tab. XIII.

a. *Compomanesia Beaurepairiana* Kiærsk. — b. *C. Glazioviana* Kiærsk. — c. *Myrtus Warmingiana* Kiærsk. — d. *M. Beaurepairiana* Kiærsk. — e. *M. Glazioviana* Kiærsk. — f. *Psidium (Psidiopsis) Schenckianum* Kiærsk. — g. *Calyptranthes Glazioviana* Kiærsk.

Tab. XIV.

a. *Calyptranthes Warmingiana* Kiærsk. — b. *Marlierea subacuminata* Kiærsk. — c. *Myrcia melanosepala* Kiærsk. — d. *Marlierea choriophylla* Kiærsk. — e. *M. brachymischa* Kiærsk. — f. *Myrcia sporadosticta* Kiærsk.

Tab. XV.

a. *Marlierea Glazioviana* Kiærsk. — b. *Myrcia Augustana* Kiærsk. — c. *M. melanosticta* Kiærsk.

Tab. XVI.

a. *Myrcia mischophylla* Kiærsk. — b. *M. oxyoëntophylla* Kiærsk. — c. *M. Glazioviana* Kiærsk. — d. *M. innovans* Kiærsk. — e. *M. Schenckiana* Kiærsk. — f. *M. Tijucensis* Kiærsk. — g. *Myrtus stictophylla* Kiærsk.

Tab. XVII.

- a. *Eugenia Augustana* Kiærsk. — b. *Myrcia Ticuensis* Kiærsk. —
 c. *Eugenia Botequimensis* Kiærsk. — d. *E. brachysepala* Kiærsk. —
 e. *E. brevipedunculata* Kiærsk. — f. *E. Cambucarana* Kiærsk.

Tab. XVIII.

- a. *Eugenia diaphana* Kiærsk. — b. *E. Christovana* Kiærsk. —
 c. *E. Corcovadensis* Kiærsk. — d. *E. curvato-petiolata* Kiærsk. — e. *E. dolichophylla* Kiærsk.

Tab. XIX.

- a. *Eugenia ellipsoidea* Kiærsk. — b. *E. crassiflora* Kiærsk. — c. *E. eurysepala* Kiærsk. — d. *E. Glazioviana* Kiærsk. — e. *E. glandulosissima* Kiærsk. — f. *E. gracilipes* Kiærsk. — g. *E. gracillima* Kiærsk.

Tab. XX.

- a. *Eugenia Jurujubensis* Kiærsk. — b. *E. Lagoënsis* Kiærsk. —
 c. *E. leptomischa* Kiærsk. — d. *E. longiracemosa* Kiærsk. — e. *E. magnifolia* Kiærsk. — f. *E. pallescens* Kiærsk. — g. *E. oxoëntophylla* Kiærsk.

Tab. XXI.

- a. *Eugenia pseudoverticilliflora* Kiærsk. — b. *E. pulcherrima* Kiærsk. —
 c. *E. robustovenosa* Kiærsk. — d. *E. seriato-racemosa* Kiærsk. —
 e. *E. stenosepala* Kiærsk. — f. *E. stictosepala* Kiærsk. — g. *E. tenuipedunculata* Kiærsk.

Tab. XXII.

- a. *Eugenia subundulata* Kiærsk. — b. *E. Theodoræ* Kiærsk. —
 c. *E. velutiflora* Kiærsk. — d. *E. Villæ novæ* Kiærsk. — e. *E. stichromischa* Kiærsk. — f. *E. Itatiaiensis* Kiærsk. — g. *E. acutiflora* Kiærsk.

Tab. XXIII.

- a. *Myrcia Warmingiana* Kiærsk. — b. *Eugenia brachymischa* Kiærsk. —
 c. *E. Copacabanensis* Kiærsk. — d. *E. obtusiflora* Kiærsk. — e. *E. pilostantha* Kiærsk. — f. *E. seriato-pedunculata* Kiærsk. — g. *E. seriato-ramosa* Kiærsk. — h. *E. chnoosepala* Kiærsk.

Tab. XXIV.

- a. *Feijoa Schenckiana* Kiærsk. — b. *Myrcia atropunctata* Kiærsk. —
 c. *M. tenuivenosa* Kiærsk. — d. *M. subrugosa* Kiærsk. — e. *Eugenia Guaquiea* Kiærsk.
-

Index nominum et synonymorum.

Nomina litteris erectis impressa nomina admissa, litteris cursivis impressa synonyma exhibent. Numeri paginam libri indicant.

-
Abbevillea (Berg), subgen. Campo-
manesiæ 8.	<i>Aulomyrcia Gaudichaudiana</i> Berg 72.
<i>Abbevillea Guaviroba</i> (DC) Berg 8.	— <i>glandulosa</i> Berg 83.
— <i>maschalantha</i> Berg 8.	— <i>glaucescens</i> Berg 83.
— <i>Regeliana</i> Berg 8.	— <i>hepatica</i> Berg 86.
— <i>rugosa</i> Berg 8.	— <i>Hostmanni</i> Berg 83.
Acca Glazioviana Kiærsk. n. sp. 115.	— <i>intermedia</i> Berg 90.
Acrandra (Berg), subgen. Campo-
manesiæ 8.	— <i>Fiquitinhonhensis</i> Berg 79.
<i>Acrandra laurifolia</i> (Gardn.) Berg 8.	— <i>lanuginosa</i> Berg 75.
Aulomyrcia (Berg) subgen. Myrciæ 63.	— <i>Laruotteana</i> (Camb.) Berg 74.
<i>Aulomyrcia alloiota</i> Berg 70.	— <i>Laureola</i> Berg 86.
— <i>amethystina</i> Berg 90.	— <i>leptoclada</i> (DC.) Berg 78.
— <i>andromedoides</i> (Camb.) Berg 68.	— <i>longipes</i> Berg 70.
— <i>bombycina</i> Berg 89.	— <i>micrantha</i> Berg 71.
— <i>braeteata</i> Berg 82.	— <i>multiflora</i> (Spreng) Berg 84.
— <i>buxifolia</i> Berg 79.	— <i>oblongata</i> (DC.) Berg 93.
— <i>caerulescens</i> Berg 79.	— <i>obovata</i> Berg 89.
— <i>coriacea</i> (M. Vahl) Berg 89.	— <i>obtecta</i> Berg 89.
— <i>corymbiflora</i> Berg 97.	— <i>orthophylla</i> Berg 90.
— <i>cuprea</i> Berg 95.	— <i>ovalifolia</i> Berg 84.
— <i>curatellæfolia</i> (DC.) Berg 70.	— <i>pallens</i> (DC.) Berg 83.
— <i>daphnoides</i> (DC.) Berg 86.	— <i>Paraënsis</i> Berg 78.
— <i>detergens</i> (Miq.) Berg 73.	— <i>Parnahibensis</i> Berg 89.
— <i>exsucca</i> (DC.) Berg 82.	— <i>perforata</i> Berg 93.
	— <i>pilantha</i> Berg 95.
	— <i>Pohliana</i> Berg 77.

Aulomyrcia pubiflora (DC.) Berg 74.

- *pulchra* Berg 65.
- *racemosa* Berg 72.
- *ramulosa* (DC.) Berg 80.
- *Richardiana* Berg 97.
- *rorida* Berg 79.
- *rosulans* Berg 72.
- *rotundifolia* Berg 89.
- *rufipes* (DC.) Berg 95.
- *rugosa* Berg 96.
- *Sonderiana* Berg 86.
- *spathulata* Berg 72.
- *sphaerocarpa* (DC.) Berg 93.
- *stricta* Berg 99.
- *subcordata* (DC.) Berg 65.
- *subverticillaris* Berg 88.
- *suffruticosa* Berg 99.
- *thyrsiflora* Berg 97.
- *torta* (DC.) Berg 79.
- *variabilis* (DC.) Berg 90.
- *Vauthiereana* Berg 78.
- *vermiflora* (DC.) Berg 96.
- *vestita* (DC.) Berg 97.

Blepharocalyx (Berg) subgen. Myrti 17.*Blepharocalyx apiculatus* Berg 17.

- *brunneus* Berg 17.
- *canescens* Berg 18.
- *longipes* Berg 18.
- *Widgreni* Berg 18.
- *Britoa acida* Berg 5.
- *Glazioviana* Kiærsk. n. sp. 6.
- *Lundiana* Kiærsk. n. sp. 7.
- *rugosa* Berg 6.
- *Sellowiana* Berg 5.

Calycolpus (Berg) subgen. Myrti 18.*Calycolpus Goetheanus* (DC.) Berg 18.*Calycorectes Pohlianus* (Berg) Kiærsk. 117.

- *Sellowianus* Berg 116.

Calyptanthus angustifolia Kiærsk. n. sp. 42.

- *aromatica* St. Hil. 40.
- *axillaris* Berg 40.
- *Brasiliensis* Spreng. 40.
- *clusiifolia* (Miq.) Berg 35.
- *fastigiata* Berg 37.
- *Glazioviana* Kiærsk. n. sp. 35.
- *grandifolia* Berg 37.

Calyptanthus lanceolata Berg 40.

- *Langsdorffii* Berg 43.
- *loranthifolia* DC. 37.
- *maschalantha* Berg 40.
- *melanoclada* Berg 37.
- *musciflora* Berg 43.
- *obovata* Kiærsk. n. sp. 38.
- *obscura* DC. 40.
- *pteropoda* Berg 38.
- *pulchella* DC. 39.
- *strigipes* Berg 38.
- *tuberculata* Berg 40.
- *Warmingiana* Kiærsk. n. sp. 40.
- *Widgreniana* Berg 38.

Campomanesia affinis Berg 12.

- *Beaurepairiana* Kiærsk. n. sp. 15.
- *bracteolata* Kiærsk. n. sp. 10.
- *caerulea* Berg 9.
- *Cagaiteira* Kiærsk. n. sp. 12.
- *campestris* Berg 13.
- *corymbosa* (Camb.) Berg 13.
- *crenata* Berg 16.
- *desertorum* Berg 9.
- *Glazioviana* Kiærsk. n. sp. 16.
- *Guaviroba* (DC.) Kiærsk. 8.
- *hirsuta* Gardn. 13.
- *Itanarensis* Kiærsk. 8.
- *Langsdorffii* Berg 13.
- *laurifolia* Gardn. 8.
- *maschalantha* (Berg) Kiærsk. 8.
- *prosthecesepala* Kiærsk. n. sp. 13.
- *Rabeniana* Kiærsk. n. sp. 11.
- *Regeliana* (Berg) Kiærsk. 8.
- *reticulata* Berg 14.
- *salviifolia* Berg 14.
- *stictopetala* Kiærsk. n. sp. 8.
- *suffruticosa* Berg 28.
- *Warmingiana* Kiærsk. n. sp. 14.
- *Widgreniana* Berg 13.

Caryophyllus (L.) subgen. *Eugenia* 117.*Caryophyllus aromaticus* L. 117.*Corynemyrtus* Kiærsk. subgen. Myrti 18.*Eugenia* Mich. 117.*Eugenia adenodes* Kiærsk. n. sp. 176.

- *acutiflora* Kiærsk. n. sp. 164.
- *aggregata* (Vell.) Kiærsk. 162.

Eugenia Alegrensis Kiærsk. 180.

- *alpigena* DC. 165.
- *anceps* Berg 166.
- *aprica* Berg 166.
- *arbutifolia* Berg 122.
- *aromatica* (L.) Baill. 117.
- *Augustana* Kiærsk. n. sp. 153.
- *aurata* Berg 131.
- *bimarginata* DC. 132.
- — *var. rubrocincta* (Berg) Kiærsk. 132.
- — *var. umbellaris* (DC.) Kiærsk. 132.
- *bimarginata* Berg 138.
- *biseriata* Kiærsk. 180.
- *Botequimensis* Kiærsk. n. sp. 156.
- *brachymischâ* Kiærsk. n. sp. 165.
- *brachysepala* Kiærsk. n. sp. 125.
- *bracteosa* DC. 166.
- *Brasiliensis* Lam. 157.
- *brevipedunculata* Kiærsk. n. sp. 139.
- *Cabelludo* Kiærsk. 180.
- — *v. Glazioviana* Kiærsk. 180.
- *Cachoëirensis* Berg 132.
- — *var. sessilifolia* Kiærsk. 132.
- *Caldensis* Kiærsk. 162.
- *Cambucarana* Kiærsk. n. sp. 151.
- *caryophyllata* Thunb. 117.
- *Catharinæ* Berg 139.
- *cauliflora* (Mart.) DC. 185.
- *chnoosepala* Kiærsk. n. sp. 174.
- — *v. angustifolia* Kiærsk. 175.
- — *v. elliptica* Kiærsk. 175.
- — *v. Regnelliana* Kiærsk. 175.
- *Christovana* Kiærsk. n. sp. 184.
- *compactiflora* Spring 139.
- *Copacabanensis* Kiærsk. n. sp. 172.
- *Corcovadensis* Kiærsk. n. sp. 126.

Eugenia crassiflora Kiærsk. n. sp. 132.

- *crassifolia* Miq. 89.
- *curvato-petiolata* Kiærsk. n. sp. 133.
- *cyclophylla* Berg 134.
- *delicatula* DC. 180.
- — *v. conferta* Berg 180.
- *diaphana* Kiærsk. n. sp. 154.
- *dicrossa* Berg 132.
- *distans* Berg 140.
- *dodonæifolia* Camb. 134.
- *dolichophylla* Kiærsk. n. sp. 157.
- *dysenterica* DC. 158.
- *edulis* (Berg) Kiærsk. 162.
- *ellipsoidea* Kiærsk. n. sp. 134.
- *eurysepala* Kiærsk. n. sp. 117.
- *excoriata* Berg 153.
- *exechusa* Berg 122.
- *Feijoi* Berg 127.
- *flava* Berg 127.
- *flavescens* DC. 128.
- *Franciscensis* Berg 166.
- *fruticulosa* DC. 125.
- *fuliginea* Berg 166.
- *fulvescens* DC. 24.
- *fuscopunctata* Kiærsk. 155.
- *Gardneriana* Berg 147.
- *glanduliflora* Kiærsk. n. sp. 180.
- *glandulosissima* Kiærsk. n. sp. 147.
- *glareosa* Berg 135.
- *Glazioviana* Kiærsk. n. sp. 128.
- *glomerata* Spring 129.
- *gracilipes* Kiærsk. n. sp. 158.
- *gracillima* Kiærsk. n. sp. 120.
- *grandiglandulosa* Kiærsk. 181.
- *Guaquiea* Kiærsk. n. sp. 181.
- *Hagendorffii* (Berg) Kiærsk. 179.
- *Hoffmannseggii* Berg 145.
- *involucrata* DC. 162.
- *Itatiaiensis* Kiærsk. n. sp. 166.
- *Jaboticaba* (Vell.) Kiærsk. 185.
- *Jambos* L. 173.
- *Javanica* Lam 174.
- *Jurububensis* Kiærsk. n. sp. 143.

Eugenia Klotzschiana Berg 120.

- *Kunthiana* DC. 122.
- *laevigata* DC. 51.
- *Lagoënsis* Kiærsk. n. sp. 123.
- *leptantha* Benth. 136.
- *leptomischa* Kiærsk. n. sp. 121.
- *leucophloea* (Berg) Kiærsk. 183.
- — *v. Warmingiana* Kiærsk. 183.
- *ligustrina* (Sw.) Willd. 159.
- *linearifolia* Berg 125.
- *livida* Berg 141.
- *longiracemosa* Kiærsk. n. sp. 149.
- *Lundiana* Kiærsk. 162.
- *magnifica* Spring 143.
- *magnifolia* Kiærsk. n. sp. 136.
- *Maranhensis* (Berg) Kiærsk. 183.
- *maschalantha* Kiærsk. n. sp. 183.
- *Michelii* Lam. 155.
- *Miersiana* Gardn. 167.
- — *v. membranacea* Berg 167.
- — *v. venosa* Berg 167.
- *Minensis* (Berg) Kiærsk. 184.
- *Mugiensis* Berg 184.
- *myriophylla* Casar. 175.
- *nana* Berg 167.
- *Nettiana* Kiærsk. n. sp. 179.
- *Nhanica* Camb. 125.
- *nitida* Vell. 102.
- *obtusiflora* Kiærsk. n. sp. 168.
- *obversa* Berg 124.
- *oligoneura* Berg 148.
- *olivacea* Berg 151.
- *ophthalmantha* Kiærsk. 159.
- *oxyoëntophylla* Kiærsk. n. sp. 145.
- *pallescens* Kiærsk. n. sp. 162.
- *Pantagensis* Berg 124.
- *Paracatuana* Berg 153.
- *Paranahybensis* Berg 148.
- *phitrantha* Kiærsk. n. sp. 185.
- *phlebotomonides* Kiærsk. 159.
- *Piauhyensis* Berg 137.
- *Piedadensis* Kiærsk. n. sp. 176.

Eugenia pilotantha Kiærsk. n. sp. 169.

- *Pitanga* (Berg) Kiærsk. 155.
- *planipes* Hook. et Arn. 115.
- *pluriflora* DC. 137.
- *polycarpa* Berg 137.
- *polyphylla* Berg 124.
- *protracta* Steud. 184.
- *pseudodichasiantha* Kiærsk. n. sp. 177.
- *pseudoverticilliflora* Kiærsk. n. sp. 140.
- *pulcherrima* Kiærsk. n. sp. 159.
- *pungens* Berg 117.
- *pyramidalis* Berg 144.
- *pyrrhoclada* Berg 125.
- *Rabeniana* Kiærsk. 186.
- *racemulosa* Berg 146.
- *recurvata* Berg 148.
- *Riedeliana* Berg 141.
- *robusto-venosa* Kiærsk. n. sp. 137.
- *rotundifolia* Gasar. 138.
- *rubrocincta* Berg 132.
- *Santensis* Kiærsk. 163.
- *seriato-pedunculata* Kiærsk. n. sp. 170.
- *seriato-racemosa* Kiærsk. n. sp. 151.
- *seriato-ramosa* Kiærsk. n. sp. 170.
- *sericea* Berg 129.
- *spathulata* Berg 138.
- *Sprengelii* DC. 145.
- *stenosepala* Kiærsk. n. sp. 155.
- *Stephani* Berg 122.
- *sticheromischa* Kiærsk. n. sp. 172.
- *stictosepala* Kiærsk. n. sp. 119.
- *stricta* (Berg) Kiærsk. 163.
- *subcordata* Berg 141.
- *subundulata* Kiærsk. n. sp. 129.
- *sulcata* Spring 156.
- — *v. latifolia* Berg 156.
- *sylvatica* Gardn. 51.
- *tenella* DC. 184.
- — *v. elliptica* Berg 184.
- — *v. Glazioviana* Kiærsk. 184.

Eugenia tenella v. *macrocarpa* Kiærsk.

184.

- — v. *spathulata* Berg 184.
- *tenuifolia* Berg 120.
- *tenuipedunculata* Kiærsk. n. sp. 131.
- *Theodoræ* Kiærsk. n. sp. 160.
- — v. *brevipedunculata* Kiærsk. 161.
- *umbellaris* DC. 132.
- *Uvalha* Camb. 117.
- *vaga* Berg 125.
- *velutiflora* Kiærsk. n. sp. 144.
- *velutina* Berg 146.
- *Villæ novæ* Kiærsk. n. sp. 141.
- *Warmingiana* Kiærsk. 138.
- *Widgreniana* (Berg) Kiærsk. 175.
- *xanthochlora* Berg 173.

Eugenioideæ Berg 115.

Eugeniomyrtus Kiærsk. subg. *Myrti* 19.

Eugeniopsis (Berg) Kiærsk. subgen. *Marliereæ* 50.

Eugeniopsis angustifolia Berg 98.

- *cannæfolia* Berg 51.
- *Clausseniana* Berg 51.
- *lævigata* (DC.) Berg 51.
- *silvatica* (Gardn.) Berg 51.

Eumarlierea Kiærsk. subg. *Marliereæ* 44.

Eumyrcia Griseb. subg. *Myrciæ*. 52.

Eumyrtus subg. *Myrti* 20.

Eupsidium Kiærsk. subg. *Psidii* 25.

Eucalycorectes Kiærsk. subg. *Calycorectidis* 116.

Eucampomanesia Kiærsk. subg. *Campomanesiæ* 9.

Eueugenia Wight subg. *Eugenie* 117.

Fejoa Schenckiana Kiærsk. n. sp. 186.

- *Sellowiana* Berg 187.

Fejoideæ Berg 186.

Gomidesia (Berg) Kiærsk. subgen. *Myrciæ* 100.

Gomidesia anarcardiifolia (Gardn.) Berg 105.

- *Beyrichiana* Berg 110.
- *Blanchetiana* Berg 106.
- *Candolleana* Berg 105.

Gomidesia Chamissoana Berg 102.

- *Clausseniana* Berg 113.
- *crocea* Berg 105.
- *Fenzliana* Berg 109.
- *Freyreissiana* Berg 102.
- *Gaudichaudiana* Berg 113.
- *Hartwegiana* Berg 109.
- *Iliriana* Berg 111.
- *Hookeriana* Berg 107.
- *Jacquiniana* Berg 105.
- *Kunthiana* Berg 112.
- *Langsdorffii* Berg 105.
- *Lindeniana* Berg 110.
- *magnifolia* Berg 107.
- *Martiana* Berg 102.
- *Miqueliana* Berg 111.
- *Regeliana* Berg 115.
- *reticulata* (Camb.) Berg 107.
- *Riedeliana* Berg 107.
- *Schaueriana* Berg 102.
- *Sellowiana* Berg 109.
- *Sonderiana* Berg 106.
- *spectabilis* (DC.) Berg 101.
- *Springiana* Berg 102.
- *Widgreniana* Berg 110.

Granateæ Don 187.

Jambosa (DC.) subg. *Eugenie* 173.

Jambosa Samarangensis DC. 174.

- *vulgaris* DC. 173.

Leptospermeæ 5.

Marlierea Camb. 44.

- *antrocola* Kiærsk. n. sp. 45.
- *brachymischa* Kiærsk. n. sp. 45.
- *Clausseniana* (Berg) Kiærsk. 51.
- *choriophylla* Kiærsk. n. sp. 47.
- *Glazioviana* Kiærsk. n. sp. 48.
- *grandifolia* Berg 44.
- *laevigata* (DC.) Kiærsk. 51.
- *Langsdorffii* Berg 45.
- *racemosa* (Vell.) Kiærsk. 51.
- *Regeliana* Berg 44.
- *silvatica* (Gardn.) Kiærsk. 51.
- *spathulata* Berg 45.
- *subacuminata* Kiærsk. n. sp. 50.
- *Warmingiana* Kiærsk. n. sp. 44.

Melaleuca ericifolia Sm. 5.

Myrcia DC. 52.

Myrcia adpressopilosa Kiærsk. n. sp.

75.

- *alpina* Kiærsk. 113.
- *aloiota* (Berg) Kiærsk. 70.
- *ambigua* DC. 59.
- *amblyphylla* Kiærsk. n. sp. 76.
- *amethystina* (Berg) Kiærsk. 90.
- *anarcardiifolia* Gardn. 105.
- *anceps* (Spring) Berg 56.
- *andromedoides* Camb. 68.
- *atropunctata* Kiærsk. n. sp. 68.
- *Augustana* Kiærsk. n. sp. 52.
- *Bergiana* Berg 61.
- *bicolor* Kiærsk. n. sp. 65.
- *bombycina* (Berg) Kiærsk. 89.
- *bracteata* DC. 52.
- *Brasiliensis* Kiærsk. 102.
- *buxifolia* Gardn. 61.
- *caerulescens* (Berg) Kiærsk. 79.
- *Calumbaënsis* Kiærsk. 77.
- *Candolleana* (Berg) Kiærsk. 105.
- *canescens* Berg 63.
- *capitata* Berg 52.
- *clusiæfolia* Miq. 35.
- *coelosepala* Kiærsk. n. sp. 81.
- *colpodes* Kiærsk. n. sp. 80.
- *communis* Berg 56.
- *Corcovadensis* Berg 56.
- *cordifolia* Berg 63.
- *coriacea* (M. Vahl) DC. 89.
- *costata* DC. 53.
- *crassifolia* (Miq.) Kiærsk. 89.
- *crocea* (Vell.) Kiærsk. 105.
- — *v. Blanchetiana* (Berg) Kiærsk. 106.
- *cuprea* (Berg) Kiærsk. 95.
- *curatellifolia* DC. 70.
- *cymoso-paniculata* Kiærsk. n. sp. 90.
- *daphnoides* DC. 86.
- *dermatophylla* Kiærsk. n. sp. 97.
- *detergens* Miq. 72.
- *diaphanosticta* Kiærsk. n. sp. 91.
- *Didrichseniana* Kiærsk. 82.
- *dolichopetala* Kiærsk. 106.

Myrcia Doniana Berg 56.

- *ericalyx* DC. 110.
- — *v. Beyrichiana* (Berg) Kiærsk. 110.
- — *v. Miqueliana* (Berg) Kiærsk. 111.
- *Eriopus* DC. 52.
- *Estrellensis* Kiærsk. 107.
- *exsucca* DC. 82.
- *fastigiata* Kiærsk. n. sp. 92.
- *Fenzliana* Berg 110.
- *Freyreissiana* (Berg) Kiærsk. 102.
- *Friburgensis* Berg 53.
- *floribunda* Miq. 70.
- *glandulosa* (Berg) Kiærsk. 83.
- *glaucescens* (Berg) Kiærsk. 83.
- *Glazioviana* Kiærsk. n. sp. 111.
- *gomidesioides* Kiærsk. n. sp. 87.
- *grandiglandulosa* Kiærsk. n. sp. 83.
- *guayavifolia* Berg 53.
- *Hartwegiana* (Berg) Kiærsk. 109.
- *hepatica* (Berg) Kiærsk. 86.
- *hexasticha* Kiærsk. n. sp. 72.
- *hirsuta* Berg 52.
- *hispida* Berg 52.
- *Hookeriana* (Berg) Kiærsk. 107.
- *Hostmanniana* (Berg) Kiærsk. 83.
- *Huanocensis* Berg 55.
- *Ilheosensis* Kiærsk. 109.
- *innovans* Kiærsk. n. sp. 100.
- *intermedia* (Berg) Kiærsk. 90.
- *Itambensis* Berg 60.
- *Kunthiana* (Berg) Kiærsk. 112.
- *laevigata* Berg 56.
- *Langsdorffii* Berg 54.
- *Laruotteana* Camb. 74.
- *lasiantha* DC. 63.
- *lateriflora* Kiærsk. n. sp. 77.
- *Laureola* (Berg) Kiærsk. 86.
- *Lenheirensis* Kiærsk. 98.
- *leptoclada* DC. 78.
- *longipes* (Berg) Kiærsk. 70.

Myrcia Lundiana Kiersk. 78.

- *magnifolia* (Berg) Kiersk. 107.
- *Maranhanensis* Kiersk. 71.
- *Martiana* Berg 55.
- *melanosepala* Kiersk. n. sp. 60.
- *melanosticta* Kiersk. n. sp. 54.
- *membranacea* Kiersk. n. sp. 71.
- *microphylla* Berg 56.
- *Minensis* Kiersk. 110.
- *mischophylla* Kiersk. n. sp. 61.
- *Morroqueimadensis* Kiersk. n. sp. 73.
- *multiflora* (Spreng.) DC. 84.
- *Negrensis* Berg 56.
- *nitens* Berg 56.
- *nitida* (Vell.) Kiersk. 102.
- *oblongata* DC. 93.
- *obtecta* (Berg) Kiersk. 89.
- *opaca* Berg 56.
- *oreioeca* Kiersk. n. sp. 94.
- *orthophylla* (Berg) Kiersk. 90.
- *ovalifolia* (Berg) Kiersk. 84.
- *ovata* Camb. 55.
- *Ouropretoënsis* Kiersk. 113.
- *oxyoëntophylla* Kiersk. n. sp. 57.
- *pallens* DC. 83.
- *Paracatuensis* Kiersk. 99.
- *Paraënsis* (Berg) Kiersk. 78.
- *Parnahibensis* (Berg) Kiersk. 89.
- *pilodes* Kiersk. n. sp. 67.
- *pilotantha* Kiersk. n. sp. 64.
- *planipes* (Hooch. et Arn.) Kiersk. 115.
- *plusiantha* Kiersk. n. sp. 66.
- *pubiflora* DC. 74.
- *pubipetala* Miq. 95.
- *pulchra* (Berg) Kiersk. 65.
- *pyrrhopilodes* Kiersk. n. sp. 96.
- *Rabeniana* Kiersk. 86.
- *racemosa* (Berg) Kiersk. 72.
- *ramulosa* DC. 80.
- *recurvata* Berg 55.
- *Regnelliana* Berg 58.
- *reticulata* Camb. 107.

Myrcia rhabdoides Kiersk. n. sp. 99.

- *rhodeosepala* Kiersk. 75.
- *Richardiana* (Berg) Kiersk. 97.
- *riparia* Berg 58.
- *rorida* (Berg) Kiersk. 79.
- *rostrata* DC. 58.
- *rosulans* (Berg) Kiersk. 72.
- *rotundifolia* (Berg) Kiersk. 89.
- *rufipes* DC. 95.
- *rufula* Miq. 55.
- *rugosa* (Berg) Kiersk. 96.
- *Sartoriana* Berg 55.
- *Schenckiana* Kiersk. n. sp. 114.
- *Sellowiana* Berg 62.
- *sessilifolia* Kiersk. 115.
- *silvatica* (Meyer) DC. 59.
- *Sintenissii* Kiersk. 110.
- *spathulata* (Berg) Kiersk. 72.
- *spectabilis* DC. 101.
- *sphærocarpa* DC. 93.
- *sporadosticta* Kiersk. n. sp. 59.
- *Springiana* (Berg) Kiersk. 102.
- *stricta* (Berg) Kiersk. 99.
- *subcordata* DC. 65.
- *subrugosa* Kiersk. n. sp. 86.
- *subverticillaris* (Berg) Kiersk. 88.
- *Taubatensis* Kiersk. 79.
- *tenuivenosa* Kiersk. n. sp. 84.
- *Ticuensis* Kiersk. n. sp. 107.
- *Tijucensis* Kiersk. n. sp. 102.
- *torta* DC. 79.
- *Uberavensis* Berg 63.
- *variabilis* DC. 90.
- *venulosa* DC. 96.
- *Vittoriana* Kiersk. 102.
- *Warmingiana* Kiersk. n. sp. 104.

Myrciaria (Berg.) subg. *Eugeniæ* 175.*Myrciaria cauliflora* (Mart) Berg 185.

- *cuspidata* Berg 180.
- *delicatula* (DC.) Berg 180.
- *disticha* Berg 180.
- *glomerata* Berg 180.
- *Hagendorffii* Berg 179.
- *Jaboticaba* (Vell.) Berg 185.

- Myrciaria leucophloea* Berg 183.
 — *Maranhensis* Berg 183.
 — *Minensis* Berg 184.
 — *myriophylla* (Casar.) Berg 175.
 — *protracta* (Steud.) Berg 184.
 — *Spruceana* Berg 181.
 — *tenella* (DC.) Berg 184.
 — *trunciflora* Berg 186.
Myrceugenia (Berg) Kiærsk. subg. Myrciæ 115.
Myrceugenia Berg 115.
 Myrcioideæ 35.
 Myrteæ 5.
Myrteugenia Kiærsk. subg. *Eugeniæ* 164.
Myrtus aggregata Vell. 162.
Myrtus L. 17.
 — *apiculata* (Berg) Kiærsk. 17.
 — *Beaurepairiana* Kiærsk. n. sp. 22.
 — *Blanchetiana* Berg 20.
 — *brunnea* (Berg) Kiærsk. 17.
 — *coriacea* M. Vahl 89.
 — *corynantha* Kiærsk. n. sp. 18.
 — *elegans* DC. 29.
 — *fulvescens* (DC.) Kiærsk. 24.
 — *Glazioviana* Kiærsk. n. sp. 23.
 — *Goetheana* DC. 18.
 — *jaboticaba* Vell. 185.
 — *longipes* (Berg) Kiærsk. 18.
 — *Pseudocaryophyllus* Gomez 24.
 — *racemosa* Vell. 51.
 — *Reinhardtiana* Kiærsk. 18.
 — *stictophylla* Kiærsk. n. sp. 20.
 — *velutina* (Berg) Kiærsk. 25.
 — *Warmingiana* Kiærsk. n. sp. 19.
 — *Widgreni* (Berg) Kiærsk. 18.
 — *Myrrhinieæ* 5.
 — *Myrrhinium atropurpureum* Schott. 5.
Pilotheceum Kiærsk. subg. *Myrti* 21.
 Pimentoideæ 5.
Phylloclax Berg 161.
 — *cerasiflorus* Berg 162.
 — *edulis* Berg 162.
 — *grandifolius* Berg 163.
 — *involutus* (DC.) Berg 162.
 — *limbatus* Berg 162.
Phylloclax marginatus Berg 162.
 — *Regelianus* Berg 162.
 — *retusus* Berg 162.
 — *strictus* Berg 163.
Plinia crocea Vell. 105.
Pseudocaryophyllus (Berg) Benth. et Hook. subg. *Myrti* 24.
Pseudocaryophyllus fulvescens (DC.) Berg 24.
 — *sericeus* Berg 24.
 — *velutinus* Berg 25.
Psidiopsis (Berg) Kiærsk. subg. *Psidii* 32.
Psidiopsis Berg 32.
Psidium L. 25.
 — *aerugineum* Berg 31.
 — *alatum* Berg 27.
 — *appendiculatum* Kiærsk. n. sp. 32.
 — *Araça* Radd. 25.
 — *argenteum* Berg 29.
 — *basanthum* Berg 26.
 — *Cattleyanum* Sabine 28.
 — — *v. coriacea* (Berg) Kiærsk. 28.
 — *cinereum* DC. 31.
 — *coriaceum* Berg 28.
 — *cupreum* Berg 29.
 — *elegans* Berg 29.
 — *Eugeniæ* Kiærsk. n. sp. 26.
 — *firmum* Berg 29.
 — *Glaziovianum* Kiærsk. n. sp. 33.
 — *grandifolium* DC. 132.
 — *Guayiroba* DC. 8.
 — *Guayava* Radd. 25.
 — *incanescens* DC. 32.
 — *Itanarense* Berg 29.
 — *lacteam* Berg 32.
 — *Lagoëense* Kiærsk. n. sp. 30.
 — *ooideum* Berg 26.
 — *Pohlmanum* Berg 29.
 — *Riedelianum* Berg 32.
 — *rufum* DC. 31.
 — *Schenckianum* Kiærsk. n. sp. 34.
 — *sericeum* Berg 31.
 — *Sorocabense* Berg 26.

Psidium striatulum DC. 26.

- *suffruticosum* Berg 27.
- *variabile* Berg 28.
- *Warmingianum* Kiærsk. 28.
- *Widgrenianum* Berg 31.
- *Ypanemense* Berg 31.

Punica Granatum L. 187.

Rubachia (Berg) Kiærsk. subg. *Marliereæ* 45.

Rubachia Berg 45.

Schizocalyx (Berg) Kiærsk. subgen. *Calycorectidis* 117.

Schizocalyx Pohlianus Berg 117.

Siphoneugenia (Berg) subg. *Eugeniae* 174.

Siphoneugenia Widgreniana Berg 175.

Stenocalyx Berg 153.

- *Brasiliensis* (Lam) Berg 157.
- *dysentericus* (DC.) Berg 158.
- *gemmiflorus* Berg 159.
- *grandifolius* Berg 155.
- *lanceolatus* Berg 159.
- *ligustrinus* (Sw.) Berg 159.
- *Michellii* (Lam.) Berg 155.
- *Pitanga* Berg 155.
- *sulcatus* (Spring) Berg 156.

Errata.

- Pag. 15 lin. 7 ab infra: Tab. XII lege: XIII
— 35 — 10 ab infra: Micq. lege: Miq.
— 35 — 4 ab infra: adde Tab. IV, f—j.
— 38 — 5: describero lege: describam.
— 63 — 6 ab infra: post nomen adde: Berg.
— 113 — 2 ab infra: Anlomyrciæ lege: Aulomyrciæ
— 117 — 17 ab infra: post nomen adde: Berg
— 128 — 5: Glazoviana lege: Glazioviana
— 148 — 18: post nomen adde: Berg
— 153 — 6: post nomen adde: Berg
-

(Særtryk af Vidensk. Meddel. fra den naturh. Foren. 1893.)

Symbolæ ad floram Brasilæ centralis cognoscendam.

Edit. *Eug. Warming.*

Particula XL (ultima)¹⁾.

(Societati tradita die 25. Nov. et 18. Mart. 1892.)

Fam. **Bignoniaceæ**, auct. Dr. Ed. Bureau. **Xyridaceæ**, auct. V. A. Poulsen.
Malvaceæ det. Schumann et Gürke. **Lecythidaceæ**, auct. N. Wille.

Fam. **Bignoniaceæ.**

R. Brown Prodr. 470; A. Pyr. D. C. Rev. Bign. in Bibl. univ. Sept. 1838;
A. Pyr. et Alph. D. C. Prodr. IX (1845), 142.

Subordo I.

Bignoniæ.

Bignonia L. part.

1. *B. exoleta* Velloso, Flor. fluminensis (1825), 248, et in Archivos do Mus. nac. Rio de Janeiro V (1881), 233, atlas, VI (1827), tab. 30; DC. Prodr. IX, 147. — Ad Lagoa Santa in silvis, frutex scandens tempore florescentiæ interdum copia florum insignis; truncos arborum altissimos ascendit. Corolla lutea. Flor. Oct. Nov.: W. — Rio de Janeiro: Glaziou (3063).

¹⁾ Particula XXXIX, Myrtaceas continens, auctore H. Kiærskou, hand in "Videnskabelige Meddelelser", sed separatim, Hauniæ 1893, cum tabulis 24 illustrata, publicanda erit.

Melloa Bur.

1. *M. populifolia* Bur.; *Melloa* Bur. in *Adansonia* VIII (1868), 379; H. Bn., *Hist. des plantes* X (1891), 26; *Bignonia populifolia* DC. Prodr., IX, 159. — In prov. Minas Geraes: Glazieu (12987, 12988, 12989) et in Bras. loco non indicato: id. (11219).

Arrabidaea DC.

1. *A. Agnus-castus* DC. l. c. 183. — Glazieu: Copocabana Febr., Maio fruct. (4113) et loco non indicato (2640).

Var. *Salzmanni* Bur.; *Arrabidaea Salzmanni* DC. l. c. 183. — Ad Rio de Janeiro: Glazieu (11223).

2. *A. Claussenii* A. DC. l. c. 186. — Ad Lagoa Santa, frutex silvestris valde elongatus et ramosus, scandens. Corolla pallide sordideque purpurea. Flor. m. Jan., Febr.; planta deflorata c. fr. juvenili m. Mart. lecta: W.

3. *A. fagoides* Bur. *Bignonia fagoides* Cham. in *Linnæa* VII (1832), 680; DC. Prodr. IX, 144. — Ad Lagoa Santa in silvis haud frequens, Mart. flor.: W. — Ad Rio de Janeiro: Glazieu (12996) et in loco Brasiliæ non designato: id. (14107).

4. *A. subincana* Mart. herb. Floræ bras. no. 514; DC. Prodr. IX. 184. — Ad Copocabana: Glazieu (4112); Rio de Janeiro: id. (4958) et in Bras. loco non designato: id. (2107).

5. *A. florida* DC. Prodr. IX. 184. — Locis Brasiliæ mihi ignotis: Glazieu (9955, 11227).

6. *A. conjugata* Mart. herb. Flor. bras. no. 513; DC. Prodr. IX. 186. — Ad Rio de Janeiro. Flores rosei: Lund. — In via dos Macacos, Dec. flor.: Glazieu (2637); ad Gavia: id. (4109); Copocabana, Febr. flor.: id. (4110); Praia-Grande, Martio flor. id.; Restinga do Copocabana: id (2639); Praia de Copocabana, Maio fruct.: id. (4690); Tijuco in via Taquara, Jan. flor.: id. (4707).

7. *A. Chica* Bur. var. *acutifolia*. — *A. acutifolia* DC. Prodr. IX, p. 185, no. 11. — *A. rosea* DC. Prodr. IX, p. 185, no. 15.

— In fruticeto prope urbem S. Paulo, m. Dec. flor.; corolla pallide violaceo-purpurea: Lund.

Var. *thyrsoides* Bur. — *Bignonia Chica* H. B. K. Pl. æquinoct. I, 107, tab. 31; *B. thyrsoides* D. C. Prodr. IX, 158. — In Brasilia: Glazieu (14125 A). Folia tantum.

8. *A. brachypoda* Bur.; *Bignonia brachypoda* DC. Prodr. IX, 145; var. *α*, *acuminata* Bur. — Foliis longe petiolatis, 2-foliolatis, glabris, acutis, membranaceis. — Ad Lagoa Santa in silvis frequens, frutex alte scandens, ramosissimus, imprimis in marginibus silvarum et in sepibus obuius, floribus roseis onustus. Corolla rosea, tubo intus albido. Flor. Febr.—Aprili: W. — Rio de Janeiro: Glazieu (7775).

var. *β*, *cuneata*; *α*, *cuneata* DC. l. c. Foliis longe petiolatis, 2-foliolatis, glabris, obtusis, coriaceis. — Ad Lagoa Santa, in virgultis prope oppidum, mense Decemb. flor.: W.

var. *δ*, *attenuata* Bur. — Foliis longe petiolatis, glabris, aliis 2-foliolatis, aliis simplicibus. — Ad Lagoa Santa in silvis, frutex scandens ramosissimus. Corollæ roseæ. Flor. Oct.—Febr.: W.

var. *ε*, *induta* Bur. — Foliis longe petiolatis, subtus pubescentibus, aliis 2-foliolatis, aliis simplicibus. — Glazieu (12992).

var. *λ*, *rigida* Bur. — Foliis breviter petiolatis, simplicibus, glabris, acutis. — Ad Lagoa Santa in campis, frutex; corolla rosea. Flor. Oct.—Febr., imprimis m. Dec.—Jan. ubique in campis florens cernitur: W.

var. *ν*, *firma* Bur. *B. brachypoda* var. *δ*, *firma* (partim) DC. l. c. 146. — Foliis simplicibus, breviter petiolatis, coriaceis, glabris, aliis obtusissimis, aliis acutis v. subacutis. — Ad Lagoa Santa in campis fertilioribus frequens, caulibus erectis simplicibus v. pauciramosis, c. 2—5 ped. longis. Corolla rosea. Flor. Octobri—Aprili. Fruct. m. Dec. maturus lectus: W. — Glazieu (12970).

var. *ο*, *platyphylla*; *Bignonia brachypoda* *ε*, *platyphylla* DC. l. c. 146. — Foliis breviter petiolatis, omnibus obovatis, obtusissimis, glabris. — In campis ad S. Carlos, m. Jun. flor.; corolla

pallide violaceo-purpurea: Lund. — Prov. S. Paulo, Glaziou (16272).

9. *A. subfastigiata* Bur.; *Adenocalymna floribundum* DC. Prodr. IX, 201. — Ad Lagoa Santa in silvis frequens; frutex scandens; folia læte viridia. Corolla rosea, purpureo-striata, suaveolens. Flor. Jan.—Febr.: W.

10. *A. obliqua* Bur.; *Bignonia obliqua* H.B.K. Nov. gen. am. III, 135. — Rio de Janeiro: Glaziou (11224). (Flores tantum).

11. *A. Blanchetii* DC. Prodr. IX, 186. — Flores violacei, albo-subpruinosi. In silvis prope Hytu, prov. S. Paulo, Febr. florens: Lund. — Ad Rio de Janeiro: Glaziou (11229); Atalaya: id. (4723) et in Brasiliæ loco non designato: id. (11251).

12. *A. dichotoma* Bur.; *Bignonia corymbifera* Vahl. Ecl. Am., fasc. II (1798), tab. 17; *B. dichotoma* Vell. Flor. flum. VI (1827), tab. 32, et texte, p. 248. — Ad Lagoa Santa in silvis sat frequens; frutex scandens; corolla rosea. Flor. Nov.—Dec.: W. — Ad Rio de Janeiro: Glaziou (11220); S. Christovão: id. (3062, 4116); Serra de Jacarepagua: id. (4712); Tejuca, Taquara: id. (4708) et in Brasiliæ loco mihi ignoto: id. (12994).

13. *A. puberula* Bur., β , *ovata*; *Cuspidaria simplicifolia* Pyr. DC., Rev. Bign. 9; DC. Prodr. IX, 178. — In prov. Minas Geraes: Glaziou (12995, 14112).

14. *A.?* *pulchella* Bur.; *Cuspidaria pauciflora* DC. Prodr. IX, 179. — Ad Lagoa Santa in silvis frequens, frutex scandens; corolla rosea tubo subtus bisulcato, intus albo. Initio veris floret: m. Aug., Sept, Oct.: W.

15. *A. triplinervia* H. Bn., Hist. des pl. vol. X, p. 28; *Bignonia triplinervia* DC. Prodr. IX, 153. — Ad Lagoa Santa in silvis; frutex scandens, ingens, interdum arbores præaltas adscendens. Calyx viridis; corolla purpurascens. Flor. Febr.—Aprili: W. — In campis inter Franca — Sta. Anna præsertim ad marginos sylvarum; Aug. flor.: Lund. — A Petropolis ad Sto. Antonio, Maio flor.: Glaziou (8211); ibid., Martio flor.: id. (5784).

16. *A. craterophora* Bur., var. β , *acutifolia*; *Bignonia craterophora* DC., β . *acutifolia* DC. Prodr. IX, 147. — Inter Cachoeirinha et Contagem in itinere ad Barbacena a Lagoa Santa: W. — Ad Lagoa Santa in silvis, inprimis in marginibus silvarum et in virgultis sepibusque, scandens. Corolla sordido pallideque purpurea. Floret Octobri—Mart., inprimis Dec.—Febr.; fructifera m. Jun., Sept. et Octobr. lecta: W.

Petastoma Miers.

1. *P. formosum* Bur. n. sp., ramis fulvo-velutinis, foliis bifoliolatis, interdum simplicibus, limbo ovato, v. obovato, v. late elliptico, sæpius utrinquo obtuso, petiolis, petiolulis nervisque fulvo-velutino-hirtis, inflorescentiis paniculatis axibus pubescenti-hirtis, calyce campanulato, pubescenti-hirto, basi in sicco nigrescenti, superne membranaceo et colore in sicco fulvo-rufescenti, ore undulato, corolla infundibuliformi tubo facie exteriori inferne glabro, superne brevissime puberulo, lobis brevissime puberulis, capsula compressissima, sinuosa, glabra, testaceo-fulva, granulis minimis sparsa.

Petiolus foliorum simplicium 2 cm. lg., bifoliolatorum 1—3 cm. lg., petioluli 13—20 mm. lg., limbus 4—13 cm. lg., 35—10 cm. lt., calyx 3—4 mm. lg., corolla 3 cm. lg.

Species indumento magis velutino, colore fulvo intentiori, foliolis non acuminatis, calyce toto pilis longis hirto-pubescenti, corollæ tubo sub limbo sensim puberulo, a *P. leucopogon* distincta. — Corolla sordide purpurea v. violacea. Flor. Jan.—Maio, fruct. Aug., Sept. Frutex scandens ad Lagoa Santa in silvis et virgultis valde frequens: W. — Ayuruaca in parto superiore Rio Preto: Glaziou (9526), et in loco non indicato: id. (16266).

2. *P. leucopogon* Bur.; *Panterpa leucopogon* Miers in Proceed. of the Roy. Hort. Soc. III. 195; *Bignonia leucopogon* Cham. in Linnæa VII (1832), 707; DC. Prodr. IX. 149, n. 30; *Bignonia punicea* Mart. Herb. fl. bras. 450; DC. Prodr. l. c. n. 32. — Ad Corcovado prope St. Theresa, Febr. fl. et fructif.: Glaziou (4117) et loco bras. non indicato (642).

3. *P. samydoides* Miers in Proceed. of the Roy. Hort. Soc. III. 195; *Bignonia samydoides* Cham. in Linnæa VII (1832), 669. — Ad Lagoa Santa, frutex scandens; flores odorati; calyx viridis limbo flavescente; corolla atropurpurea: W. — Ypanema: Lund; flor. Jan.—Maio.

Cremastus Miers.

1. *C. glutinosus* Miers in the Proceed. of the Roy. Hort. Soc. III. 187; *Bignonia glutinosa* DC. Prodr. IX. 162. — Frutex campestris 1—3-pedalis erectus, parcissime ramosus. Ab incolis modo „Caroba do campo“, modo „Hervo cigano“, rarius „Pareirinha“ nuncupatur et radix antisiphilitica habetur. Flores rosei. Floret Jan.—Maio. — Ad Lagoa Santa ab Eug. Warming lecta. — In Minas Geraes: Glazieu (12998). — Ad Curvello in campis: Lund.

β. angustifolius; *Cremastus angustifolius* Miers, l. c.; *Bignonia glutinosa β. angustifolia* DC. l. c. — Nominibus vernaculis iisdem ac forma typica designatur. Legit Eug. Warming ad Lagoa Santa ubique in campis, attamen argillosis sterilibus. Hab. etiam in campis inter Cachoeirinha et Contagem. Foliola vulgo conduplicata: W.

2. *C. pulcher* Bur.; *Bignonia pulchra* Cham. in Linnæa, VII (1832), p. 708. — Ad Lagoa Santa in silvis, frutex scandens ramosissimus, glutinosus. Flor. Febr.—Maio; Corolla purpurea. Fructus c. 0,3 m. longus, viscosus, m. Aug. maturus. — „Cigano do mato“. Frutex scandens valde ramosus. Legit Warming ad Lagoa Santa.

3. *C. lachnæus* Bur.; *Petastoma lachnæum* Miers, Proceed. of the Roy. Hort. Soc. of London, III (1863), 195. — Glazieu (9954).

Fridericia Mart.

1. *F. speciosa* Mart. Act. nat. cur. XIII, p. IX. tab. A; DC. Prodr. IX, p. 176. — Ad Lagoa Santa „Cigano do mato“

appellata, in silvis sat frequens, frutex scandens ramosissimus. Rachides inflorescentiarum purpurascens; calyx purpureus; corolla concolor v. subaurantiaco-purpurea, limbo inprimis flavicanti. Flor. Oct.—April. — Ad Agoas pretas, Mugy et ad S. Carlos ubi frequentissimus frutex, arbores altas adscendens: Lund. — In prov. Rio Janeiro: Glazieu (646, 2641, 16274), et in eadem prov. ad Rio Comprido (4701) et ad Corcovado (4685).

Pyrostegia Presl.

1. *P. ignea* Presl, Bot. Bemerk. 1844; *Bignonia venusta* Ker, Bot. reg. t. 219; Hook. Bot. mag. t. 2050.

Calyce velutino. — Ad Lagoa Santa in silvis valde frequens, „Cipo de São João“ appellata. Frutex scandens. Corolla miniacea. Floret Junio—Dec. Hab. item ad Rio dos Macacos, Rio Paraopeba propo Funil, Bom Fim, Piedade Geraes: Warmg. — Ad Rio de Janeiro: Lund.

Calyce glabro. — Ad Lagoa Santa: Warming. — In campis Taubaté, Mugy, Nov. flor.: Lund. — Ad Rio do Janeiro: Glazieu (4626, 4696, 12976, 13000), et in Brasiliæ loco mihi ignoto (1478).

Cuspidaria DC.

1. *C. pterocarpa* DC. Prodr. IX, 178; *Bignonia pterocarpa* Cham. in Linnæa, VII (1832), 673. — Ad Lagoa Santa. Calyx purpurascens. Corollæ tubus extus roseus, colore roseo acri lineatus, intus albidus, limbus utrinque roseus; floret Sept., Oct.: W. — Ad Rio de Janeiro: Glazieu (645, 9528, 11222); Tijuca, prov. Rio de Janeiro: id. (4693); S. Christovão in eadem prov.: id. (6719); Belem: id. (8811); in Brasiliæ locis mihi ignotis: id. (3769, 4116).

2. *C. (Lochmocydia) erubescens* Bur.; *Lochmocydia* Mart. mss. in hb. monac.; *Bignonia erubescens* DC. Prodr. IX, 157. — Glazieu (12996).

Var. *glabrescens* Bur.; foliis glabrescentibus. — In prov. Minas Geraes: Glaziou (14106).

Mansoa DC.

1. *M. laevis* DC. Prodr. IX, 182; *Bignonia difficilis* Cham. in Linnæa, VII (1832), 714.

α , Cham. Foliolis basi rotundatis. — In prov. Minas Geraes: Glaziou (12968, 12990).

β , Cham. Foliolis basi acutis. — In prov. Minas Geraes: Glaziou (1152) et in Brasiliæ loco non indicato: id. (15252).

Stizophyllum Miers.

1. *S. perforatum* Miers in Proceed. of the Roy. Hort. Soc. III (1863), 198; *Bignonia perforata* Cham. in Linnæa, VII (1832), 667. — Foliolis pubescentibus v. pubescenti-velutinis, demum glabratis, integris; calyce pubescenti v. glabrescenti. — Ad Campo Bello, prope agrum Domini de la Rocha Leão, Jan. florens: Glaziou (6601); in via Macaco, Mart. flor.: id.; in prov. Rio de Janeiro, id.: (13473), et in locis Brasiliæ incertis: id. (6643, 6646, 11236). — In loco Brasiliæ incerto: Lund.

β , *dentatum*; *Stizophyllum dentatum* Miers, l. c. — Foliolis pubescentibus v. pubescenti-velutinis, dentatis v. denticulatis. Calyce pubescenti. — In sylvis ad montem „Dois irmãos“, prope Rio de Janeiro, m. Jun. flor. et deflorata: W. — Ad Lagoa Santa in virgultis, frutex: W. Ad Rocha de S. João, juxta viam, mense April. florens: Glaziou (4128); ad Rio de Janeiro: id. (11216) et in loco Brasiliæ non indicato: id. (11233). — Ad hanc spec. et var. verisimil. pertinet: Glaziou (4686), specimen tantum folia gerens.

γ , *physaloide*; *Bignonia physaloides* Cham. in Linnæa VII (1832), 668; DC. Prodr. IX, 159. — Ad Lagoa Santa in silvis frequens, frutex scandens, arbores præaltas ascendit. Corollæ tubus virescens, limbus pallide et sordide purpurascens. Fl. Novembri—April: W.

Cydista Miers.

1. *C. æquinoctialis* Miers, in the Proceed. of the Roy. Hort. Soc. III (1863), 191; *Bignonia æquinoctialis* Linn. Spec. plant. Ed. tertia, II (1764), 869; *Bignonia incarnata* Aubl. Hist. pl. Guyane franç., II (1775), 645, tab. 261 et 262, fig. 1—8. — Glaziou (9951).

Paragonia Bur.

1. *P. pyramidata* Bur.; *Bignonia pyramidata* Rich. Act. soc. hist. nat. Par. 1792, p. 110. *Bignonia lenta* Mart. herb.; DC. Prodr. IX, p. 159. — Ad Lagoa Santa in silvis frequens, frutex scandens ramosissimus, copia florum interdum ornatus. Corolla splendide rosea, sec. Lund „purpurea“. Flor. Aug.—Jan. — In silvis „capueiras“ inter Lorena et Guaretinga, Octobri flor.: Lund. — Ad Theresopolin in Serra dos Orgãos (4102) et in Brasiliæ locis nobis ignotis (4702, 12084, 12986): Glaziou.

β , *elliptica*. Foliolis obtusissimis. *Bignonia elliptica* Mart. in herb. *Bignonia Martiusiana* DC. Prodr. IX, 156. In Corcovado: Glaziou (5779 a); in Cachoeira: id. (4108); ad Belem: id. (4737) et in locis Brasiliæ nobis ignotis: id. (12971, 15259).

Saldanhæa Bur.

1. *S. myriantha* Bur.; *Bignonia myriantha* Cham. in Linnæa, VII (1832), 684. *Tecoma myriantha* DC. Prodr. IX, 220. — Ad Lagoa Santa. Rarissima. Corolla rosea splendida: W.

Var. *pubescens*. Foliolis subtus pubescentibus. Glaziou (16270).

Pleonotoma Miers.

1. *P. tetraquetra* Bur.; *Bignonia tetraquetra* Cham. in Linnæa, VII (1832), 675; *Memora tetraquetra* Miers in Proceed. of the Roy. Hort. Soc. III. 185. — Ad Lagoa Santa. Frutex scandens, rarus. Corolla rosea; flor. Oct.—Nov.: W. — In prov. Rio de Janeiro, inter Rezende et Serra de José Vaz, Sept. flor.:

Glaziou (7774) et in ejusdem provinciæ loco non designato: Glaziou (12975).

2. *P. jasminifolia* Miers in Proceed. of the Roy. Hort. Soc. III (1863), 184; *Bignonia jasminifolia* H. B. et Kunth, Nov. gen. III. 141; DC. Prodr. IX. 169; *B. tetragonocaulos* DC. l. c. — Glaziou (9963).

3. *P. variabilis* Miers in Proceed. of the Roy. Hort. Soc. III (1863), 184.

a, *Castelnæi*; Calyce longo, squamis exterioribus gemmarum foliaceis. Glaziou (9952).

An ad var. *β*, *Jacquini* (*Bignonia variabilis* Jacq., Hort. Schoenbr. II, 45), calyce longo, squamis foliaceis nullis, foliolis basi acutis v. obtusis, sed non cordatis, an ad var. *γ*, *chondrogona* (*Bignonia chondrogona* Miq. in Linnæa, XVIII (1844), 611), calyce longo solum a præcedente diversam, specimen folia tantum ferens, ad Lagoa Santa a cl. Warming lectum pertineat, mihi manet dubium.

Neojobertia H. Bn.

1. *N. brasiliensis* H. Bn. Hist. des plantes, X (1891), 35; *Spathodea Candolleana* Mart. mss. in hb. reg. monac.; DC. Prodr. IX, 207; *Memora Candolleana* Miers in Proceed. of the Roy. Hort. Soc. III (1883), 185. — Ad Rio de Janeiro: Glaziou (11238), et loco Bras. non indicato: id. (9953).

Perianthomega Bur.

1. *P. Vellozoi* Bur.; *Bignonia perianthomega* Vell. Fl. flum. (1825), 248 et in Archiv. Mus. nation. Rio de Janeiro, V (1881), 234, atlas VI, tab. 34; DC. Prodr. IX, 168. — Ad Rio de Janeiro: Glaziou (11246).

Memora Miers.

1. *M. fallax* Bur.; *Pharseophora fallax* Miers, in Proceed. of the Roy. Hort. Soc. III (1863), 186; *Bignonia?* *fallax* DC.

Prodr. IX, 170. — In campis prope Rio S. Francisco, Octobri: Lund.

2. *M. laserpitifolia* Miers, in Proceed. of the Roy. Hort. Soc. III (1863), 185; *Bignonia laserpitifolia* Mart. herb.; DC. Prodr. IX, 168; *Bign. glaberrima* Cham. in Linnæa, VII (1832), 677. — Ad Taubaté, Nov.: Lund. — Ad Lagoa Santa in campis frequens, „Caróba“ appellata, frutex axibus subterraneis lignosis grossis, caulibus simplicibus strictis 2—4(—5)-pedalibus, glauco-pruinosis, corollis aurantiacis. Flor. Nov.—Febr., Maio, Jun.: W. — In prov. Minas Geraes: Glazieu (14117).

3. *M. nodosa* Miers, in Proceed. of the Roy. Hort. Soc. III (1863), 185; *Bignonia nodosa* Silv. Mauso, Enum. cat. bras., 40; DC. Prodr. IX, 170. — Legit Lund loco Brasiliæ incerto fructiferam.

4. *M. magnifica* Bur.; *Adenocalymma magnificum* Mart. herb., DC. Prodr. IX, 202. — Glazieu (1966).

5. *M. fulgens* Bur.; *Tecoma (Odontotecoma) fulgens* Mart. in herb. monac.; *Tecoma fulgens* DC. Prodr. IX, 222. — Ad Rio de Janeiro: Glazieu (2642); ad S. Anna dos Topos, prov. Rio de Janeiro, Febr. flor.: id. (8208).

Var. *elongata*; Foliis bipinnatis, foliolis plerisque elliptico-lanceolatis. — Glazieu (9967).

Anemopaegma Mart.

1. *A. racemosum* Mart. herb.; DC. Prodr. IX, 189. — Lagoa Santa: frutex silvestris, scandens, vulgaris, foliis læte viridib., flor. flavis. Flor. Novemb. et Febr.: W. — Ad Rio de Janeiro: Glazieu (2645); in prov. Rio de Janeiro, in summo Morro Queimado, April: flor.: id. (4129); ad Campo Bello, jun. flor.: id. (4738); necnon ad Jurujuba, Nov. flor.: id. (6816), et ad Corcovado: id. (4682). — Ad Rio de Janeiro: Lund.

Var. *brachybotrys* DC. l. c. — Ad Lagoa Santa: W. — Corolla pallide flava. In prov. Rio de Janeiro, ad Theresopolin,

prope Alto in Mont. Orgaos, April. flor.: Glaziou (4123); in ejusdem prov. loco non indicato: id. (12083).

2. *A. prostratum* DC. Prodr. IX, 189. — Inter S. José et S. Paulo valde frequens; humo prostrata. Corolla alba. Flor. Nov.: Lund. — Glaziou (11236, 17151).

3. *A. leve* DC. Prodr. IX, 189. — Rio de Janeiro: Glaziou (11235, 11237).

4. *A. mirandum* DC. Prodr. IX, 187. — Var. γ , *lanceæfolium* DC. Prodr. IX, 188. — Foliis petiolatis, foliolis oblongo-lanceolatis, glabris, medio petiolutato. — Ad Lagoa Santa in campis, fruticulus v. suffrutex, caulibus sæpius subglutinosi, ex axibus subterraneis lignosis irregularibus pluribus, ad bipedalibus, subsimplicibus. — Flor. Jan.—Aprili: W. — In campis arenosis inter Alegres et Rio S. Francisco, Octobri flor.: Lund.

var. ϵ , *puberum* Bur.; *A. lanceæfolium* var. β , *pubera* DC. l. c. 188. — Foliis petiolatis, foliolis lineari-oblongis v. oblongo-lanceolatis, pubescentibus, medio petiolulato. — In campis ad Lagoa Santa frequens, fruticulus v. suffrutex subprocumbens, glaucescens, ad 2-pedalis; corolla ut in reliquis varietatibus. Floret Aprili, Junio-Octobri: W.

var. ζ , *petiolatum* Bur. — Foliis petiolatis, foliolis lineari-oblongis, glabris, omnibus sessilibus in plerisque foliis. — Cum præcedentibus: W.

var. η , *glabrum* Bur.; var. β , *glabrum* DC. l. c. 187. — Foliis sessilibus, foliolis lineari-oblongis v. oblongis, glabris. — In campis ad Curvello, Martio flor.: Lund. — Glaziou (16267).

var. θ , *sessilifolium* Bur.; *Anemopægma sessilifolium* Mart. herb. *A. mirandum* var. γ , *latifolium* DC. l. c. 187. *A. acutifolium* DC. l. c. 188. — Foliis sessilibus, foliolis lineari-oblongis v. oblongis, pubescentibus. — Ad Lagoa Santa in campis imprimis argillosis sterilibus frequens. Corolla sulphurea. Flor. Sept.—Nov.: W.

var. ι , *verticillatum* Bur. — Foliis sessilibus, foliolis linearibus, angustissimis, glabris, marginibus valde revolutis paginam

inferiorem fere totam tegentibus. — Ad Lagoa Santa in campis, fruticulus v. suffrutex, caulibus erectis v. subprocumbentibus. Florens Jul.—Oct. lecta: W.

var. *z*, *angustifolium* Bur.; var. *a*, *angustifolium* DC. l. c. 187. — Foliis sessilibus, foliolis linearibus, angustissimis, pubescentibus, marginibus valde revolutis, paginam inferiorem fere totam tegentibus. — Ad Lagoa Santa in campis frequens; fruticulus v. suffrutex ad 1½-pedalis, caulibus sæpe subprocumbentibus, vix ramosis; radix crassa, tuberosa, lignosa. Corolla lutea, fauce alba v. flava. Flor. Jun.—Nov. — Vulgo „Catnaba“ appellatur, rectius sec Martium „Catuiba“ id est: folium vel frutex bonus: W.

Lundia DC.

1. *L. nitidula* DC. Prodr. IX, 181. — Ad Lagoa Santa in silvis, scandens. — Flor. Jan., Febr.: W.

var. *virginalis*; calyce brevi. — *Lundia virginalis* DC. l. c. n. 7. — Ad Rio de Janeiro: Glazieu (6645); Engenho novo prov. Rio de Janeiro: id. (4711); S. Theresa: id. (4103); Fazenda de Itatiaia, in ascensu ad campos trans silvam primaevam: id. (6602); in prov. Minarum: id. (11249, 12993, 15260).

2. *L. cordata* DC. Prodr. IX, 180.

Calyce glabro. In arenosis maritimis („Restinga“) ad Rio de Janeiro: Lund. — Ad Rio de Janeiro: Glazieu (1444, 4724); São Christovão, in prov. Rio de Janeiro: id. (4716). In restinga de Maná, prov. Rio de Janeiro, April. flor.: Glazieu (8210).

Calyce velutino. — Ad Rio de Janeiro: Glazieu (3770); ad Praia Grande, prope Rio de Janeiro, Mart. flor.: Glazieu (4724); ad Icarahy, prov. Rio de Janeiro, Aug. fruct.: Glazieu.

3. *L. obliqua* Sonder in Linnæa XII (1849), 561; *L. rubicunda* Miers, in Proceed. of the Roy. Hort. Soc. III (1863), 196. — Ad Lagoa Santa in silvis hinc illine reperta, frutex scandens. Corolla rosea, tubo esulcato. Flor. Jan.—Aprili: W. — In silvis

ad Ypanema; flos albus, fauce intus fusco-purpurea: Lund. — Ad Corcovado: Glazion (4684), folia tantum.

4. *L. longa* DC. Prodr. IX, 180. — Ad Rio de Janeiro: Glazion (1083, 6643); in prov. Rio de Janeiro: id. (8810); ad Novo Friburgo, Martio flor.: id. (4107).

Tynauthus Miers.

1. *T. labiatus* Miers in Proceed. of the Roy. Hort. Soc. III (1863), 179; *Schizopsis labiata* Bur. in Adansonia, V (1865), 373; *Bignonia labiata* Cham. in Linnæa, VII (1832), 701; DC. Prodr. IX, 153. — In ima parte vallis Rio Comprido, provinciæ Rio de Janeiro: Glazion; in loco non designato ejusdem provinciæ: id. (14108).

2. *T. cognatus* Miers in Proceed. of the Roy. Hort. Soc. III (1863), 179. *Schizopsis chimonantha* Bur. in Adansonia, V, 375; *Bignonia cognata* Cham. in Linnæa, VII (1832), 703; DC. Prodr. IX, 152. — Ad Rio de Janeiro legit Glazion (2638, 4682, 4683, 4709, 4719).

3. *T. elegans* Miers in Proceed. of the Roy. Hort. Soc. III (1863), 179; *Schizopsis Regnelliana* Bur. in Adansonia V (1865), 376; *Arrabidaea fasciculata* DC. Prodr. IX, 185. — Specimina non florifera a cl. Glazion lecta ad Rio de Janeiro (4684) et Corcovado (4683), verisim. ad hanc speciem ut var. foliis glabrescentibus referenda.

Callichlamys Miq.

1. *C. riparia* Miq. in Linnæa XVIII (1844), 254; *Bignonia latifolia* Rich. in Act. Soc. Hist. nat. Par. (1792), 110; *Tabebuia latifolia* Pyr. DC., Revue de la fam. des Bignon. in Bibl. univ. Genève, nouvelle série, 3^e année (1838), 131; *Delostoma latifolium* Splitg. Obs. de Bignoniaceis Surinam., in Høven en Vriese Tijdschrift, XII (1842), 7. — Corolla colore surdo-flavo. — Ad Rio de Janeiro: Glazion (2076, 4703); Petropolis, Febr. flor.: id.

(8814); Theresopolis: Glazion. Jan. flor. (8206) et Mart. flores et fructus gerens (7872); Gavia, Mart. fl.: Glazion (4728); in prov. Rio de Janeiro: id. (12085) et in Brasiliæ locis non indicatis: id. (14105, 17704).

Adenocalymma Mart.

1. *A. grandifolium* Mart. herb.; DC. Prodr. IX, 199. — Glazion (11256): verisimil. id. (12970 b). folium et lignum.

2. *A. comosum* DC. Prodr. IX, 201; *A. nitidum* DC. l. c. 200: *Bignonia comosa* Cham. in Linnæa, VII (1832), 693. — Ad Rio de Janeiro: Glazion (1443); ad Corcovado: id. (4681); ad Icarahy et ad São Domingos, prope Boa Viagem, prov. Rio de Janeiro, Aug. flor.: id. (4736).

var. *acutissimum*; *Bignonia acutissima* Cham. in Linnæa, VII (1832), 691. — Foliolis anguste ellipticis acutis. — Ad Rio de Janeiro: Glazion (4126, 14115); in prov. Rio de Janeiro: id. (12082); in via a Macaco ad Tijuca: id. (4722), folia tantum: in Brasiliæ loco non designato: id. (15255).

3. *A. longeracemosum* Mart. herb.; DC. Prodr. IX, 201. — Corolla cæco-lutea. Ad Quinta et ad São Christovão, ad Barro-vermelho, Febr. flor.: Glazion (4122); ad Rio de Janeiro: Glazion (641, 1152, 12082). — Ad Rio de Janeiro: Lund.

β , *trichocladum* DC. l. c. Ad Lagoa Santa. Frutex scandens in silvis, ad saxa calcarea: W. — In via dicta dos Macacos, prov. Rio de Janeiro: Glazion (4127); in eadem prov.: Glazion (6644) et in loco Brasiliæ mihi ignoto: id. (4743).

4. *A. bracteatum* DC. Prodr. IX, 200; *Bignonia bracteata* Cham. in Linnæa, VII (1832), 692. — Ad Lagoa Santa in silvis passim; frutex scandens ab incolis, quibus magni pretii est, quod loco funis adhiberi potest, „Cipo branco“ appellatur. Corolla lutea. Flor. Aprili—Julio. — Hab. etiam ad Bom Fim et Funil ad Rio Paraopeba: W. — Ad Itatiaia, Junio flor.: Glazion (4727); ad arcem cacuminis St. Cruz: id. (5780); in Brasiliæ loco non indicato: id. (12969).

var. *macradenum* Bur. Ramis lenticellis rarioribus, foliis magis pubescentibus, calyce minori dentibus brevioribus et glandulis frequentioribus, latioribus onusto. — In prov. Minas Geraes: Glazieu (15253).

5. *A. marginatum* DC. Prodr. IX, 200. — Flores pallide flavi. — Ad Atalaia in viã Taipú, Martio, et in cacumine arcem St. Cruz gerente Aug. fruct.: Glazieu; São Christovão ad Barro-vermelho, Rio de Janeiro, Febr. flor.; id. (4121); ad Rio Janeiro: id. (4721, 11250, 14105 A).

Specimen 11250 in hb. Warming medium est inter typum et var. *polystachyum* DC. ad quem specimina cætera supra citata referri possent; sed typus e speciminibus tantummodo foliis minoribus et minus coriaceis descriptus est, nec eum a varietate secernere oportet.

6. *A. flavum* Mart. herb.; DC. Prodr. IX, 202. — Glazieu (12999-B, 15257).

Hanburyophyton Bur.

1. *H.?* *xanthinum* Bur.; *Tabebuia lanceolata* DC. Prodr. IX 213; *Bignonia (Alsocydia) xanthina* Mart. in herb. reg. monac. — Corolla pulchre flavo-argentea. Fl. Jan. Febr. — Ad Laran-geiras, prov. Rio de Janeiro: Glazieu (4713); ad Botafogo, in eadem prov.: Glazieu (4119); ad Rio de Janeiro: id. (6647, 6814). — Hic verisimil. collocandum specimen folia tantum gerens, e prov. Rio de Janeiro: Glazieu (4706).

Phryganocydia Mart.

1. *P. Coito* Bur.; *Spathodea Coito* DC. Prodr. IX, 204. — Ad Rio de Janeiro leg. Glazieu (644).

β , *platypoda*: *Spathodea platypoda* DC. Prodr. IX, 204. — Flores pallide rosei, lilacino-venosi. — Ad Rio de Janeiro: Glazieu (1475); in nemore S. Christovão Jun. flor.: id. (9525); ad Corcovado, Jan.—Febr. flor.: id. (4118, 4717).

Distictis.

1. *D. Mansoana* Bur.; *Bignonia?* *Mansoana* DC. Prodr. IX, 157. — Ad Lagoa Santa in silvis et virgultis frequens, imprimis ad margines silvarum obvia, scandens, copia et odore florum splendidissima. Corolla odoratissima albescenti-flava v. subsulphurea, ad faucem et intus in tubo flava. Florens lecta Dec.—Febr., Aug., Sept.: W.

Pithecoctenium Mart. herb., DC.

1. *P. cynanchoides* DC. Prodr. IX, 195. — Rio de Janeiro: Glazieu (4104, 5946).

Amphilophium Kunth.

1. *A. Vauthieri* DC.: Prodr. IX, 193. — Ad Rio de Janeiro: Glazieu (12079); Restinga de Copocabana, prov. Rio de Janeiro, Martio flor.: id. (4725); in provincia Rio de Janeiro loco non designato: id. (16273).

Aplolophium Endl.

1. *A. bracteatum* Cham. in Linnæa VII (1832), 556. — Ad Taubaté, Nov. flor.; corolla dilute subviolacea: Lund. — In vicinibus Rio de Janeiro: Glazieu (17774).

Glaziovina Bur.

1. *G. bauhiniopsis* Bur. in Adansonia, VIII, 280. — Crescit in nemoribus umbrosis, modo Ficus repentis rupibus adhærens. Vulgo „Quatro patacas“. — Ad Gavia, provinciæ Rio de Janeiro, in rupibus, April flor.: Glazieu (4688); in prov. Rio de Janeiro: id. (5,12078); ad Rio de Janeiro: id. (4687); in Brasiliæ loco non indicato: id. (651).

Subordo II.

Tecomeæ.

Dolichandra.

1. *D. cynanchoides* Cham. in Linnæa (1832), 658; *Spathodea?* *Dolichandra* DC. Prodr. IX, 205. — Glazieu (15261).

Cybistax Mart.

1. *C. antispythitica* Mart. herb.; DC. Prodr. IX, 199. — Ad Lagoa Santa in silvis, arbor mediocris altitudinis. Corollae virescentes: W. (1082). — Ad Rio de Janeiro: Glazieu (1084). Ad Praia grande, Febr. florens: id. (4115). — In prov. Rio de Janeiro: Lund.

Tabebuia Ant. Gomez.

1. *T. Caraiba* Bur.; *Tecoma Caraiba* Mart. herb.; DC. Prodr. IX, 217. — Ad Lagoa Santa in campis frequens, „Caraiba“ appellata, lata arbor interdum sat alta, nonnunquam fere frutex metralis at fertilis; flor. (Jul.) Aug., Sept. ante foliorum evolutionem; floribus luteis, splendidis in apicibus ramulorum congestis; evolutio frondis novæ m. Sept., Oct.; fructus m. Nov. maturus: W. — In campis ad Araraquara, arbor, „cinco folhas do campo“ appellata: Lund. — In prov. Minas Geraes: Glazieu (12984, 12985).

2. *T. cassinoides* DC. Prodr. IX, 213; *Tabebuia uliginosa* DC. l. c. 212; *Bignonia cassinoides* Lam. Dict. 1 (1789), 418. — Arbor 15—20-pedalis, radicibus aereis; corolla suaveolens alba, fauce luteo purpureo-striato. In silvis ad S. Antonio in itinere ad Sta. Cruz, m. Octobri flor; item in uliginosis ad Lagoa de Itaipú, prope Rio de Janeiro, frequens: Lund. — Ad Gavia, prope Rio de Janeiro: Glazieu (1544, 4732).

3. *T. obtusifolia* Bur.; *Spathodea obtusifolia* Cham. in Linnæa VII (1832), 660; *Bignonia leucoxylla* Vell. Fl. flum. (1825), 252 et in Archiv. Mus. nac. Rio de Janeiro, V (1881), 238, atlas (1827), VI, tab. 54; non *Bignonia leucoxyllon* L. — Flores subvirides. „Cova de onça“ v. „Tabebuia“. Julio floret. — In prov. Rio de Janeiro: Glazieu (1477); ad S. Christovão: id. (4733); Tijuca: id. (4698).

Tecoma Juss.

1. *T. araliacea* DC. l. c. 221. *Tecoma speciosa* DC. Prodr. IX, 218. *Bignonia araliacea* Cham. in Linnæa, VII (1832), 683. —

Arbor parva floribus luteis. Morro do Vinva (Betafogo), Julio flor.: Glazion (8807).

2. *T. impetiginosa* Mart. mss.; DC. Prodr. IV, 218. — In campis ad Lagoa Santa. Arbor interdum sat alta, splendidissima; corollæ læte violaceo-roseæ, fauce lnteo; „Pao cachorro“, „Pao d'arco“ appellata. Flores Aug., Sept.: Lund, W. — In prov. Minas Geraes: Glazion (12980).

var. *lepidota* Bur. — Pilis foliorum ramosis evanidis, pilis peltatis permanentibus et multo magis perspicnis. — Vulgo „Ipê roxo“. Ad Rio de Janeiro: Glazion (11241).

3. *T. umbellata* Sonder, Plantæ Regnellianæ, in Linnæa XXII (1849), 562. — Arbor magna, vulg. „Ipê“, Ang. florens, corolla pallidissime flava. — In Serra d'Estrella (Mandioca), prov. Rio de Janeiro: Glazion (9533).

4. *T. chrysotricha* Mart. herb.; DC. Prodr. IX, 216; *T. ochracea* var. *denudata* Cham. in Linnæa VII (1832), 653. — Arbor parva, vulg. „Ipe Tabaco“. Ad Rio de Janeiro, folia tantum ferens: Lund, et fructifer.: Glazion (4730); ad Theropolin in Serra dos Orgaos, prov. Rio de Janeiro: Glazion (9532).

5. *T. ochracea* Cham. in Linnæa VII (1832), 653, excl. var. *denudata* quæ est *Tecoma chrysotricha* Mart. — Ad Lagoa Santa in campis arbor frequentissima, „Caraíba“ s. „Páo d'arco do campo“ appellata; altitudo ad 6—7 m. Cortex testaceus v. fuscescens, longitudinaliter fissus. Folia rigida. Corollæ magnæ, magnificæ, lntæ, svaveolentes. Flor. m. Aug., Sept., Octobri, sæpissime foliis privata; jam m. Julii specimina defoliata cernuntur. M. Sept., Octobri folia novella evolvuntur. M. Nov. fructus maturus. — Habit. etiam pluribus in locis inter Cachoeirinha et Olhos d'agua: W. — In campis ad S. Paulo, Ypanema, Hytn, Alegres, Catalão et Paracatú, m. Sept. florens: Lund. — Vulg. „Caroba“, „Pao de arco“: in prov. Minas Geraes: Glazion (12983); Rio de Janeiro: id. (11244), et loco mihi ignoto: id. (9965).

6. *T. alba* Cham. in Linnæa, VII (1832), 655; DC. Prodr.

IX, 216. — Ad Theresopolin in prov. Rio de Janeiro: Glazieu (11254, 12964).

var. *subdenudata* Bur. — Pilis ramosis paginæ inferioris foliolorum rarioribus, sparsis. — Ad Theresopolin, Aug. florens: Glazieu (8213), et in Brasiliæ loco non designato, folia tantum gerens: id. (2126).

Zeyheria Mart.

1. *Z. montana* Mart. Nova gen. et sp. II (1826), 65, tab. 159; Herb. fl. bras. 956. — Ad Lagoa Santa in campis valde frequens. Arbor ad 30-pedalis, interdum frutex arborescens v. frutex 1—3-pedalis attamen fertilis. Flor. m. Maio—Ang.; fructif. Sept.—Dec. — Habitat etiam ad: Cachoeirinha, Contagem, Capella nova, Brumado, Palmeira, et aliis in locis inter Lagoa Santa et Barbacena, sæpius ut fruticulus solum 1—2-ped. altus sed fertilis. — „Bolsa de pastor“ v. „Chapeo de frade“ appellatur: W. — Rio de Janeiro: Glazieu (12966) et locis Bras. mihi non notis: id. (9531, 14123, 15263).

2. *Z. tuberculosa* Bur.; *Bignonia tuberculosa* Velloso, Flora flum. texte (1825), 251 et in Archiv. do Mus. nac. Rio de Janeiro, vol. V (1881), 236, atlas VI (1827), tab. 46. — Ad Lagoa Santa in silvis arbor sat rara, medioeris altitudinis (ad 50-pedalis observata), „Marfim“ appellata; cortex fuscescens, longitudinaliter profunde fissus. Flor. Dec.—Febr. Corolla intus ad lobos inferiores flava, maculis purpurascens, ad lobos superiores pallide fusca: W. — Ad Sto. Antonio (Petropolis), prov. Rio de Janeiro. Arbor maxima, floribus facis vini colore, Mart., Dec. florens: Glazieu (5788).

Sparattosperma Mart.

1. *S. lithontripticum* Mart. herb.; DC. Prodr. IX, 203. — Ad Lagoa Santa, in silvis hinc illinc, arbor haud frequens. „Cinco chagas“ (ob folia quinquefoliolata) appellata. Corolla alba v. pallide rosea, fauce purpurascens, odorata. Flor. a medio Febr.

Fruct. m. Aug., Sept. maturus: W. — Vulg. „Cinco chagas“, „Ipe branco“. São Christovão, Januar flor.: Glazieu (4731), et in Brasiliæ locis mihi non notis: id. (448, 648).

var. *subtomentosum*. — Foliolis subtus subtomentosis. — Ad Lagoa Santa. Arbor v. arbuscula silvestris „Cinco chagas“ appellata: W.

Stenolobium Seem.

1. *S. stans* Seem. Journ. of bot. (1863), 88 et (1865), 333: *Bignonia stans* L. Spec. plant. Ed. 3, 871; *Tecoma stans* Juss. Gen. plant., 139; DC. Prodr. IX, 224.

β, pinnatum: Ad Praia grande, prov. Rio de Janeiro. in virgultis. mense Maio flor., et ad Lagoa Santa. prov. Minas Geraes: W. — In loco Brasiliæ non indicato: Glazieu (2643) et cult. ad São Christovão. prov. Rio de Janeiro: id. (4729).

Jacaranda Juss.

1. *J. brasiliana* Pers. Ench. II, 174; DC. Prodr. IX, 228. — Ad Lagoa Santa in silvis, imprimis ad margines silvarum, „Caroba“ appellata; arbor. Corolla coerulco-violacea v. violacea. Flores m. Sept.—Nov. ante frondem evolvuntur, W. — Rio de Janeiro: Glazieu (11240, 12965, 12977, 14122). — In campis prope S. Anna dos Alegres. Sept. flor. Flores corolla violaceo-ultramarina: Lund.

2. *J. cuspidifolia* Mart. herb. Fl. bras. 531; DC. Prodr. IX, 228. — In Passeio publico cult.: Glazieu (4735).

var. *calycina* lobis calycinis latioribus, sæpius non patentibus. — Ad Lagoa Santa in silvis. Corolla ultramarino-violacea. Flor. Sept., Oct.: W.

3. *J. mimosifolia* Don in Bot. Reg. (1832) t. 631 excl. syn.; DC. Prodr. IX, 229. — „Caroba“ Brasiliensibus. — Lagoa Santa. Folium tantum: W.

4. *J. paucifoliolata* Mart. herb. et mss.; DC. Prodr. IX, 230. — Ad Lagoa Santa in campis argillosis frequens; frutex

2—4-pedalis, caulibus erectis, simplicibus. Radix crassa, tuberosa, lignosa. Antisyphilitica habetur, sub nomine „Caroba do campo“ cognita. Corolla violacea. Flor. Nov.—Febr.: W.

5. *J. macrantha* Cham. in Linnæa VII (1832), 552; DC. Prodr. IX, 230. — Vulgo „Caroba“. Ad Rio de Janeiro: Glaziou (2648); ad Petropolis (Retiro) in prov. Rio de Janeiro, Martio flor.: id. (5786).

6. *J. micrantha* Cham. in Linnæa VII (1832), 554; DC. Prodr. IX, 231; *J. paulistana* Manso, Enum. (1836), 39; *J. intermedia* Sonder in Linnæa XXII (1849), 563. — Ad Lagoa Santa in silvis, arbor interdum elata, vulgo „Caroba do mato“ appellata; hinc inde reperitur. Lignum magni pretii est. Cortex testaceus, rugosus, solubilis. Flores violacei v. sordide purpurei. Flor. Decemb.: W. — Flores læte violacei, inter Areios et Lorena, et flor. ros. Lorena: Lund. — Glaziou (11248).

7. *J. tomentosa* Brown in Bot. Mag. no. 2327 in adn.; Lindl. Bot. Reg. t. 1103; DC. Prodr. IX, 231. — Vulg. „Caroba miuda“. — Rio de Janeiro; Glaziou (244, 650, 8945); Quinta, prov. Rio de Janeiro: id. (4114).

8. *J. rufa* Manso Enumer. d. subst. brasil. (1836), 40; DC. Prodr. IX (1845), 232; *Pteropodium hirsutum* DC. l. c. 239. — In campis ad Batataes, Junio fruct.: Lund.

9. *J. Caroba* DC. Prodr. IX, 232; *Bignonia Caroba* Velloso, Fl. flum., texte (1825), 250 in Archiv. Mus. nac. Rio de Janeiro, V (1881), 236, atlas VI (1827), tab. 43; *J. Clausseniana* Casaretto, Nov. stirp. bras. dec. VI, 53. — Ad Lagoa Santa in campis frequens, „Caroba do Campo“ et „Camboté“ appellata. Ex opinione populi antisyphilitica. Frutex 3—6-pedalis caulibus simplicibus, interdum incumbens arcuatis, axibus subterraneis crassis irregulariter tuberosis. Corolla violacea magnifica. Flor. m. Junio—Sept., foliis vulgo imprimis Ang., Sept. privata. M. Martio frondescencia secunda observata. Hab. etiam ad Contagem, Aprili fructif., Brumado, Barbaena: W. — In campis inter Franca et Catalão sat frequens, Aug. flor.: Lund.

var. *oxyphylla*; *Jacaranda oxyphylla* Cham. in Linnæa VII (1832), 546. — Ad S. Paulo, Dec. florens in ramis foliiferis: „Caroba“ appellatur: Lmd.

Xyridaceæ.

Af V. A. Poulsen.

Efter at Alb. Nilssons meget omhyggelige Arbejde: Studien über die Xyrideen (se Kongl. svenska Vetenskaps-Akademiens Handlingar, Bd. 24, Nr. 14, 1892) var bleven publiceret, kom en mindre Sending tørrede og ny indsamlede Xyrideer mig i Hænde fra Minas Geraës i Brasilien, hvor den utrættelige Dr. Glaziou havde samlet dem. Et Par af Arterne have vist sig nye, og jeg skal i det følgende give en Beskrivelse af disse samt min Bestemmelse af de øvrige.

1) *X. spectabilis* Mart.

Glaziou Nr. 19948.

2) *X. savannensis* Miq.

Glaziou Nr. 19949 og 19954.

3) *X. asperula* Mart.

Glaziou Nr. 19950.

[Identisk med Löfgrens Nr. 1211, hvis Ax ere noget mere gule.]

4) *X. calostachys* sp. nov.

Rhizoma crassum, horizontale, breve radicibus numerosis tenuibus subtus instructum. Folia linearia, ad 33 Ctm. longa, 1 Mm. lata, versus apicem sensim subulariter attenuata, basi ampliata, fusco-castanea, glabra, marginibus haud attenuatis obtusis, dense striata, fere $\frac{1}{3}$ complicata, vaginis margine tenui, membranaceo integro stramineis. Scapus

compressiusculus, superne teretiusculus, glaber, ad 46 Ctm. longus, basi vagina straminea aphylla in apicem excurrente 12—20 Ctm. longa instructus. Spica 1 Ctm. longa, $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$ Ctm. lata, ovata bracteis 4 exterioribus sterilibus longissimis, late lanceolatis, acuminatis, dorso obtuse carinatis margine membranaceo integro piloso. Bractee flores stipantes fusco-castaneae, margine lato membranaceo hyalino integro superne albo-ciliato-crispato pilis tenuissimis hyalinis, dorso praesertim versus apicem carinatae, mucronatae, area fusca oblongo-acuminata magna, punctulata, medio linea nitida carinatum prominente praedita, instructae. Sepala lateralia bractee superantia, inaequilatera, postice $\frac{1}{3}$ connata, carinata, dorso crispata, alis stramineis hyalinis integris, obtusa, castanea, nitida, 8—9 Mm. longa. Flores et fructus non vidi.

Minas Geraes.

Glaziov Nr. 19951.

5) *X. trichocephala* sp. nov.

Folia plana, linearia, ad 12 Ctm. longa, 2—3 Mm. lata, evidenter disticha, striata, versus apicem sensim acuminatum longe denseque ciliata, demum calvescentia, $\frac{1}{2}$ complicata, basis complicationis longissime ciliata pilis albo-flavescentibus sericeis mollibus. Scapus basi vagina brevilaminata striata ad 10 Ctm. longa instructus, 30 Ctm. longus, compressiusculus, angulis praesertim versus apicem pilosis.

Spica 8 Mm. longa, 5 Mm. lata, albo-pilosa, oblonga. Bractee exteriores 4 steriles, quarum duae extimae longiores, acuminatae, complicatae, fuscae. Bractee flores stipantes minores, ovato-lanceolatae, longe ciliatae, area dorsali longa brunnea lineari medio barbata notatae, margine integrae. Sepala lateralia aequilatera, margine longe albo-ciliato, dorso versus apicem barbata.

Spicis longe pilosis sicut pilositate basium foliorum
haec species haud difficulter dignoscitur.

Minas Geraës.

Glaziou Nr. 19952.

6) *A. cristata* Alb. Nils.

Glaziou Nr. 19953.

[Forma non typica; an species nova?]

Fam. Malvaceæ.

Det. C. Schumann et M. Gürke.

(Flora Bras. fasc. 109 et 111; vol. XII: 3.)

Abutilon crispum Linn., Fl. Br. p. 382. — Ad Lagoa Santa in rupibus calcareis, in plantationibus Maydis; frutex c. 1 m. altus, gracilis ramosissimus, corolla pallide flava v. flavescenti-carnea; flor. Febr.—Marts, Aug., Sept. (W.).

A. purpurascens (Lk.) K. Sch., *A. esculentum* St. Hil; Fl. Bras. p. 419. — In vicinia Rio de Janeiro, ex. gr. in Corcovado, Jun. flor.; frutex; petala purpurea (W.).

A. aristulosum K. Sch., Fl. Br. 379. — Ad Lagoa Santa, 16 Jun. fl. lecta.

A. rufigerum St. Hil.; Fl. Br. p. 415. — Ad Lagoa Santa in silvulis et fruticetis, frutex paucimetricus et interdum arbor; corolla magna, rubra (atropurpurascens), nervis obscurioribus. Flor. m. Febr.—Maio; fructif. Maio, Jun.

Anoda denudata (Nees et Mart.), K. Sch.; Fl. Br. p. 357. — Ad Lagoa Santa in fruticetis super rupes calcareas; fruticulus c. 1 m. altus; flor. Febr., Mart., Aug., Sept.

Bastardia bivalvis H. B. K., Fl. Br. 363. — Lagoa Santa, in virgultis. Fl. Febr., Mart.

B. elegans K. Sch.; Fl. Br. p. 362. — Ad Lagoa Santa super rupes calcareas, suffrutex gracilis ramosissimus caulibus elongatis, glanduloso-viscosis; corolla flava; flor. Mart., Aprili, Aug., Sept.

Cienfugosia phlomidifolia Gareke; Fl. Br. p. 574. — Lagoa Santa: in paludibus, interdum in ipsa aqua et in campis humidis frequens, caulibus subligosis ad 1 m. altis. Corolla magna, sul-

phurea (colore fere *Gossypii*), intus basi atropurpurea. Flor. Dec.—Jun.

Gaya gracilipes K. Sch., n. sp.; Fl. Bras. p. 348. — Ad Lagoa Santa in fruticetis super rupes calcareas; frutex gracilis fere metralis; fl. Jan., Febr.

G. Guerkeana K. Sch., Fl. Br. 354. — In silvulis et fruticetis ad Lagoa Santa; frutex v. suffrutex c. $1\frac{1}{2}$ —1 m. altus; corolla flava; flor. Jan.—Maio.

G. pilosa K. Sch., Fl. Br. 355. — Ad Lagoa Santa in silvulis et pratis subhumidis; flor. Aprili, Maio.

Gossypium religiosum L. et *Gossypii* species aliæ probabiliter duæ frequenter in „roças“ et in hortis cultæ sunt, sub nominibus variis notæ. (Algodão de sede, Algodão herbaceo). Omnes perennes. Flor. Dec.—Aprili.

Hibiscus cucurbitaceus St. Hil., Fl. Br. 557. — Ad Lagoa Santa in campis valde frequens, suffrutex c. $1\frac{1}{2}$ m. altus, caulibus pluribus ex eodem collo subterraneo lignoso gregatim nascentibus; flor. Sept.—Dec.

H. esculentus L., Fl. Br. p. 569. — „Giugombo“ v. „Quiabo“ incolarum. — Culta; Lagoa Santa.

H. tiliaceus St. Hil.; Fl. Br. p. 567. — In hortis plantatur: flor. Nov., Dec.

H. Sabdariffa L.; Fl. Br. p. 556. — In hortis ad Lagoa Santa culta. „Quiabo azede“ v. „Quiabo de Angola“ v. „Chifre de veado“ incolarum.

Malva parviflora L.; Fl. Br. p. 263. — „Malve“ incol. — Lagoa Santa: in hortis culta et subsponsaenea; flor. Dec., Jan., Aprili, Julio. Anna.

Malvastrum spicatum A. Gr., Fl. Br. 271. — „Vassoura“ Brasil. — Ad Lagoa Santa in ruderalis, ad vias, in silvis frequens; suffrutex ad 2 m. altus; flor. Febr.—Jun.

M. Coromandelianum Gareke; Br. p. 268. Frutex 1—1,5 m. altus; ad Lagoa Santa in hortis, plantationibus etc. valde frequens; flor. Mart., Maio.

Paronia malacophylla (Nees et Mart.) Gareke, Fl. Bras. p. 519. Lagoa Santa: in silvis et virgultis frequens, rarius in campis prope silvas: frutex v. arbuscula pauci-multipedalis; foliis viscosis; corolla carnea. Flor. Febr.—Sept. — „Althaia“ Bras.

P. speciosa H. B. K. subsp. *polymorpha* St. Hil.; Fl. Br. p. 495. — Lagoa Santa: herba perennis, suffruticosa, 0,2—0,5 m. alta, in campis valde frequens. Corolla flavescenti-rosea v. carnea, basi sordide purpurascens; stigmata purpurea; flor. Sept.—Aprili.

P. paniculata Cav., Fl. Br. p. 504. — Lagoa Santa: frutex silvestris, frequens, subviscosus, petalis flavis, basi fuscis; flor. Mart.—Jul.

P. rosea Schlecht.; Fl. Br. p. 484. — Lagoa Santa: in virgultis humidis ad ripas rivulorum; flor. Dec.—Jan.

P. spinifex Cav.; Fl. Br. p. 480; b. *communis* (St. Hil.) M. Gürke. — Ad Lagoa Santa in silvulis; suffrutex: flor. Jan.—Mart.

P. sagittata A. Juss.; Fl. Br. p. 501. — Lagoa Santa: in campis valde frequens; radix nunc annua videtur, nunc perennis, caulibus tamen lignosis; $\frac{1}{3}$ —1 m. altis. Corolla rosea, basi obsenriore. Flor. Jul.—Mart.

P. sessiliflora H. B. K.: Fl. Br. p. 492. — Lagoa Santa: in pascuis humidiusculis. Frutex c. $\frac{1}{2}$ —1 m. altus. Corolla dilute flava. Flor. Jan.—Maio.

Sida acrantha Lk.; Fl. Br. p. 303. — Lagoa Santa: in ruderalis, ad vias etc. frequens; fruticulus 0,5—1,5 m. altus; corolla alba vel flavida intus basi striis fusco-violaceis notata; flor. Martio, Aprili etc.

S. acuta Burm.: Fl. Br. p. 325. — Lagoa Santa: ubique in viis, cultis, ruderalis etc. frequens, „Vassoura“ incol.: frutex vulgo c. 0,5 m. altus, interdum altior; flor. Dec.—Jul.; fructif. Mart.—Sept. — Ad Rio de Janeiro frequens (Lund).

S. aurantiaca St. Hil.(?); Fl. Br. p. 312. — Lagoa Santa: in campis et virgultis, herba v. suffrutex ad 1 m. altus. Corolla lutea v. flava. Flor. April. Jun., Jul., Sept., Dec.

S. cordifolia L.: Fl. Br. p. 329. — Lagoa Santa: frutex 0,3—1,3 m. altus, in cultis, ruderalis, ad habitationes, vias etc. valde frequens; petala flava v. aurantiaca unicoloria; flor. Nov.—Maio(—Jun.); fructif. Maio—Jun. — „Vassoura“ incol. — Ad Rio de Janeiro frequens inprimis in solo sabuloso, ad vias, culta etc., etiam in silvulis maritimis restinga appellatis, ubi planta pygmæa (Lund).

S. densiflora Hook. et Arn.; Fl. Br. p. 287. — Lagoa Santa: arbor interdum sat alta et frutex silvestris, haud frequens; cortex fuscescens; corolla pallide flava v. albida; fl. Jun.—Jul., deflorata m. Aug.

S. linifolia Cav.; Fl. Br. p. 292. — Lagoa Santa: in campis ad vias, in „cerrados“, ad margines silvarum; annua caulibus sublignosis; etiam in cultis, ad vias etc. frequens; corolla alba basi atropurpurea; flor. Nov.—Aprili. — In campis inter Capella nova et Contagem in itinere observata (W.).

S. macrodon DC.; Fl. Br. p. 289. — Lagoa Santa: in campis omnibus frequens, herba perennis, vel suffrutex gracilis pusilla. Corolla rubra colore fere *Anagallidis arvensis*; flor. Oct.—Dec.

S. micrantha St. Hil.; Fl. Br. p. 295. — Lagoa Santa: frutex 2—2,5 m. altus, pauciramosus, in solo silvæ caeduae, in plantationibus, ad margines silvarum, prope habitationes humanas, etc. interdum magna copia adest; flor. Mart.—Jun.; Oct. (W.). — Rio de Janeiro: ad vias (ex. gr. Praia pequena, inter Venda grande et Penha), Aug. fructif. (Lund).

S. panniculata L.; Fl. Br. p. 293. — Ad Rio de Janeiro (Praia de S. Domingo, et in viis inter Praia grande et Gonçalves), m. Maio, Jun. fl. (Lund, Warming).

S. rhombifolia L.; Fl. Br. p. 337. — Frutex ad 1,5 m. altus, ad Lagoa Santa in silvis, in ruderalis, ad habitationes humanas etc. valde frequens; radix interdum annua, ut videtur. Flor. m. Jan.—Maio; corolla pallide sordideque flava. — „Vassoura“ Lagoens.

S. spinosa L. β . *angustifolia* Fl. Br. p. 297. — Ad Lagoa Santa in ripis lacuum, in solo humido interdum exsiccato; m. Dec., Jan. florens lecta; fruticulus humilis, corolla lutea. — Ad Rio de Janeiro (S. Gonzales), in viis, m. Jun. flor. (Lund).

S. tomentella Miq.; Fl. Br. p. 309. — Lagoa Santa, ad vias in campis, in plantationibus, virgultis silvulisque, etc. valde frequens: frutex 1—2 m. altus ramis gracilibus: flor. Mart.—Dec.

S. urens L., f. insignis; Fl. Br. p. 306. — Lagoa Santa: in marginibus silvarum, in virgultis, plantationibus, etc.; frutex(?) parvus gracilis; flor. Dec., Maio; corolla flava, basi atropurpurea.

S. riarum St. Hil.; Fl. Br. p. 301. — Lagoa Santa: in ruderalis, ad vias etc. frequens; fruticulus humilis. Flor. Nov.—Febr.

Urene lobata L. var. *reticulata* (Cav.) Gürke; Fl. Br. p. 469. — Lagoa Santa: in ripis lacus et ad habitationes humanas, haud frequens; flor. Nov.—Dec.

Wissadula hernandioides Gürke. et var. *macrocarpa* K. Sch.; Fl. Br. p. 439. — Lagoa Santa: in silvis, cultis, etc. frequens; frutex 1—2 m. altus; radix interdum annua videtur. Corolla flava v. albicans, concolor; flor. Mart.—Junio; fructif. Jun. „Malvaïseo“ incol. — Rio de Janeiro, in solo aperto in monte Corcovado, Jul. fructif. (Lund) et in sepibus et virgultis ad Praia grande, Maio, Jun. flor. (W.).

W. periplocifolia Prsl.; Fl. Br. p. 441. — Lagoa Santa: in virgultis terram silvæ cæsæ tegentibus et in marginibus silvarum, flor. Mart.—Maio.

Fam. Lecythidaceæ.

Auctore N. Wille.

(Aumplectens Lecythideas et Barringtonieas, a Myrtaceis fasciculis vasalibus corticalibus diversas, et fasciculis bicollateralibus haud instructas.)

1. *Cariniana brasiliensis* Casar. Dec. IV, 36; Miers, Lecythidaceæ p. 287; *Couratari legalis* Mart. in Flor. Ratisb. XX,

Beibl. II. p. 88 et Berg Flor. Brasil. Fasc. XVIII. P. 2. sp. 512, Tab. VII. Fig. 151. 163 et Tab. LXXXII. — In silvis ad Lagoa Santa; arbor excelsa. (Vulgo „Jequitiba miudo“.)

2. *C. excelsa* Casar. Dec. X. 46; Miers, Lecythydaceae p. 285; *Couratari Estrellensis* Raddi, Mem. Soc. Ital. in Modena. Vol. XVIII p. 403; Berg. Flor. Brasil. Fasc. XVIII. P. 2. sp. 511. Tab. VII Fig. 153 et Tab. LXXXIX Fig. 5 et Tab. LXXXI. — In silvis ad Lagoa Santa; arbor excelsa. (Vulgo „Jequitiba“.)

3. *C. Glaziorii* n. sp. Glabra; ramulis brunneis, verruculosis, foliis petiolatis pergamaceo-chartaceis, ovatis vel oblongo-ovatis obtuse acuminatis, basi in petiolum marginato-alatum attenuatis, margine serratis, supra nitidis venosis; paniculis 1—2 terminalibus et in axi folii superioris, folio aequalibus. Calyx 6-dentatus, dentibus semicircularibus margine membranaceo, pellucido, laciniato; Petala 6 angusto-oblonga, obtusa, patentia, majora (11 mm. lg.). Ureolus staminifer hinc brevissimus, illinc longior et convexo-gibbus petala $\frac{1}{4}$ minor. Stamina glabra. Pollen subglobosum, vittis 3. Germen 3 loculare.

Flores quam in *C. domestica* majores. Folia quoad formam intermedia inter *C. domesticam* et *C. excelsam*. Ureolus ut in *C. excelsa*, sepala autem plane diversa. Inflorescentia ut in *C. Brasiliensi*; stamina ut in *C. excelsa*, et pollen ut in *C. domestica*. Rami quam in *C. brasiliensi*. *C. excelsa* et *C. exigua* pallidiores; ab ultima specie etiam glabritudine diversa est. A *C. rubra* Miers differt floribus multo majoribus et sepalorum forma. — Ad Lagoa Santa; arbor silvestris.

New York Botanical Garden Library
QK 263 .S9 pt.25
/Symbolae ad floram Brasiliae centralis gen

3 5185 00032 7146

APR 70

WARMING

SYMBOLAE
AD FLORAM
BRAZILIAE
CENTRALIS
COGNOSCENDAM

25-40

1877/93

OK

263

.S9

pt.25-40