



DEDALUS - Acervo - FE



20500069892

Volume III, part I

Faltas: 1. *Ardisiacae* 2. *Hypanthia* 3. *(unifera)*
4. *(unifera)* 5. *(unifera)*
6. *(unifera)*

Indice - de 510-560
Tablas - de 610-710 (completas)

2º

Volume V, part I

Faltas: 1. *Polygonaceae* 2. *(unifera)*
3. *(unifera)* 4. *(unifera)*
5. *(unifera)* 6. *(unifera)*

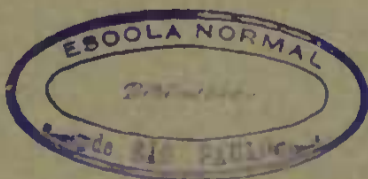
Indice - de 102-247
Tablas - de 50-150 (completas)

3º

Volume XIV, part II

Faltas: 1. *Ardisiacae* 2. *Combricaceae*
3. *Cruciferae* 4. *Convolvulaceae*
5. *Convolvulaceae* 6. *Convolvulaceae*
7. *Convolvulaceae* 8. *Convolvulaceae*
9. *Convolvulaceae* 10. *Convolvulaceae*
11. *Convolvulaceae* 12. *Convolvulaceae*
13. *Convolvulaceae* 14. *Convolvulaceae*
15. *Convolvulaceae* 16. *Convolvulaceae*
17. *Convolvulaceae* 18. *Convolvulaceae*
19. *Convolvulaceae* 20. *Convolvulaceae*

Indice - de 130-530
Tablas - de 36-72 (completas)
4. *Verde Tomo XIV, II (Indice)*



W. B. J. - i

MARTII

FLORA BRASILIENSIS

VOL. III. PARS I.

MONACHII EX TYPOGRAPHIA REGIA C. WOLF ET FIL. ET EX OFFIC. LITHOGRAPH. S. MINSINGER TUM B. KELLER.

FLORA BRASILIENSIS

ENUMERATIO PLANTARUM

IN

BRASILIA

HACTENUS DETECTARUM

QUAS SUIS ALIORUMQUE BOTANICORUM STUDIIS DESCRIPTAS ET METHODO NATURALI
DIGESTAS PARTIM ICONE ILLUSTRATAS

EDIDERUNT

CAROLUS FRIDERICUS PHILIPPUS DE MARTIUS

EOQUE DEFUNCTO SUCCESSOR

AUGUSTUS GEILIELMUS EICHLER

OPUS

CURA MUSEI C. R. PAL. VINDOBONENSIS AUCTORE STEPH. ENDLICHER
SUCCESSORE ED. FENZL

CONDITUM SUB AUSPICIIS

FERDINANDI I. ET LUDOVICI I.

AUSTRIAE IMPERATORIS

BAVARIAE REGIS

SUBLEVATUM POPULI BRASILIENSIS LIBERALITATE

PETRO II.

BRASILIAE IMPERATORE CONSTITUTIONALI ET DEFENSORE PERPETUO FELICITER REGNANTE.

V O L U M E N III. P A R S I.

ACCEDUNT TABULAE LXXI.

MONACHII

MDCCCXLII — MDCCCLXXI.

LIPSIÆ APUD FRID. FLEISCHER IN COMM.

MARTII
FLORA BRASILIENSIS

VOL. III. PARS I.

¹SMILACEAE, DIOSCOREACEAE

EXPOSUIT

HENRICUS AUGUSTUS GRISEBACH, MED. DR.
PROFESSOR BOTANICES IN UNIVERSITATE GOTTINGENSI.

²HYPOXIDEAE, BURMANNIACEAE, HAEMODORACEAE,
VELLOSIEAE, PONTEDERIAEAE, HYDROCHARIDEAE,
ALISMACEAE, BUTOMACEAE, JUNCACEAE,
RAPATEACEAE, LILIACEAE, AMARYLLIDEAE,
XYRIDEAE, MAYACACEAE, COMMELINACEAE

EXPOSUIT

MAURITIUS SEUBERT, PHIL. DR.
PROFESSOR BOTANICES IN POLYTECHNICO CAROLIQUETANO.

³ALSTROEMERLACEAE

EXPOSUIT

AUGUSTUS SCHENK, PHIL. DR.
PROFESSOR BOTANICES IN UNIVERSITATE WIRCEBURGENSI.

⁴AGAVEAE

EXPOSUIT

CAROLUS FRIDERICUS PHILIPPUS DE MARTIUS.

⁵ERIOCAULACEAE

EXPOSUIT

FRIDERICUS KOERNICKE, PHIL. DR.
CONSERVATOR HERB. HORTI BOT. IMP. PETROPOLITANI.

⁶IRIDEAE

EXPOSUIT

FRIDERICUS GUILIELMUS KLATT, PHIL. DR.
HAMBURGENSIS.

MONACHII

MDCCCXLII — MDCCCLXXI.

LIPSIÆ APUD FRID. FLEISCHER IN COMM.

MARTII
FLORA BRASILIENSIS

VOL. III. PARS I.

¹ SMILACEAE, DIOSCOREACEAE

EXPOSUIT

HENRICUS AUGUSTUS GRISEBACH, MED. DR.
PROFESSOR BOTANICES IN UNIVERSITATE GOTTINGENSI.

² HYPOXIDEAE, BURMANNIACEAE, HAEMODORACEAE,
VELLOSIEAE, PONTEDERIACEAE, HYDROCHARIDEAE,
ALISMACEAE, BUTOMACEAE, JUNCACEAE,
RAPATEACEAE, LILIACEAE, AMARYLLIDEAE,
XYRIDEAE, MAYACACEAE, COMMELINACEAE

EXPOSUIT

MAURITIUS SEUBERT, PHIL. DR.
PROFESSOR BOTANICES IN POLYTECHNICO CAROLIQUETANO.

³ ALSTROEMERLACEAE

EXPOSUIT

AUGUSTUS SCHENK, PHIL. DR.
PROFESSOR BOTANICES IN UNIVERSITATE WIRCEBURGENSI.

⁴ AGAVEAE

EXPOSUIT

CAROLUS FRIDERICUS PHILIPPUS DE MARTIUS.

ERIOCAULACEAE

EXPOSUIT

FRIDERICUS KOERNICKE, PHIL. DR.
CONSERVATOR HERB. HORTI BOT. IMP. PETROPOLITANI.

⁵ IRIDEAE

EXPOSUIT

FRIDERICUS GUILIELMUS KLATT, PHIL. DR.
HAMBURGENSIS.

MONACHII

MDCCCXLII — MDCCCLXXI.

LIPSIÆ APUD FRID. FLEISCHER IN COMM.

NOTA.	SMILACEAE, DIOSCOREACEAE	in lucem prodire die	1. m. Aprilis 1842.
	HYPOXIDEAE, BURMANNIACEAE, HAEMODORACEAE, VELLOSIACEAE, PONTEDERIACEAE,		
	HYDROCHARIDEAE, ALISMACEAE, BUTOMACEAE, JUNCACEAE, RAPATEACEAE,		
	LILIACEAE, AMARYLLIDEAE .	in lucem prodire die	1. m. Junii 1847.
	ALSTROEMERIACEAE, AOAVEAE, XYRIDEAE, MAYACACEAE, COMMELINACEAE	in lucem prodire die	15. m. Septembris 1855.
	ERIOCAULACEAE	" " " "	10. m. Julii 1863.
	IRIDEAE	" " " "	15. m. Junii 1871.

I R I D E A E.

EXPOSIT

FRIDERICUS GUILIELMUS KLATT, PHIL. DR.

HAMBURGENSIS.

I R I D E A E.

ENSATAE *Gawl. (Ker) in Ann. of Botany I. 219. (1805).* — IRIDES *Juss. Gen. 57. (1789).* — IRIDEAE *Rob. Brown Prodr. Fl. N. Holl. 302. (1810).* *Ker, Gen. Irid. (1827).* *DC. et Duby Bot. Gall. 451. (1828).* *Lindley, Synops. 254. (1829).* *L. Reichenb. Conspectus (1828) et Flor. excurs. (1830) Fam. 42.* *Lindley, Syst. (1832.) 239.* *Bartl. ord. nat. 44.* *Endl. Gen. 164.* *Klatt in Linnaea XXXI. 63. 371. 533. XXXII. 689. XXXIV. 537. XXXV. 291. 377.* — IRIDACEAE *Lindl. Introd. 2. ed. 332.* *Veg. Kingd. 159.*

MONOCOTYLEDONEAE COROLLACEAE. PERIGONIUM SUPERUM 6-(v. RECTIUS 2 × 3-) PARTITUM, INTERDUM INAEQUALE. STAMINA TRIA BASI LACINIARUM EXTERIORUM INSERTA, INTERDUM MONADELPHA. ANTHERAЕ EXTRORSUM DEHISCENTES. OVARIVM INFERUM TRILOCULARE TRIVALVE, VALVIS MEDIO SEPTIFERIS. SEMINA PLURA ANGULO LOCULORUM INTERNO ADFIXA. EMBRYO IN ALBUMINE AXILIS. — HERBAE RHIZOMATIBUS TUBEROSIS SEU BULBOSIS, FOLIIS ENSIFORMIBUS VEL LINEARIBUS EQUITANTIBUS, FLORIBUS SPATHIS CINCTIS SOLITARIIS V. IN INFLORESCENTIAS CYMOSAS DISPOSITIS.

FLORES hermaphroditi regulares v. irregulares, saepius majusculi speciosi, plerumque fugacissimi, singuli BRACTEIS duabus spathaceis v. rarius pluribus, ut plurimum scariosis cincti, spatha communi diphylla subfoliacea. PERIGONIUM corollinum superum, tubuloso-sexfidum, laciniis aequalibus v. interioribus saepius minoribus dissimilibus, interdum subnullis v. rarissime majoribus, regularibus, ut plurimum caducissimum, nonnunquam post anthesin spiraliter convolutum marcescens. STAMINA 3, epigyna v. perigonii tubo laciniarumve basi inserta, semper laciniis exterioribus opposita, erecta, exserta v. inclusa. FILAMENTA filiformia, subulata, libera v. basi aut juxta totam longitudinem in tubum connata. ANTHERAЕ extrorsae, oblongae, ovatae v. sagittatae, basi fixae v. medio dorso insertae, versatiles; loculi oppositi, contigui v. basi discreti, juxta longitudinem dehiscentes. OVARIVM inferum, trigonum v. prismaticum, rarius teres v. subglobosum, triloculare. OVULA in loculis plurima, bi—pluriseriata v. interdum uniseriata, angulo interiori immediatim, vel columnae centrali in loculos prominenti inserta, ut plurimum horizontalia, interdum adscendentia v. pendula, anatropa. STYLUS simplex. STIGMATA 3, staminibus alterna v. opposita, saepissime petaloideo-dilatata v. convoluta, integra, bi—trifida. CAPSULA membranacea v. coriacea, interdum cartilaginea, trigona v. gibboso-triloba, trilocularis, loculicido-trivalvis, valvis medio septiferis, placentis nerviformibus dissepimentorum margini adnatis, v. in columnam centram a dissepimentis solutam persistentem connatis. SEMINA plurima, subglobosa v. pressione mutua angulata, aut in situ horizontali saepius plano-compressa, marginata v. alata. TESTA membranacea, saepius laxa v. chartacea, aut interdum coriacea v. carnosa, umbilico basilari ope rhapsos saepius liberae v. solubilis cum chalaza apicali, vix non semper manifesta, conjuncto.

ALBUMEN copiosum, carnosum v. cartilagineum, imo subcorneum. EMBRYO axilis, v. in seminibus pressione mutua deformatis etiam sublateralis, albumine plerumque brevior, extremitate radiculari umbilicem attingente, in fructu ut plurimum eentripeta, rariusve infera v. supera.

HERBAE v. rarius suffrutices, RHIZOMATE tuberoso v. bulboso, interdum radice fibrosa perennantes. FOLIA saepissime omnia radicalia, aversa, equitantia, ensiformia v. linearia, angulata, nervosa, integerrima, caulina alterna, vaginantia. CAULIS centralis articulatus v. enodis, interdum scapiformis, nunc simplex, nunc ramosus v. ramosissimus. FLORES albi lutei purpurei rosei v. lilacini; inflorescentia varia.

CONSPECTUS TRIBUUM GENERUMQUE DESCRIPTORUM.

TRIBUS I. EURIDEAE. Spathis multivalvibus, interioribus membranaceis, exterioribus herbaceis; filamentis distinctis aequalibus; stigmatibus petaloideo-dilatatis saepe perigonii laciniis magnitudine aequalibus vel eas superantibus.

Perigonii lacinae interiores minores. Stigmata indivisa. Capsula obovato-clavata. Semina angulata

I. CIPURA AUBL.

TRIBUS II. CYPELLEAE. Spathis bi — multivalvibus, filamentis basi connatis, stigmatibus dilatato-partitis.

I. *Plantae cum bulbotuberibus.*

A. Stigmata indivisa.

Perigonii lacinae exteriores majores, interiores minores unguiculatae. Capsula trigona operculata. Semina ovata teretia

II. ELEUTHERINA HERBERT.

B. Stigmata biloba.

Perigonii lacinae subaequales, patentes. Capsula oblonga, coriacea. Semina subangulata, rugosa, basi attenuata

III. NEMASTYLIS NUTTALL.

Perigonii lacinae inaequales, exteriores majores obcordatae, supra excisuram pilosae, interiores dimidio minores naviculatae, apice subcrenulatae, medio compressae. Capsula oblonga, coriacea, breviter operculata. Semina subangulata laevia

IV. ALOPHIA HERBERT.

Perigonii lacinae exteriores majores superne patentes, interiores superne compressae revolutae. Capsula triquetro-oblonga. Semina alato-marginata

V. PHALOCALLIS HERBERT.

C. Stigmata trifida.

Perigonii lacinae basi concavae, exteriores majores patentes, interiores minutae convolutae apice reflexae. Capsula oblongo-prismatica. Semina angulata

VI. CYPELLA HERBERT.

Perigonii lacinae externae majores patentes, internae minores recurvatae. Capsula oblongata. Semina orbicularia

VII. POLIA TENORE.

Perigonii lacinae externae majores concavae, internae angustae apice involutae. Capsula triquetro-oblonga. Semina globosa

VIII. LANSBERGIA DE VRIESE.

D. Stigmata tri — quadrituberculata.

Perigonii lacinae basi concavae, exteriores majores patentes, interiores minutae convolutae apice reflexae. Capsula oblonga apice annulata. Semina angulata rugosa

IX. REMACLEA MORREN.

II. *Radix fibrosa.*

Perigonii lacinae interiores majores basi angustatae, exteriores angustiores apice barbatae. Stigmata filiformia. Capsula obovata. Semina angulata

X. LIBERTIA SPRENG.

TRIBUS III. SISYRINCHIEAE. Spathis bivalvibus vel eo ut partiales plures includant fastigiatis vel vaginantibus; filamentis per totam longitudinem in tubum connatis; stigmatibus simplicibus vel partim involuto-filiformibus.

A. *Plantae bulbo-tuberosae. Perigonii lacinae interiores minores.*

a. Perigonii tubo nullo, capsula coriacea, seminibus angulatis.

Stigmata apice biloba. Capsula per operculum dehiscens.

Stigmata profunde bifida. Capsula exoperculata

XI. HERBERTIA SWEET.

XII. BEATONIA HERBERT.

b. Perigonii tubo brevissimo, capsula membranacea, seminibus ovatis.

Stigmata filiformia bipartita. Capsula exoperculata

XIII. TIGRIDIA JUSS.

B. *Radix fibrosa.*

Perigonii lacinae subaequales. Stigmata filiformia. Capsula obovato-clavata. Semina subglobosa.

XIV. SISYRINCHIUM LINN.

TRIBUS IV. IXIEAE. Spathis bivalvibus; filamentis discretis aequalibus; stigmatibus linearibus.

Perigonii lacinae subaequales ovatae concavae plicato-reflexae. Stigmata emarginata velutina.

Capsula ovata trisulca operculata. Semina ovata

XV. ROTERBE STEUD.

TRIBUS I. EUIRIDEAE KLATT (in *Linnaea* XXXIV. 557., titulo *Irideae genuinae*). Spathis multivalvibus, interioribus membranaceis, exterioribus herbaceis; filamentis distinctis vel basi connatis aequalibus; stigmatibus petaloideo-dilatatis saepe perigonii laciniis magnitudine aequalibus vel eas superantibus.

I. CIPURA AUBL.

CIPURA Aubl. *Guian.* I. 38. H.B.K. *Nov. Gen. et Sp.* I. 257. Endl. *Gen. n.* 1222. Klatt in *Linnaea* XXXI. 551. — MARICA Schreb. *Gen. n.* 81. — HYDASTYLIS Salisb. in *Transact. Hort. Soc.* I. 280.

PERIGONIUM corollinum superum, tubo brevissimo, limbi sexpartiti laciniis interioribus minoribus. STAMINA perigonii tubo inserta; FILAMENTA distincta; ANTHERAE oblongae basifixae. OVARIUM inferum, obtuse trigonum, triloculare. OVULA plurima, in loculorum angulo centrali biseriata, adscendentia, anatropa. STYLUS brevissimus; STIGMATA 3, petaloideo-dilatata, indivisa, staminibus alterna, erecta v. patentia. CAPSULA membranacea, obovato-clavata, trilocularis. SEMINA plurima, angulata.

HERBAE americanae tropicae et subtropicae, RHIZOMATE bulboso, FOLIIS ensiformibus, nervosis, SPATHIS terminalibus, elongatis, imbricatis.

1. CIPURA PALUDOSA AUBL. scapo erecto tereti simplici aphylo, apice bracteato; bractea foliacea acuta striata, basi vaginante, fasciculis flores 2—3 includentibus; foliis lineari-ensiformibus scapo longioribus plicatis, utrinque lamellato-costatis; spatha pedunculata bivalvi, valvis bracteiformibus, 2—3 spiculas involventibus; spathis spiculae bivalvibus, valvis inaequalibus, inferioribus minoribus, lanceolatis acuminatis concavis vaginan-

tibus; perigonio albo, tubo brevi, limbo 6-partito, laciniis tribus exterioribus duplo majoribus obovatis obtusis mucronatis concavis basi angustatis erectis, tribus interioribus ovatis concavis obtusis apice reflexis, basi macula triangulari cordata glandulosa, flavo-marginatis; ovario oblongo, stylo crasso tereti albo, stigmate trifido, laciniis petaloideis concavis obtusis; capsula oblonga triloculari, loculis polyspermis.

Tabula nostra LXIV. Fig. 1.

Cipura paludosa Aubl. *Guian.* I. 38. tab. 13.

Marica paludosa Gawl. *Bot. Mag.* tab. 646.

Cipura humilis et *C. graminea* H.B.K. *Nov. Gen.* I. 320.

BULBUS oblongus semipollicaris. SCAPUS 2—8-pollicaris, glaber, unibracteatus. BRACTEA lineari-ensiformis, glabra, 4—6 poll. longa, 2—4 lin. lata. FOLIA radicalia plicato-striata, lineari-ensiformia, 4—8 poll. longa, 2—6 lin. lata. SPATHA polyphylla; foliola exteriora virescentia, interiora diaphana, 6—10 lin. lata. PERIGONII lacinae exteriores 6—10 lin. longae, 3—5 lin. latae, interiores 4—5 lin. longae. FILAMENTA 2 lin. longa, alba. ANTHERAE flavae, 2 lin. longae. STYLUS crassus, teres, albus, 2 lin. longus. STIGMATIS lacinae erectae, 3 lin. longae. CAPSULA 6 lin. longa, violaceo-punctata, triquetra. SEMINA biseriata, angularia. (MART. Observationes u. 2511 et 2517).

Frequens per Brasiliam terrasque adjacentes. In vicinia Manaos prov. do Alto Amazonas: Spruce; in campis prope S. Gonçalo d'Amarante aliisque locis prov. Piauh: Martius; prope Goyaz, Porto Imperial etc. in prov. Goyaz: Burchell; in arenosis graminosis inundatis prov. Mato Grosso: Riedel; Serra dos Christaës, prope Cuiabá aliosque locos ejusdem provinciae: Pohl, Silva Manso; in campis prope Contendas et ad Lagoa Santa prov. Minas Geraës: Martius, Pohl, Warming. — Extra Brasiliam prope Maypures ad fl. Orenoco: Spruce; in Guiana gallica et anglica: Aublet, Poiteau et Schomburgk; Peruvia: Pöppig; Columbia: Moritz; Nova Granata: Humboldt et Bonpland, etc. — Vaga et Extrabrazil.

TRIBUS II. CYPELLEAE KLATT (in *Linnaea* XXXI. 380). Spathis bi—multivalvibus; perigonii laciniis inaequalibus; filamentis basi connatis, stigmatibus dilatato-partitis.

II. ELEUTHERINA HERBERT.

ELEUTHERINA Herbert in *Bot. Reg.* t. 57., excl. E. anomala. — MORAEA Swartz *Fl. Ind. Occ.* II. 82., nec Linn. — Sisyrinchii, Ixiae et Ferrariae spec. Auctt.

PERIGONIUM rotatum superum hexaphyllum, laciniis dimorphis, tribus externis majoribus obovato-obtusis, internis minoribus unguiculatis. STAMINA tria; FILAMENTA basi in disco glanduloso fixa, ANTHERIS oblongo-linearibus, loculis antherarum longitudinaliter dehiscentibus. STYLUS parvus triquetus, trifidus; STIGMATIBUS erectis, divergentibus, tubulosis, medio dilatatis, apice villosis cuculliformibus. OVARIUM trigonum, attenuatum, triloculare. CAPSULA operculata, trivalvis. SEMINA biseriata.

Irid.

HERBA bulbosa in America tropica obvia, scapo bracteato, supra reclinato paniculato, pedunculis secundis assurgentibus, FOLIIS oblongo-lanceolatis equitantibus, SPATHA bivalvi, valvis subaequalibus margine membranaceis, floribus albis.

1. ELEUTHERINA PLICATA HERB. scapo tereti simplici erecto aphylo, apice bractea foliacea et panicula assurgente terminato; foliis radicalibus erectis strictis obscure viridibus plicatis, longitudinaliter aequaliter 5—7-nervatis, acuminatis, basi subconvolutis membranaceo-dilatatis equitantibus; fasciculis florum 4—5 basi bracteatis inaequalibus, inferioribus curvatis elongatis; bractea exteriori foliacea, interiori naviculari-spathaeformi; spathis 8—13-floris pedunculatis bivalvibus, valvis ovatis subaequalibus, exteriori interiori basi amplectente, infimis membranaceis; floribus erectis pedicellatis, pedicellis spatham subaequantibus.

Tabula nostra LXIV. Fig. II.

Eleutherina plicata Herb. l. c.
Sisyrrinchium latifolium Swartz Prodr. 17.
Marica plicata Ker Bot. Mag. tab. 655.
Moraea palmifolia Jacq. Ic. rar. II. tab. 227.
Moraea plicata Swartz, Fl. Ind. Occ. 82.
Sisyrrinchium palmifolium Cav. Diss. 6. p. 348. t. 19. fig. 1.
Sisyrrinchium americanum Magn. Hort. Monsp. 185.
Ixia americana Aubl. Guian. I. 33.
Ferraria parviflora Salisb. Prod. Hort. 43.

BULBUS purpureus. SCAPUS strictus, foliis elatior, nunc subramosus, apice bracteatus, circ. pedalis. BRACTEA exterior 6—10 poll. longa, interiores 4—6 lin. longae. FOLIA radicalia 2—5, oblongo-lanceolata, acuminate, 1—2 ped. longa, 1—3 poll. lata. SPATHA polyphylla; foliola conduplicata, ovata, acuta, exteriora viridia 6—9 lin. longa, interiora membranacea. FLORES ultra spathas paululum exserti, pedicellis glabris triquetris. Laciniae PERIGONII inaequales, obovatae, obtusae, exteriores 2—4 lin. longae, 3/4—2 1/2 lin. latae, interiores 1 1/2—3 lin. longae, 1/2—2 lin. latae. FILAMENTA 1/2 lin. longa; ANTHERAE flavae, oblongo-lineares, 1 lin. longae. OVARIIUM attenuatum, trigonum, apice cum disco glanduloso. STIGMATA erecto-potentia tubularia medio dilatata, apice cuculliformia villosa, 1 1/2 lin. longa, 1 lin. lata.

Habitat in pratis sylvaticis udis provinciae Paraënsis: Martius, Burchell n. 9821. Praeterea in insulis Antillanis. — Najas et Extrabrazil.

III. NEMASTYLIS NUTT.

NEMASTYLIS Nuttall, Flora of Arkansas in Amer. Phil. Trans. V. (1834). 157. Herbert in Bot. Mag. LXVI. tab. 3779. Klatt in Linnaea XXXI. 559.

PERIGONIUM corollinum, superum, 6partitum, laciniis subaequalibus patentibus. STAMINA tria, basi perigonii inserta; FILAMENTA libera; ANTHERAE lineares, basi fixae, loculis marginantibus longitudinaliter dehiscentibus. OVARIIUM inferum, oblongum. OVULA plurima in loculorum angulo centrali biseriata. STYLUS tenuis. STIGMA trifidum, lobis tenuiter bifidis. CAPSULA coriacea, oblonga, glabra, trilobularia, operculo modico dehiscente. SEMINA subangulata, rugosa, basi attenuata.

HERBA perennis texana et brasiliensis, RHIZOMATE bulboso, CAULE folioso, FOLIIS ensiformibus, plicatis, SPATHA uni—biflora, bivalvi, valvis inaequalibus, FLO-RIBUS speciosis fugacissimis.

1. NEMASTYLIS FURCATA KLATT: scapo simplici flexuoso glabro unifoliato apice bracteato bi—quadrifurcato; foliis elongatis lanceolato-ensiformibus striatis glabris plicatis, basi late vaginantibus, caulinis basi cucullatis; bracteis ovato-lanceolatis carinatis striatis, apice cuspidatis, margine membranaceis; spatha pedunculata uniflora bivalvi, valvis inaequalibus, exterioribus ovatis acutis margine membranaceis apice purpureis interiorem involventibus; floribus flavis pedicellatis erectis, perigonii laciniis ovatis acutis; filamentis liberis, antheris flavis; stylo trifido, lobis patulis apice aubifidis; capsula oblonga glabra, seminibus castaneis.

Tabula nostra LXV. Fig. I.

Nemastylis furcata Klatt in Linnaea XXXI. 560.

BULBUS ovatus, fuscus. CAULIS 9—11-pollicaris, erectus, monophyllus. FOLIUM caulinum basi vaginans 5—7-pollicare; radicalia lineariformia, glabra, 6—16 poll. longa, 2—4 lin. lata. BRACTEAE 1—1 1/2 poll. longae, 4 lin. latae. PEDUNCULI 1—3 poll.; pedicelli glabri, teretes, 1 1/2 poll. longi. SPATHAE valva exterior 8 lin., interior 18 lin. longa. PERIGONII lacinae 1—1 1/2 poll. longae, 8 lin. latae, unguiculatae. STAMINA erecta 3 lin. longa. STIGMATA 3 lin. longa. CAPSULA 6 lin. longa.

Habitat in Brasilia australi et Montevideo: Sello. — Napaea.

IV. ALOPHIA HERBERT.

ALOPHIA Herbert in Bot. Mag. tab. 3779. Klatt in Linnaea XXXI. 556. — *Moraea spec. Auctt.*

PERIGONIUM corollinum, superum, rotatum, 6partitum; laciniis inaequalibus, exterioribus majoribus obcordatis supra excisuram pilosis, interioribus dimidio minoribus naviculatis, apice subcrenatis, medio compressis. STAMINA 3, perigonio inerta; FILAMENTA brevia, erecta, perigonii laciniis exterioribus opposita; ANTHERAE erectae, basi affixae, loculis marginem versus dehiscentibus, connectivo media parte angustiore, aumma latiore. POLLEN oblongum laeve. OVARIIUM inferum triangulatum, trilobulare. OVULA plurima, in loculis biseriata. STYLUS triquetus, superne sensim incrassatus. STIGMA trilobum, lobis bifidis, aubulatis, recurvis. CAPSULA coriacea, oblonga, breviter operculata.

HERBAE texanae mexicanae et brasilienses, FOLIIS distichis ensiformibus plicatis vaginantibus, SPATHA foliacea inaequali biflora. FLO-RIBUS fugacissimis speciosis.

1. ALOPHIA SELLOWIANA KLATT: scapo tereti erecto flexuoso folioso articulado apice bifido; foliis radicalibus distichis late lanceolatis acutis, basi dilatatis purpureis carnosissimis bulbum simulantibus, caulinis longe vaginantibus caulem involventibus apice ferrugineis mucronatis; spatha folia caulina aequante triflora bivalvi, valvis herbaceis acutis aequalibus striatis pedicellum superantibus; floribus campanulatis albo-luteolis, perigonii laciniis exterioribus interiores ovato-lanceolatas dimidio superantibus late ovatis acutis; filamentis brevibus, antheris erectis luridis; stylo elongato. stigmatibus dilatatis cucullatis, apice parce incis; capsula oblonga triquetra.

Tabula nostra LXV. Fig. II.

Alophia Sellowiana Klatt in Linnaea XXXI. 557.

Lirio branco *Brasilianis, ex Warming.*

BULBUS ovatus purpureus. CAULIS 18—20 poll. longus. FOLIA caulina superiora 4—6, spathaeformia, basi longe vaginantia, vagina apice aperta, 4 poll. longa; inferiora 8—18 poll. longa, 5 1/2—9 lin. lata, dilute viridia, basi angustata, valde plicata. FLORES 1—3 nutantes pedicellati, pedicellis 2 poll. longis. SPATHA 3 poll. longa. PERIGONII lacinae exteriores 18 lin. longae, 12 lin. latae, basi coovexae, abrupte inflexae; interiores 12 lin. longae, 6 lin. latae, erectae, liberae, suburceolatae, apice abrupte acutae. ANTHERAE lutescentes. STYLUS linearis, apice incrassatus, basi flavus. STIGMATA pallide violacea, 3—4 lin. longa. CAPSULA valde elongata 1—1 1/2 poll. longa.

Habitat in Brasilia australi: Sello, Riedel; ad Caldas et Lagoa Santa prov. Minas Gerais: Widgren, Regnell II. 277, Warming. Januario flor. — Oreas.

2. *ALOPHIA LINEARIS* KLATT: scapo tereti curvato glabro monophyllo apice bifido, ramis bifloris; foliis lineari-ensiformibus glabris striatis, caulino basi cucullato; spatha bivalvi, valvis lanceolatis acuminatis concavis glabris viridibus, apice ferrugineis, margine diaphanis; perigonii laciniis patentissimis coeruleis, exterioribus duplo longioribus cuneiformi-obovatis concavis plicato-reflexis basi coalitis, interioribus urceolato-contractis pallide coeruleis apice albis recurvatis basi concavis intus cum stria coerulea, omnibus basi angustatis; filamentis liberis basi dilatatis; stylo tripartito, stigmatibus emarginatis; capsula ovata.

Alophia linearis Klatt in *Linnaea* XXXI. 558.

Moraea linearis H.B.K. Nov. Gen. et Spec. I. 321.

BULBUS subglobosus fuscus. CAULIS 4—12 poll. longus. FOLIUM caulium lineari-ensiforme, glabrum, 1—3 poll. longum, basi vaginans. FOLIA radicalia tria lineari-ensiformia, glabra, valde plicata, 5—10 poll. longa, 1 lin. lata. SPATHAE valva exterior 6—8 lin., interior 10—12 lin. longa. FLORES pedicellati, pedicelli cylindracei 10—12 lin. longi. PERIGONII lacinae exteriores 9 lin. longae, 4—5 lin. latae; interiores 5 lin. longae, 3½ lin. latae. FILAMENTA 2 lin. longa. ANTHERAERectae, flavae, oblongae. POLLEN album seu coeruleum. OVARIIUM subtriangulatum 1 lin. longum. STYLUS cylindraceus 2 lin. longus, pallide violaceus, STIGMA tripartitum, laciniis bifidis. CAPSULA trisulca, trilocularis, loculis polyspermis.

Habitat in prov. Piahy: Gardner n. 2322; ad Lagoa Santa prov. Minas Gerais in campis humidis: Warming. — Praeterea in Guyana (Humboldt), Venezuela (Otto), Columbia (Moritz). — Ad Lagoa Santa Dec. — Mart. floret. — Oreas et Extrabasil.

3. *ALOPHIA GENICULATA* KLATT: scapo tereti erecto glabro apice geniculato et tribracteato, bracteis longe cuspidatis basi cucullatis; foliis radicalibus glabris semiteretibus longe vaginantibus, basi caulem involventibus; spatha pedunculata 2-flora bivalvi, valvis inaequalibus pedicellum subaequantibus, exterioribus anteriorem basi amplectentibus, ovatis acuminatis striatis apice membranaceis; floribus violaceis, laciniis perigonii exterioribus interiores superantibus ellipticis, interioribus oblongis, omnibus basi unguiculatis; filamentis brevibus, antheris erectis; stigmatibus bifidis; capsula ovata.

BULBUS ovoideo-oblongus. CAULIS apyllus, 12—15 poll. longus. FOLIA 20—24 poll. longa, 1 lin. lata. SPATHAE valvula exterior 10 lin. longa, concava, virescens, margine membranacea, glabra, interior 16 lin. longa. FLORES pedicellati; pedicelli 16 lin. longi. PERIGONII lacinae exteriores 15 lin. longae, interiores 10 lin. longae, 4—5 lin. latae. FILAMENTA 2 lin. longa; ANTHERAER oblongae, 3 lin. longae. OVARIIUM 4 lin. longum; STIGMATA 5 lin. aequant.

Habitat in campis siccis collibusque prope Camapuan prov. Mato Grosso: Riedel. — Oreas.

V. PHALOCALLIS HERBERT.

PHALOCALLIS Herbert, Bot. Mag. tab. 3710. et in Lindl. Veget. Kingd. 161. Meissn. Gen. 294. Klatt, Linnaea XXXI. 536. — Cypellae et Tigridii spec. Auctt.

PERIGONIUM superum crateriforme, laciniis exterioribus majoribus superne patentibus, interioribus superne compressis revolutis. FILAMENTA brevia basi in cylindrum connata, apice reflexa. ANTHERAERUM loculi latere dehiscentes, medio angustiores, superne ad

styli lobos (anthesi solummodo) agglutinati. STYLUS trigono-cyathiformis, infra gracili-cylindricus, superne trilobus, lobis altissime bifidis extus cucullatis basi cum stigmatibus connatis; STIGMATIBUS brevibus transversis bilobis obtusis emarginatis, loborum cristis externis 2 petaloideis reflexis, internis fere obsoletis. CAPSULA triquetro-oblonga tenuiter membranacea, operculo obsoleto indehiscens; SEMINA subplana alato-marginata.

HERBA brasiliensis, RHIZOMATE bulboso fibroso, CAULE dichotomo, FOLIIS plicatis late ensiformi-equantibus crasse nervatis, SPATHA elongata 2—10-flora, FLORIBUS speciosis.

1. *PHALOCALLIS PLUMBEA* HERB. scapo tereti glabro elato articulo alternatum dichotomo folioso bracteato, bracteis cucullatis herbaceis carinatis striatis cuspidatis; foliis radicalibus distichis late lanceolato-ensiformibus acuminatis 5-nervatis glabris, basi longe vaginato-equantibus, caulinis basi cucullatis; spatibus terminalibus pedunculatis 2—10-floris bivalvibus, valvis ovato-lanceolatis subaequalibus apice membranaceis fuscis carinatis longitudinaliter striatis, exterioribus basi cucullatis, infimis membranaceis pedicellum subaequantibus; pedicellis teretibus glabris curvatis; perigonii laciniis exterioribus majoribus oblongo-obovatis saturate coeruleis unguiculatis, supra basin macula alba et maculis violaceis circumdantibus, interioribus minoribus compressis revolutis; filamentis brevibus in cylindrum connatis, antheris linearibus flavis; stylo superne trilobo, stigmatibus brevibus transversis bilobis; ovario triloculari multiovulato; capsula glabra triquetro-oblonga.

Tabula nostra LXVI. Fig. 1.

Phalocallis plumbea Herb. Bot. Mag. tab. 3710. et Fl. d. Serres IV. n. 395.

Cypella plumbea Lindl. Bot. Rep. Misc. 130. (1838).

Tigridia coelestis Otto et Hort.

RHIZOMA bulbosum, fibroso-ramosum. CAULIS erectus, glaber, crassus, 1—3-pedalis. FOLIA caulina inferiora 6—8 poll., superiora 2—3 poll. longa; radicalia basi bulbum formantia, 2 ped. longa, 1 poll. lata. SPATHA 2 poll. longa. PRONUCULI 7 poll., pedicelli 2 poll. longi. PERIGONII lacinae exteriores fere 2 poll. longae, 1 poll. latae; interiores 11 lin. longae, 5 lin. latae, basi margine fimbriatae et supra hirsutae. FILAMENTA 2 lin. longa; ANTHERAER 3 lin. longae. CAPSULA 1½ poll. longa, 5 lin. lata, glabra.

Habitat in Brasilia et Monteviden: Setto. — Napaea.

VI. CYPELLA HERBERT.

CYPELLA Herbert in Bot. Mag. tab. 2637. Endl. Gen. n. 1228. Sweet Fl. Gard. t. 34. — GALATHEA Liebmann, Ind. Sem. Hort. Bot. Havn. 1855. — Maricae et Moraeae spec. Auctt.

PERIGONIUM corollinum superum, hexaphyllo-partitum; laciniis basi concavis, exterioribus majoribus patentibus, interioribus minutis convolutis apice reflexis. STAMINA 3, perigonii laciniis exterioribus basi inserta; FILAMENTA brevissima coalita, subulata; ANTHERAER oblongae, basi fixae, loculis connectivum mar-

ginantibus. OVARIIUM inferum, oblongo-prismaticum, 3-loculare. OVULA plurima, in loculorum angulo centrali biseriata. STYLUS brevis, filiformis; STIGMA dilatatum, trilobum, lobis erectis trifidis basi transverse appendiculatis. CAPSULA membranacea, oblongo-prismatica, trilocularis, loculicido-trivalvis. SEMINA plurima, angulata. EMBRYO axillis, albumine corneo brevior.

HERBAE perennes, in America tropica indigenae, RADICE fibrosa v. RHIZOMATE bulboso-tuberoso, CAULE erecto folioso apice ramoso, FOLIIS late lineari-lanceolatis ensiformibus plicato-nervosis, SPATHA bivalvi uniflora, FLO-RIBUS speciosis laxè paniculatis.

CONSPECTUS SPECIERUM DESCRIPTARUM.

I. Flores coerulei.

Perigonii lacinae barbatae, bractee spathaeformes. 1. *C. COERULEA*.
Perigonii lacinae interiores basi pilosae, bractee naviculares 2. *C. GLAUCA*.

II. Flores albi.

Spathae inaequales, perigonii lacinae basi pubescentes, bractee ovato-lanceolatae 3. *C. NORTHIANA*.
Spathae subaequales, perigonii lacinae glaberrimae, bractee foliaceae 4. *C. GRACILIS*.

III. Flores lutei.

A. Spathae subaequales.
Perigonii lacinae pubescentes, bractee subfalcatae. 5. *C. HUMILIS*.
Perigonii lacinae glaberrimae, bractee foliaceae 6. *C. LONGIFOLIA*.
B. Spathae inaequales.
Perigonii lacinae glaberrimae, bractee nullae 7. *C. LUTEA*.

1. CYPELLA COERULEA SEUBERT: scapo ancipiti simplici erecto striato foliis longiore apice bibracteato; bracteis spathaeformibus inaequalibus carinatis basi imbricatis, fasciculos florum 2—4 includentibus; spathis pedunculatis 2—3-floris curvatis foliaceis carinatis striatis subaequalibus basi imbricatis; foliis distichis late lanceolato-ancipitibus longitudinaliter striatis, nervo intermedio crassiore; floribus pedicellatis; perigonii laciniis exterioribus late ovatis cuspidatis coeruleis margine revolutis, disco barbato luteo lineis maculisque fuscis notato, interioribus suburceolatis obovato-oblongis brevioribus concavis, lamina coeruleo-venosa, ungue aurantiaco fasciato pagina superiore pubescente; stylo elongato, stigmatibus trifidis, laciniis duabus erectis, tertia recurvata; capsula elongata elliptico-trigona.

Tabula nostra LXVI. Fig. II.

Marica coerulea Gawl. Bot. Mag. tab. 713. Hook. Exot. Flora tab. 222.

Cypella coerulea Seubert Bot. Mag. t. 5612. Klatt in Linnaea XXXI. 539.

Galathea coerulea Liebm. Ind. Sem. Hort. Bot. Havn. 1855.

RADIX fibrosa, fibris crassiusculis. SCAPUS 5—6 $\frac{1}{2}$ ped. longus, 1—1 $\frac{1}{2}$ poll. latus. FOLIA ensiformia, tenuiter nervata, glauca, 4—6 pedalis, pollicem lata, basi vaginantis. BRACTEA exterior 6 poll. longa, interior 3 poll. longa. PEDUNCULI teretes 2—5 poll. longi. SPATHAE 2 poll. longae, ovato-lanceolatae. PEDICELLI spatham aequantes. PERIGONII lacinae exteriores 2 $\frac{1}{2}$ poll. longae, 1 poll. latae, interiores 10 lin.

longae. ANTHERRAE lineares 4 lin. longae; FILAMENTA basi perigonii inserta, libera, subulata, 1 $\frac{1}{2}$ —2 lin. longa. STYLUS et STIGMA 9 lin. OVARIIUM oblongo-prismaticum 3—4 lin. longum. CAPSULA coriacea, basin versus attenuata, 12—14 lin. longa. SEMINA obovato-angulata, apice truncata, sulcata.

Habitat prope Rio de Janeiro: Riedel; in uliginosis et arenosis prope Rio das Pedras, prov. Rio de Janeiro: Sello; ad Ouro Preto prov. Minas Geraes: Martius; in Serra da Caraça ejusdem prov.: Lund; ad sinum Paranagoa prov. Parana: Platzmann (ex icone). — Dryas, Oreas.

2. CYPELLA GLAUCA SEUBERT: scapo gracili alato glabro, apice in folium excurrente; foliis lineari-lanceolatis ensiformibus distichis glabris striatis acutis (nervo intermedio crassiore) glaucopruinosi; fasciculo florum pedunculato laterali bracteato, pedunculo curvato, bracteis navicularibus glabris striatis carinatis; spatba sessili vel pedunculata biflora glauca bivalvi, valvis exterioribus late ovatis acutis carinatis striatis, interioribus membranaceis ferrugineis pedicellum subaequantibus; perigonii laciniis exterioribus ellipticis apice emarginatis coeruleis unguiculatis, ungue striolis transversalibus brunneis obsito, interioribus minoribus apice reflexis coeruleis punctis saturate coeruleis notatis; stylo tripartito, laciniis trifidis erectis acutis; capsula obtuse triangulata.

Cypella glauca Seubert in Herb. Reg. Berol. Klatt in Linnaea XXXI. 542.

RADIX fibrosa, fibris crassiusculis. SCAPUS 3-pedalis, basi 2 lin., apice 4 lin. latus, in folium lineare acutum 5 lin. latum terminatus. BRACTEAE apiculatae, glauco-pruinosa. FOLIA 3 ped. longa, 6 lin. lata, viridia. PEDUNCULUS 1 poll. longus. SPATHA 1 poll. longa. PERIGONII lacinae exteriores 1 poll. longae, 6 lin. latae, apice coeruleae, basi luteae et transversaliter brunneo-striolatae; lacinae interiores 6 lin. longae, 2 lin. latae, parte inferiore glauca v. lutea intus maculis et vittis fuscis picta, parte superiore basi saccata, sacco piloso, revoluta, basi lutea, medio alba, apice et marginibus obscure violacea. FILAMENTA 2 $\frac{1}{2}$ lin. longa. STYLUS et STIGMA 5 lin. OVARIIUM obtuse triangulatum 3—4 lin. longum.

Habitat in Brasilia australi, loco non indicato: Sello; ad Lagoa Santa prov. Minas Geraes: Warming. Oct. in Dec. floret. — Oreas.

3. CYPELLA NORTHIANA KLATT: scapo alato-ensiformi, florali prolifero, supra in folium excurrente, striato; foliis ensiformibus flabellatim distichis caule brevioribus glabris, nervo intermedio crassiore, basi equitantibus; fasciculis florum 2—3 pedunculatis bracteatis lateralibus, pedunculis curvatis, bracteis ovato-lanceolatis naviculari-carinatis; spathis pedunculatis barbaceis inaequalibus 3-floris bivalvibus, valvis inaequalibus ovato-lanceolatis cuspidatis striatis carinatis, exteriore interiorem basi amplectente; pedicellis spatham aequantibus; floribus fragrantibus, perigonii laciniis exterioribus majoribus lanceolato-ellipticis albis, interioribus suburceolatis assurgentibus obovato-oblongis minoribus concavis basi unguiculatis pubescentibus; stylo elongato, stigmatibus trifidis; capsula elongata elliptico-trigona.

Cypella Northiana Klatt, Linnaea XXXI. 539.

Ferraria elegans Salisb. in Transact. Hort. Soc. I. 280.

Moraea Northiana Ker, Bot. Rep. t. 255.

Marica Northiana Gawl. Bot. Mag. t. 654.

Marica Sabini Lodd. Bot. Cab. t. 1164.

RADIX fibrosa. SCAPUS 2 $\frac{1}{2}$ —3 $\frac{1}{4}$ -pedalis. FOLIA 2—3 ped. longa, 1 poll. lata. BRACTEA 2 $\frac{1}{2}$ poll. longa, 10 lin. lata. PEDUNCULI 1 poll., pedicelli 2 poll. longi. VALVULA exterior 21 lin., interior 24 lin. longa,

8 lin. lata. PERIGONII laciniae exteriores reflexae 15 lin. longae, 8 lin. latae, interiores 10 lin. longae, 3 lin. latae. STYLUS cum stigmatibus 8 lin. longus.

Habitat in prov. S. Catharina: D'Urville; in sylvis humidis pr. Rio de Janeiro: Riedel; Minas Gerais: Langsdorff; e. gr. ad Congonhas do Campo: Stephan; in via Felisbertia prov. Bahia: Princ. Neuwied. Jan. floret. — Dryas, Oreas.

4. CYPELLA GRACILIS KLATT: scapo alato striato glabro, apice in folium acutum elongatum excurrente; foliis lanceolato-ensiformibus distichis glabris striatis acutis; fasciculis florum 2 pedunculatis lateralibus bracteatis, pedunculis curvatis gracilibus spatbas aequantibus, bracteis foliaceis navicularibus glabris striatis acutis; spatha pedunculata 2—5-flora ferruginea bivalvi, valvis elongatis lanceolatis acuminatis margine membranaceis carinatis striatis; perigonii lacinii exterioribus oblongis margine involutis albis basi flavis, interioribus brevioribus apice reflexis violaceis; stylo tripartito, stigmatibus lacinii trifidis erectis acutis; capsula columnari subtrigona.

Cypella gracilis Klatt in *Linnaea* XXXI. 541.

Marica humilis Herbert, *Bot. Mag.* tab. 3713.

Cypella cultriformis Seubert in *Herb. Vindob.*

Moraea cultriformis Schott in *Herb. Vindob.*

RADIX fibrosa. SCAPUS sub 4-pedalis. FOLIA 3 ped. longa, 6 lin. lata, nervo intermedio crassiore. PEDUNCULI graciles 1—2 poll., pedicelli 2 poll. longi. BRACTEA 2 poll.; SPATHA 2 poll. longa, 4 lin. lata.

Habitat in prov. Rio de Janeiro: Selto, Pohl, Schott. — Dryas.

5. CYPELLA HUMILIS KLATT: scapo glabro articulato alato, ala inferne gradatim angustiore, aequi-furcato, supra in folia lata acuta recta elongata terminato; foliis lato-lanceolatis acutis subarcuatis equitantibus; floribus pedunculatis bracteatis, bracteis subfalcatis acutis; spatha sub 10-flora bivalvi, valvis cymbiformibus pedicellos subaequantibus, bracteis infernis conformibus; perigonii lacinii exterioribus ungue lato subpatulo pubescente lutescente transverse fusco-purpureo-quadristriato, lamina recurvo-deflexa sordide lutea medio intus lactea, interioribus ungue lutescente oblique biseriatis striato, lamina marginibus reflexa, gibbere medio et unguis marginibus pubescentibus, apice saturate purpurea, macula infra alba caeruleo-striata, ad basin lutea; filamentis disci papillis tribus affixis linearibus angustis planis incurvo-conniventibus; stylo inferne filiformi, crista tenui, antica apice subreflexa, postica erecta, stigmatibus lobis obtusis incurvis.

Cypella humilis Klatt in *Linnaea* XXXI. 540.

Marica humilis Bot. Cab. tab. 1081. Herbert, *Bot. Mag.* tab. 3809.

Moraea Northiana β. *breviscapa* Nees ab Esenb. Mss.

SCAPUS inferne 4 poll., supra articulum 16 poll. altus, 4—6 lin. latus. FOLIA 21 poll. longa, 1½—2 poll. lata. BRACTEA cc. 2 poll. longa, 10 lin. lata. SPATHA carinata 21 lin. lata. PEDUNCULI 1 poll. longi, glabri, triquetro-plano-compressiusculi. OVARIUM 6-furcatum, 5 lin. longum. PERIGONII laciniae exteriores explanatae, recurvae, oblongo-ovatae, basi 1½ poll. longae; interiores vix 1 poll. longae, erecto-patentes, parte inferiore subconcaeva pallide lutea intus lineis transversis pallidissime fuscis picta, margine subpilosa; parte superiore subcordata, abbreviata, basi valde convexa seu saccata, sacco pilosa, pallide flava, basi lineis fuscis et rubris notata, apice et medio pallide violacea, lineis intensius violaceis. STAMINA 6 lin. longa. STYLUS cum stigmatibus 8 lin. longus.

Irid.

In prov. Rio de Janeiro: Riedel, e. gr. ad Cabo Frio: Princ. Neuwied; in prov. S. Paulo: Burchell n. 3791; in silvis ad Lagoa Santa: Warming; et extra Brasiliam in Nova Hispania, ex herb. Puvon. Oct.—Dec. floret. — Dryas, Oreas et Extrabras.

6. CYPELLA LONGIFOLIA KLATT: scapo subulato striato glabro, apice in folium ensiforme acutum excurrente; foliis late lanceolato-ensiformibus glabris striatis acutis, caule brevioribus; fasciculis florum 2—3 pedunculatis lateralibus bracteatis, pedunculis curvatis, bracteis foliaceis navicularibus glabris striatis acutis; spatha pedunculata biflora bivalvi, valvis subaequalibus striatis glabris carinatis lanceolatis acuminatis, exterioribus interiorem basi amplectentibus, pedunculis tenuibus spatbas aequantibus; perigonii lacinii exterioribus oblongis acutis flavis basi lituris purpureis, interioribus dimidio brevioribus oblongis apice reflexis flavis lituris obliquis coeruleis; stylo tripartito, lacinii trifidis erectis; ovario glabro cylindrico.

Cypella longifolia Klatt in *Linnaea* XXXI. 541.

Marica longifolia Link et Otto *Icones* tab. 58.

RADIX fibrosa, fibris crassiusculis. SCAPUS sub 2-pedalis, a basi ad apicem fere alatus, ala sensim latiore tandem in folium 6 poll. longum excurrente. FOLIA 14 poll. longa, 14 lin. lata. SPATHAE 15 lin. longae lanceolatae, superiores scariosae. FLORES in pedunculis 1—2 poll. long. tenuibus. OVARIUM 4 lin. longum. PERIGONII laciniae exteriores 1 poll. longae. STOMATIS laciniae angustae, apice lacerae.

In sylvis circa Rio de Janeiro, e. gr. Corcovado etc.: Gaudichaud, Pohl, Schott, Riedel. — Dryas.

7. CYPELLA LUTEA KLATT: scapo subulato striato glabro, apice in folium ensiforme lineare acutum excurrente; foliis late lineari-ensiformibus glabris cuspidatis uninerviis; fasciculis florum 2—3 pedunculatis lateralibus, pedunculis curvatis; spatha pedunculata bi- vel triflora bivalvi, valvis inaequalibus striatis glabris carinatis, exterioribus interiorem basi amplectentibus breviter apiculatis, interioribus apice obtusis; pedicellis tenuibus spatbas aequantibus; perigonii lacinii exterioribus obovato-obtusis explanatis basi striis transversis palidissime rufis pictis apice emarginatis utrinque glaberrimis, interioribus angustioribus erecto-patentissimis, parte superiore quinquangulata revoluta lineis 2—3 fuscis notata ad basin pallide-fusco-maculata; filamentis planis luteis; stylo tripartito, lacinii trifidis flavidis.

RADIX fibrosa, fibris crassiusculis. SCAPUS inferne 1—4 poll., supra 3—6 poll. altus, 1—2 lin. latus. FOLIA 4—10 poll. longa, 1—2 lin. lata. PEDUNCULI 2 lin. — 1 poll. longi. VALVULA exterior 8—9 lin., interior 6—7 lin. longa. PERIGONII laciniae exteriores 7 lin. longae, 4 lin. latae; interiores 7 lin. longae, 3 lin. latae. STYLUS 3 lin. longus.

Habitat in campis montosis sylvisque prov. Minas Gerais, e. gr. ad Ouro Preto, rara ad Lagoa Santa, in Serra da Caraça: Martius, Warming, Riedel. Jan.—April. floret. — Oreas.

VII. POLIA TENORE.

Polia Tenore, *Revue botanique* II. 126. *Walp. Ann.* I. 830. Klatt, *Linnaea* XXXI. 543.

PERIGONIUM irregulare, ad basin usque 6-partitum, campanulatum, lacinii majoribus patentibus, minoribus recurvatis. STAMINA 3, filamentis basi connatis; ANTHERAEE sessiles erectae, loculis longitudinaliter dehiscentibus, cum stigmatibus alternae, facie interna stylo

apice nectarifero adpressae. POLLEN obscure virescens. OVARIVM cylindraccum. STYLVS trigonus apice infundibuliformis. STIGMATA 3 petaloidea, bilabiata, labio superiore bifido laciniis erectis cuspidatis, inferiore quadrifido laciniis reflexis acuminatis. CAPSULA coriacea oblongata, trigona, trilocularis. SEMINA membranacea, suborbicularia, biseriata.

HERBAE RHIZOMATE bulboso, CAULE ramoso bifurcato, FOLIIS lineari-ensiformibus basi vaginantibus distichis, SPATHA bivalvi inaequali, FLORIBUS speciosis.

CONSPECTUS SPECIERUM.

I. Caulis bracteatus et foliatus; bractea inferior foliacea, superior vaginata.	
Perigonii lacinae aureo-luteae	P. BONARIENSIS.
Perigonii lacinae violaceae.	
Capsula oblonga 6-striata	P. RAMOSA.
Capsula cylindrica	P. GRACILIS.
II. Caulis aphyllus	P. PUSILLA.

1. POLIA BONARIENSIS TEN. caule flexuoso subglauco bifurcato bracteato glabro ramoso, ramulis unifloris; foliis plicatis radicalibus et cauli insidentibus, lanceolato-ensiformibus acutis striatis glabris; spatha bivalvi, valvis exterioribus brevioribus margine et apice membranaceis, carinatis; floribus pedicellatis, pedicellis spatulam subaequantibus; perigonii laciniis exterioribus majoribus, basi connexa byalina patentibus, lamina subcordato-oblonga subundulata imberbi apice cuspidata aureo-lutea ad limbi basin fusco-maculata, interioribus minoribus media parte incurvatis lanceolatis reflexis marginibus revolutis aureo-luteolis lineolis fuscis transverse pictis; filamentis haud in anulum conicum conniventibus, membranaceo-triangularibus apice attenuatis, antheris oblongis erectis; stylo longitudine stigmatum atro-purpurei; ovario quam stylus duplo longiore; capsula polysperma, seminibus parvis subfuscis.

Polia Bonariensis Tenore, Revue botanique II. p. 127. Klatt in Linnaea XXXI. 543.

Cypella Herbertii Hook. Bot. Mag. t. 2637. Sweet, Brit. Flow. Gard. II. t. 33.

Tigridia Herbertiana Hook. Bot. Mag. t. 2599.

Moraea Herberti Lindl. Bot. Reg. t. 949.

BULBUS uocalis, ovatus, tunicatus, fuscus, basi fibrillosus. CAULIS bipedalis erectus. RAMULI 4 poll. longi. FOLIA radicalia 11 poll. longa, plicata, juniora subplana, adulta glaucescentia. BRACTEAE $\frac{1}{2}$ —1 poll. longae, 2 lin. latae. SPATHAE lanceolatae, margine albae, exterior 6—8 lin., interior ca. 1 poll. longa. PEDICELLI 1 poll. longi. PERIGONII lacinae exteriores 1 poll. longae, 6 lin. latae, interiores 5 lin. longae. STAMINUM columna 4 lin. longa. OVARIVM 3 lin. long. (Mart. Obs. n. 2403.)

Habitat in graminosis, solo hoc tempore sicco duro, ad fluv. S. Franciscum prope Juazeira et Terra Nova, prov. Bahia et Pernambuco: Martius. Etiam in Buenos Ayres. — Hamadryas et Extrabras.

2. POLIA RAMOSA KLATT: caule tereti erecto glabro articulato curvato bracteato; bracteis inferioribus foliaceis, superioribus parvis vaginatis ovatis acutis; foliis late lanceolatis acutis grosse striatis strictis longe vaginantibus; spatha uniflora bivalvi, valvis inaequalibus, exteriori interiori basi amplectente

medio ventricosa; floribus pedicellatis, laciniis exterioribus late cordatis patentibus violaceis, interioribus saturate coeruleis; filamentis erectis basi connatis; stylo inferne filiformi, stigmatum lobis 2 elongatis rectis, 1 decurvato; capsula oblonga 6-striata glabra.

Polia ramosa Klatt in Linnaea XXXI. 544.

BULBUS ovatus, fuscus. CAULIS 14—16-pollicaris, RAMIS 2—3-pollicaribus. BRACTEA inferior 7 poll. longa, superiores demum 4—6 lin. longae. PRUNCVLA erecti cum pedicellis 1 poll. longi. SPATHA exterior 4 lin., inferior 1 poll. longa. PERIGONII lacinae exteriores 1 poll. longae, 8 lin. latae, interiores 5 lin. longae curvatae concavae. STAMINUM columna 5 lin. longa. STYLVS cum stigmatibus 5 lin. longus. CAPSULA 6 lin. lg.

Habitat in Brasilia, loco accuratius haud notato: Weddell; in Montevideo: Sello.

3. POLIA GRACILIS KLATT: caule gracili simplici seu dichotomo tereti geniculato flexuoso glabro bifoliato; foliis lineari-ensiformibus cuspidatis striatis glabris longe vaginantibus, radicalibus distichis, caulinis inferioribus elongatis, superioribus abbreviatis bracteiformibus; spatha pedunculata uniflora bivalvi, valvis inaequalibus ovatis cuspidatis carinatis margine membranaceis, exteriori interiori basi amplectente, pedicellum subaequantibus; perigonii laciniis exterioribus violaceis majoribus ovatis concavis, interioribus minoribus recurvatis; filamentis basi connatis; stylo tripartito, laciniis trifidis, 2 rectis acutis, 1 recurvata; capsula cylindrica glabra.

Tabula nostra LXVII. Fig. I.

Polia gracilis Klatt in Linnaea XXXI. 545.

BULBUS ovatus, ferrugineus, fibrosus, fibris crassiusculis. CAULIS 4—11-pollicaris. FOLIA radicalia 3—5 poll. longa, $\frac{1}{2}$ lin. lata, caulina inferiora 2—3 poll., superiora 8—10 lin. longa. PRUNCVLA 1 poll., pedicelli $\frac{1}{2}$ poll. longi. SPATHAE valva inferior 6 lin., superior 18 lin. longa, 2 lin. lata. PERIGONII lacinae exteriores 9 lin. longae, 3 lin. latae; interiores 6 lin. longae, 2—3 lin. latae. STAMINUM columna $4\frac{1}{2}$ lin., OVARIVM $1\frac{1}{2}$ lin., STYLVS cum stigmatibus $4\frac{1}{2}$ lin., CAPSULA 3 lin. aequat.

Habitat in Brasilia meridionali et Montevideo: Sello; ad Caldas, prov. Minas Geraes: Lindberg n. 553. et Widgren n. 785. — Oreas, Napaea.

4. POLIA PUSILLA KLATT: scapo simplici gracili tereti glabro aphylo; foliis elongatis glabris lineari-ensiformibus acuminatis quadrisulcatis caulem subaequantibus; spathis terminalibus unifloris bivalvibus, valvis inaequalibus lanceolatis acutis viridibus pedicellum tegentibus; perigonii laciniis exterioribus reflexis antice latius triangularibus acutiusculis flavis, basi maculis purpureis, interioribus erectis exteriores aequantibus apice rotundatis basi non canaliculatis flavis; staminibus basi connatis, superne inflexis purpureis et dilatatis, antheris flavis; stylo stamina aequante, stigmatum tripartito, laciniis linearibus tripartitis acutis; ovario oblongo glabro.

Polia pusilla Klatt in Linnaea XXXI. 545.

Ferraria pusilla Link et Otto Icones t. 59.

BULBUS ovatus, brunneus. SCAPVS erectus, tripollicaris. FOLIA radicalia 3 poll. longa, 1 lin. lata. SPATHA interior 9 lin., exterior 6 lin. longa. PEDICELLVS 9 lin. longus. OVARIVM 2 lin. longum. PERIGONII lacinae exteriores $\frac{1}{2}$ —1 poll. longae, 3 lin. latae; interiores 3—6 lin. longae, 1—2 lin. latae. STAMINUM columna 3—5 lin. longa.

Habitat ad Porto Alegre prov. Rio Grande do Sul: Sello; et in Serra da Lapa prov. Minas Geraes: Riedel. — Oreas, Napaea.

VIII. LANSBERGIA DE VRIESE.

LANSBERGIA De Vriese, *Epimetr. ad ind. semin. hort. Lugd. Batar. 1846. coll. p. 2. Walpers Ann. I. 815.* — Iridis, Cipurae, Cypellae et Maricae spec. *Auctt.*

PERIGONIUM hexaphyllum, laciniis externis majoribus concavis, internis angustis apice involutis. FILAMENTA basi vix connata filiformia, loculis antherarum latere deliscentibus, styli lobis dorso per totam longitudinem adglutinatis. STYLUS trigonus, apice trilobus, lobis clavaeformibus, STIGMATIBUS brevissimis vix cristatis. CAPSULA triquetra oblonga, trilocularis, loculis polyspermis, operculo vix conspicuo. SEMINA globoso-angulata, scrobiculata, biserialia.

HERBAE perennes, in America tropica indigenae, RHIZOMATE bulboso, SCAPo erecto, FOLIIS lineari-ensiformibus teretibusque, FLORIBUS speciosis.

CONSPECTUS SPECIERUM.

I. Plantae acaules.

A. Scapus ebracteatus, spatha bibracteata.

Flores aurantiaci

1. L. JUNCIFOLIA.

Flores violacei

2. L. VIOLACEA.

B. Scapus apice bibracteatus, spatha ebracteata.

Flores minlati

3. L. CATHARTICA.

Flores fulvi

4. L. MONTICOLA.

Flores violaceo-fulvi

5. L. PURGANS.

II. Plantae caulescentes.

A. Caulis monophyllus, flores laete aureo-flavescentes

6. L. CARACASANA.

B. Caulis foliosus, flores flavi

7. L. SPATHATA.

1. LANSBERGIA JUNCIFOLIA KLATT: scapo tereti simplici glabro, basi bifoliato; foliis radicalibus elongatis teretibus longe cuspidatis scapum aequantibus; spatha terminali sessili bibracteata 1—3-flora bivalvi; bracteis spatbaeformibus inaequalibus, margine et apice rubiginosis; valvis inaequalibus pedicellum subaequantibus striatis late ovatis acuminatis apice et margine ferrugineis, exteriori interiorem basi amplectente; floribus aurantiacis pedicellatis; perigonii laciniis exterioribus oblongo-ovatis concavis apice abrupte et breve cuspidatis unguiculatis ad medium usque pallide flavis lineis biserialibus transversis purpureis pictis, interioribus minoribus basi concavis apice reflexis lineis nigris pictis; stylo subtrigono tripartito, laciniis trifidis, stigmatibus erectis parvis bifidis, dentibus acutis, infra dentes parte exteriori crista transversa parva flava; capsula oblongo-ovata rugosa.

Lansbergia juncifolia Klatt, Linnæa XXXI. 549.

Jonquillo do campo seu Ruibarbo do campo Brasil.

BULBUS conicus, brunneus, fibrosus, fibris fasciculato-ramosis. SCAPUS 9-poll. — 2-pedalis, striatus, glaucescens. FOLIA caulina 2—3 poll. longa, radicalia 2-pedalia, cuspidata. BRACTEA inferior 5—8 lin., superior usque 1 poll. longa, utraque 3 lin. lata compressiuscula obtusa striata glauca. SPATHA 1 poll. longa. PEDICELLI 1—1½ poll. longi, compressiusculi, hirsuti. PERIGONII lacinae exteriores 1 poll. longae, 6 lin. latae, interiores 6—8 lin. longae. STAMINA et STIGMATA 9 lin., CAPSULA 6 lin. longa.

Frequens in campis prov. Minas Geraës: Martius, Sello, Langsdorff, Riedel, Widgren, Weddell, Lindberg n. 554, Burchell n. 5772, Warming; etiam in prov. Goyaz: Burchell n. 7019. Totum per annum florere videtur. — *Oreas.*

2. LANSBERGIA VIOLACEA KLATT: scapo simplici tereti glabro basi folioso; foliis radicalibus teretibus elongatis cuspidatis; spatha bivalvi terminali bibracteata, bracteis spatbaeformibus subaequalibus carinatis striatis, valvis inaequalibus striatis mucronatis apice et margine ferrugineis; floribus violaceis, perigonii laciniis exterioribus oblongis concavis striatis unguiculatis, interioribus multo minoribus et angustioribus apice reflexis; stylo tripartito, laciniis trifidis, stigmatibus erectis dentatis acutis; capsula oblonga.

Cypella violacea Seubert Mss. in Herb. Mart.

SCAPUS 1½—2-pedalis. FOLIA 1½—2 ped. long. SPATHA 10—12 lin. longa. PEDICELLI 15 lin. PERIGONII lacinae exteriores 1 poll. longae, 4 lin. latae; interiores 7 lin. longae, 2 lin. latae. STAMINA 5 lin., capsula 4 lin. longa.

Ad Congonhas do Campo prov. Minas Geraës; Stephan. — *Oreas.*

3. LANSBERGIA CATHARTICA KLATT: scapo gracili tereti erecto basi folioso apice bibracteato, bracteis lanceolatis subaequalibus longe cuspidatis striatis basi imbricatis; foliis radicalibus teretibus elongatis cuspidatis, caulinis vaginaeformibus; spatha pedunculata 3—5-flora bivalvi, valva exteriori ovata herbacea striata, interiore membranacea elongata pedicellum subaequante; floribus pedicellatis miniatis, pedunculis curvatis, pedicellis triangularibus; perigonii laciniis exterioribus oblongis majoribus, interioribus minoribus apice curvatis; stylo tripartito, laciniis trifidis, stigmatibus erectis parvis acutis; capsula ovata trigona glabra.

Lansbergia cathartica Klatt in Linnæa XXXI. 549.

Cypella cathartica Mart. Mss. in Herb. Monac.

Ruibarbo do campo Brasil., ut aliae etiam species.

BULBUS depresso-globosus duriusculus albidus, radicales fibrillosas fusiformes versus basin divisas albas emittens, superne rudimentis vaginarum castanearum strato-fibrosarum tectus. SCAPUS striatus, glaucus, 3-pedalis. FOLIA radicalia circa 3 ped., caulina 3 poll. longa, 4 lin. lata, juncea. BRACTEA 2 poll. longa, 2 lin. lata. PEDUNCULUS 17 lin. longus. SPATHAR exteriores 15 lin., interiores 18 lin. longae. PEDICELLI 1 lin. longi. PERIGONII lacinae exteriores 6 poll. longae, 6 lin. latae, connatae. ANTHERRAE oblongae. STYLUS cum stigmatibus 5 lin. longus. CAPSULA 2 lin. longa. (MARTIUS Observ. n. 1192.)

Habitat in campis editis prope Ouro Preto prov. Minas Geraës, in Serra do S. Antonio aliisque locis hujus provinciae: Martius, Sello, Langsdorff. — *Oreas.*

4. LANSBERGIA MONTICOLA KLATT: scapo tereti erecto glabro bibracteato, bracteis spatbaeformibus inaequalibus, basi unifoliato; foliis radicalibus elongatis teretibus longe cuspidatis caulem aequantibus; spatha terminali 4-flora bivalvi, valvis exterioribus inaequalibus herbaceis carinatis striatis apice et margine ferrugineis; floribus fulvis pedicellatis, pedicellis bractea membranacea fusca longitudinaliter involutis teretibus glabris; perigonii laciniis exterioribus ovatis apice mucronatis unguiculatis, interioribus minoribus apice reflexis; stylo tripartito, laciniis trifidis, stigmatibus parvis acutis; capsula oblonga.

Cypella monticola Mart. Mss. in Herb. Monac.

BULBUS ovatus, superne vaginatus, 1½—2 poll. longus. SCAPUS 3—6 poll. FOLIA radicalia 4 poll. — 1 ped. long. BRACTEAR 9—12 lin. longae. SPATHA 1 lin. longa, 3 lin. lata. PEDICELLI 5—6 lin. longi. PERIGONII lacinae exteriores 4 lin. longae, 2 lin. latae; interiores 3 lin. longae, 1 lin. latae. STAMINA 2 lin., STIGMATA 2¼ lin. longa.

Habitat in prov. Minas Geraës, e. gr. in summo monte Itambé: Martius, Riedel. — *Oreas.*

5. LANSBERGIA PURGANS KLATT: scapo tereti striato purpureo basi vaginato apice bibracteato; bracteis spatbaeformibus inaequalibus cuspidatis striatis, exterioribus elongatis; folio radicali junceo-tereti acuto striato glauco-viridi, scapi longitudine; spatbis fasciculatis 2—3-floris bivalvibus, valvis pruinoso-glaucis obtusiusculis vel mucronatis, interioribus fusco-membranaceis; perigonii laciniis exterioribus lanceolatis patentibus extus violaceo-fulvis intus fulvo-aureis, basi maculis dentatis transverse seriatis violaceo-rubris, interioribus duplo brevioribus et angustioribus acutis lineari-lanceolatis aureis margine maculis linearibus transversis, intus lineolis longitudinalibus violaceo-rubris pictis, medio erectis, lamina deorsum flexa in parte geniculata tenui aureo-barbata; filamentis antherisque flavis, bis margine violaceis; stigmatibus trifidis, laciniis infra antheras quadridentatis, dentibus duobus superioribus et duobus in facie exteriori lateralibus; capsula trigono-cylindrica.

Cypella purgans Mart. Mss. in Herb. Monac.

BULBUS ovatus, castaneus, basi capillatus, superne vaginatus; vaginis e basi lata lanceolatis acuminatis roseo-rubentibus longitudinaliter striatis. SCAPUS 2—3-pedalis. FOLIA subaequilonga. BRACTEAE $1\frac{1}{2}$ —2 poll., SPATHAE $1\frac{1}{2}$ poll. longae. OVARIIUM 2 lin. PERIGONIUM staminaque 5 lin., CAPSULA 4 lin. aequans.

Habitat in pratis amoenis prov. Minas Geraës, versus Chapada do Paranã: Martius. — Oreas.

6. LANSBERGIA CARACASANA DE VRIESE: caule tereti erecto glabro monophylo; foliis radicalibus lineari-ensiformibus acuminatis striatis, nervo intermedio crassiore, equitantibus elongatis caule vix brevioribus glabris, caulino consimili basi vaginante; spatha pedunculata 2—5-flora bivalvi, valva exteriori herbacea inaequali oblonga carinata acuminata striata glabra, interiore membranacea; floribus laete-aureo-flavescentibus fugacissimis pedicellatis, pedicellis trigonis; perigonii laciniis exterioribus obovatis acutis brevissime mucronulatis, maculis duabus rufescentibus variegatis, interioribus oblongis medio contractis et macula oblonga nigra tinctis, apice dilatato rotundatoque subtilissime mucronulatis; filamentis basi badia primum conjunctis, demum solutis flexuosis, antheris oblongis; stigmatibus trifido, laciniis apice incrassatis, stigmatibus brevissimis; capsula triquetra oblonga glabra; seminibus compressis.

Tabula nostra LXVII. Fig. II.

Lansbergia Caracasana de Vriese l. supra citato. Klatt in Linn. XXXI. 548.

Iris martinicensis Linn. Bot. Mag. t. 416.

Cipura martinicensis H.B.K. Nov. Gen. et Spec. I. 257.

Marica martinicensis Willd. Herb. n. 1028.

Xanthocromyon Herberti Karsten in Herb. Berol.

Marica semiaperta Lodd. Bot. Cab. t. 685.

Sysirinchium crenatum Vell. Flor. Flum. IX. t. 67.

Trimezia lurida Salisb. in Transact. Hort. Soc. I. 280. Ruibarbo do mato Brasil.

BULBUS usque pollicaris, fibrosus, fibris crassiusculis. CAULIS 1—3-pedalis. FOLIUM caulium 3—8 poll. longum, 5 lin. latum; FOLIA radicalia 10—16 poll. longa, 7 lin. lata, parte folii vaginante albo-marginata. PEDUNCULI 7—8 poll., PEDICELLI 9 lin. longi. SPATHAE valvae pollicares, virescentes. PERIGONII lacinae exteriores 5—7 lin. longae, 3 lin. latae, interiores 4 lin. longae, $1\frac{1}{2}$ lin. latae. STIGMA 5 lin. longum. CAPSULA 6—8 lin. longa.

Frequens in tota Brasilia. Prov. Parana ad sinum Paranagoa: Platzmann (ex icone); Rio de Janeiro: Mikan, Burchell, Schott, Glaziou, Setto, Riedel, Weddell et al.; Bahia: Martius, Lhotsky;

Minas Geraës ad Caldas, Lagoa Santa, in monte Itacolomi etc.: Lindberg n. 550, Begnell II. n. 276 $\frac{1}{2}$, Widgren, Warming, Martius; ad Porto Imperial prov. Goyaz: Burchell; prope Panurê ad Rio Uaupês: Spruce n. 2742. — Extra Brasiliam in Nova Granata, Venezuela et insulis Antillanis. — Vaga et Extrabrazil.

7. LANSBERGIA SPATHATA KLATT: caule erecto trigono glabro 2—3-partito folioso; foliis radicalibus elongatis marginatis cuspidatis caulem superantibus, caulinis basi vaginantibus carinatis longe cuspidatis spatbaeformibus; spatha longe pedunculata basi bracteis membranaceis fulta, 4—6-flora bivalvi, valvis pedicellum subaequantibus inaequalibus striatis glabris apice ferrugineo-membranaceis; floribus pedicellatis flavis; perigonii laciniis exterioribus ovatis concavis, interioribus minoribus apice reflexis; stylo tripartito, laciniis bifidis parvis; capsula triquetra oblonga glabra.

CAULIS 6—8-pollicaris. FOLIA caulina 2—3 poll. longa, 4 lin. lata; radicalia 15—16 poll. longa, 3 lin. lata, stricta. PEDUNCULI $1\frac{1}{2}$ —2, PEDICELLI $1\frac{1}{2}$ poll. longi. SPATHA cc. 2 poll. aequat. PERIGONII lacinae exteriores 10 lin. longae, 4 lin. latae; interiores 8 lin. longae, 2 lin. latae. OVARIIUM 2 lin., STYLUS cum stigmatibus 6 lin., CAPSULA 8 lin. longa.

In campis Rio Pardo prov. S. Paulo: Riedel n. 479. — Oreas.

IX. REMACLEA MORREN.

REMACLEA Morr. Belgique Hort. III. tab. 1 fig. 1—7. Klatt in Linnaea XXXI. 546.

PERIGONIUM hexaphyllo-partitum, laciniis basi concavis, exterioribus majoribus patentibus, interioribus minutis convolutis apice reflexis. STAMINA perigonii basi discoideae inserta; FILAMENTA libera, filiformia, gracilia; ANTHERAE oblongae, longitudinaliter dehiscentes, dorso cum angulo externo loborum stigmatis connatae. OVARIIUM oblongo-prismaticum, triloculare. OVULA plurima, in loculorum angulo centrali biseriata, horizontalia. STYLUS brevis, filiformis; STIGMATA dilatata crassa triloba, lobis erectis trituberculatis obliquis. CAPSULA membranacea, toruloso-trilocularis, apice annulata, loculicido-trivalvis. SEMINA plurima, angulata, rugosa, striata, in locularum angulo centrali horizontalia biseriata.

HERBA perennis, RADICE fibrosa, FOLIIS biserialibus ensiformibus ancipitibus nervatis, CAULE bracteato trigono, SPATHA multiflora bivalvi, valvis subaequalibus carinatis, FLORIBUS magnis speciosis.

1. REMACLEA FUNEBRIS MORREN: glabra, caule trigono foliis longiore bipartito bibracteato, bractea inferiore saepe foliiformi elongata, superiore ovato-lanceolata curvata carinata naviculari cuspidata striata; foliis radicalibus lineari-ensiformibus apice attenuatis; spathis 4—6-floris terminalibus compressis navicularibus imbricatis, valvis exterioribus herbaceis subaequalibus margine et apice membranaceis, interioribus membranaceis; floribus pedicellatis, pedicellis spatham subaequantibus; perigonii laciniis exterioribus ovalibus concavis flavis fauce uigro-fuscescentibus, interioribus flavis in medio maculis nigris guttaeformibus notatis; capsula curvata, apice annulata.

Tabula nostra LXVIII. Fig. I.

Remaclea funebris Morr. l. c. Klatt l. c.

RADIX fibrosa. CAULIS 2—3-pedalis. BRACTEA inferior 10 poll. longa, 2 lin. lata, nervo intermedio crassiore, superior 3—4 poll. longa, 8 lin. lata. FOLIA 2—2', ped. longa, 2 lin. lata, nervo intermedio crassiore. PERICLII 4—5 poll. longi, curvati. SPATHAE 15—21 lin. longae. PERIGONII lacinae exteriores 1—1½ poll. longae, 6 lin. latae, interiores 6—8 lin. longae, 2—3 lin. latae. STAMINA 6 lin., CAPSULA 2 lin. longa.

Habitat ad S. Ignacio prov. Minas Gerais: Setto; etiam ad Caracas, ex Morren. — Oreas et Extrabras.

X. LIBERTIA SPRENG.

LIBERTIA Spreng. Syst. I. 127. 168. Endl. Gen. n. 1221. Klatt in Linnaea XXXI. 380. — RENEALMIA R.Br. Prodr. Fl. N. Holl. 590. — NEMALOSTIGMA Dietr. Syst. Willd. n. 228.

PERIGONIUM corollinum 6-partitum, laciniis interioribus majoribus basi angustatis, exterioribus angustioribus apice barbatis. STAMINA imo perigonio inserta, inferne connata, superne patentia; ANTHERIS oblongis versatilibus, longitudinaliter dehiscentibus, basi arcuatis. OVARIUM trigonum, triloculare, ovulis in loculo plurimis biseriatis; STYLUS brevissimus, apice trifidus, laciniis acutis cum staminibus alternantibus, perigonii lobis angustioribus antepositis. CAPSULA obovata, co-

riacca vel membranacea, loculicide trivalvis. SEMINA plurima angulata.

HERBAE in Chile, Brasilia, Nova-Hollandia, Tasmania et Nova-Seelandia indigenae, RADICE fibrosa, CAULE trigono-compresso folioso apice ramoso vel simplici, FOLIIS radicalibus equitantibus ensiformibus strictis striatis, FLORIBUS bracteatis paniculatis vel spicatis, albis vel coerulescentibus.

1. LIBERTIA IXIOIDES SPRENG. glabra, caule compresso folioso ramoso, ramis alternantibus; foliis anguste gramineis rigidis acuminatis equitantibus; inflorescentia repetito-corymbosa, bracteis ovatis acutis membranaceis; perigonii foliolis interioribus rotundatis, exterioribus oblongis herbaceis coloratis; capsula obovata coriacea.

Tabula nostra LXVIII. Fig. II.

Libertia ixioïdes Spreng. Syst. Veg. I. 168.

Libertia restioides Hook. Fl. Novae Seelandiae 252. Reichenbach Icon. bot. exot. tab. 157. Klatt, Linnaea XXXI. 383.

CAULIS 6 poll.—2-pedalis. FOLIA radicalia 7—11 poll. longa 1—3 lin. lata; caulina ½—2 poll. longa. PERICLII 1—2 lin. longi. SPATHAE membranaceae. PERIGONII lacinae interiores 3 lin. longae, 2½ lin. latae; exteriores 2 lin. longae. CAPSULA ½ poll. lata. SEMINA lutea vel brunnea.

Habitat in Brasilia, fide specim. in Herb. Martii.

TRIBUS III. SISYRJNCHIEAE. Spathis bivalvibus vel eo ut partiales plures includant fastigiatis vel vaginantibus; filamentis basi v. per totam longitudinem in tubum connatis; stigmatibus simplicibus bifidisque, partim involuto-filiformibus.

XI. HERBERTIA SWEET.

HERBERTIA Sweet, Fl. Gard. I. tab. 222. Endl. Gen. 1227. Klatt in Linnaea XXXI. 553. — TRIPURCIA Herbert, Bot. Mag. t. 3779.

PERIGONIUM corollinum hexaphyllo-partitum, laciniis exterioribus obovatis euspidatis, interioribus minoribus acutis. STAMINUM filamenta cylindracea connata; ANTHERAE obtusae, stigmatibus lobis agglutinatae, cum iis alternac, loculis lateralibus longitudinaliter dehiscentibus. STYLUS tenuis; STIGMA trilobum, lobis apice bilobis subulatis divaricatis. CAPSULA oblonga, operculo dehiscentis.

HERBAE perennes, in America tropica indigenae, RHIZOMATE bulboso, SCAPO erecto folioso simpliciter seu apice ramoso, FOLIIS late lineari-lanceolatis plicato-nervosis, SPATHIS terminalibus bifloris, FLORIBUS parvis.

CONSPECTUS SPECIERUM.

I. Scapus bracteis terminatus.

Scapus basi 3—4-foliatus, floribus solitariis coeruleis

1. H. PULCHELLA.

Scapus basi multifolius, floribus quasi umbellatis, luteis.

2. H. UMBELLATA.

II. Scapus spatha terminatus

3. H. DRUMMONDIANA.

Irid.

1. HERBERTIA PULCHELLA SWEET: glabra, scapo tereti basi folioso, apice saepe bracteato; foliis angustis linearibus acuminatis striatis longe vaginantibus; bracteis spathaeformibus, apice fuscis; spatha pedicellos aequante bivalvi, valvis inaequalibus acuminatis margine membranaceis apice fuscis; floribus pedicellatis coeruleis; perigonii laciniis exterioribus obovato-cuneatis inferne macula triangulari flava munitis, interioribus ovatis acutis unicoloribus parvis; antheris subulatis stigmata superantibus; capsula oblonga striata glabra.

Herbertia pulchella Sweet ex Herbert in Bot. Mag. t. 3862. fig. 1 et 2. Klatt in Linnaea XXXI. 554.

BULBUS ovatus, brunneus. SCAPI 3—5-pollicaris, reclus, saepe bifidus. BRACTEA 1—3 poll. longa, basi vaginata, cuspidata, striata. FOLIA radicalia 3—6 poll. longa, 1 lin. lata, cuspidata. VALVA spathae exterior 1 poll. longa, interior 2 poll. longa. PERIGONII lacinae exteriores 14 lin. longae, 6 lin. latae, interiores 4 lin. longae, 1 lin. latae. STAMINA 6 lin., STIGMATA 3 lin., CAPSULA 10 lin. longa.

In Brasilia meridionali, loco accuratius haud notato: Setto.

2. HERBERTIA UMBELLATA KLATT: glabra, scapo erecto trigono-compresso bracteato, bracteis foliiformibus acutis striatis basi vaginantibus; foliis radicalibus ensiformibus attenuato-acuminatis longitudinaliter striatis plicatis basi vaginantibus; spathis pedunculatis 4—7-floris bivalvibus, valvis inaequalibus late ovatis carinatis cuspidatis margine scariosis, exteriore breviori interio-

rem membranaceam margine fissam amplectente; floribus luteis longiuscule pedicellatis, pedicellis filiformibus; perigonii laciniis exterioribus obovatis erecto-patentibus, interioribus parte inferiore plana margine glandulosa, superiore acuta inflexa basi saccata, sacco papilloso; ovario ovato-trigono; stylo trigono-filiformi, stigmatibus parvis bifidis ciliatis; capsula trigono-cylindrica.

Tabula nostra LXIX. Fig. 1.

Herbertia umbellata Klatt in Linnaea XXXI. 555.

BULBUS brunneo-tunicatus. **SCAPUS** 10—14 poll. altus. **FOLIA** radicalia 7—10 poll. longa, 6 lin. lata, parce caeruleo-pruinosa. **BRAC-
TEAE** 3—6 poll. longae. **PEDUNCULI** 2—4 poll. longi. **VALVA** spathae exterior 5, interior 6 lin. longa, 2 lin. lata. **PEDICELLI** 8 lin. longi, compressi. **PERIGONII** lacinae exteriores 4 lin. longae, 2 1/2 lin. latae; interiores 3 lin. longae, 1 1/2 lin. latae. **COLUMNA** STAMINICA 3 lin. longa. **SEMINA** biseriata, dilute fusca.

Habitat in Brasiliâ meridionali: Sello; ad Laguna Santa et inter Bom Fim et Piedade prov. Minas Geraes: Warming; in campis prov. Piahy: Martius. — Hamadryas?

3. **HERBERTIA DRUMMONDIANA** HERB. glabra, scapo erecto tereti unifoliato apice spathaceo; foliis late lanceolatis acuminatis striatis, caulino basi cucullato; spatha pedunculos aequante biflora bivalvi, valvis late ovatis acuminatis inaequalibus margine membranaceis apice fulvis; perigonii laciniis exterioribus obovato-spathulatis violaceis, interioribus parvulis spatulatis acutis, omnibus maculis violaceis notatis et medio flavo-striatis; genitalibus lutescentibus, antheris erectis adpressis per stigmata absconditis; stylo cylindrico apice dilatato trifido, stigmatibus lobis tenuiter bifidis; capsula oblonga operculata.

Herbertia Drummondiana Herbert, Bot. Reg. XXVIII. Miscell. p. 65. Klatt in Linnaea XXXI. 555.

BULBUS ovatus, castaneus. **SCAPUS** 2—3-pollicaris. **FOLIA** caulina 4—7, radicalia 5—8 poll. longa, 3 lin. lata, laete viridia. **VALVA** exterior 12—16, interior 20—24 lin. longa, 6 lin. lata. **PERIGONII** lacinae exteriores 15 lin. longae, 12 lin. latae; interiores 8 lin. lg., 2 lin. lt. **STAMINA** 6 lin. longa. **CAPSULA** 8 lin. lata.

Habitat in Brasilia meridionali, loco accuratius haud notato: Sello.

XII. BEATONIA HERBERT.

BEATONIA Herbert in Bot. Mag. t. 3710. Klatt, Linnaea XXXI. 565. — *Moraeac, Tigridii, Maricae, Sisyrinchii et Nemostylidis spec. Auctt.*

PERIGONIUM corollinum superum, basi ventricosum, 6-partitum, laciniis exterioribus ovalibus v. obovatis majoribus, interioribus minoribus subindeque ad marginem faucis transverse plicatis appendiculatis. **STAMINUM** FILAMENTA in tubum longum coalita, perigonii basi ventricosae inserta; **ANTHERAE** basifixae lineari-lanceolatae, patulae, loculis connectivum marginantibus longitudinaliter debiscentibus. **POLLEN** ovatum ferrugineum. **OVARIUM** obtuse triangulatum triloculare. **OVULA** plurima in loculis biseriata horizontalia anatropa. **STYLUS** filiformis supra dilatatus; **STIGMA** trifidum, lobis profunde bipartitis cum antheris alternantibus, fur-

catis, crista minuta pessuliformi intra furcam consita. **CAPSULA** coriacea, oblonga, basi attenuata, trivalvis, valvis longitudinaliter sulcatis. **SEMINA** angulata ferruginea.

HERBAE mexicanae peruvianae et brasilianae, BULBO tunicato, FOLIIS bifariis ensiformibus basi vaginantibus plicato-nervosis, FLOREBUS in caule cylindrico terminalibus speciosis, SPATHA bivalvi cinctis.

1. **BEATONIA PURPUREA** HERBERT: glabra, caule tereti erecto apice dichotomo nodoso-articulato foliato; foliis ensiformibus plicato-nervosis laete viridibus angustis; spatha 3—4-flora bivalvi, valva exteriori minore albo-marginata interiori basi semiamplectente, spathis inferioribus membranaceis; floribus violaceis campanulato-rotatis; perigonii laciniis exterioribus albis roseo-purpureo-punctatis, interioribus oblongo-obovatis acutis minoribus deflexis apice assurgentibus macula ad laminae basin saturata notatis medio albo-punctatis; columna staminifera conica alba; stylo columnae staminiferae aequali filiformi glabro, stigmatibus bipartitis, lobis subulatis.

Beatonia purpurea Herbert, Bot. Mag. l. c. Klatt in Linnaea XXXI. 566.

Moraea foliosa H.B.K. Nov. Gen. et Spec. I. 322.

Tigridia violacea Schiede et Schlechtendal in Otto et Dietrich Gartenztg. 1838. p. 233. Link, Klotzsch et Otto, Ic. plant. 51. t. 20.

Marica foliosa Willd. Herb. n. 1027.

BULBUS oblongus v. globosus, hepaticus, 1-poll., squamosus, squamis membranaceis, ovatis, acutis, vaginatis, parallelis-nervatis. **CAULIS** 7—14 poll. longus, compressusculus, simplex seu superne ramo unico instructus, bi- aut trifoliatus. **FOLIA** caulina 6—10 poll. longa, 2—3 lin. lata, basi vaginata; radicalia 8—14 poll. longa, 2 lin. lata, lanceolato-ensiformia, acuminata, 5—7-nervia, rectiuscula, longitudinaliter plicata. **PEDUNCULI** 2—8-pollicares. **SPATHAE** valva exterior 8 lin., interior 12 lin. longa, utraque oblongo-lanceolata concava striata acuta. **PEDICELLI** 2-pollicares. **PERIGONII** lacinae basi albo-luteae violaceo-maculatae, exteriores 9 lin., interiores 6 lin. longae. **COLUMNA** STAMINIFERA 3 lin. longa; **ANTHERAE** patulo-reflexae. **STIGMATA** 3 lin. longa, laciniis recurvatis. **OVARIUM** trigonum, 3 lin. longum, viride.

Habitat ad Utinga in deserto prov. Bahiensis: Blanchet n. 1736. Praeterea in Andibus Boliviensibus et Quitensibus: Humboldt et Bonpland, Mandon 1225 aliique. — Hamadryas et Extrabras.

2. **BEATONIA LUTEA** KLATT: glabra, caule tereti arcuato-erecto articulato simplici vel dichotomo; foliis ensiformibus plicato-nervosis laete viridibus amplexicaulibus, supra basin vesiculoso-ampullaceis, longissime acuminatis, caule longioribus; spatha pedunculata terminali cylindracea medio ventricosa 5—6-flora bivalvi, valvis subaequalibus brevi-acutatis 5-nervatis basi amplexicaulibus, interioribus membranaceis; floribus pedicellatis luteis fragrantibus, pedicellis tenuibus flavis obscure punctatis; perigonii laciniis exterioribus obovatis margine obscure crenatis basi concavis, interioribus exappendiculatis basi cordato-emarginatis brevi-ungiculatis; columna staminifera cylindrica supra attenuata lurida basi perigonio adnata, antheris chalybaeis patenti-reflexis; stylo columnae staminiferae aequali filiformi albo superne subdilatato, stigmatibus bipartitis, lobis subulatis patentibus apice papilloso; ovario obtuse triangulati, basi attenuato.

Tabula nostra LXIX. Fig. II.

Beatonia lutea Klatt, *Linnaea* XXXI. 566.

Tigridia lutea Link, *Klotzsch et Otto, Icon.* 85. t. 34.

Sisyrrinchium grandiflorum Cav. in *Herb. Lambertii*.

CAULIS oblongus, pollicaris, squamosus, squamis castaneis membranaceis ovatis parallelo-nervatis. CAULIS 8-10-pollicaris. FOLIA caulina 4-10 poll. longa, 4-6 lin. lata; radicalia 12-15 poll. longa, 5 lin. lata. PEDUNCULI 2-4 poll. longi. VALVAE spathaceae 2 poll. longae, 8 lin. latae, exterior foliacea, interior membranacea. PROPERGIA 1½-2 poll. longi. FLORES pallide lutei minute maculati. PERIGONII laciniae exteriores 13 lin. longae, apice 7 lin., basi 5 lin. latae; interiores 9 lin. longae, 6-4 lin. latae. COLUMNA STAMINIFERA 3½ lin. longa; ANTHERAE lineari-lanceolatae. STIGMATA 3 lin. longa.

Habitat in prov. Minas Geraes, c. gr. in campis montosis inter S. João d'El Rey et Ouro Preto: Martius, Setto; in insula S. Catharina, ex Moricand. — Oreas, Napaea.

XIII. TIGRIDIA JUSS.

TIGRIDIA Juss. *Gen.* 57. *Ker in Annal. of Bot.* I. 246. *Gen. Irid.* 25. *Endl. Gen.* n. 1229. Klatt, *Linnaea* XXXI. 550. — *Ferrariae spec.* Linn. et Auctt.

PERIGONIUM corollinum superum, tubo brevissimo, limbi sexpartiti patentissimi laciniis exterioribus majoribus, interioribus minoribus subpanduraeformibus. STAMINA 3 perigonii tubo continua; FILAMENTA in tubum longissimum connata, ANTHERAE loculis connectivo introrsum adnatis. OVARIUM triloculare. OVULA plurima, in loculorum angulo centrali biseriata, horizontalia, anatropa. STYLUS filiformis tubi staminei longitudine; STIGMATA 3, filiformia, bipartita. CAPSULA membranacea, trilocularis, loculicido-trivalvis. SEMINA plurima.

HERBA mexicana peruviana et brasiliensis, in Leo tunicato, FOLIIS bifariis ensiformibus basi vaginantibus plicato-nervosis, FLORIBUS in caule cylindrico terminabilibus magnis purpureis disco maculatis, SPATHA bivalvi cinctis.

1 TIGRIDIA PAVONIA Pers. glabra, caule erecto dichotomo folioso; foliis lanceolato-ensiformibus plicatis acuminatis nervosis, radicalibus distichis basi vaginantibus; spatha triflora bivalvi, valvis lanceolatis acutis carinatis striatis subaequalibus, exteriori interiorem basi amplectente; floribus longiuscule pedicellatis; perigonii laciniis exterioribus late ovatis subcarinatis ex apice latiore cuspidatis, interioribus supra medium subcontractum ellipticis breviter acuminatis, infra dilatatis concavis.

Tabula nostra LXX. Fig. I.

Tigridia Pavonia Pers. *Syn.* I. 50. et Auctt. *Redouté, Lil.* I. t. 6. Klatt in *Linnaea* XXXI. 550.

Tigridia grandiflora Salisb. in *Transact. Hort. Soc. Lond.* I. 309.

Ferraria Pavonia Linn. *Suppl.* 407.

Ferraria Tigridia Sims, *Bot. Mag.* t. 592.

CAULIS castaneus. CAULIS 1-3-pedalis, flexuosus. FOLIA radicalia 10-12 poll. longa, 14 lin. lata; caulina 8-10 poll. longa, 9 lin.

lata. SPATHA 3-4 poll. longa. PERIGONII laciniae exteriores 3 poll. longae, 1½ poll. latae; interiores 12 lin. longae, 6-9 lin. latae. COLUMNA STAMINIFERA 2-2½ poll. longa. ANTHERAE 6-8 lin. longae, erectae. OVARIUM obtuse trigonum, trisulcatum. CAPSULA circiter 2 poll. longa.

Intra Brasiliam observata est in prov. Minas Geraes ad Caldas in patudosis: Lindberg n. 629. — Oreas et Extrabras.

XIV. SISYRINCHIUM LINN.

SISYRINCHIUM Linn. *Gen.* 1017. *Endl. Gen. Plant.* n. 1220. Klatt, *Linnaea* XXXI. 63. — BERMUDIANA Tournef. *Inst. tab.* 32. — SYRINCHIUM Hoffm. *Nachtr.* II. 216. — ORTHROSANTHUS Sweet, *Fl. Austr.* t. 11.

PERIGONIUM corollinum superum hexaphyllo-partitum, laciniis subaequalibus patentibus v. basi in tubum conniventibus. STAMINA 3 imo perigonio inserta, FILAMENTIS basi seu juxta totam longitudinem in tubum connatis; ANTHERAE basi emarginata insertae. OVARIUM inferum obtuse trigonum triloculare, OVULIS plurimis in loculorum angulo centrali bi-pluriseriatis horizontalibus anatropis. STYLUS brevis, STIGMATINUS 3 involuto-filiformibus seu liberis et patulis, cum staminibus alternis. CAPSULA membranacea obovato-clavata trilocularis loculicido-trivalvis. SEMINA plurima subglobosa seu angulata, TESTA coriacea dura, rhaps obsoleta. EMBRYO axilis seu sublateralis, ALBUMINE cartilagineo parum brevior, extremitate radiculari umbilicum attingente centripeta.

HERBAE in America tropica et temperata obviae, in Nova Hollandia rarissimae, RADICE ut plurimum fibrosa, FOLIIS bifariis vaginantibus, CAULE saepius ramoso ancipiti, SPATHAE communis bivalvis partiales plures includentis valva exteriori saepe foliiformi, FLORIBUS inconspicuis fugacissimis.

CONSPECTUS SPECIERUM BRASILIENSIIUM.

Sectio I. EISISYRINCHIUM. Caulis anceps v. saepe late alatus, aphyllus seu foliosus. Folia plus minus late lineari-ensiformia. Spathae terminales, sessiles vel pedunculatae. Stamina basi plus minus connata.

A. Spathae pedunculatae geniculatae. Caulis foliosus anguste anceps.

a. Caulis foliaque laevia.

α. Caulis multifolius.

Ovarium columna filamentorum pubescentia.

1. S. CHILENSE.

β. Caulis unifolius.

Pedicelli ovarique glabra

2. S. MICRANTHUM.

Pedicelli ovarique pilosa

3. S. MINUTIFLORUM.

b. Caulis et folia scabra.

α. Spathae subaequales, ovarium glabrum

4. S. SCABRUM.

β. Spathae inaequales.

1. Ovarium pubescens.

5. S. IRIDIFOLIUM.

2. Ovarium glabrum

6. S. AVERNACUM.

B. Spathae sessiles terminales. Caulis geniculatus foliosus plus minus late anceps.

a. Caulis dichotomus.

Caulis anceps, folia subulata incurva.

7. S. VAGINATUM.

Caulis inferne bi-, superne triangulatus, foliis lineari-

ensiformibus et spathaeformibus.

8. S. RESTIOIDES.

- b. Caulis ramosus ancipiti-alatus. Spathae inaequales.
 Capsula globosa 9. S. INCURVATUM.
 Capsula elliptica 10. S. ALATUM.
- C. Spathae sessiles terminales. Spatha universalis caulem continuans. Caulis aphyllus late anceps.
 Folia 4-nervia, spatha 2-4-flora 11. S. BOCOTENSE.
 Folia 7-nervia, spatha 2-flora 12. S. SELLOWIANUM.
 Folia 10-nervia, spatha 3-6-flora 13. S. MACRINATUM.

Sectio II. ANDROSOLEN. Caulis teres aphyllus basi foliosus. Folia teretiuscula vel linearia. Spathae terminales vel saepe laterales, sessiles vel pedunculatae. Columna filamentorum cylindrica, saepe elongata, inflata.

1. Folia teretia, spatha communis nulla 14. S. SETACEUM.
 2. Folia linearia 15. S. BRATERIANUM.
 3. Folia teretia, spatha communis evoluta 16. S. SECUNDFLORUM.

Sectio III. SPATHIRHACHIS. Flores spicati v. fasciculati. Bractee spathaeformes. Folia lineari-ensiformia. Stamina basi plus minus in tubum connata.

- A. Rhachis simplex, spicis alternis 17. S. SPICATUM.
 B. Rhachis bifurcata, spicis congestis.
 a. Caulis teres. Flores lutei 18. S. FASCICULATUM.
 b. Caulis ancipiti-alatus.
 Flores rosei 19. S. LUZULA.
 Flores lutei. Spathae aequales 3-florae 20. S. CONGESTUM.
 Flores lutei. Spathae inaequales 4-5-florae 21. S. MACROCEPHALUM.

SECTIO I. EUSISYRINCHIUM. (*Sisyrium* Lemaire).

Caulis anceps, saepe late alatus, aphyllus seu foliosus. Folia plus minus late lineari-ensiformia. Spathae terminales, sessiles vel pedunculatae. Stamina basi plus minus connata.

- A. Spathae pedunculatae geniculatae. Caulis foliosus anguste anceps.

1. SISYRINCHIUM CHILENSE Hook. caule ancipiti alato flexuoso; foliis radicalibus lineari-ensiformibus striatis cauleque laevibus; bracteis foliiformibus carinatis vaginantibus; valvis linearibus acuminatis subaequalibus pedunculatis subtrifloris; pedunculis flexuosis gracillimis; floribus purpureis basi flavis, perigonii laciniis oblongo-spathulatis retusis mucronatis quinquelineatis extus pubescentibus; ovario subovali columnaque staminifera inferne inflata pubescentibus; capsula pyriformi subpubescente.

Sisyrium chilense Hook. Bot. Mag. tab. 2786. Klatt, *Linnaea* XXXI. 70.

Sisyrium Lechleri Steudel Herb.

RADIX crassiuscule fibrosa. CAULIS $\frac{1}{4}$ -1-pedalis, 1 lin. crassus. FOLIA 3-12 poll. longa, 1-2 lin. lata. BRACTEA universalis $2\frac{1}{2}$ poll. longa, partiales 9 lin. longae spathaeformes. SPATHAE 6 lin. longae. PEDUNCULI 12-15, PEDICELLI 9-12 lin. longi. PERIGONII lacinae 3-5 lin. longae, 1-1 $\frac{1}{2}$ lin. latae. COLUMNA STAMINIFERA 1-1 $\frac{1}{2}$ lin. longa, flavo-viridis; ANTHERAe luteae ovatae. STYLII stamina subaequans apice incrassatus. STIGMA obscure trifidum. CAPSULA magnitudine grani Piperis.

In udis sylvaticis ad Praesidium S. João Baptista et in campis alpestribus Serra Frio prov. Minas Geraes: Martius; Rio Grande do Sul: Gaudichaud; loco Brasiliae meridionalis haud notato: Sello. Praeterea in Chile. — Oreadi-Napaea et Extrabrazil.

2. SISYRINCHIUM MICRANTHUM Cav. totum glabrum laeve; caule ancipiti unifoliato simplici flexuoso; foliis lineari-ensiformibus striatis; valvis inaequalibus foliiformibus ovato-lanceolatis margine scariosis; pedicellis capillaribus; floribus minimis luteis, perigonii laciniis anguste lanceolatis acuminatis; columna staminifera brevissima perigonium dimidium subaequante; stigmatibus stamina aequantibus; ovario globoso-triquetro; capsula lutea purpureo-striata.

Sisyrium micranthum Cav. Dissert. VI. 144. Bot. Mag. tab. 2116. Klatt in *Linnaea* XXXI. 70.

RADIX fibrosa. CAULIS filiformis ramosus 2-9 poll. altus. FOLIA caulina bracteiformia 1-2 $\frac{1}{2}$ -pollicaria; radicalia ensiformia canaliculata vaginantia 1-4-pollicaria, 1 lin. lata. SPATHAE valva exterior cc. 1 poll., interior 6 lin. longa, haec membranacea. FLORES 3-10, PEDICELLI 1 lin. longi. PERIGONIUM 2 $\frac{1}{2}$ lin. longum, laciniis trinerviatis. COLUMNA STAMINIFERA 1 lin. longa. CAPSULA magnitudine seminum Cannabis.

In Brasilia austro-orientali haud infrequens, e. gr. in humidis prov. Rio de Janeiro: Riedel, Langsdorff, Sello, Schott; Minas Geraes: Weddell, Ackermann; inter Campos et Victoria prov. Espiritu Santo: Sello; insula S. Catharina: Gaudichaud 150. 324. Praeterea in Costa Rica, Mexico etc. — Vaga et Extrabrazil.

3. SISYRINCHIUM MINUTIFLORUM Klatt: caule foliisque glabris laevibus, priore simplici ancipiti plq. unifoliato; foliis anguste linearibus basi vaginantibus caule brevioribus; spatha terminali diphylla 1-3-flora; floribus roseis pedicellatis, pedicellis capillaribus exsertis ovarisque sparse pilosis; perigonii laciniis ovato-lanceolatis nervatis longe cuspidatis; staminibus dimidium perigonium aequantibus, columna filamentorum cylindrica; stylo stamina aequante, stigmatibus parvis; capsula globosa sparse pilosa.

Sisyrium minutiflorum Klatt in *Linnaea* XXXI. 71.

RADIX fibrosa. CAULIS scapiformis, erectus, 1-rarissime 2-foliatus, 2-4-pollicaris. FOLIA 5-striata, basi vaginante purpurea, radicalia 1-2 poll. longa, $\frac{1}{2}$ lin. lata, caulina 1 poll. longa acuminata incurvata. SPATHAE foliola ovato-lanceolata, acuminata, margine scariosa, carinata, exterius circiter 3 lin., interius 2 $\frac{1}{4}$ lin. longum. PEDICELLI 4-5 lin. longi. PERIGONIUM 2 lin. longum, roseum, venis nigro-violaceis. COLUMNA FILAMENTORUM cc. CAPSULA 1 lin. longa.

Habitat in Montevideo: Sello; forte etiam in Brasilia contermina.

4. SISYRINCHIUM SCABRUM Cham. et Schl. filamentis exceptis totum glabrum; caule ancipiti ramoso flexuoso margine scabro sulcato; foliis lineari-ensiformibus striatis cartilagineo-serrulatis, serraturis antrorsis; pedunculo subgeniculato; spathae terminalis 4-6-florae valvis ovato-lanceolatis carinatis serrulatis cuspidatis subaequalibus; floribus elongato-filiformi-pedicellatis; perigonii azurei laciniis cuneato-ligulatis mucronatis 5-striatis; columna filamentorum inflata superne glabra inferne barbata, stylum aequante; ovario capsulaque prismatico-triquetris.

Sisyrium scabrum Cham. et Schl. *Linnaea* VI. (1831). 57. Klatt, *ibid.* XXXI. 72.

Sisyrium quinquevulnerum Dombey Mss. in Herb.
Sisyrium uniflorum Gay ex *Linnaea* XXIX. 63.

RADIX fibrosa, fibris crassiusculis elongatisque. CAULIS 7 poll. — 2 ped. altus, 1-3 lin. crassus. FOLIA caulina 1-9, radicalia 3-9 poll. longa, 1 $\frac{1}{2}$ -2 lin. lata. SPATHA 6 lin., pedicelli 8 lin., perigonii lacinae 3 lin., columna filamentorum 1 lin. longa.

Habitat in Brasilia australi et in Montevideo: Sello. Etiam in Chile, Peruvia et Mexico. — Napaea et Extrabrazil.

5. SISYRINCHIUM IRIDIFOLIUM H.B.K. praeter flores glabrum; caule ramoso ancipiti foliato margine scabro; foliis lineari-ensiformibus multinerviis margine ciliato-scabriusculis; pedunculis geniculatis; spathae terminalis valvis inaequalibus foliaceis carinatis, ad carinam scabriusculis; floribus graciliter pedicellatis ochroleucis inferne pubescentibus; ovario obovato-globoso pubescente; columna staminifera subinflata inferne barbata, superne glabra; capsula subglobosa glabra.

Sisyrinchium iridifolium H. B. K. *Nova Gen. et Spec.* I. 324.

Sisyrinchium laxum Bot. Mag. tab. 2312.

Sisyrinchium fimbriatum Dombey Herb.

Sisyrinchium dichroum Pöpp. Herb.

Marica iridifolia Bot. Reg. tab. 646.

Sisyrinchium Berteroii Steud. in Herb.

RADIX fibrosa. **CAULIS** erecti, ramosi, 4 poll. — 1 ped. alti. **FOLIA** apice incurva, caulina basi vaginantia 2—4, radicalia 4—8 poll. longa, 1—2 lin. lata. **SPATHAE** valva exterior 1½ poll. longa graminea navicularis, interior 1 poll. longa pellucido-membranacea. **PERIGONII** lacinae cc. 6 lin. longae, cuneato-ligulatae, mucronatae. **COLUMNA STAMINIFERA** aureo-flavescens, ampullacea, inferne pube densa barbata, cc. 2 lin. lata. **ANTHERAE** incumbentes, extrorsum deliscentes, flavae. **STYLUS** filiformis, viridis. **STIGMATA** subulata patentia, apice convoluto-canaliculata erosula. **OVARIUM** parvulum, villosum, obovato-globosum. **CAPSULA** 2½—3 lin. diam. Flor. Nov.

In Brasilia australi et Montevideo: Sello; prov. Minas Geraes: Widgren; Peruvia, Columbia: Moritz, Humb. et Bonpl. alique.

6. **SISYRINCHIUM AVENACEUM** KLATT: totum glabrum, caule compresso ancipiti-alato simplici apylylo tenuiter striato, apice rhachiformi; foliis lanceolato-ensiformibus acuminatis, basi vaginantibus; margine dentatis; rhachi elongata flexuosa, spicis alternis, spathis 2—5-floris inaequalibus bivalvibus, valvis externis elongatis foliaceis dentatis basi rhachidem amplectentibus, internis margine membranaceis, spathis interioribus membranaceis acutissimis; floribus violaceis filiformi-pedicellatis; perigonii laciniis ovato-oblongis striatis mucronatis; filamentis ultra medium connatis; ovario ovato.

Sisyrinchium avenaceum Klatt in *Linnaea* XXXI. 373.

RADIX crassiuscule fibrosa. **CAULIS** 8 poll. — 2-pedalis. **FOLIA** radicalia 3—14 poll. longa, 1½ lin. lata, 8—11-striata. **VALVA SPATHAE** externa 2—4 poll. longa, interna 1 poll. **PEDICELLI** 9-lin. **LACINIAE** perigonii 9-striatae, 4 lin. longae, 1 lin. latae. **COLUMNA FILAMENTORUM** cylindrica 1½ lin. longa. **STIGMATA** staminibus subaequilonga; **OVARIUM** ½ lin. longum. **Capsulam** non vidi.

In Brasilia meridionali, loco accuratius haud indicato: Sello.

B. **Spathae sessiles terminales**. **Caulis** geniculatus foliosus plus minus anceps.

7. **SISYRINCHIUM VAGINATUM** SPRENG. glabrum, caule dichotomo ancipiti striato geniculato; foliis leviter carinatis subulatis subincurvis acutiusculis striatis; spathis terminalibus inaequalibus scariosis unifloris, pedicellis exsertis; floribus flavis, columna staminifera cylindrica.

Sisyrinchium vaginatum Spreng. *Syst. Veg.* I. 166. Klatt, *Linnaea* XXXI. 77.

Sisyrinchium subulatum Gill. in *Hook. Icon.* III. t. 217.

RADIX fibrosa. **CAULIS** ½—1½-pedalis, ½—1 lin. latus. **FOLIA** 4—12 lin. longa, 1 lin. lata, valde compressa, basi vaginantia. **SPATHAE** valva exterior 4 lin., interior 6 lin. longa, utraque ½ lin. lata, ovata, acuta, membranaceo-marginata. **PEDICELLI** capillares, erecti v. recurvati. **PERIGONIUM** 2 lin. longum; lacinae ovatae, acutae, 3-nerviae. **COLUMNA FILAMENTORUM** ½ lin. longa. **CAPSULA** globosa.

Frequens in prov. Minas Geraes et S. Paulo, e. gr. Serra da Piedade, Serra da Moeda, Serra de S. Antonio, Ouro Preto, Caldas, Lagoa Santa, Mugi, Taubat. etc.: Martius, Sello, Riedel, Lindberg, Claussen 388. Lund, Warming. Etiam in prov. Rio Grande do Sul: Gaudichaud. Nov. flor. — *Oreas*.

Irid.

8. **SISYRINCHIUM RESTIOIDES** SPRENG. glabrum, caule flexuoso inferne compresso bi-superne triangulato nodoso foliato dichotomo, ramis arcuatis; foliis radicalibus basi vaginantibus lineari-ensiformibus, caulinis alternis; spathis ovato-lanceolatis margine scariosis bifloris; pedunculis 3—4 axillaribus terminalibusque; floribus luteis pedicellatis, perigonii laciniis ovato-lanceolatis striatis; columna staminifera brevi glabra; capsula torulosa oblique pyriformi glabra lineis sex notata.

Sisyrinchium restioides Spreng. *Syst. Veg.* I. 167. Klatt, *Linnaea* XXXI. 78. 374.

RADIX perennis, fibrosa. **CAULIS** pedalis, ½ lin. crassus. **FOLIA** radicalia erecta, acutiuscula, striata, 3 poll. longa, ½ lin. lata; folia caulina 2 poll. longa, suprema spathaeformia cc. 4 lin. longa sublacerata. **SPATHAE** valvae inaequales, exterior elongata ovato-lanceolata acuta membranaceo-marginata, interior membranacea. **PEDICELLI** filiformes, spathae subaequales. **PERIGONII** lacinae 1 lin. longae. **COLUMNA STAMINIFERA** ½ lin. longa. **OVARIUM** semilineare.

Habitat in Brasilia australi et Montevideo: Sello; in prov. S. Catharina: Gaudichaud; prov. Minas Geraes in monte Itacolomi, et in campis glareosis prope Caeté: Riedel; Lagoa Santa: Lund, Warming; loco Brasiliae non indicato: Weddell. — *Oreas*, *Napaea*.

9. **SISYRINCHIUM INCURVATUM** GARDNER. totum glabrum, caule erecto flexuoso late ancipiti-alato foliato; foliis ensiformibus incurvatis longitudinaliter striatis vaginantibus; spathis subtrifloris foliiformibus, interiore exteriorem superante; perigonio luteo; columna staminifera cylindrica; capsula globosa.

Sisyrinchium incurvatum Gardner in *Hook. Icon.* t. 513. Klatt in *Linnaea* XXXI. 78.

Sisyrinchium brevifolium Klotzsch.

RADIX crassiuscule fasciculata-fibrosa. **CAULIS** digitum — pedem longus, saepe ramosus. **FOLIA** ¾—1½ poll. longa, 2—4 lin. lata, basi equitanda. **SPATHAE** valva exterior 1 poll. longa. **PEDUNCULI** filiformes, 2—3 ex eadem spatha. **PERIGONII** lacinae obovatae, mucronatae, 3 lin. longae. **COLUMNA STAMINIFERA** vix ½ lin. longa. **CAPSULA** erecta, 3 lin. diam. *

Frequens in prov. Minas Geraes, e. gr. Serra da Lapa, Lagoa Santa, Caldas, Congonhas do Campo: Riedel, Langsdorff, Regnell I. 433., Claussen, Widgren 792, Lindberg 552, Stephan, Weddell, Lund, Warming; ad Mugi prov. S. Paulo atibique in eadem provincia: Riedel, Sello; Serra dos Orgãos: Gardner n. 5890; Rio Paranahyba: Pohl; Bahia: Blanchet n. 47. Mart. — Nov. flor. — *Dryas*, *Oreas*.

10. **SISYRINCHIUM ALATUM** HOOK. totum glabrum, caule erecto ramoso flexuoso ancipiti-alato foliato; foliis ensiformibus v. falcatis alisque caulinis tenuiter striatis; valvis foliiformibus terminalibus ovato-lanceolatis acutis inaequalibus, margine vix scariosis; pedunculis 2—4-aggregatis spathae subaequalibus; perigonii laciniis obovatis luteis purpureo-lineatis; capsula elliptico-subglobosa.

Sisyrinchium alatum Hook. *Icon.* t. 219. Klatt, *Linnaea* XXXI. 79.

Souza Marchio Vell. *Flor. Flum.* VII. tab. 1.

Sisyrinchium Marchio Steud. *Nomencl. ad vocem*.

CAULIS 1—1½-pedalis. **FOLIA** 1—4-pollicaria, 2—4 lin. lata, basi equitanda. **SPATHAE** valva exterior 1—1½ poll., interior 1 poll. longa. **PERIGONII** lacinae 4—5 lin. longae. **OVARIUM** ovatum. **COLUMNA FILAMENTORUM** parva, cylindrica. **CAPSULA** magnitudine Pisi majoris.

In Brasilia media et austro-orientali frequens. Rio de Janeiro, Serra dos Orgãos, Corcovado etc.: Gardner II. coll. 683, Glaziou 529, Vellozo, Burchell 1377; communis porro in prov. s. Paulo ad capitalem, Mugi, s. Bernardo etc.: Guillemin 152, Burchell 4050, 4697, Sello, Lund; Minas Geraes, e. gr. Diamantina, Lagoa Santa atisque hujus prouinciae locis: Ackermann, Widgren 791, Claussen 172, Warming, Pohl, Weddell, Burchell 5774; Bahia, Serra da Jacobina: Blanchet 3325; prov. Ceara et Goyaz: Gardner 3468, Burchell 8326. Etiam in planitiebus fl. La Plata et in Demerara, ex Hook. l. c. — Vaga et Extrabras.

C. Spathae sessiles terminales. Spatha universalis caulem quasi continuans. Caulis aphyllus late anceps.

11. SISYRINCHIUM BOGOTENSE H.B.K. totum glabrum, caule simplici ancipiti aphylo; foliis (radicalibus) lineari-ensiformibus quadrinerviis; spatha terminali 2—4-flora diphylla inaequali; perigonii flavi campanulati laciniis emarginatis; columna staminum brevissima; capsula oblonga.

Sisyrrinchium Bogotense H.B.K. Nov. Gen. et Spec. I. 323. Klatt, Linnaea XXXI. 81.

Sisyrrinchium pumilum Klotzsch in Herb. Reg. Berol.

RADIX fibrosa. CAULIS scapiformis, erectus, 1—3 poll. altus, 1 lin. crassus. FOLIA disticha, recta, acuminate, glabra, 1½—2 poll. longa, lineam lata. SPATHAE foliola lanceolata, apice angustata, carinata, glabra; exterius 2—4 lin., interius 1—2 lin. lg. PEDICELLI teretes, glabri, 2—3 lin. longi, curvati. PERIGONII lacinae ovato-oblongae, trinervatae. COLUMNA STAMINUM ½ lin. longa. OVARIIUM oblongum. CAPSULA magnitudine seminum Piperis.

Habitat in prov. Minas Geraes: Widgren n. 790; e. gr. ad Caldas: Regnell n. 278; loco Brasiliae non indicato: Sello; etiam in planitie Bogotensi: Humboldt et Bonpland, et in Mexico. — Oreas et Extrabrasili.

12. SISYRINCHIUM SELLOWIANUM KLATT: praeter flores glabrum, caule simplici ancipiti aphylo; foliis (radicalibus) lineari-ensiformibus acuminatis; fasciculis florum 2 lateralibus, imo pedunculato; spathis partialibus subaequalibus 2-floris margine dentatis; floribus albis (roseisve?) pedicellatis, pedicellis curvatis hirsutis; perigonii laciniis ovatis mucronulatis margine glanduloso-pilosis quinquenerviis, nervo intermedio extus glanduloso-piloso longe excurrente; columna staminifera cylindrica longiuscula hirsuta; stigmatibus acutis fimbriatis; ovario hirsuto; capsula ovata 9-lineata sparse pilosa.

Tabula nostra LXX. Fig. 11.

Sisyrrinchium Sellowianum Klatt in Linnaea XXXI. 375.

RADIX fibrosa. CAULIS 3-poll. — 2-pedalis, 2 lin. latus, scapiformis. FOLIA 3—20 poll. longa, 2 lin. lata. SPATHA communis 2—8 lin. longa multistriata. PEDUNCULUS 2 lin. longus, pedicelli subpollicares. SPATHAE partiales membranaceae acutae, 6 lin. v. exteriores 9 lin. longae. PERIGONII lacinae 3 lin. longae, 1 lin. latae; columna staminifera et capsula 2 lin. longa.

Habitat in Brasilia meridionali et Montevideo: Sello. — Napaea.

13. SISYRINCHIUM MARGINATUM KLATT: ab omni parte glabrum, caule erecto simplicissimo aphylo ancipiti-alato, margine purpureo, in spatham longam excurrente; foliis (radicalibus) strictis caulem aequantibus late lineari-ensiformibus acuminatis 10-nerviis margine purpureis; fasciculo florum 3—6-floro pedunculato, pedicellis teretibus elongatis; perigonii laciniis flavescensibus late ovatis acutis mucronulatis 9-nerviis, nervo intermedio latiore excurrente; columna staminifera cylindrica vix ½ perigonii aequante; capsula obovata.

Sisyrrinchium marginatum Klatt, Linnaea XXXI. 83.

CAULIS 1½—2-pedalis, 3—4 lin. latus, ala 3-striata. FOLIA 3—4 lin. lata. SPATHA communis 2—7 poll. longa; PEDUNCULI subquaterni, inaequales, ¼—1 poll. longi. SPATHAE partiales 1—3 poll. longae, margine purpureae, 2—3-florae; PEDICELLI 1—2-pollicares. PERIGONIUM 7 lin. longum. STIGMA obtusum. CAPSULA cc. 4 lin. longa.

In campis adscensus Chapada do Paranã prov. Minas Geraes: Martius; ad Porto Ategre prov. Rio Grande do Sul: Pat. João de S. Barbara; Brasiliae meridionis loco haud indicato: Sello. — Oreas, Napaea.

SECTIO II. ANDROSOLEN Ch. Lemaire.

Caulis superne aphyllus, basi foliosus. Folia teretiuscula vel linearia. Spathae terminales vel laterales, sessiles vel pedunculatae. Columna filamentorum cylindrica, saepe elongata, inflata.

A. Spathae partiales sessiles, valvula exteriore elongata.

14. SISYRINCHIUM SETACEUM KLATT: totum praeter filamenta glabrum, caule subtili simplici ancipiti aphylo; foliis (radicalibus) setaceis flexuosis scapo subaequalibus, basi longe vaginantibus; spathis terminalibus oblongo-ovatis 2—3- raro 4-floris, exterioribus elongatis setaceis, interioribus breviter acuminatis; floribus roseis pedicellatis, pedicellis elongatis filiformibus; columna filamentorum cylindrica pilis flavis vestita; capsula globosa.

Tabula nostra LXXI. Fig. 1.

Sisyrrinchium setaceum Klatt, Linnaea XXXI. 85.

RADIX fibrosa, filiformis. CAULIS basi stolonifer, 3—5 poll. altus, ½ lin. crassus. FOLIA 3—4 poll. longa, ½ lin. crassa. SPATHAE valva exterior basi scariosa, cc. 1 poll. longa, interior 3—4 lin. longa. PERIGONII lacinae ovato-lanceolatae, trinervatae, acuminatae, 1 lin. longae. PEDICELLI fructiferi recurvati. OVARIIUM globosum.

Habitat in Brasilia meridionali et Montevideo: Sello. — Napaea.

15. SISYRINCHIUM BERTEROANUM PHILIPPI: ovario excepto glabrum, caule simplici tereti striato scabro nudo; foliis (radicalibus) linearibus striatis scabris; spatha communi elongata acuminata, fasciculum unicuique florum gerente, spathis partialibus margine scariosis pedicellos subaequantibus; floribus albis, perigonii laciniis obovatis obtusis; columna filamentorum cylindrica; ovario pilis glandulosis vestito; capsula ovata.

Sisyrrinchium Berteroanum Philippi et S. scabrum Philippi (non Cham. et Schldl.) in Linnaea XXIX. 58.

Sisyrrinchium Berteroanum et S. Philippii Klatt in Linnaea XXXI. 88. 89.

RADIX fasciculata, elongata, tenuis. CAULIS pedalis, aculeolis recurvatis scaber. FOLIA 2—6 poll. longa, ½ lin. lata. SPATHA communis 1—1½ poll. longa, partiales 6 lin. longae, 2—4-florae. PEDUNCULI 3 lin.; PEDICELLI filiformes, 7 lin. longi. PERIGONIUM 6 lin. diam., basi fuscum. COLUMNA FILAMENTORUM fere 2 lin. longa. CAPSULA glabruscula.

Habitat ad Caldas, prov. Minas Geraes: Lindberg 552a. Praeterea in Chile.

B. Spathae partiales pedunculatae.

16. SISYRINCHIUM SECUNDIFLORUM KLATT: praeter flores glabrum, caule simplici ancipiti nudo; foliis (radicalibus) lineari-ensiformibus flaccidis caule brevioribus, margine minutissime spinulosis; spatha communi elongata cuspidata, caulem quasi continuante; fasciculo florum pedunculato, pedunculis spinulosis; spathis partialibus inaequalibus margine late scariosis carinatis, ad carinam spinulosis, 2—3-floris, pedicellis capillaribus hirsutis; perigonii albi laciniis violaceo-trinerviatis; columna staminifera cylindrica valde villosa; ovario villosa; capsula oblonga glabrata.

Tabula nostra LXXI. Fig. II.

Sisyrrinchium secundiflorum Klatt in Linnaea XXXI. 91.

RADIX fibrosa, fibris elongatis. CAULIS scapiformis erectus, 3—12 poll. altus, 1 lin. crassus. FOLIA 2—3 poll. longa, fere 1 lin. lata, basi vaginanta. SPATHA communis $\frac{1}{3}$ — $1\frac{1}{3}$ -pollicaris; pedunculi secundi 4 lin.—1 poll. longi. SPATHAE partiales 3 lin. longae; pedicelli 2—4 lin. longi. PERIGONII M. CC. 4 lin. diam., laciniis obovato-oblongis obtusis. COLUMNA STAMINIFERA fere 1 lin. longa. CAPSULAE erectae.

Sparsum per prov. Rio de Janeiro, S. Paulo et Minas Geraes. In udis pinguis ad marginem sylvarum prov. Rio de Janeiro: Martius; prope S. Paulo et inde ad meridiem, pr. Lorena et Taubaté: Sello, Burchett 4191, Riedel; ad Catins, Ribeirão dos Bugres etc.: Widgren, Regnell 444, Lindberg 555, Princ. Neuwied. — Oreas.

SECTIO III. SPATHIRACHIS Klotzsch.

Flores spicati. Bractee spathaeformes. Folia lineari-ensiformia. Stamina basi plus minus in tubum coadata.

A. Rachis simplex, spicae alternae. Caulis flexuosus aphyllus seu foliosus.

17. SISYRINCHIUM SPICATUM SEUB. totum praeter stigmata glabrum, caule simplici aphylo ancipiti-alato, alis striatis breviter dentatis; foliis (radicalibus) lineari-ensiformibus prominulotricostatis margine dentatis; rhachi recta, bracteis ovato-lanceolatis cuspidatis spathaeformibus carinatis margine membranaceis; spathis pedunculatis ovato-lanceolatis margine albo-scariosis; floribus violaceis pedicellatis spatham vix superantibus longe tubulosis, perigonii laciniis lanceolato-ovatis acuminatis quinque-nerviis; columna staminum cylindrica; stigmatibus staminibus pubescentibus cucullatis fimbriatis; capsula obliqua trigono-ovata nitida, superne trigibbosa.

Sisyrrinchium spicatum Seubert Mss. Klatt, Linnaea XXXI. 377.

RADIX comosa, fasciculato-ramosa. CAULIS 8-poll.—2-pedalis, 1—2 lin. crassus. FOLIA 5—19 poll. longa, 1—2 lin. lata. SPICAE 3—9 alternae. BRACTEA inferior 6 lin.—1 poll. longa, superiores 6 lin. longae. SPATHAE persistentes 8 lin. longae; PEDUNCULI 2 lin., PEDICELLI triquetri 1 lin. longi. PERIGONII TUBUS 2 lin. longus pedicelliformis, laciniis 3 lin. longae, $1\frac{1}{2}$ lin. latae. COLUMNA STAMINIFERA 3 lin., CAPSULA spathâ inclusa 2 lin. longa.

Habitat in Brasilia meridionali: Sello.

B. Rachis bifurcata, spicae congestae. Caulis aphyllus.

18. SISYRINCHIUM FASCICULATUM KLATT: caule simplici tereti glabro; foliis (radicalibus) lineari-ensiformibus striatis, scapo brevioribus; fasciculis florum 2 terminalibus densis; brac-

teis ovato-lanceolatis cuspidatis spathaeformibus carinatis; spathis ovato-lanceolatis scarioso-marginatis; floribus luteis pedicellatis, perigonii laciniis ovatis acuminatis trinerviis, columna staminum cylindrica perigonium dimidium aequante, dense glanduloso-pubescente; stigmatibus staminibus aequantibus; capsula globosa hirsuta.

Tabula nostra LXXI. Fig. III.

Sisyrrinchium fasciculatum Klatt, Linnaea XXXI. 97.

RADIX comoso-fibrosa. CAULIS scapiformis, erectus, leviter striatus, subpedalis, 1 lin. crassus. FOLIA aequaliter 5-striata (striis aculeolatis), mucronata, inferae margine pilosiuscula, 4—7 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ lin. lata. BRACTEAE primariae quasi terminales, ad carinam et marginem hirsutae; interiores 5 lin. longae. PEDICELLI 12—16 lin. longi, dense glanduloso-pubescentes. COLUMNA STAMINIFERA 1 lin. longa. CAPSULA magnitudine grani Piperis minoris.

Habitat in Brasilia australiore, stationibus accurtius haud notatis: Sello, Riedel; in prov. Rio Grande do Sul: Gaudichaud. Napaea.

19. SISYRINCHIUM LUZULA KLOTZSCH: caule tereti simplicissimo aphylo; foliis (radicalibus) e vagina lata et longa teretibus longissime cuspidatis leviter striatis; rhachi bifurcata laterali curvata, spicis 10—11; spathis inaequalibus mucronatis, margine late scariosis, 2—3-floris; floribus roseis longe pedicellatis, laciniis perigonii margine fimbriatis, ovario hirsuto, columna staminum cylindrica hirsuta; capsula globosa hirsuta.

Sisyrrinchium Luzula Klotzsch in Herb. Reg. Berol. Klatt in Linnaea XXXI. 89. 376.

RADIX comoso-fibrosa. CAULIS scapiformis, erectus, 4-poll.—1-pedalis. FOLIA 1—2 bene 2—4 poll. longa, 1 lin. lata, vagina 1—3 poll. longa margine fimbriata. SPATHAE valva exterior 4 lin.—1 poll. longa, 1 lin. lata; interior 1—4 lin. longa. PEDICELLI teretes hirsuti, cc. 6 lin. longi. LACINIAE PERIGONII ovato-oblongae, acutae, trinerviae. STIGMATA longitudine staminum. CAPSULA recurvata, magnitudine grani Piperis minoris.

In prov. Bahia, Minas Geraes et S. Paulo. Serra da Jacobina prov. Bahia: Blanchet 3313; variis locis prov. Minas Geraes, e. gr. S. Ignacio, Lagoa Santa etc.: Sello, Warmann; in campis graminosis ad Mugi et secus Rio Pardo prov. S. Paulo: Riedel. — Oreas. Hamadryas.

20. SISYRINCHIUM CONGESTUM KLATT: totum glabrum, caule simplici ancipiti-alato, alis tristriatis, aphylo; foliis (radicalibus) anguste lineari-ensiformibus aequaliter 10-striatis scapum subaequantibus; bracteis spathaeformibus striatis acuminatis; spathis ovato-lanceolatis scariosis acutis carinatis aequalibus 3-floris; fasciculis florum terminalibus pedunculatis congestis, pedunculis arcuatis; floribus luteis, perigonii foliolis ovato-lanceolatis obtusis 5-nerviis; staminibus basi subliberis; ovario nitido rotundato-trigono.

Sisyrrinchium congestum Klatt in Linnaea XXXI. 98.

CAULIS erectus 2-pedalis et ultra. FOLIA rigida, 1 lin. lata. BRACTEA primaria quasi terminalis 1—2 poll. longa, 3 lin. lata; bractee interiores 4 lin. longae, 3 lin. latae. SPATHAE 4 lin. longae. PEDICELLI trigoni 4 lin. longi. PERIGONII LACINIAE 3 lin., COLUMNA FILAMENTORUM fere $\frac{1}{2}$ lin., ANTHERAE 1 lin. aequant.

In prov. S. Catharina: Gaudichaud 304; Brasiliae meridionalis loco haud notato: Sello. — Napaea?

21. SISYRINCHIUM MACROCEPHALUM GRAHAM: totum glabrum, caule simplici aphylo ancipiti-alato, alis striatis; foliis (radicalibus) late lineari-ensiformibus striatis scapum subaequan-

tibus; bracteis spatbaeformibus carinatis striatis amplexicaulibus margine anguste scariosis; spathis ovato-lanceolatis margine scariosis acuminatis curvatis inaequalibus 4—5-floris; fasciculis florum lateralibus pedunculatis congestis, pedunculis ancipitibus arcuatis; floribus luteis basi tubulosis, perigonii laciniis ovato-lanceolatis aristatis 9-nerviis, nervo intermedio latiore; staminibus perigonium dimidium subaequantibus basi subconnatis, superne divergentibus; capsula obovato-trigona, perigonii basi persistente coronata.

Sisyrrinchium macrocephalum Graham, *Edinb. New Phil. Journal*, Jan. 1832. Klatt, *Linnaea* XXXI. 98.

Sisyrrinchium elatum Seubert in *Herb. Reg. Berol.*
Sisyrrinchium altissimum Tenore, *Atti della III. riunione dei natural. Ital.* 504.

RADIX fibrosa, fibris crassiusculis subcarnosis. **CAULIS** erectus, 1—2-pedalis. **FOLIA** rigida, inaequaliter 10—12-striata, 4—5 lin. lata. **BRACCTEA** primaria 2—3 poll. longa, 1½ lin. lata; interiores 6 lin. longae. **SPATHAE** 10—12 lin. longae. **PEDICELLI** trigoni, 1-pollicares. **PERIGONI** lacinae 5—7 lin., **COLUMNA FILAMENTORUM** fere ½ lin., filamentorum partes liberae 2 lin. aequant. **CAPSULA** magnitudine Pisi.

Habitat in prov. Rio Grande do Sul: Gaudichaud, Sello; etiam in Montevideo: Sello. — Napaea.

TRIBUS IV. IXIEAE ROEBER. Spathis bivalvibus; filamentis discretis aequalibus; stigmatibus linearibus.

XV. ROTERBE STEUD.

ROTERBE Steud. *Mss.* Klatt in *Linnaea* XXXI. 562.

PERIGONIUM corollinum superum hexaphyllo-partitum, laciniis subaequalibus conformibus ovatis concavis plicato-reflexis. **STAMINA** 3, basi perigonii inserta; **FILAMENTA** libera, basi dilatata; **ANTHERAE** basifixae, oblongae, erectae, saepe tortiles. **OVARIUM** oblongum, triloculare; ovula plurima, in loculis biseriata. **STYLUS** filiformis apice tripartitus, ramis patentibus linearibus, superne canaliculatis; **STIGMATA** 3 emarginata seu bifida, vclutina. **CAPSULA** membranacea, ovata, trisulca, trilocularis, loculis polyspermis operculatis. **SEMINA** biseriata.

HERBAE perennes in America tropica indigenae, *RHIZOMATE* bulboso, *CAULE* erecto folioso saepe ramoso, *FOLIIS* lineari-ensiformibus striatis basi vaginatis, *SPATHIS* terminalibus inaequalibus 1—3-floris, interioribus brevioribus, *FLORIBUS* magnis speciosis.

CONSPECTUS SPECIERUM.

- I. *Tristigmaria*. Stigmatis lacinae 3.
Perigonii lacinae coeruleae, caulis unifoliatus 1. R. CAMPESTRIS.
Perigonii lacinae luteolae, caulis 1—3-phyllus 2. R. LUTEOLA.
II. *Distigmaria*. Stigmatis lacinae 2.
Perigonii lacinae coeruleae, caulis basi 1-foliatus 3. R. GRACILIS.

1. ROTERBE CAMPESTRIS KLATT: tota glabra, caule simplici tereti flexuoso unifoliato apice bifido; foliis glabris lineari-ensiformibus striatis acuminatis, caulino basi cucullato, radicalibus caulem subaequantibus; spatha biflora bivalvi, valvis inaequalibus striatis margine membranaceis apice longe ferrugineis, interioribus cucullatis; perigonii laciniis inaequalibus patentissimis oblongis coeruleis basi flavis; filamentis liberis, basi perigonii laciniis adnatis; stylo tripartito, stigmatibus emarginatis; capsula ovata.

Roterbe campestris Klatt, *Linnaea* XXXI. 563.

BULBUS ovatus, parvus, brunneus. **CAULIS** 3—7-poll. **FOLIUM** caulium 2—3 poll., radicalia 3—6 poll. longa, ½ lin. lata. **PEDICELLI** 6 lin. longi. **SPATHAE** valva exterior 6 lin., interior 9 lin. aequat. **PERIGONI** lacinae exteriores 6 lin., interiores 4 lin. longae, 2 lin. latae. **CAPSULA** 2 lin. longa.

In campis prov. Piahy: Martius; prov. Minas Geraes: Lhotsky, Widgren 784; in prov. S. Paulo: Sello. — Oreas, Hamadryas.

2. ROTERBE LUTEOLA KLATT: glabra, caule erecto tereti flexuoso 1—3-phylo apice bifido; foliis linearibus glabris striatis basi longe vaginantibus; spatha biflora bivalvi, valvis viridibus lanceolatis cuspidatis inaequalibus, exteriore brevior, margine et apice rubiginosis; floribus longe pedicellatis, perigonii laciniis subaequalibus luteolis oblongo-spatbulatis patentissimis; filamentis liberis erectis; stylo elongato medio tripartito, stigmatibus emarginatis; capsula oblonga.

Tabula nostra LXXXI. Fig. IV.

Roterbe luteola Klatt in *Linnaea* XXXI. 563.

BULBUS ovatus, castaneus. **CAULIS** 0—14 poll. **FOLIA** caulium 1—3 poll., radicalia 3—6 poll. longa, ½ lin. lata. **SPATHAE** valva exterior 6 lin., interior 12 lin. longa. **PEDICELLI** 15 lin., **PERIGONI** lacinae 6 lin., **STAMINA** 2 lin. aequant.

Habitat in Brasilia meridionali, loco accuratius haud notato: Sello.

3. ROTERBE GRACILIS KLATT: glabra, caule tenui tereti arcuato bibracteato basi 1-foliato, foliis vaginaeformibus rubris acutis; bracteis ovatis elongato-acuminatis carinatis margine membranaceis; spatha biflora bivalvi, valva exteriore minore acuta basi cucullata, interiore elongata cuspidata; floribus coeruleis pedicellatis, pedicellis filiformibus valva exteriore brevioribus; staminibus erectis, antheris involutis; stylo filiformi apice dilatato, stigmate bifido, laciniis patentibus papillois; capsula glabra operculata.

Roterbe gracilis Klatt, *Linnaea* XXXI. 565.

Gelasine azurea Herbert, *Bot. Mag. t.* 5779.

BULBUS globosus, castaneus. **CAULIS** 6-pollicaris. **FOLIA** 3 poll. longa. **BRACCTEA** inferior 3—4 poll., superior 1—2 poll. longa. **SPATHAE** valva exterior 6 lin., interior 9 lin., **PEDICELLI** 7 lin. aequant. **PERIGONI** lacinae 8 lin. longae, 2 lin. latae.

Habitat in Brasilia meridionali et Montevideo: Sello, Tweedie. — Napaea.

DE IRIDEARUM BRASILIENSIVM DISTRIBUTIONE GEOGRAPHICA ET USU.

Iridearum ordo totus, quantum hucusque cognitum est, cc. 470 species continet. Quarum 251, igitur plures quam dimidia pars omnium, Africam inhabitant, 109 Americam, 50 Asiam, 42 Europam, 13 Australiam.

Irideae Europam inhabitantes praecipue in Istria, Dalmatia et Graecia vigent, Asiaticae in Asia minore et Sibiria; ex his, quas Africa alit, non plures quam 17 in parte media et boreali hujus terrae observatae sunt, quum longe pleraeque, scilicet species 234, Caput bonae spei incolant, quamobrem hanc regionem pro sede principali et quasi centro Iridearum haud immerito nuncupamus.

Quod Irideas americanas attinet, species 13 Americae boreali et antarcticae peculiare sunt, ita ut 96 pro reliquis hujus terrae ditionibus restent. Inter quas regiones extrabrsilienses 39 species proprias habent, Brasilia (computatis ditionibus conterminis Montevidensi, Bonariensi et Paraguayensi) species 57, quarum vero quum 21 simul etiam in Peruvia, Chile, Guyana, Antillis aliisque terris extrabrsiliensibus proveniant, 36 solummodo pro peculiaribus Brasiliae incolis haberi possunt. Probabiliter autem hi numeri ulterioribus observationibus conspicue mutabantur, quum Irideae varias ob causas in Brasilia minus perfecte adhuc exploratae sint.

Irideae Brasilienses praecipue in provinciis mediis et australibus habitant, scil. in prov. Goyaz, Minas Geraës, S. Paulo, Rio de Janeiro, S. Catharina, Parana, Rio Grande do Sul et in contermina Bonaria etc.; multo rariores in Brasilia aequatoriali videntur, nam e provinciis Para et Alto Amazonas tantummodo 3 species hucusque cognitae habemus. Inter genera 15, quibus supra adscriptae sunt, *Sisyrinchium* longe praevalet, speciebus 21 constans; dein *Lansbergiae* et *Cypellae* utrumque genus 7 species intra ditionem nostram exhibet; genera reliqua monotypica sunt aut paucas tantum species in Brasilia alunt.

Quoad stationes singularum specierum in partem systematicam antecedentem remittimus; hoc loco tabulam solum adjicimus, secundum principia nobis consueta constructam, quâ distributionem per quinque Brasiliae regiones phytogeographicas illustramus.

Nomina generum.	Napaeae	Dryades	Oreades	Hamadryades	Najades	Stationis incertae	cum aliis Americae partibus communes	Summa
Cipura			1.0	1.0	1.0		1	1
Eleutheria					1.0		1	1
Nemastylis	1.1						1	1
Alophia	1.1		3.1	1.0			1	3
Phalocallis	1.1						1	1
Cypella	1.0	5.1	5.2				2	7
Polia	3.1		2.0	1.0				4
Lansbergia	1.0	1.0	7.6	1.0	1.0			7
Remaclea			1.0				1	1
Libertia						1	1	1
Herbertia			1.0	1.0		2	1	3
Beatonia	1.0		1.0	1.0			1	2
Tigridia			1.0				1	1
Sisyrinchium	14.6	3.0	12.1	2.0		1	11	21
Roterhe	1.1		1.0	1.0		1		3
Summa	24.11	9.1	35.10	9.0	3.0	5	21	57

Usus Iridearum brasiliensium exiguus est. Rhizomata plerarumque hujus ordinis plantarum in eo convenire dicuntur, quod in magna amyli copia substantiae sebaceae acris et olei aetherei, peculiaris ut videtur indolis, exiguum portionem contineant, cui virtutem stimulantem nonnulla debent, imprimis membranarum mucosis amicam, alia acridinis fere expertia vel coctione aut siccatione mitigata sint esculenta, et inter medicinas mucilaginosas habeant locum.*) Ita etiam specierum quarundam in altis campis provinciae Minarum et Bahiensis crescentium, e. gr. *Lansbergiae catharticae* (Ruibarbo do campo Brasil.), *L. purgantis* et *L. Caracasanae* (Ruibarbo do mato Bras.) rhizomata inter remedia cathartica medicis Brasiliensibus inserviunt.***) *Lansbergiae junceifoliae* (item Ruibarbo do campo dictae) rhizoma saporem acerrimum et fervidissimum, fortiorem adhuc quam Piper et Capsicum, habere et ab incolis in provincia Minarum frequenter pro medicamento adhiberi, retulit cl. WARMING. Nonnullae species, ut *Trigridia Pavonia* et aliae, floribus speciosis insignes, etiam ornamento horticorum inserviunt. Edulem, ut species quasdam Capenses, vel tingentem, ut *Crocus* orientales, in Brasilia nullam hujus ordinis plantam novimus.

*) ENDLICHER, Enchirid. p. 99.

**) MARTIUS, Syst. mat. med. veg. Bras. p. 77.

TABULAE EXPLICATAE.

- Tab. LXIV. Fig. I. *Cipura paludosa*, p. 513.
 II. *Eleutherina plicata*, p. 514.
 LXV. Fig. I. *Nemastylis furcata*, p. 515.
 II. *Alphia Sellowiana*, p. 516.
 LXVI. Fig. I. *Phalocallis plumbea*, p. 518.
 II. *Cypella coerulea*, p. 519.
 LXVII. Fig. I. *Polia gracilis*, p. 524.
 II. *Lansbergia Caracasana*, p. 527.
 LXVIII. Fig. I. *Remaclea funebris*, p. 528.

- Tab. LXVIII. Fig. II. *Libertia ixioides*, p. 530.
 LXIX. Fig. I. *Herbertia umbellata*, p. 530.
 II. *Beatonia lutea*, p. 532.
 LXX. Fig. I. *Trigidia Pavonia*, p. 533.
 II. *Sisyrinchium Sellowianum*, p. 539.
 LXXI. Fig. I. „ *setaceum*, p. 540.
 II. „ *secundiflorum*, p. 541.
 III. „ *fasciculatum*, p. 541.
 IV. *Roterbe luteola*, p. 544.

SIGLA.

1. Perigonium.
 2. Perigonii phyllum.
 3. Genitalia.
 4. Androeceum.
 5. Stamen vel anthera.
 6. Stylus cum stigmate.
 7. Stigmata v. stigma singulum.
 8. Ovarium cum stylo v. absque eo.
 9. Discus epigynus.
 10. Capsula, ap. aperta.

11. Semen v. semina.
 12. Spatha.
 13. Valvae spatheae.
 14. Pedicellus v. ejus pars.
 15. Caulis pars.
 16. Folii pars.
 17. Pilus v. pili.
 B. Bractea.
 D. Diagramma floris.
 ov. Ovulum.

- d. Pars a dorso visa.
 l. Pars lateraliter visa.
 v. Pars a ventre visa.
 ext. Pars exterior in organis biserialis.
 int. Pars interior in organis biserialis.
 || Sectio verticalis.
 = Sectio horizontalis.
 m. n. Magnitudo naturalis.
 + Magnitudo aucta.
 * Pars arte explanata.

Analyses exhibuit cl. auctor F. W. KLATT, figuras habitum referentes cl. C. F. SCHMIDT, professor Berolinensis, praeter figuram II. tabulae LXVII. (*Lansbergiam Caracasanam*), a cl. JULIO PLATZMANN Lipsiensi in situ Paranagua ad vivum exactam et nobiscum benigne communicatam.

INDEX VOLUMINIS III. PARTIS I.

QUA TRACTANTUR

SMILACEAE, DIOSCOREACEAE, HYPOXIDEAE, BURMANNIACEAE, HAEMODORACEAE, VELLOSIEAE, PONTEDERIACEAE, HYDROCHARIDEAE, ALISMACEAE, BUTOMACEAE, JUNCACEAE, RAPATEACEAE, LILIACEAE, AMARYLLIDEAE, ALSTROEMERIEAE, AGAVEAE, XYRIDEAE, MAYACACEAE, COMMELINACEAE, ERIOCAULACEAE, IRIDEAE.

- ABOLBODA** H.B.K. 222.
 " *Brasiliensis* Kth. 222.
 " *Poarchon* Seub. 223.
 " *Poeppigii* Kth. 224.
ACTINOCEPHALUS, *Paepalantbi* sectio, 321.
AGAVEAE Endl. 181.
AGAVE Linn. 183.
 " *Americana* Linn. 183.
 " *Cubensis* Jacq. 189.
 " *foetida* Linn. 188.
 " *Karatto* Salm-Dyck 184 in nota.
 " *lurida* Ait. 185 in nota.
 " *Mexicana* Lam. 184 in nota. 190.
 " *Milleri* Haw. 183 in nota.
 " *Milleriana* Herb. 184 in nota.
 " *odorata* Pers. 189.
 " *ramosa* Mönch 186.
 " *Verae Crucis* Haw. 184 in nota.
 " *Vera Cruz* Mill. 184 in nota.
 " *Virginica* Mill. 184 in nota.
 " *vivipara* Arruda da Cam. 190.
AGAVIFORMES Herb. 181.
AGAVINEAE Dumort. 181.
Albo grosso d'Hespanba Lusit. 137.
 " *ordinario* Lusit. 137.
 " *porro* Lusit. 138.
ALISMACEAE R. Br. 101. 103.
ALISMA Linn. 103.
 " *Berteroanum* Balbis 108.
 " *cordifolium* Auctt. 109.
 " *cordifolium* Linn. 108.
 " *cordifolium* Swartz 108.
 " *echinocarpum* Seub. 106.
 " *ellipticum* Mart. 107.
 " *flavum* Linn. 115.
ALISMA *floribundum* Seub. 109.
 " *grandiflorum* Cham. Schlecht. 108.
 " *intermedium* Mart. 106.
 " *macrophyllum* Kuntb. 108.
 " *palaefolium* Kunth 108.
 " *pubescens* Mart. 107.
 " *ranunculoides* St. Hil. 105.
 " *subalatum* Mart. 106.
 " *tenellum* Mart. 105.
ALLIEAE Kuntb. 133.
ALLIUM Linn. 137.
 " *Ascalonicum* Linn. 138.
 " *Cepa* Linn. 138.
 " *euosmon* Lk. et Otto 135.
 " *nudicaule* Lehm. 135.
 " *Porrum* Linn. 137.
 " *sativum* Linn. 137.
 " *Schoenoprasum* Linn. 138.
 " *Scorodoprasum* Linn. 137.
ALOE Linn. 138.
 " *americana* Auctt. 185. 186. 188.
 " *Barbadensis* Mill. 139.
 " *perfoliata* Ait. 139.
 " *perfoliata vulgaris* Aubl. 139.
 " *spinosa* Auctt. 185. 186.
 " *vulgaris* Lam. 139.
ALOINAE Endl. 133.
ALOPHIA Herb. 516.
 " *geniculata* Klatt 517.
 " *linearis* Klatt 517.
 " *Sellowiana* Klatt 516.
ALSTROEMERIA Linn. 167. 171.
 " *Brasiliensis* Spreng. 174.
 " *caryophyllea* Jacq. 179.
 " *cunea* Vell. 172.
ALSTROEMERIA *Curtisiana* Seub. 179.
 " *edulis* Gardn. 168.
 " *filipendula* Seub. 180.
 " *Fluminensis* Röm. 179.
 " *foliosa* Mart. 175.
 " *inodora* Herb. 177.
 " *Isabellana* Herb. 171.
 " *Ligtu* Willd. 179.
 " *longistyla* Schenk 173.
 " *longistaminea* Mart. 176.
 " *macrocarpa* Pobl. 170.
 " *monticola* Mart. 175.
 " *nemorosa* Gardn. 178.
 " *Pelegrina* Vell. 179.
 " *plantaginea* Mart. 178.
 " *Pohlana* Seub. 172.
 " *psittacina* Lehm. 177.
 " *salsilla* Vell. 170.
 " *salsilloides* Mart. 168.
 " *Sellowiana* Seub. 173.
 " *sepium* Schott 168.
 " *stenopetala* Schenk 174.
 " *tigrina* Seub. 174.
ALSTROEMERIAEFORMES Herb. 165.
ALSTROEMERIEAE Kunth 165.
AMARYLLIDACEAE Herb. 141.
AMARYLLIDEAE Linn. 141.
AMARYLLIS Linn. 144.
 " *acuminata* Ker 153.
 " *ambigua* Sweet 152.
 " *Andersonii* Steud. 146.
 " *angusta* Röm. Schult. 147.
 " *aulica* Ker 149.
 " *Brasiliensis* Tratt. 153.
 " *breviflora* Sweet 151.

- AMARYLLIS** calyptrata Ker 148.
 " candida Lindl. 146.
 " carinata Spreng. 145.
 " Carolinae Sterler 155.
 " crocata Ker 154.
 " Dryades Vell. 156.
 " fulgida Ker 153.
 " fulvo-virens Scbott 148.
 " Gardneri Seub. 149.
 " glaucescens Mart. 149.
 " byacintbina Ker 156.
 " illustris Vell. 148.
 " intermedia Lindl. 147.
 " kermesina Lindl. 147.
 " Maranensis Ker 150.
 " mesocbloa Herb. 145.
 " miniata Bot. Mag. 153.
 " miniata Ruiz et Pav. 150.
 " nivea Röm. Scbult. 145.
 " parvula Seub. 145.
 " princeps Vell. 155.
 " principis Salm-Dyck 154.
 " psittacina Ker 148.
 " pulverulenta Lodd. 154.
 " Reginae Linn. 151.
 " reticulata Ker 155.
 " reticulata l'Her. 154.
 " rutila Ker 153.
 " rutila Nees 153.
 " solandrifolia Lindl. 155.
 " staminea Seub. 150.
 " striatifolia Sweet 155.
 " subbarbata Röm. Schult. 152.
 " sylvatica Mart. 146.
 " unguiculata Mart. 152.
 " vittata l'Herit. 155.
ANACHARIS Rich. 100.
 " callitricoides Rich. 100.
ANDRASPIDOPSIS, Paepalanthi subgenus, 439.
ANEILEMA R.Br. 257.
 " bracteolatum Mart. 258.
 " filipes Mart. 251.
 " Gardneri Seub. 259.
 " poaeoides Seub. 259.
 " Scbomburgkianum Kth. 258.
ANILEMA Kth. 257.
Anthericum ensiforme Vell. 52.
 " gramineum Vell. 52.
APHILAX Salisb. 257.
APTERIA Nutt. 57.
 " lilacina Miers 57.
 " orobanchioides Hook. 58.
ASPARAGEAE Endl. 133.
Asparago Lusit. 140.
ASPARAGUS Linn. 140.
 " officinalis Linn. 140.
 " terminalis Linn. 140.
ASPHODELEAE R. Br. 133.
ASTOLE, Eriocauli subgenus, 477.
BARBACENIA Vand. 67.
 " bicolor Mart. 72.
BARBACENIA *Brasiliensis* Willd. 72.
 " coccinea Mart. 71.
 " ensifolia Mart. 71.
 " exscapa Mart. 69.
 " flava Mart. 71.
 " Gardneri Seub. 70.
 " glauca Mart. 72.
 " ignea Mart. 71.
 " longiflora Mart. 70.
 " luzulaefolia Mart. 69.
 " purpurea Hook. 67.
 " rubrovirens Mart. 68.
 " squamata Hook. 68.
 " tomentosa Mart. 69.
 " tricolor Mart. 70.
 " Vandellii Pobl 72.
BEATONIA Herb. 531.
 " lutea Klatt 532.
 " purpurea Herb. 532.
BERMUDIANA Tournef. 534.
BIASLIA Vaud. 227.
BILGOS Lusit. 146.
BOMAREA Mirb. 167.
 " Brauniana Scbenk 168.
 " edulis Ktb. 167.
 " hirta Schenk 169.
 " Janeirensis Röm. 170.
 " Martiana Schenk 170.
 " salsilloides Röm. 167.
 " spectabilis Scbenk 169.
BONAPARTEA Willd. 183.
Buchosia acuta Vell. 88.
BURMANNIA Linn. 55.
 " alba Mart. 57.
 " bicolor Mart. 55.
 " capitata Mart. 56.
 " dasyantha Mart. 56.
 " flava Mart. 56.
 " Sellowiana Seub. 57.
BURMANNIACEAE Blume 53.
BUTOMACEAE Lindl. 113.
BUTOMEAE Rich. 113.
CALLISIA Loeffl. 256.
 " angustifolia Pobl 259.
 " delicatula Kth. 257.
 " diffusa Pohl 251.
 " rosea Pohl 252.
 " umbellulata Weigelt 251.
CAMPEDIA Rich. 246.
 " bibracteata Nees et Mart. 246.
 " glabrata Ktb. 247.
 " Pseudo-Zanonia Kth. 246.
 " Zanonia Ricb. 246.
Capim Rey Bras. 224.
Caraguatá Piso 139. 189.
Caraguatá-guacú Marcgr. 189.
Carotá-assú Bras. 190.
Caratas Labat 189.
Carlotea speciosa Arruda 146.
CARPHOCEPHALUS, Paepalanthi subgenus, 465.
Cebola brava Lusit. 162.
Cebola ordinaria v. das hortas Lusit. 138.
Cbalotas das Cozinhas Lusit. 138.
Chloerum gramineum Willd. 224.
CHLOROPSIS Herb. 183.
CIPURA Aubl. 513.
 " graminea H.B.K. 514.
 " humilis H.B.K. 514.
 " Martinicensis H.B.K. 527.
 " paludosa Aubl. 513.
Cladocaulon Brasiliense Gardn. 373.
Coburgia reticulata Herb. 154.
 " striatifolia Herb. 155.
COLETIA Vell. 227.
 " madida Vell. 229.
COMMELINA (COMMELYNIA) Dill. 260.
 " agraria Kth. 261.
 " Bahiensis Willd. 263.
 " Cajennensis Rich. 261.
 " communis Vell. 261.
 " deficiens Hook. 266.
 " elegans H.B.K. 263.
 " Guianensis Kl. 262.
 " hexandra Aubl. 239.
 " hirsuta Willd. 263.
 " Martiana Seub. 265.
 " monticola Seub. 264.
 " platyphylla Kl. 262.
 " Poblana Seub. 265.
 " procurrens Schldl. 266.
 " robusta Kth. 264.
 " rufipes Seub. 265.
 " scabrata Seub. 266.
 " Schomburgkiana Kl. 262.
 " Sellowiana Kth. 261.
 " Sellowii Hort. 266.
 " sulcata Willd. 262.
 " vestita Seub. 264.
 " Zanonia Linn. 246.
COMMELINACEAE Endl. 233.
COMMELINEAE R. Brown 233.
COMMELYNACEAE Endl. 233.
Convallaria diffusa Vell. 238.
CORDYLINE Comm. 139.
 " Eschscholtziana Mart. 139.
 " terminalis Endl. 139.
 " Ti Schott 139.
CRINUM Linn. 157.
 " attenuatum Willd. 158.
 " concinnum Mart. 160.
 " erubescens Ait. 158.
 " formosum Herb. 160.
 " Lindleyanum Roem. Schult. 159.
 " petiolatum Herb. 160.
 " scaberrimum Herb. 159.
 " scabrum Sims 159.
 " submersum Herb. 159.
 " undulaefolium Herb. 159.
 " undulatum Hook. 158.
 " virgineum Mart. 160.
CYMBOCARPA Miers 60.

CYMBOCARPA refracta Miers 60.

CYPELLA Herb. 518.

- „ cathartica Mart. 526.
- „ coccullea Seub. 519.
- „ cultriformis Seub. 521.
- „ glauca Seub. 520.
- „ gracilis Klatt 521.
- „ Herbertii fhook. 523.
- „ humilis Klatt 521.
- „ longifolia Klatt 522.
- „ lutea Klatt 522.
- „ monticola Mart. 526.
- „ Northiana Klatt 520.
- „ plumbea Lindl. 518.
- „ purgans Mart. 527.
- „ violacea Seub. 526.

CYPELLEAE Klatt 511. 513.

DICHORISANDRA Mik. 235.

- „ affinis Mart. 238.
- „ Aubletiana Röm. Schult. 239.
- „ begoniaefolia Kth. 239.
- „ foliosa Kth. 239.
- „ Gaudichaudiana Kth. 243.
- „ gracilis Nees et Mart. 240.
- „ hirtella Mart. 243.
- „ incurva Mart. 242.
- „ intermedia Mart. 241.
- „ interrupta Mart. 243.
- „ latifolia Kth. 242.
- „ Leandri Kth. 238.
- „ leucophthalmos Hook. 244.
- „ Luschnathiana Kth. 238.
- „ mollis Kth. 239.
- „ ovata Mart. 241.
- „ oxypetala Hook. 242.
- „ penduliflora Kth. 244.
- „ picta Hook. 240.
- „ procera Mart. 237.
- „ puberula Nees et Mart. 243.
- „ puberula Schult. 244.
- „ pubescens Mart. 242.
- „ radicalis Nees et Mart. 245.
- „ rhizophora Kth. 245.
- „ rhizophya Nees et Mart. 245.
- „ Tejucensis Mart. 238.
- „ tenuior Mart. 241.
- „ thyrsoflora Mik. 236.
- „ villosula Mart. 237.

DICTYOSTEIA Miers 58.

- „ costata Miers 59.
- „ globanchioides Miers 58.
- „ Schomburgkii Miers 60.
- „ umbellata Miers 59.

DIMERANTHUS, Paepalanthi sectio, Kcke. 312.

DIOSCOREAE R. Br. 25.

DIOSCOREA Plum. 25.

- „ adenocarpa Mart. 29.
- „ Amazonum Mart. 39.
- „ anomala Griseb. 31.
- „ articulata Steud. 41.
- „ Brasiliensis Willd. 40.

DIOSCOREA campestris Griseb. 30.

- „ Cayennensis Lam. 33.
- „ chondrocarpa Griseb. 34.
- „ Cliffortiana Lam. 43.
- „ conferta Vell. 27.
- „ crenata Vell. 45.
- „ crumenigera Mart. 36.
- „ diversifolia Griseb. 41.
- „ dodecaneura Vell. 39.
- „ filiformis Griseb. 44.
- „ fracta Griseb. 44.
- „ furcata Griseb. 45.
- „ Goyazensis Griseb. 41.
- „ grandiflora Mart. 28.
- „ hebantha Mart. 39.
- „ hederifolia Griseb. 42.
- „ heptaneura Vell. 43.
- „ lacerdae Griseb. 31.
- „ laxiflora Mart. 32.
- „ marginata Griseb. 37.
- „ Martiana Griseb. 44.
- „ multiflora Mart. 35.
- „ Olfersiana Klotzsch 38.
- „ oppositiflora Griseb. 46.
- „ ovata Vell. 30.
- „ quinquelobata Vell. 40.
- „ piperifolia Hort. Berol. 42.
- „ piperifolia Willd. 27.
- „ Pohlil Griseb. 35.
- „ polygonoides Humb. Bonpl. 42.
- „ rumicoides Griseb. 42.
- „ samydea Griseb. 33.
- „ sativa Linn. 43.
- „ septemloba Hort. Berol. 46.
- „ sinuata Vell. 45.
- „ subastata Vell. 27.
- „ sylvestris Vell. 36.
- „ teretiuscula Hort. Berol. 48.
- „ triandra Hort. 43.
- „ trifoliata Kunth 38.
- „ tuberosa Vell. 48.
- „ undecimnervis Vell. 27.

DITHYROCARPUS Kth. 254.

- „ glabratus Kth. 255.
- „ glandulosus Seub. 255.
- „ hirsutus Kth. 256.
- „ robustus Seub. 255.
- „ Schomburgkianus Kth. 258.

Dracaena arborea Lam. 140.

- „ Brasiliensis Hort. 140.
- „ ferrea Spreng. 140.
- „ terminalis Willd. 140.

Dupatya aequalis Vell. 377.

- „ hirsuta Vell. 410.
- „ ligulata Vell. 482.

EICHHORNIA Kunth 89.

- „ azurea Kth. 90.
- „ graminea Seub. 91.
- „ Martiana Seub. 91.
- „ pauciflora Seub. 91.
- „ Schultesiana Seub. 93.

EICHHORNIA speciosa Kunth 92.

- „ subovata Seub. 91.
- „ tricolor Seub. 92.

ELECTROSPERMA Ferd. Müller 473.

ELEUTHERINA Herb. 513.

- „ plicata Herb. 514.

ELISENA Herb. 159.

ELODEA L. C. Rich. 99.

- „ Granatensis H.B.K. 100.
- „ Guianensis Rich. 99.
- „ Orinocensis Rich. 100.

ENSATAE Gawl. 509.

EPHEMEREAE Batsch 233.

ERIOCAULACEAE A. Rich. 273.

ERIOCAULEAE Mart. 273.

- „ tribus 301. 471.

ERIOCAULON Linn. 473.

- „ aciphyllum Bong. 438.
- „ aciphyllum Rchbch. 358.
- „ acrotrichum Steud. 361.
- „ affine Bong. 330.
- „ affine Mart. 330.
- „ albidum Steud. 350.
- „ amoenum Bong. 316.
- „ amplexicaule Rottb. 302.
- „ angustifolium Kcke. 495.
- „ anthemiflorum Bong. 440.
- „ aquaticum Sagot 498.
- „ aquatile Kcke. 495.
- „ arctotiflorum Steud. 440.
- „ arenarium Salzm. 358.
- „ arenarius Gardn. 442.
- „ argenteum Bong. 343.
- „ atrocephalum Steud. 354.
- „ Bahiense Bong. 323.
- „ Benthami Kth. 490.
- „ Benthami Schldl. 491.
- „ bifidum Schrad. 360.
- „ bisumbellatum Steud. 450.
- „ blepharophorum Bong. 376.
- „ Bongardii St. Hil. 332.
- „ Bonplandianum Steud. 418.
- „ brachypus Bong. 322.
- „ Brasiliensis Mart. 324.
- „ brevifolium Klotzsch 496.
- „ brevifolium Mart. 485.
- „ brizoides Steud. 460.
- „ bryoides Bong. 351.
- „ caespitosum Pöpp. 361.
- „ caespitosum Wikstr. 431.
- „ calocephalum Bong. 427.
- „ canescens Bong. 382.
- „ capillare Bong. 367.
- „ caricifolium Steud. 441.
- „ caulescens Poir. 466.
- „ caulescens Willd. 363.
- „ chrysanthemiflorum Schnizl. 440.
- „ chrysanthum Bong. 454.
- „ ciliatum Bong. 323.
- „ circinnatum Bong. 429.

ERIOCAULON *Cladocaulon* Steud. 373.
 " *Claussenianum* Steud. 424.
 " *compactum* Steud. 322.
 " *congestum* H.B.K. 358.
 " *corymbosum* Bong. 399.
 " *crassifolium* Bong. 420.
 " *crassiscapum* Bong. 486.
 " *curvifolium* Bong. 427.
 " *Cuyabense* Bong. 305.
 " *decangulare* Willd. 497.
 " *decemangulare* H.B.K. 497.
 " *decumbens* Steud. 372.
 " *dendroides* H.B.K. 363.
 " *dictyophyllum* Kcke. 486.
 " *distichophyllum* Mart. 349.
 " *divaricatum* Bong. 329.
 " *Ehrenbergianum* Klotzsch 491.
 " *elatum* Bong. 343.
 " *elegans* Bong. 435.
 " *elichrysoides* Kth. 482.
 " *elongatum* Bong. 312.
 " *ensifolium* H.B.K. 407.
 " *exiguum* Bong. 314.
 " *falcatum* Mart. 423.
 " *fasciculatum* Bong. 360.
 " *fasciculatum* Lam. 356.
 " *fasciculatum* Rottb. 358.
 " *fastigiatum* Bong. 386.
 " *filiforme* Bong. 457.
 " *Fischerianum* Bong. 455.
 " *flaccidum* Bong. 320.
 " *flagellare* Guillem. 417.
 " *flavescens* Bong. 423.
 " *flavidulum* Steud. 456.
 " *Freyreissii* Thunb. 370.
 " *Gardneri* Steud. 335.
 " *geniculatum* Bong. 381.
 " *Geraëense* Steud. 467.
 " *gibbosum* Kcke. 489.
 " *glabrum* Salzm. 460.
 " *glareosum* Bong. 380.
 " *gompbrenoides* Kth. 481.
 " *gracile* Bong. 460.
 " *gramineum* Bong. 428.
 " *griseum* Kcke. 479.
 " *Guyanense* Kcke. 478.
 " *helichrysoides* Bong. 483.
 " *helichrysoides* Steud. 312.
 " *hirsutum* Wikstr. 421.
 " *hirtellum* Steud. 461.
 " *homomallum* Bong. 340.
 " *Hostmanni* Steud. 463.
 " *Humboldtii* Kth. 497.
 " *incanum* Bong. 380.
 " *iridifolium* Steud. 413.
 " *ithyphyllum* Mart. 334.
 " *juniperinum* Steud. 320.
 " *Kummerianum* Mart. 365.
 " *Kuntzii* Kcke. 482.
 " *Lamarckii* Steud. 356.
 " *Langsdorffii* Bong. 338.

ERIOCAULON *lanuginosum* Bong. 428.
 " *latifolium* Bong. 344.
 " *laxifolium* Kcke. 494.
 " *leptophyllum* Kth. 494.
 " *Lhotzkyi* Steud. 500.
 " *linearifolium* Kcke. 498.
 " *lingulatum* Bong. 376.
 " *longipes* Mart. 316.
 " *macrobolax* Kcke. 484.
 " *macrocephalum* Bong. 378.
 " *macrorrhizum* Bong. 341.
 " *Maximiliani* Bong. 332.
 " *Maximiliani* Mart. 332. 457.
 " *Maximiliani* Schrad. 331.
 " *melaleucum* Bong. 396.
 " *melanocephalum* Kth. 498.
 " *microcephalum* H.B.K. 492.
 " *microphyllum* Guillem. 373.
 " *minutulum* Steud. 459.
 " *modestum* Kth. 493.
 " *molle* Mart. 487.
 " *molle* Steud. 337.
 " *monticola* Steud. 413.
 " *morulum* Steud. 454.
 " *mucronatum* Bong. 427.
 " *myocephalum* Mart. 357.
 " *nardifolium* Steud. 455.
 " *nigro-niveum* St. Hil. 354.
 " *nitens* Bong. 457.
 " *nitidum* Bong. 438.
 " *niveum* Bong. 435.
 " *niveum* Hoffm. 304.
 " *obtusifolium* Steud. 353.
 " *paludosum* Bong. 370.
 " *palustre* Salzm. 480.
 " *papillosum* Kcke. 489.
 " *Paraguayense* Kcke. 497.
 " *pedunculatum* Bong. 387.
 " *perpusillum* Steud. 355.
 " *piliferum* Bong. 341.
 " *pilosum* H.B.K. 363.
 " *planifolium* Bong. 413.
 " *plantagineum* Bong. 370.
 " *plantaginoides* Ham. 470.
 " *plumosum* Bong. 337.
 " *polyanthum* Bong. 335.
 " *polyanthum* Mart. 324.
 " *polyphyllum* Salzm. 354.
 " *polytrichoides* Steud. 359.
 " *Prescottianum* Bong. 172.
 " *proliferum* Bong. 417.
 " *proliferum* Hochst. 417.
 " *proximum* Steud. 493.
 " *pubescens* Salzm. 461.
 " *pubigerum* Bong. 500.
 " *pusillum* Bong. 459.
 " *pusillum* Pöpp. 355.
 " *pusillum* Willd. 492.
 " *pygmaeum* Kcke. 477.
 " *pygmaeum* Mart. 361.
 " *ramosum* Wikstr. 331.

ERIOCAULON *repens* Bong. 372.
 " *repens* Lam. 371.
 " *Riedelianum* Bong. 383.
 " *rigidulum* Steud. 397.
 " *rigidum* Bong. 328.
 " *rigidum* Mart. 327.
 " *rosulatum* Kcke. 487.
 " *rufulum* St. Hil. 424.
 " *rupestre* Steud. 351.
 " *saxatile* Bong. 366.
 " *Schiedeanum* Kcke. 492.
 " *selaginoides* Benth. 362.
 " *Sellowianum* Kth. 485.
 " *separatum* Steud. 421.
 " *sessiliflorum* Mart. 362.
 " *simillimum* Steud. 466.
 " *simplex* Steud. 463.
 " *Smithii* R. Br. 500.
 " *sparganioides* Bong. 499.
 " *speciosum* Bong. 315.
 " *sphagnoides* Poepp. 302.
 " *spirale* Bong. 420.
 " *Spixianum* Steud. 398.
 " *splendens* Bong. 466.
 " *Spruceanum* Kcke. 488.
 " *stellare* Guillem. 337.
 " *stramineum* Kcke. 478.
 " *subtile* Steud. 358.
 " *subuncinatum* Steud. 467.
 " *supinum* Hb. Vindob. 352.
 " *Surinamense* Steud. 466.
 " *tenue* H.B.K. 460.
 " *tenue* Pöpp. 359.
 " *tenuifolium* Klotzsch 496.
 " *tortile* Mart. 354.
 " *tortile* Steud. 320.
 " *triangulare* Linn. 470.
 " *trichophyllum* Bong. 319.
 " *Trinianum* Mart. 424.
 " *tuberosum* Bong. 400.
 " *umbellatum* Bong. 443.
 " *umbellatum* H.B.K. 448.
 " *umbellatum* Lam. 445.
 " *umbrosum* Salzm. 357.
 " *uncinatum* Steud. 345.
 " *vaginatum* Kcke. 483.
 " *Vauthierianum* Guill. 383.
 " *vernonioides* Steud. 432. 433.
 " *verticillatum* Bong. 449.
 " *villosum* Salzm. 361.
 " *viviparum* Bong. 417.
 " *Wahlbergii* Wikstr. 459.
 " *xeranthemoides* Bong. 432.
 " *yuccaefolium* Mart. 351.

ERIOCAULONEAE Desv. 273.

Erva habosa Piso 139.

EUERIOCAULON, Eriocauli subgenus, 480.

EUIRIDEAE Klatt 511. 513.

EULEPIS, Paepalanthi subgenus, 134.

- EUPAEPALANTHUS**, Paepalanthi subgenus, 345.
Ferraria elegans Salisb. 520.
 " *parviflora* Salisb. 515.
 " *Pavonia* Linn. 533.
 " *pusilla* Link et Otto 524.
 " *Tigridia* Sims 533.
OURCROYA Vent. 187.
 " *agavephylla* Brot. 189.
 " *Cubensis* Haw. 188.
 " *foetida* Haw. 188.
 " *gigantea* Vent. 187.
GALATHEA Liebm. 518.
 " *coerulea* Liebm. 519.
Gelasine azurea Herb. 544.
GRIFFINIA Ker 156.
 " *hyacinthina* Ker 156.
 " *intermedia* Lindl. 157.
 " *parviflora* Ker 157.
HABRANTHUS Herb. 144.
 " *Andersonianus* Herb. 146.
 " *Andersonii* Herb. 146.
 " *angustus* Herb. 147.
 " *intermedius* Herb. 147.
 " *kermesinus* Herb. 147.
 " *nemoralis* Herb. 147.
 " *sylvaticus* Herb. 147.
HAEMODORACEAE R. Br. 61.
HAGENBACHIA Nees et Mart. 61.
 " *Brasiliensis* Nees et Mart. 63.
HAPALANTHUS Jacq. 256.
HAYLOCKIA Herb. 143.
 " *pusilla* Herb. 143.
HEMEROCALLIDEAE R. Br. 133.
HERBERTIA Sweet 529.
 " *Drummondiana* Herb. 531.
 " *pulchella* Sweet 530.
 " *umbellata* Klatt 530.
HERVA do pantano Bras. 109.
HERRERIA Ruiz et Pav. 23.
 " *interrupta* Griseb. 24.
 " *Montevidensis* Klotzsch 24.
 " *parviflora* Lindl. 23.
 " *Salsaparilha* Mart. 23.
Heterandra reniformis Pal. Beauv. 88.
HETERANTHERA Ruiz et Pav. 87.
 " *acuta* Vahl 88.
 " *alismoides* H.B.K. 89.
 " *limosa* Vahl 89.
 " *oblongifolia* Mart. 88.
 " *reniformis* Ruiz et Pav. 88.
 " *zosterifolia* Mart. 87.
HIPPEASTRUM Herb. 144.
 " *ambiguum* Herb. 152.
 " *aulicum* Herb. 149.
 " *breviflorum* Herb. 151.
 " *bulbosum* Herb. 152. 153. 154.
 " *calyptratum* Herb. 148.
 " *crocatum* Herb. 154.
 " *fulgidum* Herb. 153.
 " *glaucescens* Herb. 149.
HIPPEASTRUM *miniatum* Herb. 150.
 " *Organense* var. Herb. 149. in obs.
 " *psittacinum* Herb. 148.
 " *Reginae* Herb. 151.
 " *regium* Herb. 151.
 " *reticulatum* Herb. 154.
 " *rutilum* Herb. 153.
 " *solandrifolium* Herb. 153.
 " *striatifolium* Herb. 155.
 " *stylosum* Herb. 150.
 " *subbarbatum* Herb. 152.
 " *vittatum* Herb. 155.
HYDASTYLIS Salisb. 513.
HYDROCHARIDEAE DC. 97.
HYDROCLEIS Rich. 115.
 " *azurea* Schult. 118.
 " *Commersonii* Rich. 118.
 " *Humboldtii* Endl. 116.
 " *Martii* Scub. 116.
 " *parviflora* Seub. 117.
HYMENOCALLIS Herb. 159.
 " *Guianensis* Herb. 162.
 " *paludosa* Herb. 164.
 " *pedalis* Herb. 163.
 " *tubiflora* Salisb. 162.
HYPHYDRA Schreb. 301.
 " *amplisicaulis* Vahl 302.
HYPOXIDEAE R. Br. 49.
HYPOXIS Linn. 49.
 " *decumbens* Aubl. 50.
 " *decumbens* Linn. 51.
 " *gracilis* Lehm. 51.
 " *scorzonerifolia* Lam. 50.
 " *uniflora* Pohl 51.
ILLOMENE Mart. 43.
IRIDACEAE Lindl. 509.
IRIDEAE R. Br. 509.
IRIDES Juss. 509.
Iris Martinicensis Linn. 527.
ISMENE Herb. 159.
 " *Amancaes* Herb. 162.
 " *calathina* Herb. 161.
 " *crinifolia* Salisb. 162.
 " *nutans* Herb. 161.
Ixia Americana Aubl. 515.
 " *Xiphidium* Löffl. 63. 64.
IXIEAE Reicbb. 511. 543.
JAPICANGA Bras. 17.
JONQUILLO do campo Bras. 525.
JUNCACEAE Agardh 119.
JUNCAGINEAE Rich. 101. 103.
JUNCEAE DC. 119.
JUNCUS Linn. 119.
 " *aristulatus* Michx. 123.
 " *capillaceus* Lam. 124.
 " *cognatus* Kth. 124.
 " *communis* Meyer 121.
 " *densiflorus* H.B.K. 122.
 " *effusus* Linn. 121.
 " *floribundus* H.B.K. 121.
JUNCUS *marginatus* Rostk. 123.
 " *micranthus* Schrad. 122.
 " *microcephalus* H.B.K. 121.
 " *pallescens* Schlecht. 122.
 " *polycephalus* Laharpe 122.
 " *rudis* Kuntz 122.
 " *Sellovianus* Kth. 122.
 " *tenuis* E. Meyer 124.
JUPICANGA Bras. 17.
Lachnocaulon Michauxii Kth. 500.
LANSBERGIA de Vriese 525.
 " *Caracasana* de Vriese 527.
 " *cathartica* Klatt 526.
 " *juncifolia* Klatt 525.
 " *monticola* Klatt 526.
 " *purgans* Klatt 527.
 " *spathata* Klatt 528.
 " *violacea* Klatt 526.
Leopoldia reticulata Herb. 154.
 " *striatifolia* Herb. 155.
LEPTANTHUS Michx. 87.
 " *ovalis* Michx. 89.
 " *Peruviana* Pers. 88.
 " *reniformis* Michx. 88.
 " *virginica* Pers. 88.
LEUCOCEPHALA Roxb. 473.
LIBERTIA Spreng. 529.
 " *ixioides* Spreng. 530.
 " *restioides* Hook. 530.
LILIACEAE Lindl. 133.
LIMNOCHARIS Humb. Bonpl. 113.
 " *Commersonii* Spreng. 118.
 " *emarginata* Humb. Bonpl. 115.
 " *Humboldtii* Rich. 116.
 " *Plumieri* Rich. 115.
Limnozeranthemum caulescens Salzm. 466.
 " *glabrum* Salzm. 460.
 " *pubescens* Salzm. 461.
LIRIOPE Herb. 159.
LIRRO branco Brasil. 516.
LITTAEA Tagliabue 183.
LOPHOPHYLLUM, Paepalanthi subgenus, 414.
LYCORIS Herb. 144.
 " *hyacinthina* Herb. 156.
MADRE Silva Bras. 180.
MABICA Schreb. 513.
 " *coerulea* Gawl. 519.
 " *foliosa* Willd. 532.
 " *humilis* Bot. Cab. 521.
 " *humilis* Herb. 521.
 " *iridifolia* Bot. Reg. 537.
 " *longifolia* Link et Otto 522.
 " *Martinicensis* Willd. 527.
 " *Northiana* Gawl. 520.
 " *paludosa* Gawl. 514.
 " *plicata* Ker 515.
 " *Sabini* Lodd. 520.
 " *semiaperta* Lodd. 527.
MAYACA Aubl. 227.
 " *Aubletii* Schott et Endl. 228.
 " *Endlicheri* Poepp. 230.

- MAYACA** *fluviatilis* Auhl. 228.
 „ *Kunthii* Seuh. 228.
 „ *longipes* Mart. 229.
 „ *Michauxii* Schott et Endl. 228.
 „ *Sellowiana* Kth. 229.
 „ *Vandellii* Kunth 228.
 „ *Vandellii* Schott et Endl. 227.
MAYACEAE Kth. 225.
MESANTHEMUM Kcke. 471.
 „ *Prescottianum* Kcke. 472.
MNASIUM Schreh. 127.
 „ *paludosum* Willd. 127.
 „ *unilaterale* Rudge 129.
MORAEA Sw. 513.
 „ *cultriformis* Schott 521.
 „ *foliosa* H.B.K. 532.
 „ *Herberti* Lindl. 523.
 „ *Northiana* Ker 520.
 „ *Northiana* β. Nees 521.
 „ *palmifolia* Jacq. 515.
 „ *linearis* H.B.K. 517.
NARCISSEAE 159.
Narcissus Amancaes Ruiz et Pav. 162.
NASMYTHIA Huds. 473.
NEMASTYLIS Nutt. 515.
 „ *furcata* Klatt 515.
NEMATOSTIGMA Dietr. 529.
NERIA Herh. 144.
NOTHOSCORDIUM Kunth 135.
 „ *euosmum* Kunth 135.
 „ *pulchellum* Kunth 135.
ORNITHOGALODEUM Don 135.
OETHROSANTHUS Sweet 534.
PACHYSMILAX Griseh. 20.
PAEPALANTHEAE trih. 301.
PAEPALANTHUS Mart. 305.
 „ *aciphyllus* Kcke. 438.
 „ *affinis* Kth. 330.
 „ *affinis* Mart. 330.
 „ *alhidus* Gardn. 350.
 „ *alpinus* Kcke. 409.
 „ *amoenus* Kcke. 316.
 „ *andicola* Kcke. 408.
 „ *angustifolius* Kcke. 424.
 „ *anomalus* Kcke. 458.
 „ *anthemidiflorus* Kth. 440.
 „ *aquatilis* Mart. 495.
 „ *appressus* Kcke. 468.
 „ *arenarius* Kcke. 442.
 „ *argenteus* Kcke. 343.
 „ *argyrolinon* Kcke. 374.
 „ *Armeria* Mart. 377.
 „ *atrovirens* Kcke. 445.
 „ *Bahiensis* Kth. 322.
 „ *bifidus* Kth. 360.
 „ *hisulcatus* Kcke. 436.
 „ *Blanchetianus* Kcke. 422.
 „ *hlepharocnemis* Mart. 376.
 „ *hlepharophorus* Kth. 376. 377.
 „ *Bongardi* Kth. 372.
 „ *hrachypus* Kth. 322.
PAEPALANTHUS *Brasiliensis* Mart. 324.
 „ *breviscapus* Mart. 370.
 „ *bryoides* Kth. 460.
 „ *hryoides* Kth. 351.
 „ *caespititius* Mart. 365.
 „ *caespitosus* Kcke. 431.
 „ *calvus* Kcke. 391.
 „ *canescens* Kcke. 381.
 „ *capillaceus* Klotzsch 415.
 „ *capillaris* Kcke. 367.
 „ *Capito* Kcke. 392.
 „ *Caryophyllus* Mart. 337.
 „ *caulescens* Kth. 466.
 „ *centauroides* Kcke. 434.
 „ *chrysanthus* Kcke. 454.
 „ *ciliatus* Kth. 323. 326.
 „ *circinnatus* Kcke. 429.
 „ *Claussenianus* Kcke. 323.
 „ *compactus* Gardn. 321.
 „ *conduplicatus* Kcke. 414.
 „ *confusus* Kcke. 433.
 „ *congestus* Kth. 357.
 „ *consanguimus* Kcke. 411.
 „ *corymbosus* Kth. 399.
 „ *crassifolius* Kcke. 420.
 „ *crassicaulis* Kcke. 408.
 „ *curvifolius* Kth. 427.
 „ *Cuyabensis* Kth. 305.
 „ *decussus* Kcke. 318.
 „ *dendroides* Kth. 363.
 „ *densiflorus* Kcke. 450.
 „ *densus* Kcke. 464.
 „ *denudatus* Kcke. 328.
 „ *dianthoides* Mart. 339.
 „ *dichotomus* Klotzsch 348.
 „ *dictyophyllus* Mart. 486.
 „ *distichophyllus* Mart. 349.
 „ *divaricatus* Kth. 329.
 „ *duhius* Kcke. 342.
 „ *Dupatya* Mart. 410.
 „ *ehurneus* Kcke. 430.
 „ *elatus* Kcke. 343.
 „ *elegans* Kth. 435.
 „ *elongatus* Kcke. 312.
 „ *ensifolius* Kth. 406.
 „ *Erigeron* Mart. 390.
 „ *eriocephala* Klotzsch 423.
 „ *eriophyllus* Mart. 463.
 „ *exiguus* Kcke. 314.
 „ *falcatus* Kcke. 387.
 „ *falcifolius* Kcke. 327.
 „ *fasciculatus* Kcke. 357.
 „ *fasciculatus* Kth. 360.
 „ *fastigiatus* Kcke. 386.
 „ *fertilis* Kcke. 448.
 „ *Fischerianus* Kcke. 455.
 „ *flaccidus* Kth. 320.
 „ *flagellaris* Kth. 417.
 „ *flavescens* Kcke. 423.
 „ *flaviceps* Kcke. 412.
 „ *flavidulus* Kth. 456.
PAEPALANTHUS *fluitans* Mart. 415.
 „ *foliosus* Kcke. 333.
 „ *Freyreissii* Kcke. 370.
 „ *Funkeanus* Kcke. 404.
 „ *fusco-ater* Kcke. 382.
 „ *Gardnerianus* Walp. 373.
 „ *geniculatus* Kth. 381.
 „ *glanduliferus* Mart. 464.
 „ *glarcosus* Kth. 380.
 „ *glaucescens* Kcke. 391.
 „ *Goyazensis* Kcke. 453.
 „ *gracilis* Kcke. 460.
 „ *gramineus* Kth. 428.
 „ *Granatensis* Kcke. 403.
 „ *Guyanensis* Klotzsch 347.
 „ *helichrysoides* Kth. 302.
 „ *helminthorrhizus* Mart. 443.
 „ *helodes* Mart. 357.
 „ *heterophyllus* Kcke. 442.
 „ *Hilairei* Kcke. 332.
 „ *hirsutus* Kth. 421.
 „ *hispidus* Klotzsch 463.
 „ *homomallus* Mart. 340.
 „ *Hunholdtii* Kth. 447.
 „ *imhricatus* Kcke. 430.
 „ *incanus* Kcke. 380.
 „ *intermedius* Kcke. 371.
 „ *inundatus* Kcke. 468.
 „ *iridifolius* Kth. 413.
 „ *ithyphyllus* Mart. 334.
 „ *juniperinus* Kth. 320.
 „ *Kegelianus* Kcke. 438.
 „ *Lamarckii* Kth. 356.
 „ *lamprocephalus* Mart. 456.
 „ *lanato-alhus* Mart. 342.
 „ *lanceolatus* Kcke. 396.
 „ *Langsdorffii* Kcke. 338.
 „ *lanuginosus* Kcke. 428.
 „ *laricifolius* Gardn. 441.
 „ *latifolius* Kcke. 344.
 „ *laxifolius* Kcke. 395.
 „ *laxifolius* Mart. 494.
 „ *leucohlepharus* Kcke. 388.
 „ *leucophaeus* Mart. 441.
 „ *Liehmännianus* Kcke. 444.
 „ *lingulatus* Kth. 376.
 „ *longifolius* Kcke. 333.
 „ *longipes* Mart. 316.
 „ *Lundii* Kcke. 385.
 „ *luxurians* Kcke. 418.
 „ *macrocephalus* Kcke. 378.
 „ *macrorrhizus* Kth. 341.
 „ *Martianus* Kcke. 325.
 „ *Maximiliani* Kth. 331. 332.
 „ *Maximiliani* Mart. 332.
 „ *melaleucus* Kth. 396.
 „ *Meridensis* Klotzsch 407.
 „ *microphyllus* Kth. 373.
 „ *Minarum* Kcke. 378.
 „ *minutulus* Mart. 359.
 „ *mollis* Kth. 337.

PAEPALANTHUS *monticola* Mart. 413.
 " *morulus* Kth. 454.
 " *mucronatus* Kth. 427.
 " *muscosus* Kcke. 348.
 " *myocephalus* Mart. 356.
 " *nardifolius* Kth. 455.
 " *neglectus* Kcke. 368.
 " *Nigritella* Mart. 337.
 " *nigro-niveus* Kth. 354.
 " *nitens* Kth. 456.
 " *nitidus* Kth. 437.
 " *niveus* Kth. 435.
 " *nubigena* Kth. 420.
 " *ohlongus* Kcke. 446.
 " *obtusifolius* Kcke. 353.
 " *ochrocephalus* Kcke. 329.
 " *Oerstedianus* Kcke. 374.
 " *oligocephalus* Kcke. 402.
 " *Otonis* Klotzsch 356.
 " *ovatus* Kcke. 367.
 " *oxycnemis* Mart. 461.
 " *oxyphyllus* Kcke. 313.
 " *pachyphyllus* Kcke. 378.
 " *paludosus* Kth. 370.
 " *pauciflorus* Kcke. 398.
 " *perpusillus* Kth. 354.
 " *petraeus* Kcke. 403.
 " *philodicoides* Kcke. 469.
 " *planifolius* Kcke. 413.
 " *pilifer* Kth. 341.
 " *pilosus* Kth. 363.
 " *pilulifer* Kcke. 425.
 " *plantagineus* Kcke. 369.
 " *plantaginoides* Kcke. 470.
 " *Plantago* Mart. 426.
 " *plumosus* Kcke. 337.
 " *polyanthus* Kth. 335.
 " *polyanthus* Mart. 324.
 " *polygonus* Kcke. 393.
 " *polytrichoides* Kth. 359.
 " *procerus* Klotzsch 466.
 " *prolifer* Kcke. 417.
 " *propinquus* Kcke. 418.
 " *prostratus* Kcke. 350.
 " *puberulus* Kcke. 410.
 " *pubescens* Kcke. 384.
 " *pulcher* Kcke. 452.
 " *pullus* Kcke. 366.
 " *pusillus* Kcke. 459.
 " *pygmaeus* Mart. 361.
 " *radicans* Mart. 370.
 " *ramosus* Kth. 330.
 " *reclinatus* Kcke. 447.
 " *regalis* Mart. 393.
 " *Regelianus* Kcke. 386.
 " *repens* Kcke. 371.
 " *Riedelianus* Kcke. 383.
 " *rigidulus* Mart. 396. 397.
 " *rigidus* Kth. 327.
 " *rigidus* Mart. 327.
 " *rosulatus* Mart. 487.

PAEPALANTHUS *rufulus* Kth. 424.
 " *rupestris* Gardn. 351.
 " *Ruprechtianus* Kcke. 437.
 " *saxatilis* Kcke. 365.
 " *saxicola* Kcke. 455.
 " *Schlechtendalii* Kcke. 425.
 " *Schlimii* Kcke. 405.
 " *Schomburgkii* Klotzsch 375.
 " *Schraderi* Kcke. 360.
 " *Schüchianus* Kcke. 369.
 " *scirpeus* Mart. 364.
 " *sedoides* Kcke. 352.
 " *selaginoides* Kcke. 362.
 " *Sellowianus* Kcke. 326.
 " *sessiliflorus* Mart. 361.
 " *simplex* Miq. 463.
 " *spadiceus* Kcke. 452.
 " *spathulatus* Kcke. 389.
 " *speciosus* Gardn. 335.
 " *speciosus* Kcke. 315.
 " *spiralis* Kcke. 420.
 " *Spixianus* Mart. 397. 401.
 " *splendens* Mart. 466.
 " *stellaris* Kth. 337.
 " *Steudelianus* Kcke. 450.
 " *strictus* Kcke. 319.
 " *subtilis* Miq. 358.
 " *subulatus* Klotzsch 358.
 " *succisus* Mart. 384.
 " *supinus* Kcke. 352.
 " *Surinamensis* Miq. 466.
 " *tenuis* Kth. 460.
 " *tortilis* Mart. 354.
 " *triangularis* Kcke. 470.
 " *trichopetalum* Kcke. 399.
 " *trichophyllum* Kcke. 318.
 " *Trinianus* Mart. 424.
 " *Truxillensis* Kcke. 406.
 " *tuberosus* Kth. 400.
 " *umbellatus* Kth. 445.
 " *uncinatus* Gardn. 345.
 " *vaginatus* Kcke. 313.
 " *Vauthierianus* Kth. 383.
 " *vellozioides* Kcke. 401.
 " *vernonioides* Kth. 432.
 " *vernonioides* Kth. var. a. 433.
 " *verticillatus* Kth. 449.
 " *villosulus* Mart. 400.
 " *viridis* Kcke. 355.
 " *viviparus* Mart. 417.
 " *Wahlbergii* Kcke. 459.
 " *Weddellianus* Kcke. 317.
 " *Widgrenianus* Kcke. 454.
 " *xeranthemoides* Mart. 432.
 " *zosteræfolius* Kth. 370.
PANCRATIUM Linn. 159.
 " *Amancaes* Ker 162.
 " *calathiforme* Red. 161.
 " *calathinum* Bot. Mag. 161.
 " *Guianense* Ker 162.
 " *narcissiflorum* Jacq. 161.

PANCRATIUM *nutans* Ker 161.
 " *? paludosum* Fl. Br. 164.
 " *pedale* Roem. et Schult. 162.
 " *petiolatum* Willd. 162.
PHALOCALLIS Herh. 517.
 " *plumbca* Herh. 518.
PHARMACOSMILAX Griseb. 5.
PHILODICE Mart. 304.
 " *Cuyahensis* Kcke. 305.
 " *Hoffmannseggii* Mart. 304.
Piteira Bras. 188. 190.
PLATYCAULON, *Paepalanthi* subgenus, 394
Poarchon coerulescens Mart. 233.
POLIA Tenore 522.
 " *Bonariensis* Ten. 523.
 " *gracilis* Klatt 524.
 " *pusilla* Klatt 524.
 " *ramosa* Klatt 523.
PONTEDERACEAE Endl. 85.
Pontederas cordata Hoffmannsegg 94.
PONTEDERIACEAE A. Rich. 85.
PONTEDERIA Linn. 93.
 " *aquatica* Vell. 90.
 " *azurea* Hook. 92.
 " *azurea* Sw. 90.
 " *Brasiliensis* Willd. 95.
 " *cordata* Linn. 94.
 " *cordifolia* Mart. 95.
 " *crassipes* Mart. 92.
 " *limosa* Swartz 89.
 " *Martiana* Schult. fil. 92.
 " *nymphaefolia* Kth. 95.
 " *ovalis* Mart. 95.
 " *paniculata* Spreng. 92.
 " *paradoxa* Mart. 93.
 " *rotundifolia* Linn. 96.
 " *sagittata* Presl 95.
 " *tricolor* Mart. 92.
PSILOCALYX, *Paepalanthi* subgenus, 419.
PSILOCEPHALUS, *Paepalanthi* subgenus, 451.
PYROLIRION Herh. 144.
RAJANIA Linn. 47.
 " *Brasiliensis* Griseb. 48.
 " *hastata* Linn. 47.
 " *verticillata* Vell. 23.
RANDALIA Petiv. 473.
RAPATEACEAE Endl. 125.
RAPATEA Auhl. 127.
 " *arthrophylla* Mart. 131.
 " *gracilis* Poepp. et Endl. 128.
 " *Martiana* Nees 130.
 " *paludosa* Auhl. 127.
 " *parviflora* Nees 131.
 " *pycnocephala* Seuh. 128.
 " *unilateralis* Roem. et Schult. 129.
REMACLEA Morren 528.
 " *funbris* Morr. 528.
RENEALMIA R. Br. 529.
RUSSIA Endl. 96.
 " *triflora* Endl. 96.
ROTERBE Steud. 543.

- ROTERBE *campestris* Klatt 543.
 " *gracilis* Klatt 544.
 " *luteola* Klatt 544.
 Ruibarbo do campo Bras. 525. 526.
 " do mato Brasil. 527.
 SAGITTARIA Linn. 109.
 " *acutifolia* Linn. 112.
 " *acutifolia* Willd. 111.
 " *affinis* Seub. 111.
 " *angustifolia* Lindl. 112.
 " *bracteata* Willd. 106.
 " *Chilensis* Cham. et Schlecht. 110
 in nota.
 " *echinocarpa* Mart. 105.
 " *Guianensis* H.B.K. 106.
 " *lancifolia* Linn. 112.
 " *Montevidensis* Cham. et Schlecht.
 110.
 " *palaefolia* Nees et Mart. 108.
 " *rbombifolia* Cbam. 111.
 " *Selloviana* Kth. 111.
 " *Seubertiana* Mart. 110.
 SALSA Feuill. 23.
 Salsaparilba Bras. 6.
 " do Rio Bras. 17.
 SCHOENOCEPHALIUM Seub. 130.
 " *arthrophyllum* Seub. 131.
 " *Martianum* Seub. 130.
 SISYRINCHIEAE 511. 529.
 SISYRINCHIUM Linn. 534.
 " *alatum* Hook. 538.
 " *altissimum* Tenore 544.
 " *Americanum* Magn. 515.
 " *avenaceum* Klatt 537.
 " *Berteroanum* Pbil. 540.
 " *Berteroi* Steud. 537.
 " *Bogotense* H.B.K. 539.
 " *brevifolium* Klotzsch 538.
 " *Chilense* Hook. 535.
 " *congestum* Klatt 542.
 " *crenatum* Vell. 527.
 " *dichroum* Pöpp. 537.
 " *elatum* Seub. 544.
 " *fasciculatum* Klatt 541.
 " *imbriatum* Domb. 537.
 " *grandiflorum* Cav. 533.
 " *incurvatum* Gardn. 538.
 " *iridifolium* H.B.K. 536.
 " *latifolium* Sw. 515.
 " *laxum* Bot. Mag. 537.
 " *Lechleri* Steud. 535.
 " *Luzula* Klotzsch 542.
 " *macrocephalum* Grabam 542.
 " *Marchio* Steud. 538.
 " *marginatum* Klatt 539.
 " *micranthum* Cav. 535.
 " *minutiflorum* Klatt 536.
 " *palmifolium* Cav. 515.
 " *Philippii* Klatt 540.
 " *pumilum* Klotzsch 539.
 " *quinquevulnerum* Domb. 536.
 SISYRINCHIUM *restioides* Spreng. 538.
 " *scabrum* Cbam. et Schl. 536.
 " *scabrum* Phil. 540.
 " *secundiflorum* Klatt 541.
 " *Sellowianum* Klatt 539.
 " *setaceum* Klatt 540.
 " *spicatum* Seub. 541.
 " *sulcatum* Gill. 537.
 " *uniflorum* Gay 536.
 " *vaginatam* Spreng. 537.
 SMILACEAE R. Br. 1.
 SMILAX Tournef. 3.
 " *aristolochiaefolia* Poepp. 47.
 " *Brasiliensis* Spreng. 17.
 " *campestris* Griseb. 15.
 " *China* Vell. 12.
 " *cissoides* Mart. 8.
 " *dentata* Humb. et Bonpl. 9.
 " *elastica* Griseb. 22.
 " *ficifolia* Griseb. 21.
 " *glauca* Mart. 17.
 " *Japicanga* Griseb. 6.
 " *irrorata* Mart. 10.
 " *lappacea* Willd. 18.
 " *larvata* Griseb. 19.
 " *lutescens* Vell. 7.
 " *marginulata* Mart. 16.
 " *montana* Griseb. 15.
 " *nitida* Griseb. 9.
 " *oblongifolia* Pobl 13.
 " *odontoloma* Mart. 18.
 " *officinalis* Kth. 6.
 " *officinalis* Poepp. 5.
 " *papyracea* Poir. 5.
 " *pbyllobola* Mart. 21.
 " *polyantha* Griseb. 8.
 " *procera* Griseb. 6.
 " *pruinosa* Griseb. 14.
 " *ramiflora* Griseb. 7.
 " *robusta* Griseb. 12.
 " *rubiginosa* Griseb. 14.
 " *rufescens* Griseb. 9.
 " *salicifolia* Griseb. 19.
 " *scalaris* Griseb. 16.
 " *spicata* Vell. 7. 37.
 " *staminea* Griseb. 11.
 " *subsessiliflora* Poir. 22.
 " *syphilitica* Humb. et Bonpl. 20.
 " *syringoides* Griseb. 11.
 " *verrucosa* Griseb. 17.
 " *viminea* Griseb. 13.
 Souza *Marchio* Vell. 538.
 SPATHANTHUS Desv. 129.
 " *unilateralis* Desv. 129.
 SPATHOPEPLIS, *Eriocauli* subgenus, 479.
 SPHAEROCHLOA Beauv. 473.
 STEMOPTERA Miers 57.
 STEPHANOPHYLLUM, *Paepalanthi* subgenus,
 416.
Sternbergia Americana Hoffmegg. 143.
Stratiotes nymphoides Willd. 116.
 STRECKELIA Herb. 144.
 SYENA Schreb. 227.
 SYMPHACHNE Beauv. 473.
 SYORYNCHIUM Hoffmegg. 534.
 THYSANOCEPHALUS, *Paepalanthi* subgenus,
 429.
 TIGRIDIA JUSS. 533.
 " *coelestis* Otto 518.
 " *grandiflora* Salisb. 533.
 " *Herbertiana* Hook. 523.
 " *lutea* Link 533.
 " *Pavonia* Pers. 533.
 " *violacea* Schiede 532.
 TONINA Aubl. 301.
 " *fluviatilis* Aubl. 302.
 Traboerava Bras. 252.
 TRADESCANTIA Linn. 247.
 " *albiflora* Kth. 250.
 " *ambigua* Mart. 250.
 " *anagallidea* Seub. 249.
 " *Aubletii* Raeusch. 239.
 " *Brasiliensis* Lodd. 254.
 " *capitata* Vell. 246.
 " *cerintboides* Kth. 248.
 " *Commelina* Vell. 253.
 " *crassula* Link et Otto 248.
 " *diuretica* Mart. 251.
 " *divaricata* Vahl 239.
 " *effusa* Mart. 251.
 " *floribunda* Kth. 251.
 " *Fluminensis* Vell. 249.
 " *fuscata* Loddig. 253.
 " *Gaudicbaudiana* Kth. 252.
 " *geniculata* Vell. 254.
 " *glandulosa* Seub. 253.
 " *hirsutissima* Pobl 254.
 " *Koernickeana* Seub. 249.
 " *Kuntbiana* Seub. 252.
 " *mundula* Kth. 249.
 " *repens* Vand. 254.
 " *Sellowiana* Kth. 253.
 " *Sellowii* Hort. 248.
 " *Zanonia* Sw. 246.
 # Trepoeraba Bras. 252. 264.
 TRICHOCALEX, *Paepalanthi* subgenus, 421.
 TRICHOPEPLUS, *Eriocauli* subgenus, 479.
 TRIFURCIA Herb. 529.
 TRIGLOCHIN Linn. 103.
 " *Montevidense* Spreng. 104.
Trimezia lurida Salisb. 527.
 TRIPTERELLA Rich. 55.
 " *alba* R. S. 57.
 " *bicolor* R. S. 55.
 " *capitata* Michx. 56.
 " *dasyantha* R. S. 56.
 " *flava* R. S. 56.
 TRITELEIA Hook. 136.
 " *Selloviana* Kunth 136.
 UDORA Nutt. 99.
 " *Brasiliensis* Mart. 99.
 " *Granatensis* Seub. 100.

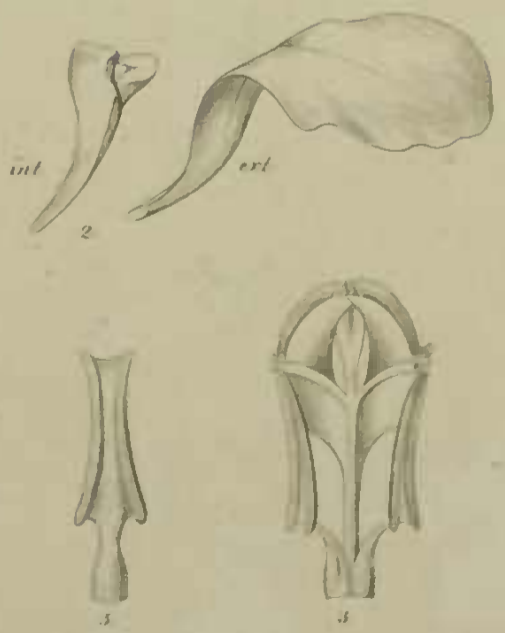
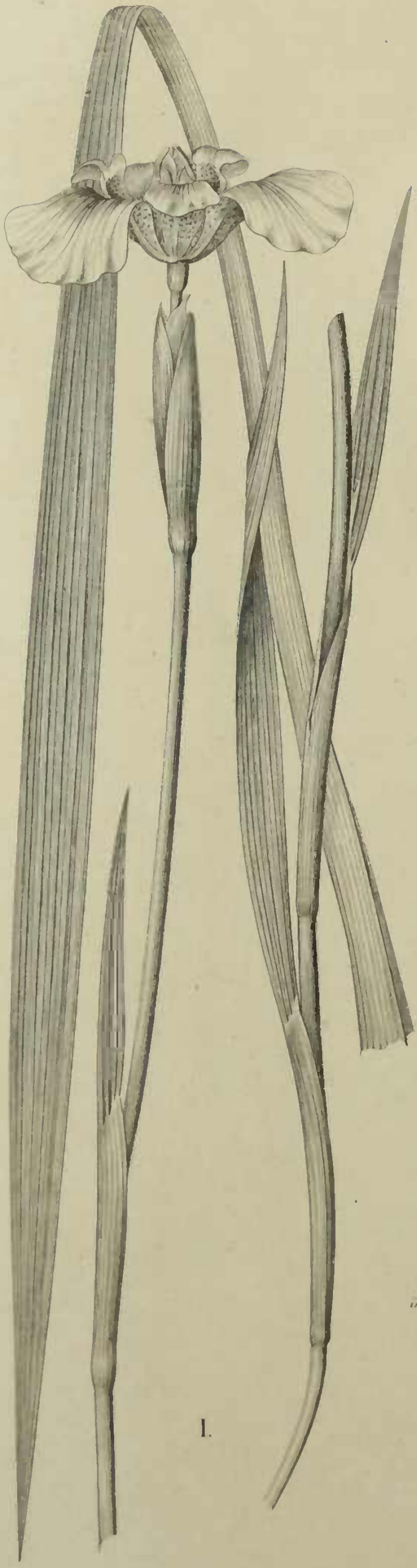
- UNISEMA* Rafin. 93.
 " *obtusifolia* Rafin. 94.
VALLOTA Herb. 144.
VANDESIA Salisb. 167.
VELLOSIA Vand. 73.
 " *abietina* Mart. 74.
 " *albiflora* Pohl 82.
 " *aloeifolia* Mart. 78.
 " ? *alutacea* Pohl 77.
 " *asperula* Mart. 81.
 " *barbaceniaefolia* Seub. 79.
 " *brevifolia* Seub. 84.
 " *breviscapa* Mart. 79.
 " *candida* Mikan 82.
 " *caruncularis* Mart. 78.
 " *cinerascens* Mart. 74.
 " *compacta* Mart. 77.
 " *crassicaulis* Mart. 82.
 " *cryptantha* Seub. 80.
 " *dasyopus* Seub. 81.
 " *epidendroides* Mart. 81.
 " *flavicans* Mart. 78.
 " *glabra* Mikan 76.
 " *glauca* Pohl 79.
 " *glochidea* Pohl 79.
 " *gracilis* Seub. 81.
 " *graminea* Pohl 76.
 " *hamosa* Pohl 79.
 " *hemisphaerica* Seub. 80.
 " *incurvata* Mart. 76.
 " *intermedia* Seub. 78.
 " *lanata* Pohl 83.
 " *leptophylla* Seub. 84.
 " *minima* Pohl 76.
 " *ornata* Mart. 80.
 " *papillosa* Pohl 81.
 " *phalocarpa* Pohl 76.
 " *plicata* Mart. 74.
 " *punctulata* Seub. 82.
 " *pusilla* Pohl 76.
 " *resinosa* Mart. 80.
 " *Sellovii* Seub. 76.
- VELLOSIA* *squalida* Mart. 83.
 " *squamata* Pohl 78.
 " *sulfurea* Pohl 82.
 " *taxifolia* Mart. 75.
 " *tenella* Mart. 76.
 " *tertia* Spreng. 82.
 " *tomentosa* Pohl 84.
 " *tragacantha* Mart. 75.
 " *triquetra* Pohl 74.
 " *variabilis* Mart. 77.
 " *verruculosa* Mart. 77.
VELLOSIEAE D. Don 65.
VOGELIA Gmel. 55.
 " *capitata* Gmel. 56.
Xanthocromyon *Herberti* Karst. 527.
XERACTIS, *Paepalanthi* subgenus, 336.
XEROPHYTA Roem. et Schult. 73.
 " *abietina* Spreng. 75.
 " *cinerascens* R. S. 74.
 " *plicata* Spreng. 74.
 " *taxifolia* Roem. et Schult. 75.
 " *tragacantha* Roem. et Schult. 75.
XIPHIDIUM Aubl. 63.
 " *album* Willd. 64.
 " *floribundum* Swartz 64.
XYRIDACEAE Lindl. 209.
XYRIDEAE Kunth 209.
XYRIS Linn. 211.
 " *aphylla* Vell. 222.
 " *arescens* Kth. 212.
 " *asperata* Kth. 217.
 " *asperula* Mart. 218.
 " *asterocephala* Seub. 219 in nota.
 " *hlepbarophylla* Kth. 214.
 " *blepharophylla* Mart. 216.
 " *Brasiliensis* Spreng. 222.
 " *brevifolia* St. Hil. 222.
 " *castanea* Klotzsch 220.
 " *ciliata* Holm. 222.
 " *communis* Kth. 220.
 " *consanguinea* Kth. 218.
 " *desertorum* Pohl 214.
 " *graminosa* Pohl 218.
 " *hymenachne* Mart. 212.
 " *Hystrix* Seub. 219.
 " *Indica* Vell. 220.
 " *involutata* Nees 219 in nota.
 " *lacerata* Pohl 216.
 " *lanuginosa* Seub. 211.
 " *laxifolia* Mart. 219.
 " *lomatophylla* Mart. 221.
 " *longifolia* Mart. 220.
 " ? *macrocephala* Vahl 220.
 " *Martiana* Seub. 216.
 " *metallica* Klotzsch 213.
 " *Minarum* Seub. 215.
 " *montivaga* Kth. 218.
 " *nubigena* Kth. 212.
 " *pallida* Mart. 221.
 " *Paraënsis* Poepp. 217.
 " *pilosa* Kth. 215.
 " *plantaginea* Mart. 215.
 " *pumila* Pohl 217.
 " *restiacea* Mart. 213.
 " *rigida* Kth. 220.
 " *rupicola* Kth. 214.
 " *savanensis* Miq. 217.
 " *schizachne* Mart. 216.
 " *Sellowiana* Kth. 220.
 " *sororia* Kunth 221.
 " *spectabilis* Mart. 214.
 " *spiralis* Pohl 213.
 " *strobilifera* Kth. 213.
 " *tenella* Kth. 221.
 " *tortula* Mart. 213.
 " *trachyphylla* Mart. 217.
 " *vaginata* Spreng. 223.
ZANONIA Plum 246.
 " *bibractea* Cram. 246.
ZEPHYRANTHES Herb. 141.
 " *candida* Herb. 146.
 " *carinata* Herb. 145.
 " *gracilis* Herb. 145.



I. CIPURA paludosa, II. ELEUTHERINA plicata.



I. NEMASTYLIS furcata. II. ALOPHIA Seligiana.



I. PHALOCALLIS plumbea. II. CYPELLA coerulea.



I. POLIA gracilis. II. LANSBERGIA Caracasana.



I. REMACLEA fnebris, II. LIBERTIA ixioides.



I. HERBERTIA umbellata, II. BEATONIA lutea.



I. TIGRIDIA Pavonia, II. SISYRINCHIUM Sellowianum.



I. SISYRINCHIUM setaceum, II. S. secundiflorum, III. S. fasciculatum, IV. ROTERBE luteola.

MARTII

FLORA BRASILIENSIS

VOL. V. PARS I.

MONACHI IN TYPOGRAPHIA REGIA C. WOLF ET FIL. ET EX OFFIC. LITHOGRAPH. S. MINSINGER TUM B. KELLER.

FLORA BRASILIENSIS

ENUMERATIO PLANTARUM

IN

BRASILIA

HACTENUS DETECTARUM

QUAS SUIS ALIORUMQUE BOTANICORUM STUDIIS DESCRIPTAS ET METHODO NATURALI
DIGESTAS PARTIM ICONE ILLUSTRATAS

EDIDERUNT

CAROLUS FRIDERICUS PHILIPPUS DE MARTIUS

EOQUE DEFUNCTO SUCCESSOR

AUGUSTUS GUILIELMUS EICHLER

OPUS

CURA MUSEI C. R. PAL. VINDOBONENSIS AUCTORE STEPH. ENDLICHER
SUCCESSORE ED. FENZL

CONDITUM SUB AUSPICIIS

FERDINANDI I. ET LUDOVICI I.

AUSTRIAE IMPERATORIS

BAVARIAE REGIS

SUBLEVATUM POPULI BRASILIENSIS LIBERALITATE

PETRO II.

BRASILIAE IMPERATORE CONSTITUTIONALI ET DEFENSORE PERPETUO FELICITER REGNANTE.

VOLUMEN V. PARS I.

ACCEDUNT TABULAE LXXV.

MONACHII

MDCCCLV — MDCCCLXXV.

LIPSIÆ APUD FRID. FLEISCHER IN COMM.

MARTII
FLORA BRASILIENSIS

VOL. V. PARS I.

^{1.} POLYGONACEAE, THYMELAEACEAE,
PROTEACEAE

EXPOSUIT

CAROLUS FRIDERICUS MEISSNER, PHIL. ET MED. DR.
PROFESSOR BOTANICES IN UNIVERSITATE LIT. BASILEENSI.

^{2.} SANTALACEAE, MYRISTICACEAE

EXPOSUIT

ALPHONSUS DE CANDOLLE, PHIL. ET JUR. DR.
BOTANICUS GENEVENSIS.

^{3.} SALSOLACEAE

EXPOSUIT

EDUARDUS FENZL, MED. DR.
PROFESSOR BOTANICES IN UNIVERSITATE IMP. VINDOBONENSI.

^{4.} AMARANTACEAE

EXPOSUIT

MAURITIUS SEUBERT, PHIL. DR.
PROFESSOR BOTANICES IN POLYTECHNICO CAROLIQUETANO.

MONACHII

MDCCCLV — MDCCCLXXV.

LIPSIÆ APUD FRID. FLEISCHER IN COMM.

NOTA. POLYGONACEAE, THYMELAEACEAE, PROTEACEAE in lucem prodire die 1. m. Januarii 1855.
 SANTALACEAE, MYRISTICACEAE . " " " " 30. m. Julii 1860.
 SALSOLACEAE " " " " 1. m. Decembris 1864.
 AMARANTACEAE " " " " 1. m. Martii 1875.

AMARANTACEAE.

AMARANTACEAE *Juss. in Ann. Mus. II. 131 (1804); R. Brown Prodr. Flor. Nov. Holl. I. 413 (1810); DC. Flor. Franç. III. 400; id. Théor. élém. 247; Mart. Nov. Gen. II. 64; id. Beitr. z. Kenntn. d. Amarantaceen in Nov. Act. Nat. Cur. XIII. 1. (1826) 209; Bartling Beitr. II. 151; id. Ordin. nat. pl. 297; Endl. Gen. 300; Lindl. Introduct. nat. syst. ed. 2. 207; id. Nixus pl. 24; Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 231; Schnizl. Iconogr. II. t. 102. — AMARANTHI Adans. Fam. II. 766; Juss. Gen. 87. — AMARANTINAE Batsch Tab. affin. 174. — AMARANTEAE Spreng. Anleit. II. 214.*

DICOTYLEDONEAE PERIGONIO INFERO, 3—5-MERO, CALYCINO V. SCARIOSO, STAMINIBUS HYPOGYNIS 5, RARIUS PAUCIORIBUS, LIBERIS V. INFERNE MONADELPHIS, SAEPIUS STAMINODIIS TOTIDEM INTERJECTIS, OVARIO SUPERO UNILOCULARI UNI- V. MULTIOVULATO, EMBRYONE PERIPHERICO CURVATO, ALBUMINE CENTRALL — *HEBBAE V. SUFFRUTICES, FOLIIS EXSTIPULATIS SIMPLICIBUS INTEGRIS, FLOBIBUS GLOMÉRATIS V. CAPITATIS 2—3-BRACTEATIS.*

FLORES hermaphroditi rarius abortu polygamo-monoici v. dioici, plerumque tribracteati, bractea ima antica, lateralibus saepe carinato-compressis. PERIGONIUM herbaceum v. scariosum saepius intense coloratum, post anthesin parum mutatum v. vario modo excrescens, foliolis liberis v. inferne in tubum connatis subaequalibus; aestivatione quincunciali, foliolo impari postico. STAMINA perigonii foliolis opposita, libera v. inferne in cupulam v. tubum coalita. FILAMENTA simplicia v. dilatata et apice 2—3-fida. ANTHERAE dorso affixae, uni- v. biloculares, rima simplici v. duplici introrsum debiscentes. POLLEN minutum globosum. STAMINODIA, si adsunt, in eodem cyclo inter stamina posita et plerumque cum iis pro parte coalita. PISTILLUM ex ovario, stylo plus minus evoluto cylindrico et stigmatibus 1—3 constans v. stylo deficiente ex ovario tantum et stigmate v. stigmatibus sessilibus. OVARIUM uniloculare. OVULUM v. ovula in funiculi e loculi basi orti apice erectum v. pendulum, amphitropum. STIGMA capitatum, integrum v. emarginato-bilobum, v. stigmata 2, rarius 3, lanceolata v. linearia, tota superficie papillosa. FRUCTUS est utriculus membranaceus, stigmate v. stylo stigmatibusque coronatus, evalvis v. circumscisse dehiscens, rarius caryopsis v. bacca. SEMEN lenticulare v. subglobosum ad hilum emarginatum, interdum arillo praeditum. TESTA crustacea hilo punctiformi. EMBRYO periphericus arcuatus v. annularis, radicula supera, hilo contigua; cotyledonibus angustis plano-convexis. ALBUMEN centrale, copiosum, farinaceum.

HERBAE v. *suffrutices*, radice saepius *tuberoso-incrassata*, v. *arbusculae*. *CAULES* interdum *scandentes* saepe ad *nodos subarticulati*. *FOLIA* *opposita* v. *alterna*, *simplicia* et *plerumque integerrima*, saepissime *indumento e pilis articulatis conflato plus minus denso vestita*. *FLORES* *parvi*, rarius *solitarii*, *plerumque in inflorescentias capitatas* v. *spicas nudas* v. *basi involucretas collecti*, saepe cum *bracteis albo-, flavescenti-* v. *rubro-colorati* et post *anthesin vix mutati*, unde etiam *nomen derivandum*; cf. *adnotationem ad genus Amarantus*.

TRIBUS ET GENERA BRASILIENSIA.

Trib. I. GOMPHRENEAE. Antherae uniloculares. Ovarium uniovulatum.

- A. Stamina inferne coalita. Staminodia staminibus interjecta.
- a. Perigonium tubulosum limbo quinquefido. Staminodia liguliformia integra I. FROELICHIA MOENCH.
 - b. Perigonii foliola libera.
 - 1. Staminodia ligulata apice incisa II. TELANTHERA R. Br.
 - 2. Staminodia brevia dentiformia integra v. incisa III. ALTERNANTHERA Forsk.
- B. Stamina inferne coalita. Staminodia nulla.
- a. Filamenta apice bifida v. trifida IV. GOMPHRENA L.
 - b. Filamenta simplicia.
 - 1. Perigonium tubulosum limbo quinquefido V. GUILLEMINEA H.B.Kth.
 - 2. Perigonii foliola libera VI. IRESINE R. Br.
- C. Stamina libera. Staminodia nulla. Filamenta simplicia VII. GOSSYPIANTHUS Hook.

Trib. II. ACHYRANTHEAE. Antherae biloculares. Ovarium uniovulatum.

- A. Utriculus indehiscens.
- a. Flores abortivi laterales in aristas glochidiatas mutati.
 - 1. Staminodia staminibus interjecta VIII. CYATHULA Lour.
 - b. Flores abortivi nulli. Staminodia nulla.
 - 1. Stamina inferne coalita IX. BANALIA Moq.
 - 2. Stamina libera X. EUXOLUS Raf.
- B. Utriculus circumscisse dehiscens.
- a. Stamina libera XI. AMARANTUS L.
 - b. Stamina inferne coalita XII. CHAMISSOA Kth.

Trib. III. CELOSIEAE. Antherae biloculares. Ovarium multiovulatum.

- Stamina inferne coalita. Utriculus circumscisse dehiscens XIII. CELOSIA L.

I. FROELICHIA MOENCH.

FROELICHIA Moench *Method.* 50; *Endl. Gen. n.* 1959; *Meissn. Gen.* 318 (231); *Moquin in DC. Prodr. XIII. sect. II.* 419. — OPLOTHECA *Nutt. Gen. Amer.* 78. n. 471; *Mart. Nov. Gen. II.* 47; *id. Beitr. Amarant.* 87. — HOPLOTHECA *Martens et Galeotti Pl. Mexic. Amarant.* 10.

FLORES hermaphroditi tribracteati. PERIGONIUM persistens, tubulosum, tubo extus lanato, limbo quinquefido, laciniis lanceolatis, erectiusculis. STAMINA

quinque; FILAMENTA cum staminodiis totidem connata in tubum membranaceum, apice quinquefidum, cuius lacinae STAMINODIA quinque lanceolata, margine integerrima referunt; ANTHERAE tubi fauci insertae, in incisuris inter staminodia dorso medio affixae, oblongae, uniloculares, rima longitudinali dehiscentes. POLLEN globulosum. OVARIVM ovato-oblongum, uniloculare, uniovulatum; STYLUS manifestus filiformis v. subnullus; STIGMA capitatum obsolete bilobum v. penicillato-multifidum. FRUCTUS perigonio tubo

A M A R A N T A C E A E.

EXPOSIT

MAURITIUS SEUBERT, PHIL. DR.,

MAGNI DUCIS BADENSIS E CONSILIARIIS AULICIS, PROFESSOR BOTANICES IN POLYTECHNICO CAROLIQUETANO.



indurato inclusus, indehiscens, NUCULAM referens perigonii laciniis persistentibus coronatam, e basi truncata pyramidato-conicam, subcompressam, lana longissima vestitam, longitudinaliter nervosam, nervis duobus oppositis in cristam membranaceam expansis, cristulis hinc tertia inde quarta et quinta saepius dente basali indicatis. UTRICULUS nucula inclusus, tenuiter membranaceus, apiculatus, stylo et stigmate persistente coronatus, indehiscens, monospermus. SEMEN in funiculi e loculi fundo ascendente apice pendulum pyramidato-conicum; testa crustacea; ALBUMEN centrale, farinaceum; EMBRYO periphericus, annularis, RADICULA supra hilo contigua.

HERBAE annuae v. perennes v. *SUFFRUTICES* plerumque dense hirsutae v. lanatae. *FOLIA* opposita, margine integerrima. *INFLORESCENTIA* terminalis paniculata v. subverticillato-spicata e spiculis sessilibus v. pedicellatis densifloris conflata. *FLORES* singuli in axilla bractee minutae sessiles sub maturitate fructus decidui*). *BRACTEAE* binae laterales floris partem inferiorem fructumque involventes tenuissime membranaceae, flavescenti-hyalinae.

Generis in America tropica et subtropica late diffusi species typica est: *Froelichia interrupta* Moq. l. c. 421, *Celosia interrupta* Linn. Spce. 326. n. 6, *Celosia procumbens* Jacq. Misc. Austr. 344. n. 36, et Murray in Commentat. Götting. 1781. p. 16. t. V., ubi primam generis analysisin pro tempore bonam invenies, dum LAMARCKII figurae in Illustr. t. 180. f. 2, e L'Hérit. Stirp. Nov. I. t. 3. mutuatae fructus characteres vix reddant. Notandum est, nuculam re vera quinquecristatam nulli hujus generis speciei convenire et verba cl. MOQUINI „calyx fructifer quinquecristatus, cristulis tribus minutissimis“ ita intelligenda esse, ut praeter cristas binas dentes 3 basales adsint, unde nucula a basi spectata quinquangularis apparet (confer Tab. nostram).

SPECIERUM DISPOSITIO.

Sectio I. OPLOTHECA. Stylus manifestus; stigma capitatum subbilobum.

- * Nucula bicristata et basi tridentata Species extrabrasilianae**).
- ** Nucula bicristata dentibus basalibus destituta Sp. 1.

Sectio II. DILOPHA. Stylus subnullus; stigma penicillato-multifidum.

- * Nucula bicristata et basi tridentata Sp. 2.
- ** Nucula bicristata dentibus basalibus destituta Sp. 3. 4.

*) Cavendum igitur, ne spiculas adultas delapsis floribus plurimis pro rarifloris habeamus.

** Hinc pertinent, praeter *F. interruptam* Moq. (v. supra) in India occidentali crescentem, species boreali-americanae e. gr. *F. floridana* Moq.; haec et illa in hortis nostris botanicis hospitantur.

Amarant.

Sectio I. OPLOTHECA.

1. *FROELICHIA TOMENTOSA* Moq. caulibus villosotomentosis; foliis e basi attenuata ovatis acutiusculis, supra hirsutis, subtus sericeo-tomentosis et incanis; spiculis subcylindricis sessilibus verticillatis, verticillis inferioribus remotis; fructus basi odentuli cristis margine denticulatis.

Tabula nostra L. Fig. I.

Froelichia tomentosa Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 421.

Froelichia Moritziana Klotzsch. Msc. in Herb. Reg. Berol.

Oplothea tomentosa Mart. Nov. Gen. et Sp. II. 48; id. Beitr. Amarant. 87. n. 5.

CAULES e radice lignosa plures, 1—2-pedales, erecti, laterales ascendentes, basi nudiusculi, in parte foliata subangulati, pilis mollibus sursum appressis villosi, apicem versus teretiusculi et tomento brevi ferrugineo tecti. FOLIA ima longius petiolata, superiora subsessilia, omnes margine subrepanda, utrinque densissime vestita pilis e basi valde dilatata pluricellulari in cellulam tubularem excurrentibus, quae in pilis paginae superioris foliorum valde abbreviata est. INFLORESCENTIA in caule ramisque terminalis, e verticillis pluribus 4—6 spiculas gerentibus composita, spiculis oblongo-cylindricis, acutis, usque ad 4 centim. longis; spicularum axis lana crispula densissime vestita et bracteis subfloralibus spiraliter dispositis deltoideis breviter acuminatis obsessa. FLORES sub fructus maturitate facillime decidui ideoque spiculae adultiores non nisi apicem versus florigerae. BRACTEAE omnes flavescentes, 2 interiores naviculares concavae obtusissimae tenuissime membranaceae, altera alteram fructumque arcte amplectens, et cum eo deciduae. PERIOONIUM 6 mill. longum, lana e pilis longis complanatis constante, extus ad faucem usque vestitum, laciniis ovato-lanceolatis trinerviis. TUBUS STAMINEUS limbi laciniis brevior; STAMINODIA lanceolata, obtusiuscula, ANTHEAS lineari-oblongas tertia fere parte excedentia. PERIGONII FRUCTIFERI s. nuculae tubus lana longissima crispula vestitus, nervis utrinque 7—9 prominulis; cristae latiusculae, rubellae. FRUCTUS ovatus, stylo coronatus, tenuiter membranaceus. SEMEN punctulatum, rufo-fuscum.

Crescit „in Brasilia meridionali“, loco accuratius non adnotato: Sello. Provenit etiam in Montevideo, Chili et regno Mexicano.

Sectio II. DILOPHA.

2. *FROELICHIA HUMBOLDTIANA* SEUB. caule lanato; foliis oblongo-lanceolatis acutatis pubescentibus subtus lanatis; spiculis oblongis sessilibus oppositis et subverticillatis, verticillis inferioribus remotis; fructus basi 3-dentati cristis margine denticulatis.

Tabula nostra L. Fig. II.

Froelichia Humboldtiana Seubert Msc. in Herb. Reg. Berol.

Froelichia lanata Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 422 p. p. *Gomphrena Humboldtiana* Röm. et Schult. Syst. Veg. V. 540.

Gomphrena lanata H.B.K. Nov. Gen. II. 202. non Poir. nec R. Br.

Specimen Humboldtianum in Herbar. Reg. Berol. asservatum mancum est, sed ad eruendam differentiam specificam sufficiens. Species a sequente, cui cl. MOQUIN subjunxit ob fructus tridentatos, separanda propter stigmatum fabricam et huic sectioni subscribenda.

Crescit prope Hato de Capuchino ad flumen Orinoci ripam: Humboldt.

3. *FROELICHIA LANATA* MOQ. caule lanato; foliis oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis, supra piloso-pubescentibus, subtus piloso-lanatis; spiculis ovato-oblongis oppositis sessilibus et pedicellatis, inferioribus remotis; fructus edentuli cristis subintegerrimis.

Froelichia lanata Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 422. (excl. synonym. Humb.), non Moench nec Andersson*.)

Oplotheca lanata Mart. Nov. Gen. II. 48 t. 146; id. Beitr. Amarant. 87.

Var. β . PROCERA, caule procero, foliis crassiusculis rigidis, inferioribus ad 11 centim. longis, omnibus utrinque dense lanato-pilosis.

RADIX annua, simplex, lignosa. CAULES sesquipedales ad bipedales et in varietate altiores, inferne pilis sparsis obsiti, superne densius lanati. FOLIA ima petiolata, oblonga, in forma typica supra glabriuscula, superiora brevissime petiolata et pilis brevibus basi pluricellulari valde dilatata insidentibus strigoso-pubescentia, subtus et margine integerrimo densius lanata. INFLORESCENTIA 7—8-pollicaria ad pedulis, spicis in var. β ., compositis spicularum paribus v. verticillis 8—12 remotiusculis; spicularum rhabdis tomentosa. BRACTEA ima s. subfloralis ovato-rhomboides, uninervis, nervo valido, in acumen breve excurrente; laterales, quarum exterior evidenter brevior, obtusissimae v. retusae, nervo medio tenui percursae. PERIGONII flavi lacinae lanceolatae uninerviae, nervo sub apice evanido. TUBUS STAMINEUS perigonio vix brevior; STAMINODIA lato-lanceolata, antheras quidquam superantia. STOMA penicillatum ecbinulato-glandulosum. PERIGONIUM FRUCTIFERUM ovato-oblongum subcompressum, cristis angustis integris. UTRICULUS ovato-oblongus. SEMEN rufo-fuscum.

Crescit in campis arenosis ad Araracoara: Riedel, et ad Joazeiro secundum fluv. S. Francisci prov. Bahiensis: Martius; prope Caballo et Jacobina ejusdem prov.: Luschnath n. 226, Blanchet n. 3888 et 2665; in prov. Piahy et ad Alagoas: Gardner n. 1404 et 2445; ad Uberava in prov. Minarum: Regnell III. 219; ad Rio Pardo prov. S. Paulo: Riedel.

4. *FROELICHIA SERICEA* MOQ. caule superne villosus; foliis anguste lineari-lanceolatis utrinque attenuatis acutis, supra striguloso-pubescentibus, subtus sericeo-villosis; spiculis oppositis longe pedunculatis, inferioribus remotis; fructus edentuli cristis inciso-laceris.

Froelichia sericea Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 422.

Oplotheca sericea Mart. Nov. Gen. II. 49; id. Beitr. Amarant. 88.

Gomphrena sericea Hoffmannsegg Tentam. Fl. Paraëns. ined.; Willd. Msc.; Röm. et Schult. Syst. V. 542.

CAULIS bipedalis et altior, teretiusculus. FOLIA subpollicaria $1\frac{1}{2}$ —2 lin. lata. PILI ut in congeneribus. INFLORESCENTIA elongata, spithamea et longior, spicularum paribus etiam superioribus inter se remotis; SPICULAE pollicares, inferiores longe pedicellatae, pedicellis gracilibus. BRACTEAE laterales ovato-oblongae. PERIGONII lacinae oblongo-lanceolatae uninerviae. STAMINODIA antherarum apice paulo breviora.

Crescit in arenosis ad fluv. Tocantins prov. Paraënsis: Sieber, com. Hoffmannsegg.

* In PRITZELII Icon. Bot. Ind. II. 126 *Froelichia lanata* Anders. Freg. Engen. Resa Tab. 3 fig. 1 citatur; sed haec citatio erroneae tabulae illius inscriptioni innititur, in textus p. 63 speciem illam novam, insulis Galopagensibus propriam, sub nomine *Froelichiae lanigerae* Anders. descriptam invenias.

II. TELANTHERA R. BR.

TELANTHERA R. Br. in Tuckey Congo 58 in not. (id. Verm. Schrift. ed. Nees I. 318.); Moquin in DC. Prodr. XIII. II. 362. — TELEANTHERA R. Br. apud Endl. Gen. n. 1957; Meissn. Gen. 318 (230). — BUCHOLZIA, BRANDISIA et MOGIPHANES Mart. (vid. infra); Meissn. l. c. — ALTERNANTHERA pr. p. R. Br. Prodr. Fl. Nov. Holl. I. 417.

FLORES hermaphroditi, tribracteati. PERIGONIUM scariosum persistens pentaphyllum, foliolis 2 interioribus plerumque angustioribus et subnavicularibus. STAMINA 5 cum totidem staminodiis interjectis a basi fere ad medium usque in tubum membranaceum coalita; FILAMENTORUM pars superior libera subulata: ANTHERAE filamentorum apici dorso medio affixae lineari-oblongae, uniloculares. POLLEN globosum. STAMINODIA stamina aequantia vel subsuperantia, liguliformia, apice inciso-dentata v. laciniata. OVARIIUM uniloculare, uniovulatum; STYLUS breviusculus filiformis; STIGMA capitatum. FRUCTUS perigonio immutato stipatus v. inclusus, utriculum refert membranaceum, stylo coronatum, monospermum, evalvem. SEMEN in funiculo e loculi basi ascendente pendulum, lenticulare v. ovatum subcompressum; ALBUMEN centrale farinosum; EMBRYO periphericus, annularis, RADICULA supera hilo contigua.

HERBAE v. SUFFRUTICES habitu valde diversae, FOLIIS oppositis integris. FLORES in capitula axillaria v. terminalia sessilia v. pedunculata densiflora congesti. BRACTEAE scariosae, subfloralis persistens, laterales saepe cum flore deciduae naviculari-complicatae dorso plus minus carinatae. FLORES cum bracteis plerumque albido-straminei, interdum intensius colorati.

Staminodia elongata et antherarum forma lineari-oblonga hoc genus a sequente distinguunt, cujus species complures cum speciebus e prima hujus generis sectione habitu maxime conveniunt, ita ut e. gr. in permultis herbariis *Telanthera polygonoidea* et *ficoidea* cum *Alternanthera Achyrantha* et *paronychioides* confusa inveniantur.

SPECIERUM DISPOSITIO.

Sectio I. BUCHOLZIA. Perigonium intra bracteas sessile, basi haud articulatum. Capitula plerumque sessilia.

BUCHOLZIA Mart. Nov. Gen. II. 49; id. Beitr. Amarant. 106. n. 21. — TELEANTHERA a. Endl. Gen. 301. — TELANTHERA Sect. I. Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 362.

A. Capitula pedunculata.

- | | |
|---|--------|
| a. Capitula lateralia v. pseudoterminalia | Sp. 1. |
| b. Capitula terminalia | Sp. 2. |

B. Capitula sessilia.

- | | |
|----------------------|--------|
| a. Flores glaberrimi | Sp. 3. |
|----------------------|--------|

- b. Flores plus minus hirti.
1. Folia glabra Sp. 4.
 2. Folia plus minus pilosa v. pubescentia Sp. 5—7.
 3. Folia tomentosa Sp. 8. 9.

Sectio II. BRANDESIA. Perigonium brevissime pedicellatum, pedicello basi subarticulato.

BRANDESIA *Mart. Nov. Gen. II. 25; id Amarant. 105. n. 20.* — TELEANTHERA *β. Endl. Gen. 301.* — TELANTHERA *Sectio II. Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 371.*

A. Pedunculi simplices.

- a. Capitula solitaria.
- * Capitula omnia longe pedunculata Sp. 10.
 - ** Capitula longe pedunculata et subsessilia Sp. 11.
- b. Capitula glomerata basi diphylla Sp. 12—14.

B. Pedunculi di- v. tricbotomi Sp. 15.

Sectio III. MOGIPHANES. Perigonium pedunculo columnari, plerumque quinqueglanduloso insidens et cum eo articulatum deciduum. Capitula longe pedunculata.

MOGIPHANES *Mart. Nov. Gen. II. 29; id. Beitr. Amarant. 104. n. 19.* — TELEANTHERA *γ. Endl. Gen. 301.* — TELANTHERA *Sectio III. Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 378.*

A. Capitula basi diphylla Sp. 16.

B. Capitula basi nuda.

- a. Capitula ovato-oblonga demum cylindrica.
1. Flores discolors (rubelli) Sp. 17.
 2. Flores straminei Sp. 18.
- b. Capitula hemisphaerica demum subovata.
1. Perigonium bracteis longius Sp. 19. 20.
 2. Perigonium bracteis brevius Sp. 21.

Sectio I. BUCHOLZIA.

1. TELANTHERA PHILOXEROIDES MOQ. caule herbaceo ascendente glabro superne bifariam piloso; foliis brevissime petiolatis e basi attenuata oblongo-lanceolatis glabris; capitulis solitariis longe pedunculatis; perigonii bracteis triplo longioris glabri foliolis uninerviis.

Tabula nostra LI.

Bucholzia philoxeroides Mart. Beitr. Amarant. 107. n. 5; id. Herbar. Fl. Bras. n. 517.

Celosia amphibia Salzm. Msc.

Var. *a.* OBTUSIFOLIA, foliis obovatis v. obovato-lanceolatis obtusis (*Moq. l. c. 363.*)

Tabula nostra LI. Fig. I.

Var. *β.* ACUTIFOLIA, foliis lanceolatis acutis (*Moq. l. c.*)

Tabula nostra LI. Fig. II.

Var. *γ.* CARNOSA, foliis multo minoribus, obtusis, crassiuscule carnosus (*Moq. l. c.*)

Var. *δ.* PHYLLANTHA, floribus plenis, genitalibus in foliola perigonialia numerosa transmutatis, foliis ut in var. *a.*

Tabula nostra LI. Fig. III.

Var. *γ.* DENTICULATA, foliis margine subtiliter serrulato-denticulatis.

Tabula nostra LI. Fig. IV.

CAULES e basi decumbente, ad genicula fibrillas longas agente erecti, pedales et longiores, obsolete tetragoni, striati, intus fistulosi. Axillae foliorum subbarbatae, pilis albidis sub lente articulatis, quales etiam lineas constituunt utrinque ex eo puncto decurrentes ubi foliorum oppositorum partes vaginales sese tangunt, ita ut hae lineae in internodiis successivis inter se alternent. FOLIA, quorum paria infime longius inter se distant, forma valde variantia, usque ad 8 centim. longa, 5—15 millim. lata, integerrima, tenuissime cartilagineo-marginata, rarius subtilissime serrulata. CAPITULORUM pedunculi in axillis superioribus solitarii, saepissime pseudoterminales, stricti, 1½—4 centim. longi et uti caulis lineis duobus pilosis notati; capitula ipsa ovato-globosa densiflora (praesertim in var. *δ.*), diametro 1—2 centim. metientia, nivea, nitidiuscula. BRACTEAE rhombico-ovatae, breviter acuminatae. PERIGONII foliola tenuiter chartacea, 6 millim. longa, ovato-lanceolata, acuta, apicem versus interdum subserrulata. STAMINODIA stamina subaequantia, apice profunde inciso-lacera. STYLUS longiusculus; stigma papillosum.

Crescit locis udis inundatis per magnam ut videtur Brasiliae partem, e. gr. pr. Rio de Janeiro et in prov. Minarum: Martius, Riedel, Warming; Serra dos Orgãos: Burchell n. 2441; in paludosis ad Tocaja: Mikan; in prov. Bahiensi: Blanchet, Salzm.; „in Brasilia meridionali“: Sello. — Praeterea vidi e Guiana anglica, Columbia et republica Argentina.

2. TELANTHERA PRAELONGA MOQ. caulibus herbaceis prostratis ramosis apice dicbotomis striatis, basi glabris, superne pilosiusculis; foliis breviter petiolatis subovato-lanceolatis basi attenuatis acutis integerrimis glabris v. pilosis; capitulis longe pedunculatis solitariis globosis; perigonii bracteis 2—3-plo longioris foliolis exterioribus acutis tricostulatis villosio-hirsutis.

Telanthera praelonga Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 369.
Alternanthera praelonga St. Hil. Voy. Brés. II. 2. 409.

CAULES 5—6-pedales, internodiis geniculatis longis s. longissimis. FOLIA 1—1½ poll. longa (incl. petiolo 1—3 lin.), 3—9 lin. lata, carnosiuscula, marginulata, juniora villosa, nervis subtus prominulis. CAPITULA diam. 5 lin., obtusissime. BRACTEAE subinaequales, late ovatae, acutae, breviter mucronatae, villosiusculae, albae, laterales paulo longiores. FLORES densae, nitidae, flavescens-straminei, circiter 2 lin. longi. PERIGONII foliola ovato-oblonga, subchartacea. FILAMENTA longa, lineari-subulata. STAMINODIA filamentis longiora, elongata, latiuscula, apice capillaceo-5—8-fida, margine integerrima. ANTHERAE oblongae. STYLUS breviusculus (*Moq.*)

Crescit in sabulosis maritimis Brasiliae pr. promontorium Frio: St. Hilaire.

3. TELANTHERA MARITIMA MOQ. caulibus suffruticosis prostratis diffusis ramosis angulatis glabriusculis; foliis breviter petiolatis ellipticis v. oblongo-lanceolatis obtusiusculis mucronulatis glabris; capitulis axillaribus sessilibus; perigonii bracteis duplo longioris glaberrimi foliolis exterioribus plurinerviis, nervis demum valde incrassatis.

Telanthera maritima Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 364.
Bucholzia maritima Mart. Nov. Gen. II. 50. t. 147.
Alternanthera maritima St. Hil. Voy. Brés. II. 43.
Celosia arenaria Salzm. Msc.
Illerobrum maritimum Spreng. Syst. Veg. Cur. post. 103.

Cl. ST. HILAIRE et MOQUIN l. c. 365 sequentes distinguunt varietates, quas vero vix satis inter se distinctas putarem.

Var. α . COMMUNIS, foliis subdistantibus oblongis, capitulis geminatis aut solitariis.

Var. β . PARVIFOLIA, foliis minoribus approximatis oblongis v. ellipticis, capitulis geminatis v. solitariis.

Var. γ . CONCATENATA, foliis multo minoribus ellipticis, capitulis numerosis subimbricatis.

Species, plantarum litoralium more, valde polymorpha. CAULES elongati, interdum 5—6-pedales, ad ramificationes subarticulati, striati, saepius rubentes. FOLIA crassiuscula obscure viridia, in var. α . usque ad 5 $\frac{1}{2}$ centim. longa (inclus. petiolo) et ad 10 millim. lata, integerrima. CAPITULA majora 1 centim. longa, pauciflora, floribus duriusculis subsquarrosa. FLORES 5—6 millim. longi, fusciscenti-straminei. BRACTEAE glabrae, antica s. subfloralis ovata in acumen validum excurrente, laterales carinatae postice basi coalitae. PERIGONII foliola subcoriacea, exteriora ovato-lanceolata, 5—9-nervia, nervis praesertim basin versus valde incrassatis. STAMINODIA filamenta subaequantia apice laciniato-incisa. ANTHERA ovatae, breviores ac in reliquis hujus generis speciebus. SEMEN fuscum nitidulum.

Crescit in arenosis maritimis totius ut videtur Brasiliae sat frequens, e. gr. pr. Rio de Janeiro: Martius, Riedel, Lund, Warming; in insula Santa Catharina et S. Francisci: St. Hilaire, Gaudichaud; ad Taipú: Glaziou n. 1394; ad Bahiam: Blanchet, Salzmann; ad Ilheus oppidum, ad ostia fluminis Rio de Contas, prope Camamú et in insula Chiqueiro prov. Bahiensis: Martius. — Provenit etiam in Guiana gallica, Florida ac in Africa occidentali et australi.

4. TELANTHERA FICOIDEA MOQ. caulibus herbaceis e basi repente ascendentibus angulatis striatis glabris, superne bifariam pilosis; foliis breviter petiolatis lato-lanceolatis utrinque attenuatis acutiusculis mucronulatis undulato-repandis glabris; capitulis sessilibus solitariis geminatisve minutis; perigonii bracteis lateralibus fere duplo longioris sepalis exterioribus acuminato-cuspidatis tricostulatis pubescentibus.

Telanthera ficoidea Mart. Nov. Gen. II. 52; id. Beitr. Amarant. 107.

Alternanthera ficoidea Röm. et Schult. Syst. Veg. V. 555 (nec alior).

Achyranthes ficoideum Pers. Syn. I. 259.

Gomphrena ficoidea Linn. Spec. ed. I. 225 (nec Jacq.).

Illecebrum ficoideum Linn. Spec. ed. 2. 308; Willd. Spec. I. 1028.

CAULES ascendentes, subflexuosi, superne et in axillis foliorum puberuli. FOLIA patula v. deflexa, submarginulata, nervis subtus promarginulatis, lateralibus subparallelis. CAPITULA 3—4 lin. longa. BRACTEAE subinaequales, lanceolato-subulatae, longe mucronatae, glabrae, laterales paulo longiores. FLORES 1 $\frac{1}{2}$ lin.* longi. PERIGONII foliola lanceolata, rigidiuscula, medio subfusca. STAMINODIA filamentis longiora, ligulata, apice multifida, margine integra. ANTHERA angustae. STYLUS staminodius brevior (Moq. l. c.).

Species fortasse cum *Tel. polygonoides* Moq. conjungenda, a qua foliis acutioribus glabris bracteisque glaberrimis vix satis differt.

Crescit ad litora maris in Brasilia, teste Moquin; prope Para: Burckell n. 9111 p. p. — Provenit etiam in Surinamia, Guiana gallica et Columbia.

* In DC. Prodr. l. c. subulatae flores „ $\frac{1}{2}$ lin. longi“ dicuntur.

Subjungimus hic tres hujus generis et sectionis species in hortis nostris ob folia eleganter colorata cultas, quae „verisimillime a Brasilia oriundae“ dicuntur; diagnoses et synonyma cl. REGELII (Gartenflora 1869. p. 101.) verbotenus transcribimus.

4a. TELANTHERA AMOENA REO. erecta, caule a basi ramoso 2—3-pollicari tereti subulcato, initio adpresse piloso dein glabro; foliis oblongo-lanceolatis in petiolum brevem attenuatis, ex apice acuto mucronulatis, penninerviis, basin versus pilosiusculis; capitulis sessilibus, solitariis binis v. ternis terminalibus, bracteis ovato-lanceolatis acuminatis basin versus plerumque grosse paucidentatis, dorso pilis articulatis villosulis; staminodiis antheras aequantibus apice trifidis.

Var. α . TYPICA, caule foliisque sanguineis.

Alternanthera sessilis Lem. in Ill. Hort. 1865. t. 447.

Var. β . AMABILIS, caule foliisque olivaceis rubroque variegatis.

Alternanthera amabilis Hort. Verschaff.

Telanthera amabilis Regel Gartenflora 1869. t. 611. f. 1.

4b. TELANTHERA VERSICOLOR REO. suffruticosa erecta, caule a basi ramoso tereti sulcato, juniore adpresse piloso dein glabro; foliis spathulato-ovatis in petiolum brevem attenuatis undulatis obtusiusculis, basin versus pilosulis; capitulis sessilibus solitariis v. geminatis; sepalis acuminato-cuspidatis tricostulatis pubescentibus; staminodiis antheras subaequantibus subulatis simplicibus (? — teste Lem. in icone). — Caulis foliaque atro-sanguinea.

Telanthera ficoidea var. *versicolor* Lem. in Illustr. Hort. 1865. t. 444.

Alternanthera versicolor Hort.

4c. TELANTHERA BETTZICHIANA REO. suffruticosa erecta, caule a basi ramoso tereti vix sulcato, initio adpresso piloso deinde glabro; foliis spathulatis, basin versus pilosulis, in petiolum longum cuneatis, acuminatis mucronulatisque, lamina basi sublabelletim nervosa apice penninervi; capitulis sessilibus solitariis binis ternisque terminalibus axillaribusque, bracteis ovato-lanceolatis acuminatis paucidentatis v. integerrimis dorso pilis articulatis vix villosulis; staminodiis quam antherae subduplo brevioribus 2—3-fidis.

Telanthera Bettzichiana Reg. Ind. Sem. Hort. Petrop. 1862 p. 28; id. Gartenflora 1862. p. 178.

Var. α . TYPICA, humilis 2—3 poll. alta, foliis olivaceis, superioribus apice sanguineis.

Telanthera Bettzichiana Reg. l. c.

Telanthera picta C. Koch Wochenschr. f. Gärtn. 1866 p. 15.

Achyranthes picta Passerin. Gard. 1832—33 p. 515.

Alternanthera paronychioides Hort. p. p.

Isidium tricolor Hort.

Amarantisia Brasiliensis Hort.

Var. β . SPATHULATA, elatior 6—8 poll. alta, caule foliisque sanguineis.

Alternanthera spathulata Lem. Illustr. Hort. 1865. t. 445.

„*Telanthera polygonoides*, cui species nostra proxime affinis, recedit foliis breviter petiolatis oblongis v. ovato-oblongis, obtusis v. vix acutis, viridibus, lamina penninervi. Regel Gartenfl. 1862 p. 178.

5. TELANTHERA POLYGONOIDES MOQ. caule ramoso angulato pilosiusculo; foliis inferioribus longius, superioribus brevius acuminatis, omnibus e basi attenuata obovato-oblongis v. oblongo-lanceolatis obtusiusculis brevissime mucronulatis plus minus adpresse pilosulis; capitulis axillaribus sessilibus; perigonii bracteis duplo longioris foliolis trinerviis dorso sub medio pilosis.

Telanthera polygonoides Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 363.
Bucholzia polygonoides Mart. Nov. Gen. II. 51. t. 148—151;
 id. Beitr. Amarant. 107. n. 2.

Alternanthera polygonoides R. Br. Prodr. Fl. Nov. Holl.
 I. 416.

Achyranthes polygonoides Lam. Dict. I. 547 (non Retz,
 nec Heyne).

Gomphrena polygonoides L. Spec. ed. 1. 225. n. 9.

Illecebrum polygonoides L. Spec. ed. 2. 300. n. 7.

Celosia nodiflora Salzm. Msc.

Var. α . DIFFUSA, caulibus diffusis ascendentibus, internodiis elongatis foliisque oblongo-lanceolatis plus minus piloso-pubescentibus, capitulis solitariis v. geminatis.

Telanthera polygonoides α . diffusa Moq. l. c. 364.

Bucholzia polygonoides β . diffusa Mart. l. c. 52. t. 149.

Var. β . BRACHIATA, caule erecto brachiato, internodiis elongatis, ramulis vix pubescentibus, foliis ellipticis v. obovato-oblongis glabriusculis, capitulis solitariis v. 2—3 glomerulatis.

Telanthera polygonoides β . brachiata Moq. l. c.

Bucholzia brachiata Schrad. Msc. in Herb. Martii.

Alternanthera tenella Colla in Mem. Accad. d. Torin.
 XXVIII. 131. t. 9*).

Gomphrena Brasiliensis Hort. non Jacq. nec Lam.

Var. γ . ERECTA, caule suberecto, internodiis elongatis, ramulis pubescentibus, foliis ovato-ellipticis subglabris, capitulis 2—5 glomerulatis.

Telanthera polygonoides γ . erecta Moq. l. c.

Bucholzia polygonoides Mart. l. c. t. 118 et 151.

Alternanthera virgata Spreng. Hort. Italens.

Var. δ . RADICANS, caulibus prostratis diffusis radicanibus, internodiis breviusculis foliisque obovato-oblongis v. ovatis villosiusculis, capitulis glomeratis majoribus ac in varietatibus praecedentibus.

Telanthera polygonoides δ . radicans Moq. l. c.

Bucholzia polygonoides γ . radicans Mart. l. c. t. 150 et 151.

Var. ϵ . COMPACTA, caulibus prostratis diffusis radicanibus, ramulis pilosis, internodiis abbreviatis, foliis ovato-ellipticis villosis, capitulis glomeratis majusculis.

Telanthera polygonoides ϵ . compacta Moq. l. c.

Planta valde polymorpha, sed varietates, quae e stationis indole ortum ducere videntur, vix certis limitibus inter se separare licet. CAULES plerumque ramosissimi ad nodos quidquam incrassati et subarticulati, saepius anbrubentes, inferne saepius glabrati, superne plus minus piloso-pubescentes vel in ramis ramulisque interdum bifariam pilosi. FOLIA 2—5 centim. longa (nec, ut in DC. Prodr. sp. balmate typographico dicitur, 6—18 poll. longa!) et $\frac{1}{4}$ —2 centim. lata. CAPITULA plerumque petiolo breviora, 1—2 centim. diametro metientia sed plerumque fere pari mole. FLORES 4 millim. longi. BRACTEAE subaequales, subfloralis rhombeo-ovata, acuminata, glabra, laterales plerumque in carina pilis hispidualis ciliatae, rarius glabriusculae. PERIGONII foliola albedo-straminea,

*) Altera cl. MOQUIN citatio: „App. 3, 19. T. XI.“ erronea est igiturque delenda. Descriptio et icon a cl. COLLA data in *Telantheram polygonoidem* bene quadrant, excepta tamen bractearum lateralium longitudine, quae in figura analytica perigonium aequant, in *Tel. polygonoides* vero illo $\frac{1}{2}$ breviores sunt.

Amarant.

basi fuscescentin, plerumque fere ad medium pilis sub microscopio ecbinulatis subvillosa, tria exteriora lute-lanceolata, interiora angustiora, nervis lateralibus apicem versus evanidis. TUBUS STAMINIS staminodiis brevior; STAMINODIA ligulata apice lacero incisa staminibus longiora. ANTHERAE lineari-oblongae. OVARIUM turbinatum subcompressum; STYLUS ovarium subaequans; stigma capitatum. UTRICULUS obcordatus. SEMEN ovato-lenticulare, fuscum, nitidulum.

Crescit in arenosis humidis, graminosis nec non ad litora maris per magnam Brasiliae plagam, ut videtur sat frequens e. gr. pr. Rio de Janeiro, Camamu et Maragnanum: Martius; ad Cantagallo: Pekolt; ad Taipú: Glaziou n. 1394; in prov. Minarum pr. Pedra Pereira: Pohl; ad vias et in hortis ad Lagoa Santa frequens: Warming; ad Moritiba prov. Bahia: Blanchet n. 3515; ad margines silvarum „Catingas“ dictarum pr. Caieté alibi in prov. Bahiensi: Martius; in prov. Alagoas: Gardner n. 1402; in „Brasilia meridionali“: Sello. — Provenit etiam pr. Buenos Ayres, in Guiana gallica, Surinamo, Caracas et India occidentali.

6. TELANTHERA CYCLOPHYLLA SEUB. caulibus e basi proeumbente ascendentibus hirtis; foliis longius petiolatis, petiolo apice dilatato subcordato-orbiculatis, brevissime mucronulatis, supra glabriusculis, subtus adpresse pilosis; capitulis axillaribus solitariis v. glomerulatis; perigonii bracteis $\frac{1}{2}$ longioris foliolis bracteisque villosiusculis.

CAULIS suffruticosus, spithameus, ramis crassis, internodiis inferioribus approximatis, axillis foliorum dense villosis. FOLIA petiolo $1\frac{1}{2}$ —2 centim. longo insidentia, lamina ut videtur in planta viva basi ubi in petiolum apice dilatatum transit cucullato-concava, ad 3 centim. longa et lata, margine integerrima v. subrepanda, nervis primariis pluribus subflabellatis, reliquis reticulatim conjunctis; folia ima utrinque glaberrima, superiora plus minus pilosa, pilis sub microscopio articulatis spinulosisque. CAPITULA $\frac{1}{2}$ —1 centim. longa et lata, albida. FLORES 4 millim. longi. PERIGONII foliola ovato-lanceolata, breviter acuminata, basin versus fuscescentia, trinervia, duo interiora angustiora, omnia praesertim basin versus villosopubescentia, pilis sub lente spinulosis. STAMINODIA staminibus fertilibus longiora, apice in lacinias elongatas divisa. FILAMENTA antherarum longitudine; ANTHERAE oblongo-lanceolatae, apicem versus attenuatae et in acumen breve excurrentes, dorso medio ad insertionem apicis filamenti fasciculum e pilis rigidis spinulosis conflatum gerentes! OVARIUM subrotundum compressiusculum in STYLUM ejusdem longitudinis excurrentes; STIGMA capitatum.

Species foliorum forma et singulari antherarum fabrica distinctissima; caeterum etiam in aliis hujus generis sectionibus antherae barbato-pilosae proveniunt, e. g. in *Telantheras ramosissimae* var. *diffusa* (vide infra sub n. 18).

Crescit pr. S. José da Lorangeira: Burchell n. 9869.

7. TELANTHERA NODIFERA MOQ. caule fruticoso erecto parce ramoso articulado haud geniculato tereti obsolete striatulo pubescente; foliis sessilibus anguste linearibus acutiusculis mucronulatis, margine subrevolutis, pubescentibus, pallide viridibus; capitulis sessilibus solitariis v. 2—3-glomerulatis globoso-ovatis obtusis, floribus densissimis nitidule stramineo-albidis; perigonii bracteis villosiusculis fere duplo longioris foliolis exterioribus spinuloso-mucronatis villosis interioribus acutis dorso villosissimo-barbatis.

Telanthera nodifera Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 367.

Speciem, quae a caeteris hic enumeratis foliis angustissimis recedit, ipse non vidi, quam ob rem ejus nomen etiam sequentis diagnosis a cl. MOQUIN mutuatum sum.

Crescit pr. Buenos Ayres, ex Moquin.

8. *TELANTHERA ALBIDA* MOQ. caule fruticoso erecto ramoso articulado baud geniculato tereti striatulo pubescente; foliis breviter pctiolatis lanceolatis inferne attenuatis acutiusculis v. acutis integerrimis breviter tomentosis, supra pallide cinereis, subtus incanis; capitulis sessilibus solitariis vel 2—3-glomerulatis ovatis obtusiusculis, floribus densissimis haud nitidis canescentibus; perigonii bracteis lateralibus villosa-barbatis paulo longioris foliolis exterioribus acutiusculis 1—3-costulatis villosis.

Telanthera albida Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 367.

CAULES graciles. FOLIA subcoriacea. CAPITULA 3—11 lin. longa, 2 lin. lata. PILI in foliis stellati, in floribus articulati.

Crescit ad Buenos Ayres, ex Moquin.

9. *TELANTHERA FRUTESCENS* MOQ. caulibus fruticosis prostratis puberulis; foliis breviter petiolatis ovato-ellipticis obtusis mucronulatis subtus cinereo-tomentosis; capitulis axillaribus sessilibus; perigonii bracteis fere duplo longioris foliolis trinerviis puberulis.

Telanthera frutescens Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 365.

Illecebrum frutescens L'Herit. Stirp. Nov. 27. t. 13.

Paronychia frutescens Desf. Cat. Hort. Paris. 54.

Achyranthes halimifolia Lam. Dict. I. 547, Ill. t. 168. fig. 2.

Illecebrum alsinaefolium Scop. Delic. Insubr. III. 27. t. 13.

CAULES dichotome ramosi, angulati, striati, pube e pilis stellato-verticillatis confata, internodiis junioribus dense tomentosis. FOLIA inferiora 5 centim. longa, 2 centim. lata, petiolo 1 centim. longo insidentia, summa minora pro ratione angustiora et etiam in pagina superiore pube stellata tecta. CAPITULA ovata, juniora subglobosa, obtusissima, sessilia v. interdum brevissime pedicellata et foliorum minorum pari suffulta. BRACTEAE pilosiusculae, subfloralis late ovata acuminata, laterales perigonio fere $\frac{1}{2}$ breviores, dorso pilosae. FLORES 5 mill. longi. PERIGONII foliola exteriora ovata, acuta, nervo medio valido in acumen excurrente, lateralibus ultra medium cum illo confluentibus, dense hirto-pubescentia, straminea, medio fusciscentia, interiora angustiora glabriuscula. STAMINODIA apice irregulariter incisa.

Crescit pr. Rio de Janeiro: Herb. Mart. — Provenit etiam in Peruvia et insulis Philippinis.

Sectio II. BRANDESIA.

10. *TELANTHERA ELONGATA* MOQ. caule herbaceo ascendente ramoso angulato striato pubescente; foliis brevissime petiolatis ovatis acutis, supra strigilloso-pubescentibus, subtus subsericeo-villosis et subincanis; pedunculis longis tenuibus rigidis, capitulis erectis ovato-cylindricis apbyllis; perigonii bracteis triplo longioris foliolis acutiusculis subtrinerviis glabris.

Telanthera elongata Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 372.

Brandesia elongata Mart. Beitr. Amarant. 105 n. 1.

Gomphrena elongata Willd. in Röm. et Schult. Syst. Veg. V. 542.

CAULIS herbacens, gracilis, rigidus, subtetragonus. RAMI ascendentes, flexuosi, subquadranguli, villosiusculi, incani. FOLIA tenuia, 18—20 lin. longa, 8—9 lin. lata, margine integerrima, supra glaucoviridia, superiora ntrinque incano-sericea, pilis rigidulis noduloso-articulatis. PEDUNCULI 2—4-pollicares, piloso-pubescentes. CAPITULA 3—4 lin. longa obtusa. BRACTEAE subaequales, ovatae, acuminatae, mucronatae,

glabrae, apice subviolaceae. FLORES nitidi, roseo-violacei, lineam longi. STAMINODIA filamentis longiora, apice irregulariter eroso-lacinata.

Crescit in Brasilia loco accuratius non indicato: Matthews ex Moquin l. c.

11. *TELANTHERA PUBERULA* MOQ. caule suffruticoso erecto ramoso tereti striatulo glabriusculo v. puberulo; foliis brevissime petiolatis lanceolato-oblongis utrinque attenuatis longe acutatis breviter mucronulatis puberulis; pedunculis tenuibus rigidis, capitulis ovato-oblongis demum subcylindricis apbyllis; perigonii bracteis quadruplo longioris foliolis subtrinerviis pubescentibus.

Telanthera puberula Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 372.

Brandesia puberula Mart. Nov. Gen. et Spec. II. 27. t. 126 et 127; id. Beitr. Amarant. 105 n. 2.

Pfaffia puberula Spreng. Syst. Veg. Cur. post. 106.

Var. β . WARMINGII, caulibus folisque molliter subvillosis v. sericeo-subtomentosis, perigonii foliolis dense pubescentibus.

Alternanthera puberula Dietr. Synops. Pl. I. 866. n. 9.

CAULIS 3—4-pedalis, ad nodos incrassatus, superne ramosus, ramis erecto-patentibus, super vicina vegetabilia decumbentibus, internodiis elongatis, superioribus praesertim ad nodos pilosis. FOLIA tenuiter membranacea, usque ad 12 centim. longa et 4 centim. lata, integerrima, glabriuscula v. sparsim pilosa, pilis adpressis sub microscopio articulatis et hispidulis. CAPITULA axillaria et terminalia, pleraque longe pedunculata, pedunculis ad 6 centim. longis, singula etiam in foliorum superiorum axilla sessilia, interdum 2—3-glomerulata. BRACTEAE ovatae, villosiusculae. FLORES 4 millim. longi carneo-straminei. PERIGONII foliola lanceolato-oblonga acutiuscula, ad apicem usque pilis hispidulis obsita. STAMINODIA staminibus subbreviora, margine integra, apice laciniato-incisa. SEMEN fusco-nigrum.

Crescit in silvis montanis et in sepibus supra montium tractum Serra dos Orgãos dictum, c. gr. pr. Mandioca alibique in prov. Rio de Janeiro: Martius; var. β . pr. Lagoa Santa prov. Minas: Warming.

12. *TELANTHERA MARTII* MOQ. caule suffruticoso erecto v. ascendente tricbotomo-ramoso subtereti striato villosa; foliis subsessilibus ovato-ellipticis v. lanceolatis obtusiusculis v. acutis, supra villosiusculis, subtus villosis; pedunculis longis rigidis, capitulis glomeratis basi diphyllis; perigonii bracteis duplo longioris foliolis uninerviis glabriusculis.

Telanthera Martii Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 374.

Brandesia villosa Mart. Nov. Gen. II. 28. t. 128; id. Beitr. Amarant. 105.

Pfaffia villosa Spreng. Syst. Veg. Cur. post. 106.

Alternanthera villosa Dietr. Synops. Pl. I. 867 (nec alior. autor.).

RADIX lignosa. CAULES spithamei ad pedales. FOLIA $1\frac{1}{2}$ —3 decim. longa, 6—10 millim. lata, integerrima. PILI foliorum sub microscopio articulati et hispiduli. CAPITULA plerumque in ramorum apice terminalia saepius glomerata, summo foliorum pari suffulta unde diphylla apparent, singula etiam in paris penultimi axilla sessilia, 1— $1\frac{1}{2}$ decim. longa, 5—6 millim. lata. BRACTEAE ovatae, acuminatae, apice pilis crispulis dense barbatae, unde fit ut flores e tomento denso emergere videantur. FLORES straminei, 3 millim. longi. PERIGONII $2\frac{1}{2}$ mill. longi foliola ovato-lanceolata acuta, uninervia, breviter pubescentia. STAMINODIA antheras subaequantia, margine ciliata, apice laciniato-incisa.

Crescit in areosis petrosis ad montem Serra de Truba prov. Bahiensis: Martius.

13. TELANTHERA REGELII SEUB. caule suffruticoso di-trichotomo foliisque brevissime petiolatis obovato-ellipticis obtusiusculis dense pilosis; capitulis axillaribus terminalibusque sessilibus glomeratis basi diphyllis globosis subspinosis; perigonii bracteis lateralibus birsutis longioris foliolis lanceolatis uninerviis glabriusculis.

Tabula nostra LIII.

CAULIS pedalis et altior, e basi procumbente erectus, subangulatus, pilis flavescens, subrectis dense obsitus. FOLIA crassiuscula, obscure viridia, pilis rufescentibus praesertim infra et in nervis densius vestita, pilis sub microscopio e basi latiuscula oblique arrectis, subverticillato-bispidula; folia inferiora petiolo brevissimo insidentia et in eum sensim attenuata, in speciminibus vegetioribus cum petiolo 10 centim. longa, supra medium $3\frac{1}{2}$ centim. lata, margine integra, summa apice mucronem brevem gerentia. CAPITULA in axillis foliorum superiorum opposita, in apice ramorum ternato-glomerata, singulum ovato-subglobosum, circiter 1 centim. longum, omnia dense crispulo-lanata, ita ut tantum bractearum subfloralium apices et perigoniorum pars suprema e lana emergant. BRACTEAE inaequales, subfloralis florem aequans v. superans, ovato-lanceolata, villosiuscula, nervo medio in spinam brevem excurrente, laterales illa fere duplo breviores, naviculares, densissime piloso-lanatae, pilis ad basim longissimis, apicem versus brevioribus, rufescenti-albidis. PERIGONII foliola subaequalia, lineari-lanceolata. STAMINODIA ligulata, subacuminata, apicem versus margine profunde dentata, prope basin ciliolata. ANTHERAE oblongo-lineares, apice suberistatae, staminodii breviores. STYLUS breviusculus; STIGMA capitatum.

Praecedenti speciei affinis, sed satis diversa statura robustiore, foliis praesertim supra densius villosis, capitulis floribusque fere duplo majoribus et praesertim bractea subfloralis florem fere aequante et subspinescente.

Crescit locis siccis arenosis pr. S. João in prov. Minarum: Riedel n. 305 in Herb. Hort. Bot. Petrop.

14. TELANTHERA MINUTIFLORA SEUB. caule suffruticoso erecto dichotomo-ramoso ramisque diffusis glabris; foliis subsessilibus lato-lanceolatis utrinque attenuatis acutis, supra glabriusculis, subtus sericeo-birtis, capitulis sessilibus et pedunculatis glomeratis diphyllis subcylindricis; perigonii bracteis triplo longioris foliolis uninerviis glabris.

Tabula nostra LIV.

CAULIS ut videtur pluripedalis; RAMI teretiusculi, striati, superne lineis duabus pilosis obsolete notati. FOLIA usque ad 9 centim. longa et 3 centim. lata, margine subrepanda. CAPITULA plerumque 3-5-glomerata; singulum ad $1\frac{1}{2}$ centim. longum et 6 millim. latum, oblongum, glabriusculum, tomento ad florum bases vix conspicuo. BRACTEA subfloralis glabra, laterales apice barbatae. FLORES 2-3 lin. longi, glaberrimi. PERIGONII foliola lineari-lanceolata, acuta. STAMINODIA staminibus sublongiora basi longe ciliata, apicem versus eroso-dentata. OVARIUM subcompressum truncatum et lateribus bidentatum; STYLUS ovarii longitudine; STIGMA capitatum. SEMEN atrum, nitidum.

Crescit pr. Santarem in prov. Paraënsi: Spruce n. 636 et 863.

In cl. SPRUCEI schedula planta nostra *Telantherae albidae* Moq. (vid. supra sub n. 8) affinis dicitur, quae vero ad aliam sectionem pertinet et praeterea statim capitulis basi nudis dignoscitur.

15. TELANTHERA RUFa MOQ. caule suffruticoso erecto rufo-birsuto; foliis breviter petiolatis e basi rotundata oblongo-lanceolatis acuminatis mucronulatis pilosis; pedunculis axillaribus terminalibusque bi-trifidis, capitulis solitariis v. ternatis refractis subcylindricis acutiusculis aphyllis; perigonii bracteis quadruplo longioris foliolis obsolete trinerviis glabriusculis.

Telanthera rufa Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 375.

Brandesia rufa Mart. Nov. Gen. II. 26. t. 125 et 127; id. Beitr. Amarant. 105.

Puffia rufa Spreng. Syst. Veg. Cur. post. 106.

Alternanthera rufa Dietr. Synops. Pl. I. 866.

Var. β . GLABRATA, caule foliisque sparse pilosis.

CAULES 3-5-pedales, ramis divaricato-patentibus plus minus dense hirsutis, pilis patentibus rufis sub microscopio nodoso-articulatis. FOLIA inferiora petiolo 1 centim. longo insidentia, 9 centim. longa, 3 centim. lata, pilis appressis obsita, in varietate glabriuscula. PEDUNCULI repetito-dichotomi v. trichotomi, ramificationibus patentissimis v. refractis, pilis rufescentibus strigoso-birti. CAPITULA 1- $1\frac{1}{2}$ centim. longa, 1 centim. lata, floribus demum a rhachi persistente deciduis. BRACTEAE rufescentes, subfloralis glabra, laterales apicem versus rufo-barbatae, pilis sub microscopio verticillato-spinulosis. PERIGONIUM 4-5 millim. longum, violaceo-viride, foliolis membranaceo-marginatis. STAMINODIA lanceolato-lineararia, acuminata, apicem versus eroso-denticulata, antheras superantia. ANTHERAE lineari-oblongae, dorso medio affixae. OVARIUM ovato-globosum; STYLUS breviusculus. SEMEN oblongo-ovatum, fuscum.

Crescit in silvis umbrosis inter Lorena et Taubaté prov. S. Paulo, pr. amnem Rio da Onça haud procul a Cocaca villa et Cabo d'Agosto praedio in prov. Minarum: Martius; in eadem prov. leg. Ackermann, Riedel n. 1878.

Sectio III. MOOIPHANES.

16. TELANTHERA MULTICAULIS MOQ. caule decumbente ramoso, ramis ascendentibus striatulis substrigilloso-pubescentibus; foliis brevissime petiolatis lanceolatis acutiusculis mucronulatis, supra glabriusculis, subtus striguloso-pubescentibus; pedunculis axillaribus et terminalibus simplicibus, capitulis solitariis oblongo-cylindricis diphyllis; perigonii bracteis duplo longioris foliolis trinerviis pubescentibus.

Telanthera multicaulis Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 380.

Mooiphanes multicaulis Mart. Nov. Gen. II. 32. t. 131 et t. 134 fig. I.; id. Beitr. Amarant. 105.

CAULIS, ut videtur, suffruticosus, ramis angulatis elevato-lineatis, basi purpurascens, superne tenuissime pubescentibus. FOLIA ad $2\frac{1}{2}$ centim. longa et 8 millim. lata, subcoriacea, margine incrassato cincta, nervo medio subtus valde prominulo in apiculum brevem excurrente, summa minora. CAPITULA lateralia saepius brevissime petiolata, fere omnia foliis duobus parvis suffulta, $1\frac{1}{2}$ centim. longa, 11 millim. lata. BRACTEAE margine denticulatae, dorso parce pilosae, stramineae. PERIGONII foliola 5 millim. longa, albida, medio virescentia, nervis tribus valde prominulis percursa, inter nervos pubescentia. STAMINODIA staminibus longiora, margine ciliolata, apice dentato-lacinata. FILAMENTA staminodii duplo breviora; ANTHERAE oblongo-cylindricae, effoetae basi apiceque emarginatae. OVARIUM ovatum; STYLUS breviusculus; STIGMA capitatum subglobosum.

Crescit in campis ad Serra Frio prov. Minarum et in interioribus prov. Maragnaniensis ad fluvium Itapicuru: Martius.

17. TELANTHERA HIRTULA MOQ. caulibus erectis v. ascendentibus teretibus striatis striguloso-pubescentibus; foliis breviter petiolatis ovatis v. ovato-lanceolatis acutis v. obtusiusculis breviter mucronulatis dense strigoso-pubescentibus; pedunculis simplicibus strictis, capitulis ovato-cylindricis obtusissimis; perigonii bracteis triplo longioris foliolis trinerviis basi piloso-pubescentibus.

Telanthera hirtula Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 380.

Mogiphanes hirtula Mart. in Nov. Gen. II. 30. t. 129; id. Beitr. Amarant. 105. n. 1.

CAULES pedales ad sesquipedales, virides, striis elevatis flavescensibus notati, dense pubescentes. FOLIA ad 4 centim. longa et 2 centim. lata, rigidiuscula, striguloso-aspera, nervo medio inferne parum prominulo subrubente venisque subparallelis percursa. CAPITULA in caulibus ramisque terminalia, pedunculis 6—14 centim. longis insidentia, 1—2 centim. longa, densiflora. BRACTEAE subaequales, subfloralis late ovato-triangularis acuminata, nervo medio valido excurrente, laterales naviculares. FLORES nitiduli, rosei, siccatione violascentes, 5 millim. longi, pedicello subcarnoso 1 millim. longo quinque-noduloso basi pilis albis articulatis birto insidentes. PERIGONII foliola oblongo-lanceolata obtusiuscula, apicem versus margine subserrulata, nervis tribus validis basi in callum confluentibus percursa. STAMINODIA tubo stamineo fere duplo longiora, ligulata, margine integra, apice laciniato-incisa. FILAMENTA tubum subaequantia, filiformia; ANTHERAE cylindricae. OVARIUM globoso-turbinatum subcompressum, apice truncatum; STYLUS cylindricus; STIGMA capitatum globosum v. subbilobum. FRUCTUS obovatus, truncatus, vertice subincrassatus stylo crasso coronatus. SEMEN globoso-oblongum, testa angulosa, rufo-fusca, nitidula.

Crescit in campis ad Porto Feliz et alibi in prov. S. Paulo: Martius; in „Brasilia meridionali“: Sello.

18. TELANTHERA RAMOSISSIMA MOQ. caule fruticoso erecto ramosissimo striatulo pilosiusculo; foliis breviter petiolatis ovatis v. ovato-lanceolatis acutis v. acuminatis mucronulatis, adpresse pubescenti-pilosiusculis; pedunculis axillaribus et terminalibus simplicibus rarius trifidis, capitulis solitariis ovato-oblongis demum cylindricis; perigonii bracteis lateralibus duplo longioris foliolis trinerviis inferne pilosis.

Telanthera ramosissima Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 381.

Mogiphanes ramosissima Mart. Nov. Gen. II. 31. t. 130; id. Beitr. Amarant. 105 n. 2; id. Herbar. Flor. Bras. n. 200 p. p.; (multa enim specimina sub hoc nomine distributa ad Tel. Brasilianam Moq. pertinent).

Celosia altissima Salzm. Msc.

Var. β . DIFFUSA, caule ramisque elongatis diffusis cum foliis glabriusculis, antheris dorso apicem versus pilosis.

Telanthera diffusa Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 382.

Mogiphanes diffusa Mart. Nov. Gen. II. 36 n. 7; id. Beitr. Amarant. 105. n. 7.

Celosia diffusa Hoffmannsegg Tent. Flor. Paraëns. Mss.

CAULIS brachiato-dichotomus, ramis subteretibus elevato-lineatis sursum bifariam pilosiusculis, internodiis superioribus in forma typica abbreviatis unde folia magis approximata ac in speciebus affinis. FOLIA rigidiuscula, obscure-viridia, pilis adpressis sub microscopio articulatis et bispidulis plus minus dense obsita. CAPITULA plerumque numerosa, pedunculis 2—5 centim. longis, praesertim apice dense pilosis suffulta, 1—2 centim. longa, 1 centim. lata, obtusa. BRACTEAE inaequales, stramineae, subfloralis glabra apicem versus denticulato-incisa, laterales acuminatae dorso pilosae et in nervo medio membranaceo-cristatae, crista lacero-incisa. FLORES 5 millim. longi pedicello quinque-costato basi quinquelobo et pilosulo insidentes. PERIGONII foliola lanceolata acuta, nervis tribus validis basin versus incrassatis percursa. STAMINODIA antheris longiora apice dentato-lacera. ANTHERAE cylindricae. OVARIUM obovatum, compressiusculum; STYLUS conico-cylindricus. FRUCTUS oblongus apice subtruncatus et bidentatus. SEMEN ovato-oblongum, fuscum.

Cl. MARTIUS in hac specie embryonem cotyledonibus brevissimis instructum observavit.

Crescit in sepibus et silvis umbrosis circa Rio de Janeiro, e. gr. ad Mandioca et in prov. Minarum: Martius, Langsdorff; ad Villafranca: Riedel; prope Lagoa Santa in silvarum marginibus, ab incolis „Perpetua do Mato“ vel „Marcella“ appellata; in prov. Goya: Burchell n. 7215; in prov. Bahiensi: Blanchet; in „Brasilia meridionali“: Sello. — Var. β . ad Para: Sieber. — Species etiam in Guiana gallica provenit.

19. TELANTHERA BRASILIANA MOQ. caule erecto ramoso angulato-striato pubescente; foliis breviter petiolatis ovato-oblongis v. oblongo-lanceolatis acuminatis mucronulatis pubescentibus pilosiusculis; pedunculis simplicibus, capitulis solitariis aphyllis demum subovatis obtusissimis; perigonii bracteis lateralibus duplo longioris foliolis trinerviis villosis.

Telanthera Brasiliana Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 382.

Philoxerus Brasiliana Smith in Rees Cyclop. 27, ex Moq.

Mogiphanes straminea Mart. Nov. Gen. II. 35. t. 135;

id. Beitr. Amarant. 105.

Gomphrena Brasiliana Linn. Amoen. Acad. IV. 10; id. Sp. Pl. 326.

Gomphrena Brasiliensis Lam. Illustr. t. 180. fig. 1.

Gomphrena patula Wendland Beob. 326.

Var. β . VILLOSA Moq. l. c., ramis et foliis magis villosis, pedunculis villosissimis.

CAULIS herbaceus v. basi suffruticosus, ramis elongatis gracilibus, ad nodos subarticulatus, plus minus pilosus, pilis albidis sub microscopio articulatis et bispidulis. FOLIA tenuiter membranacea, inferiora 10 centim. longa et 2—3 centim. lata, superiora minora, omnia margine subciliata, in varietate densius villosiuscula pilis noduloso-articulatis, summa lineari-lanceolata. CAPITULA minora ac in praecedente specie, nitidiuscula, albido-straminea, pedunculis rigidis villosiusculis, inferioribus interdum valde elongatis suffulta. BRACTEAE inaequales, subfloralis glabra, laterales carinatae, apicem versus subcristatae et pilosiusculae. FLORES 4 millim. longi. PERIGONII foliola ovato-lanceolata acuta, nervis tribus basi incrassatis percursa, dorso medio virescentia v. subfusca. STAMINODIA ligulata, apice laciniato-incisa. ANTHERAE lineari-oblongae. OVARIUM subcompressum ovatum, STYLUS breviusculus incrassatus. UTRICULUS obovatus apice truncatus, stylo coronatus et utrinque indente obtusum desinens. SEMEN oblongum fuscum.

Differt a praecedente specie, quacum saepius confusa invenitur, internodiis et pedunculis elongatis et capitulis etiam post anthesin rotundatis.

Crescit in silvis et virgultiis, ut videtur satis frequens, per magnam Brasiliae partem, e. gr. pr. Rio de Janeiro et in prov. Minarum: Martius, Lund, Burchell, Glaziou n. 1422, Warming; in prov. S. Paulo et Bahiensi: Martius, Raben n. 294; Ceara: Gardner n. 1823. — Var. β . ad Rio de Janeiro: Riedel; pr. Bahia: Blanchet n. 3881, Gardner n. 104; ad Lagoa Santa: Warming; in insula S. Catharina: Gaudichaud. — Species aequae ac praecedens ab incolis „Perpetua“ appellatur.

20. TELANTHERA MOQUINI WEBB: caule suffruticoso erecto ramoso subtrichotomo striatulo piloso, pilis patentibus; foliis breviter petiolatis ovatis acuminatis mucronulatis piloso-villosiusculis; pedunculis simplicibus, capitulis solitariis aphyllis globoso-ovatis acutiuseculis; perigonii bracteis $\frac{1}{2}$ longioris foliolis trinerviis villosiusculis.

Telanthera Moquini Webb in DC. Prodr. XIII. II. 379.

Mogiphanes villosa Mart. in Nov. Gen. et Spec. II. 33. t. 132; id. Beitr. Amarant. 105.

CAULIS pluripedalis ad nodos incrassatus et articulatus, pilis rufis patentibus superne et in pedunculis erectis villosus. FOLIA inferiora

9 centim. longa, 2—2½ cm. lata, pilosa, summa ferrugineo-villosa. PILI sub microscopio articulati et breviter hispidi. PEDUNCULI inferiores ad 12 centim. longi. CAPITULA 1 centim. lata, 1½ centim. longa, densiflora. BRACTEAE pallide stramineae, laterales enrinatae apicem versus villosiusculae. FLOS 5 millim. longus, pedicello 1 millim. longo quinquangulati suffultus. PERIGONII foliola medio virescentia. STAMINODIA antheras superantia, margine integra, apice laciniato-lucida. ANTHERAE lineari-oblongae dorso medio affixae.

Crescit in sepibus et virgulis in Serra do Mar ad villam das Areias prov. Rio de Janeiro, et prope Guaratingueta prov. S. Paulo: Martius; in prov. Minarum ad Congonhas do Campo: Stephan; alibi: Ackermann, Widgren, Pohl, Vauthier, in arenosis aridis pr. Ilheos: Reudel; in „Brasilia meridionali“: Sello.

21. TELANTHERA DENTATA Moq. caule suffruticoso erecto ramoso striatulo glabriusculo; foliis breviter petiolatis ovato- v. oblongo-lanceolatis acuminatis mucronulatis adpresse pubescenti-pilosiusculis; pedunculis simplicibus v. trifidis, capitulis hemisphaericis demum ovatis basi nudis; perigonii bracteis lateralibus subbrevioris, foliolis obsolete trinerviis inferne pubescentibus.

Telanthera dentata Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 378.

Mogiphanes Brasiliensis Mart. Nov. Gen. et Spec. II. 34. t. 133 et 134.

Mogiphanes Jacquini Schrod. Ind. Sem. Hort. Götting. 1834 p. 4.

Gomphrena Brasiliensis Jacq. Collect. II. 278. n. 217; id. Ic. rar. II. t. 346; Willd. Enum. Hort. Berol. I. 291, id. Spec. Pl. I. 1322.

Gomphrena dentata Moench Method. Suppl. 273.

Philoxerus Brasiliensis R. Brown Prodr. Flor. Nov. Holl. I. 416; Rom. et Schult. Syst. Veg. V. 512.

CAULIS erectus 3—4-pedalis ad nodos articulatus, ramis patulis subtetragonis, pilis albis sparsis subhirtulus. FOLIA petiolo canaliculato ad 1 centim. longo insidentia, basi cuneata, rigidiuscula, obscure viridia, subtus pallidiora, margine integerrima et subciliata, utrinque pilis adpressis sub microscopio articulatis et punctulato-hispidulis plus minus dense obtita, caulina media circ. 6 centim. longa et 2 centim. lata, summa lineari-lanceolata, nervis subtus prominulis, lateralibus inter se parallelis et subarcuatis. PEDUNCULI terminales et axillarum inferiorum elongati, axillares superiores saepius abbreviati, juniores praesertim apicem versus densius pilosi, pilis erectis albidis. CAPITULA 1—1½ centim. longa et lata, bracteis nitidulis albido-stramineis, perigonio ferrugineo-flavescente. BRACTEA subfloralis rhombeo-obovata acuminata, laterales multo longiores elongato-naviculares, dorso lato-cristatae, crista denticulata in acumen excurrente, omnes apicem versus pilosiusculae. FLOS cum pedicello 5 millim. longus. PERIGONII foliola anguste lanceolata, acuminata, ad medium fere trinervia pilisque albidis adpersa. STAMINODIA staminibus evidenter longiora, ejusdem formae ac in specie praecedente. ANTHERAE lineari-oblongae UTRICULUS apice truncatus et subbidentato-incrassatus, stylo persistente coronatus SEMEN ovato-subglobosum, fuscum, nitidulum.

Crescit in silvis per magnam partem Brasiliae, e. gr. ad Bahiam, Maranhão, Para et in mediterraneis prov. Piauiensis: Martius, Pohl, Blanchet n. 1242; ad flumen Tocantins prope Porto Imperial et Funil: Burchell n. 8717 et 8802; pr. Caripi et Santarem ad ripam fluminis Amazonum prov. Para: Spruce n. 824 et 1547. — Provenit etiam in Guiana, Surinamo et in ins. S. Trinitatis; hospitat cum Tel. Brasiliana et saepius cum ea confusa in hortis botanicis europaeis.

Amarant.

III. ALTERNANTHERA FORSK.

ALTERNANTHERA Forsk. Fl. Aegypt. Arab. 28; Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 350; R. Br. Prodr. Fl. Nov. Holl. 417 p. p.; H.B.K. Nov. Gen. II. 204 p. p. — ALTERNANTHERA et TROMMSDORFFIA Mart. Nov. Gen. II. 41 et 53; id. Beitr. Amarant. 108 n. 22 et 100 n. 16; Endl. Gen. n. 1956 et 1955; Meissn. Gen. 318 (230).

FLORES hermaphroditi, rarius polygamo-dioici, tribracteati. PERIGONIUM scariosum, persistens, pentaphyllum, foliolis inaequalibus, interioribus angustioribus canaliculato-complicatis. STAMINA 5 v. 3, cupulae basilaris brevis margini insidentia, cum staminodiis totidem alternantia; FILAMENTA subulata; ANTHERAE ovatae, dorso medio affixae, uniloculares, rima longitudinali dehiscentes. POLLEN globosum. STAMINODIA tot quot stamina, filamentis breviora, dentiformia. OVARIUM ovato-subrotundum, lenticulari-compressum, uniloculare, uniovulatum. STYLUS brevissimus. STIGMA capitatum v. bilobum, breviter papillosum. UTRICULUS membranaceus stylo coronatus, vertice truncatus et incrassatus v. obcordatus, membranaceo-marginatus. SEMEN in apice funiculi e loculi basi prodeuntis pendulum, ovato-globosum v. sublenticulare. TESTA crustacea. ALBUMEN centrale, farinaceum. EMBRYO periphericus, annularis; RADICULA supera hilo proxima.

HERBAE v. SUFFRUTICES FOLIIS oppositis, interdum in eodem pari inaequalibus. FLORES in capitula axillaria et terminalia congesti, quae nunc in foliorum axillis sunt, nunc pedicellis repetito-partitis insidentia paniculam ramosam terminalem efformant. BRACTEAE FLORESQUE albida v. flavescentia, nitidula.

Genus *Telantherae* generi proximum, ab eo staminodiis minus evolutis et nunquam ligulatis, stylo brevissimo et antbrarum forma differt.

CONSPECTUS SPECIERUM

Sectio I. ALLAGANTHERA. Capitula sessilia in axillis foliorum. Flores hermaphroditi

ALTERNANTHERA sect. III. Allaganthera Moq. l. c. XIII. II. 354. — ALLAGANTHERA Mart. Hort. Erlang. 69. — Alternantherae propriae R. Br. l. c. 417.

A. Perigonii foliola 2 exteriora in spinam excurrentia (PITYRANTHUS Mart. Denkschr. d. Münchn. Akad. V. 179)

Sp. 1.

B. Perigonii foliola exteriora haud spinoscentia.

Sp. 2—5.

Sectio II. TROMMSDORFFIA Capitula in paniculas terminales ramosissimas ordinata. Flores polygamo-dioici, minuti, lana basali involuti

Sp. 6, 7.

TROMMSDORFFIA Mart. l. c. — ALTERNANTHERA sect. I. Trommsdorffia Moq. l. c. XIII. II. 350.

Sectio I. ALLAGANTHERA.

1. ALTERNANTHERA ACHYRANTHA R. BR. caule suffruticoso ramoso prostrato ramisque ascendentibus pilosis; foliis breviter petiolatis e basi attenuata ovatis v. obovatis obtusissimis mucronatis pilosiusculis; capitulis sessilibus spinosis; perigonii foliolis duobus exterioribus trinerviis in spinam excurrentibus, interioribus fasciculato-pilosis pilis glochidiatis.

Alternanthera Achyrantha R. Br. *Prodr. Fl. Nov. Holl. I. 417*; Moq. in DC. *Prodr. XIII. II. 358*; Mart. *Nov. Gen. II. 54. t. 152*; Webb et Berthelot *Phytogr. Canar. III. 193 A. 199*; Webb *It. Hisp. 17*.

Pityranthus crassifolius Mart. *Denkschr. d. Münchn. Akad. V. 179*.

Paronychia Achyrantha Desf. *Cat. Hort. Paris. 1815. p. 54*.

Achyranthes radicans Cav. *Annal. de scienc. nat. III. 27*.

Achyranthes mucronata Lam. *Dict. I. 547*.

Achyranthes nivea Link in L. v. Buch *Phys. Besch. d. Canar. Ins. 141 (non Hort. Kew.)*.

Achyranthes repens Linn. *spec. ed. 1. I. 205 (nec alior. autor.)*.

Illecebrum Achyrantha L. *Spec. ed. 2. I. 299*; Willd. *Spec. I. 1208*.

Achyrantha repens foliis Bliti pallidi Dill. *Hort. Elth. I. 8. t. 7. fig. 7*.

Var. α . LEIANTHA, bracteae glabrae, folia majora, capitula longe spinosa.

Tabula nostra LV.

Alternanthera pungens H.B.K. *Nov. Gen. et Spec. II. 206*.

Telanthera pungens Moq. in DC. *Prodr. XIII. II. 371*.

Illecebrum pungens Spreng. *Syst. Veg. I. 820*.

Alternanthera echinata Smith in Rees *Cyclop. Suppl. n. 10*; Moq. in DC. *Prodr. XIII. II. 360*.

Celosia echinata Humb. et Bonpl. apud Röm. et Schult. *Syst. Veg. V. 531*.

Var. β . DASYANTHA, bracteae praesertim laterales in carina pilosae, folia minora, capitula brevius spinosa.

Alternanthera Achyrantha β . parvifolia Moq. in DC. *Prodr. XIII. II. 359*.

Alternanthera ciliata Poeppig *Herbar. 1456*.

RADIX fusiformis. CAULES decumbentes, ramosisimi, internodiis apicem versus valde abbreviatis, plus minus dense obsiti pilis mollibus, albidis, sub microscopio articulatis et hispidulis, internodiis junioribus et axillis foliorum villosis. FOLIA numerosa et plerumque dense congesta, in eodem pari saepius magnitudine diversa, in var. α . usque ad 3—4 centim. longa (incluso petiolo $\frac{1}{2}$ centim. longo) et ad 2 centim. lata, in var. β . plus duplo minora, in illa ovata v. obovata, in hac subrotunda, margine integerrima, tenuiter membranacea, nervis secundariis 3—4 subalternis, arcuatis, subtus vix prominulis percursa, arcte reticulato-venosa et quasi pellucido-striolato-punctulata, glabriuscula, in petiolo et nervis paginae inferioris plus minus pilosa. CAPITULA creberrima in omnium fere foliorum axillis solitaria vel 2—3 glomerata, ovato-globosa, obtusiuscula, in var. α . $1\frac{1}{2}$ centim. longa, 1 centim. lata, in var. β . fere duplo minora, flavescenti-straminea, nitidiuscula. BRACTEA subfloralis ovato-oblonga, aristato-acuminata, lateralibus longior et latior, perigonii spinas subaequans, laterales lanceolatae, naviculatae, perigonii foliolis spinescentibus $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{3}$ breviores, in var. β . dorso parce pilosae. PERIGONII foliola duo anteriora ad medium usque trinervia, glabriuscula praeter fasciculos pilorum glochidiatorum basales, nervo medio in spinam in var. α . 6 millim. longam patentem excurrente; foliolum tertium axi-

contiguum oblongo-lanceolatum, baud spinosum, ima basi trinervium ibique plus minus barbatum; foliola interiora hoc ovidenter breviora, carinata, carina sigmoideo-curvata, dorso medio fasciculo pilorum glochidiatorum plus minus denso barbata. STAMINA 3; FILAMENTA subulata, basi planiuscula; ANTHERAE ovato-ellipticae, effoetae basi apiceque emarginatae. POLLEN globosum. STAMINODIA cupula brevissima insidentia filamentis subbreviora, dentiformia, acuminata, margine integra v. denticulo uno alterove instructa. STYLUS brevissimus; STIGMA antherarum altitudinem fere attingens. UTRICULUS tenuiter membranaceus, sed vertice incrassatus, truncatus et subbidentatus. SEMEN lenticulari-subrotundum, testa rufo-brunnea, glabriuscula.

Crescit in arenosis maritimis, c. gr. in prov. Rio Grande do Sul: Gaudichaud; in Brasilia meridionali ac pr. Montevideo et Buenos Ayres: Sello; ad Rio de Janeiro: Meyen; ad vias et ripas fluviorum arenosas pr. Cordoba: Lorentz; ad Orinocum: Humboldt. — Provenit etiam in Chili, Peruvia, Caracas, Mexico, in insulis Caribaeis et America boreali, praeterea in ins. Canariis, in Hispania circa Gades et ad mare Caspium.

2. ALTERNANTHERA SESSILIS R. BR. caule herbaceo basi repente ramisque ascendentibus bifariam pubescentibus; foliis breviter petiolatis e basi attenuata obovato- v. oblongo-lanceolatis obtusis v. acutiusculis glabris; capitulis axillaribus sessilibus ovato-globosis haud spinosis; perigonii foliolis subaequalibus acutis uninerviis glabris.

Tabula nostra LVII. Fig. II.

Alternanthera sessilis R. Br. *Prodr. Fl. Nov. Holl. I. 417*; Roth *Nov. Sp. 174*. Wight *Icon. II. t. 727*; Moq. in DC. *Prodr. XIII. II. 357*.

Alternanthera ficoidea Rehb. in Pl. Weigelt (non Röm. et Schult.).

Alternanthera triandra Lam. *Dict. I. 95*.

Allaganthera Forskollii Mart. *Hort. Erlang. 69*.

Achyranthes triandra Roxb. *Fl. Ind. I. 678*; id. *Fl. Ind. ed. Wallich II. 505*.

Achyranthes ficoidea α . Lam. *Dict. I. 548*.

Illecebrum ficoideum Poir. *Dict. Suppl.*

Gomphrena sessilis L. *Spec. ed. II. 30*; id. *Mantiss. 354*.

Paronychia sessilis Desf. *Cat. Hort. Paris. 1815. p. 45*.

Paronychia tetragona Moench *Method. 315*.

CAULES spithamei ad pedales, ad genicula inferiora radicanes, teretiusculi, striati. FOLIA tenuiter membranacea margine repanda v. minute denticulata, inferiora obtusa, ad 5 centim. longa et 2 centim. lata, nervis secundariis utrinque 6—8 subarcuatis, in forma nana, cujus caules vix digiti longitudinem attingunt, $1\frac{1}{2}$ centim. longa et 5 millim. lata. CAPITULA parva, petiolum subaequantia, interdum glomerata, sessilia v. rarius breviter petiolata, vix $\frac{1}{2}$ centim. diam. metientia, albonitidula. BRACTEA minutissima, subfloralis acuminata, laterales perigonio breviores, omnes glabrae. PERIGONIUM 2 millim. longum, foliolis ovato-lanceolatis, acutis, uninerviis, nervo basi praesertim in foliolis lateralibus subcalloso-incrassato. STAMINA 3. STAMINODIA totidem margine integra v. denticulata. UTRICULUS perigonio persistente ipso adpresso longior, ita ut in capitulis integris fructus conspicias lenticulari-compressos, ala lata, tumidula cinctos, indeque obcordatos. in emarginatura STYLO persistente coronatos. SEMEN globoso-subcompressum, testa rufa nitidula.

Crescit in litoribus et ad vias pr. Rio de Janeiro et Ilheus: Riedel, Glaziou n. 3791, 5974; ad Santos alibique in prov. S. Pauli: Lindberg; pr. Para: Burchell n. 3225 et 9710; in Brasilia meridionali: Sello. — Praeterea vidi specimina e Guiana, Surinamo, India occidentali (S. Domingo), Capite bonae spei, insulis Mauritius, Java et Philippinis, Nova Hollandia, e montibus Himalaya (usque ad altit. 4000') et ex aliis locis Asiae occidentalis usque ad mare Caspium, ita ut species re vera cosmopolita appellari possit.

3. *ALTERNANTHERA PARONYCHIOIDES* ST. HIL. caulibus herbaceis ramosissimis prostratis, basi radican- tibus, superne pilosis; foliis longe petiolatis spatulato-oblongis acutiusculis; capitulis sessilibus globosis v. subovatis haud spinosis; perigonii foliolis subaequalibus acutis, exterioribus tricostulatis glabriusculis, interioribus glaberrimis.

Tabula nostra LVI.

Alternanthera paronychioides A. St. Hil. *Voy. Brés. II. 2. 439; Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 358.*

Telanthera arenaria Casaretto Msc. in Herb. Reg. Taurin. et Herb. DC.

CAULES e radice annua plures rosulati decumbentes, basi ad genicula radican- tes, digitales ad pedales, subtetragoni striati, praesertim apicem versus denso foliati, internodiis junioribus lanato-pilosis. FOLIA in eodem pari saepe inaequalia, inferiora petiolo lamina longiore insidentes, basi in petiolum attenuata, glabra, tenuiter membranacea, nervis utrinque 2—4 alternis arcuatis, marginem versus anastomosantibus, venulis in- crassatis arcte reticulata et sub lente quasi pellucide punctulata v. striolata. CAPITULA crebra in axillis fere omnium foliorum sessilia plerumque 2—3 glomerata, singula foliolorum pari suffulta, $\frac{1}{2}$ centim. longa, $\frac{1}{2}$ cent. lata, pallido straminea, nitidiuscula. BRACTEAE glabrae, laterales perigonio duplo breviores. FLORES 3 millim. longi. PERIGONII foliola exteriora ovato-lanceolata basin versus parte pilosa, interdum etiam glaberrima*). STAMINA 5; filamenta subulata; antherae dorso filamentorum apici affixae, effoetae basi apiceque emarginatae. STAMI- NODIA filamentis duplo breviora margine irregulariter dentata. STYLUS brevissimus. STIOMA obsolete bilobum. UTRICULUS margine membra- naceo angusto cinctus fere orbicularis lenticulari-compressus. SEMEN ovatum, subcompressum, testa brunnea laevi.

Crescit variis Brasiliae locis, frequentissima ad vias mari vicinis pr. Rio de Janeiro: St. Hilaire; ad Praia vermelha: Luschnath; in inundatis pr. Mandioca et ad Cabo Frio: Riedel; ad Tapu prov. Rio de Janeiro: Casaretto in Herb. DC., Burchell n. 1072, Glaizou n. 1395; etiam ad ripas fluminis Amazonum: Spruce n. 218.

4. *ALTERNANTHERA PILOSA* MOQ. caule herbaceo procumbente ramoso piloso superne villosa; foliis petiolatis e basi attenuata elliptico- v. lanceolato-oblongis acutiusculis subtus pilosis; capitulis sessilibus ovato-globosis haud spinosis; perigonii foliolis subaequalibus obtusiusculis trinerviis glabris.

Alternanthera pilosa Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 357.

CAULES elongati, spithamei ad pedales, prostrati, ad nodos infe- riores radican- tes, subtetragoni, striati, pilis albidis patentibus, sub microscopio subarticulatis et hispidulis plus minus dense obsiti, apicem versus praesertim ad axillas villosi. FOLIA basi cuneata, in petiolum folio breviora sensim angustata, inferiora (incluso petiolo) 2—2 $\frac{1}{2}$ centim. longa et $\frac{1}{2}$ —1 centim. lata, summa lineari-lanceolata, rigidiuscula. CAPITULA albedo-straminea, nitidiuscula. BRACTEAE perigonio fere triplo breviores, subfloralis rhombeo-ovata breviter mucronata, apicem versus denticulata, laterales illa breviores. PERIGONII foliola ovato-lanceolata, acutiuscula, apice breviter pilosa, obsolete trinervia, aureo-nitentia, ad basin lana crispula ipsa haud aequante cincta. STAMINODIA filamentis pluries breviora, unguiformia, obtusa, margine integra. STYLUS brevissimus; STIOMA profunde bilobum.

Affinis praecedenti, a qua differt foliis angustioribus breviter petiolatis et perigonii foliolis latioribus obtusis.

Crescit „in Brasilia meridionali“: Sello, Gaudichaud; in campis Guarapuava (Paraná): Keller.

*) Characterem „sepalorum glabrorum“ a cl. MOQUIN I. v. receptum non pro specifico habendum esse specimen authenticum, e manu cl. ST. HILAIRE acceptum et in Herbario Regio Berolinensi asser- vatum docet. cujus sepala (perigonii foliola) exteriora basin versus evidenter puberula sunt.

5. *ALTERNANTHERA TOMENTELLA* SEUB. caule erecto tri- et dichotome ramoso foliisque spatulato-oblongis obtusiusculis mucronulatis incano-tomentosis, tomento adpresso e pilis stellatis v. verticillato-ramosis conflato; capitulis axillari- bus terminalibusque sessilibus 2—4 glomeratis oblongo-ovatis; perigonii foliolis acutis dense villosis.

Tabula nostra LVII. Fig. I.

Species insignis, *Alt. pulchellae* Kunth habitu quodammodo accedens, sed multo robustior. — CAULIS ut videtur suffruticosus, ad nodos in- crassatus, teres, pilis stellatis pulverulento-tomentosis, tricbotome et superne repetito-dichotome ramosus, ramis erecto-patentibus. FOLIA subreflexa, brevissime petiolata, inferiora 3—4 centim. longa, 1 centim. lata, margine integerrima, virescenti-cinerea, subtus quidquam pallidiora, utrinque tomento brevi, denso, subpulverulento, e pilis sub microscopio eleganter verticillato-ramosis conflato obducta. CAPITULA dense glome- rata, circiter 1 centim. longa, $\frac{1}{2}$ centim. lata, obtusa. BRACTEAE lanceolatae, perigonium subaequant, subfloralis apicem versus pilosa, laterales subfalcatae, dorso pilis elongatis villosae. PERIGONII 3 mil- lim. longum, foliolis late lanceolatis, exterioribus basi trinerviis nervo medio excurrente, pilis subverticillato-hispidulis dense vestitis. STAMINA 3 v. interdum 4. STAMINODIA 2—3-fida; antherae ovato-oblongae. OVARIIUM ovatum; STYLUS breviusculus incrassatus; STIOMA capitatum.

Crescit frequentius pr. Cordoba: Lorentz (v. s. in Herbar. Eichler).

Sectio II. TROMMSDORFFIA.

6. *ALTERNANTHERA AURATA* MOQ. caule erecto ramoso piloso; foliis breviter petiolatis e basi attenuata oblongo- ovatis acuminatis subtus pilosis; paniculis ramosissimis, ramis subverticillatis suberectis ferrugineo-tomentosis, spiculis pleris- que sessilibus 6—10 floris, rhachi fulvo-lanata; perigonii flaves- centis nitidi foliolis acutiusculis trinerviis apice puberulis.

Alternanthera aurata Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 353.

Trommsdorffia aurata Mart. Nov. Gen. II. 41. t. 139; id. Beitr. Amarant. 100. n. 1.

Iresine aurata Dietr. Syn. Pl. I. 87.

Iresine disdycta Spreng. Syst. Veg. Cur. post. 104.

Iresine elatior Sieb. Flor. Martin. n. 230 (non Rich.).

CAULIS 2—3-pedalis inferne tetragonus et glabriusculus. FOLIA petiolo 1 centim. longo insidentia, ad 8 centim. longa et 3 centim. lata, interdum subrubentia, subtus praesertim in nervis piloso-pubescentia, margine subundulata. PANICULAE terminales et axillares in axillis supe- rioribus, tomento aureo-ferrugineo e pilis articulatis conflato vestitae. CAPITULA (v. spiculae) opposita in bracteolarum ferrugineo-tomentosarum axillis sessilia v. rarius pedicellata, minuta. BRACTEAE subaequales, triangulari-ovatae, nitidiusculae, perigonio triplo breviores. FLORES vix 2 millim. longi. PERIGONII foliola ovato-lanceolata, acutiuscula, apice breviter pilosa, obsolete trinervia, aureo-nitentia, ad basin lana crispula ipsa haud aequante cincta. STAMINODIA filamentis pluries breviora, unguiformia, obtusa, margine integra. STYLUS brevissimus; STIOMA profunde bilobum.

Crescit in argillosis praeruptis opacatis ad fluvii Japurá ripas in prov. do Alto Amazonas: Martius.

7. *ALTERNANTHERA ARGENTATA* MOQ. caule erecto v. ascendente volubili glabro; foliis breviter petiolatis ovato- ellipticis breviter acuminatis mucronulatis glabriusculis; paniculis ramosissimis, ramis patentibus albedo-tomentosis, spiculis pedi- cellatis 8—15-floris; perigonii pilis elongatis cincti foliolis obtusiusculis obsolete trinerviis apice vix puberulis.

Alternanthera argentata Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 352.
Trommsdorffia argentata Mart. Nov. Gen. II. 41; id. Beitr.
Amarant. 100. n. 2.

Iresine argentata Dietr. Syn. I. 870.

Var. β . AMAZONICA Seub., paniculae ramulis flavescen-
tineris, floribus nigricantibus.

CAULIS fruticosus, scandens, cortice dilute fusco longitudinaliter
ruguloso, ramis patentibus, ad nodos subarticulatis, striolatis. FOLIA
crassiuscula, subcoriacea, supra punctulata, subtus glabra v. pilis sparsis
adpressis praesertim in nervis obsita. PANICULAE valde dilatatae, spec-
tabiles, ramulorum tomento denso cinereo v. flavescente e pilis sub micro-
scopio noduloso-articulatis confato. BRACTEAE perigonio tore triplo
breviores, suborbiculares, pilo-ae. FLORES 2 millim. PILI florem invol-
ventes stricti, albo-nitentes, sub anthesi perigonium subaequant, demum
eo evidenter longiores. PERIGONII foliola ovata obtusiuscula, obsolete
trinervia et uninervia. STAMINODIA suborbicularia margine ciliolato-
denticulata. FILAMENTA subulata staminodii pluribus longiora; ANTHERAE
ovatae utrinque emarginatae. OVARIUM globosum; STYLUS subnullus;
STIGMATA 2 lanceolata crassiuscula.

Species praecedenti valde affinis, a qua vero differt floribus paulo
majoribus pilis longioribus strictis argenteo-nitentibus cinctis, perigonii
foliolis latioribus obtusis, et forma staminodiorum.

Crescit in fruticulis ad Cuiabá prov. Mato Grosso: Biedel n. 1128. —
Var. β . ad fluminis Amazonum ripam infra Santarem: Spruce n. 219. —
Species etiam in Chile, Peruvia et India occidentali provenit.

IV. GOMPHRENA LINN.

GOMPHRENA Linn. Gen. 123. n. 314; Juss. Gen. 88; R. Brown
Prodr. Flor. Nov. Holl. 415; Endl. Gen. 301 n. 1958; Meissn.
Gen. 318 (231); Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 383. — SERTUR-
NERA, HEBANTHE, PFAFFIA et GOMPHRENA Mart. Nov. Gen.
II. 36, 42, 20 etc.; id. Beitr. Amarant. variis locis. — SCHUL-
TESIA Schrad. in Götting. Gel. Anzeig. (non Mart., nec Roth,
nec Spreng.). — BRAGANTIA Vandelli in Roem. Script. Lusit.
min. 50 (non Loureiro). — WADAPUS et NINANGA Rafin. Flor.
Tell. n. 723.

FLORES hermaphroditi v. rarissime abortu poly-
gami, tribracteati. PERIGONIUM scariosum, persistens,
pentaphyllum, foliolis subaequalibus, liberis v. inter-
dum deorsum coalitis. STAMINA 5; FILAMENTA dila-
tata, parte inferiore in tubum stamineum cupuliformem
v. plus minus elongatum coalita, parte superiore
libera, apice trifida, lobo intermedio antherifero, inter-
dum brevissimo, lateralibus varie evolutis, rarissime
rudimentariis; ANTHERAE oblongae v. lineares, dorso
medio affixae, uniloculares, effoetae basi apiceque
emarginatae. POLLEN globosum, exina reticulata.
OVARIUM uniloculare, uniovulatum, ovulo pendulo;
STYLUS brevis, cylindricus v. saepius nullus; STIGMA
capitatum globosum v. emarginato-subbilobum v. stig-
mata duo lanceolata v. linearia plerumque erecta.
FRUCTUS perigonio persistente, saepius basi partim
indurante inclusus utriculum refert membranaceum
stigmatem v. stylo stigmatibusque coronatum, evalvem,
monospermum. SEMEN in funiculi curvati apice sus-
pensum, verticale, sublenticulare v. oblongo-globosum;

TESTA tenuiter crustacea. ALBUMEN centrale farina-
ceum. EMBRYO periphericus, annularis; RADICULA
supera, hilo contigua.

HERBAE v. SUFFRUTICES, radice saepius tuberoso-
incrassata, rarius FRUTICES scandentes. CAULES arti-
culati, simplices v. di- et trichotome ramosi. FOLIA
opposita, rarissime alterna, simplicia, integerrima, sae-
pissime mucronata, uti caules plerumque pilis sub
microscopio articulatis et interdum verticillatim ramosis
vestita. FLORES in capitula terminalia nuda v. in-
volucrata congesti, rarius spicati, cum bracteis albidis v.
flavescentes v. colore roseo rubrove imbuti, rarius nigri-
cantes, plerumque nitiduli, post anthesin parum mutati.
BRACTEA exterior s. subfloralis in receptaculo inflore-
scentiae persistens, laterales in directione radiorum capi-
tuli plus minus naviculari-compressae et saepius dorso
cristatae, demum cum flore facile decedentes. PERIGONII
basi lana v. pilis strictis cincti foliolum impar postice
versum.

Genus vastum species habitu inter se valde discrepantes
complectitur. Staminum conformatione et stigmatum stylique
characteribus sectiones proponere liquet, quae subgenera optime
distincta formare videntur et quas beatus MARTIUS, acutissimus
Amarantacearum monographus, nominibus genericis salutavit;
sin vero formas intermedias specierum minus typicarum respicis,
hos characteres, qui alias maximi momenti esse solent, hic
mirum quantum certis limitibus carere invenies, quamobrem,
cl. MOQUIN exemplum secuti, *Gomphrenae* genus sensu latiori
retinendum et genera Martiana sectionum nomine recipienda
putavi.

CONSPECTUS SPECIERUM.

Sectio I. SERTURNERA. Filamenta basi in cupulam connata,
margine ciliata, lobis lateralibus parum evolutis. Stigma sessile capita-
tum v. subbilobum. — Capitula parva, subglobosa, cymoso-pedunculata.

SERTURNERA Mart. Nov. Gen. II. 36. — GOMPHRENA sect. Serturnera
Endl. Gen. 301; Moq. l. c. 383.

- | | |
|------------------------------|-----------|
| 1. Caulis glaber | Sp. 1. |
| 2. Caulis plus minus pilosus | Sp. 2, 3. |

Sectio II. HEBANTHE. Filamenta basi in cupulam brevem con-
nata, margine haud ciliata, lobis lateralibus acuminatis. Stigma sessile,
capitatum v. emarginatum. — Flores spicati, spicis paniculatis.

HEBANTHE Mart. Nov. Gen. II. 42. — GOMPHRENA sect. Hebanthe
Endl. Gen. 302; Moq. l. c. 385.

- | | |
|---|----------|
| 1. Folia subcoriacea glabra v. pilosiuscula | Sp. 4—6. |
| 2. Folia subcoriacea, subtus tomentosa. | Sp. 7. |
| 3. Folia membranacea, subtus reticulata | Sp. 8. |

Sectio III. PFAFFIA. Stamina basi in tubum connata, margine
ciliata, lobis lateralibus dilatatis plus minus fimbriato-incisis. — Capitula
in caule ramisque terminalia, globosa v. ovata, basi nuda.

PFAFFIA Mart. Nov. Gen. II. 20. — GOMPHRENA sectio Pfaffia Endl.
Gen. 302; Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 387.

- | | |
|--|-------------|
| A. Caules ramosi glabri v. glabriusculi. | Sp. 9, 10. |
| B. Caules simpliciter villosi. | |
| a. Radix tuberosa | Sp. 11, 12. |

- b. Radix cylindrica.
 1. Folia ovata, obtusa Sp. 13.
 2. Folia ovata, acuta Sp. 14.
 3. Folia lanceolata v. linearia Sp. 15, 16.

Sectio IV. GOMPHRENULA. Stamina basi in tubum coacta, lobis lateralibus integris; stigmata 2, lanceolata v. linearia, stylo brevi insidentia. Bracteae dorso haud cristatae. — Capitula globosa v. hemisphaerica, interdum basi foliata.

GOMPHRENA p. p. *Mort. l. c.* — GOMPHRENA *sect.* Gomprena *Endl. Gen. 302.* — GOMPHRENA *sect. IV.* Wadapus §. 1. *Moq. l. c. 391.*

- A. Capitula basi nuda.
 a. Capitula terminalia longe pedunculata.
 1. Capitula globosa.
 * Radix tuberosa Sp. 17.
 ** Radix cylindrica Sp. 18—23.
 2. Capitula hemisphaerica Sp. 24—26.
 b. Capitula terminalia sessilia v. subsessilia Sp. 27.
 c. Capitula terminalia et axillaria brevius pedunculata Sp. 28—30.
 B. Capitula basi foliata.
 a. Capitula terminalia solitaria v. subglomerulata.
 1. Flores stramineo-flavescentes Sp. 31, 32.
 2. Flores (in sicco) nigricantes Sp. 33.
 b. Capitula terminalia et axillaria sessilia, inflorescentiam interrupte spicatum formantia.
 1. Flores (in sicco) nigricantes Sp. 34.
 2. Flores straminei Sp. 35, 36.
 c. Capitula axillaria et terminalia pedunculata Sp. 37.

Sectio V. CRISTULARIA. Stamina basi in tubum elongatum connata, lobis filamentorum lateralibus integris, intermedio subnullo. Stigmata 2, linearia, stylo suffulta. Bracteae laterales in nervo medio, praesertim apicem versus, membranaceo-cristatae. — Capitula basi foliata.

GOMPHRENA p. p. *Mort. l. c.* — GOMPHRENA *sect. IV.* Wadapus §. 2. *Moq. l. c. 405.*

- A. Folia caulina alterna, caulis scapiformis. Sp. 38—40.
 B. Folia omnia opposita.
 a. Caulis scapiformis simplex v. brachiatus. Sp. 41—43.
 b. Caulis scapiformis, superne ramosus, ramis interrupto-spicatis.
 1. Capitula globosa.
 * Flores (in sicco) nigricantes Sp. 41.
 ** Flores stramineo-flavescentes. Sp. 45, 46.
 2. Capitula ovata. Sp. 47.
 c. Caulis simplex, ad apicem usque foliatus, capitulum terminale maximum Sp. 48, 49.
 d. Caulis ramosus foliatus.
 1. Bracteae laterales cristula apicali minutissima instructa, filamentorum lobi laterales ligulati, antheras superantes. Sp. 50, 51.
 2. Bracteae laterales crista dorsali serrata instructa, filamentorum lobi laterales dentiformes, antheras multo breviores.
 * Capitula hemisphaerica, majuscula Sp. 52, 53.
 ** Capitula subglobosa, parvula. Sp. 54—56.
 3. Bracteae laterales crista dorsali lata serrata, filamenta antheras subaequantia Sp. 57.
 4. Bracteae laterales cristula apicali angusta serrata instructa, filamentorum lobi laterales ligulati, antherarum apicem subaequantia v. eo longiores.
 * Capitula ovata, demum cylindrica Sp. 58.
 ** Capitula globosa Sp. 59.
 5. Bracteae laterales crista apicali dilatata, vix erodantienlata instructa, stamina ut in 4. Sp. 60—62.
 * Folia pilosa Sp. 63.
 ** Folia glabra

Amarant.

Sectio VI. STACHYANTHUS. Tubus stamineus curvatus. Stylus cylindricus, stigmata 2 linearia. Bracteae laterales dorso anguste cristatae. — Flores spicati, spica elongata Sp. 64.

Sectio VII. XEROSIPHON. Perigonii foliola inferne in tubum coacta. Tubus stamineus rectus, filamentorum lobi laterales ligulati. Bracteae laterales dorso haud cristatae. — Capitula oblonga, laxiflora.

XEROSIPHON *Turczan. Dec. Gen. Pl. in Bull. soc. imp. Mosc. 1843. p. 55.* — GOMPHRENA *sectio V.* Xerosiphon *Moq. l. c. 416.*

- A. Stigma capitatum, subintegrum Sp. 65.
 B. Stigma bifidum. Sp. 66.

Sectio I. SERTURNERA.

1. GOMPHRENA GLAUCA Moq. caule fistuloso ramoso glabro; foliis ovato- v. oblongo-lanceolatis attenuato-acuminatis glaucis subtus pilosiusculis; pedunculis repetito-trichotomis pilosis; capitulis hemisphaericis v. subgloboso-ovatis rhachi villosiuscula; perigonii bracteis quadruplo longioris foliolis trinerviis basi pubescentibus.

Gomphrena glauca Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 384.

Gomphrena stenophylla Spreng. Syst. Veg. I. 822.

Serturera glauca Mart. Nov. Gen. II. 37. t. 136 et 137;

id. Beitr. Amarant. 102. n. 1; id. Observ. msc. n. 2316.

Pfaffia glauca Spreng. Syst. Veg. Cur. post. 107.

Iresine glomerata Spreng. Neue Entd. II. 110.

CAULIS herbaceus, fistulosus, 5—6-pedalis, ad nodos articulato-constrictus, subannulatus, striatulus, rore glaucescenti adpersus, ad nodos subrubens, trichotome ramosus v. dichotomus, ramulo brevioro interjecto, ramis erecto-patentibus, superne, praesertim ad nodos, pilosiusculis. FOLIA breviter petiolata, basi in petiolum attenuata, caulina usque ad 12 centim. longa et 1—3 centim. lata, superiora lanceolato-linearita v. linearia, 2—4 mill. lata, interdum valde elongata et angustissima, omnia margine integerrima, subtus intensius glauca, interdum glaberrima v., praesertim subtus, adpresse pilosa. CAPITULA plurima, longius pedunculata, albedo-virescentia, circiter 20-flora, 3—5 millim. longa et lata, demum subovata, floribus inferioribus deciduis. FLORES pro parte, ex cl. MARTIO, antheris abortientibus foeminei (?). BRACTEAE ovatae, acuminatae. PERIGONIUM 3 millim. longum, foliolis oblongis acutiusculis, fere ad apicem usque trinerviis, basi pilis sub microscopio septatis vestiti. STAMINA basi ad tertiam fere partem in cupulam connata, oblonga, margine dense ciliata, lobo medio antherifero subulato, laterales triangulares subaequantia; antherae ovato-oblongae. GVARIIUM ovato-ellipticum; STIGMA crassum, papillosum. SEMEN lenticulari-compressum, rufo-fuscum, nitidulum.

Crescit in campis et pratis udiusculis ad fluvium S. Fronciaci prope Joazeiro prov. Bahiensis: Mortius; ad Rio Maranhão prov. Goyoz: Pohl; ad Alagoa: Gardner n. 1403; pr. Rio de Janeiro et inter Victoria et Bahia in Brasilia meridionali: Sello, Pohl; in prov. S. Paulo: Burchell; in prov. Minas: Reil; ad Lagoa Santa in ripis fluvii Rio das Velhas: Warming; nec non pr. Buenos Ayres. — Provenit etiam in Guiana anglica et gallica, Surinamo et Peruvia.

2. GOMPHRENA IRESINOIDES Moq. caule erecto subfistuloso pubescente; foliis ovatis v. lato-lanceolatis acuminatis pubescentibus subtus glaucis et subvillosis; pedunculis di-trichotomis villosis; capitulis hemisphaericis rhachi subinflata villosa; perigonii bracteis lateralibus triplo longioris foliolis tricoelatis pubescentibus basi lanatis v. glabriusculis.

Var. a. MARTIANA, perigonii foliola dense pubescentia, basi longius lanata.

Gomphrena iresinoides Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 383.
Secturnera iresinoides Mart. Nov. Gen. II. 48. t. 138; id.
Beitr. Amarant. 102. n. 2.

Alternanthera iresinoides H.B.K. Nov. Gen. II. 209.

Illecebrum iresinoides Spreng. Syst. Veg. I. 818.

Var. β . RIEDELIANA, perigonii foliola glabra, basi parce pilosa.

CAULIS suffruticosus, teres, obsolete striatulus. FOLIA basi breviter cuneata, in petiolum 1—2 centim. longum contracta, caulina ad 12 centim. longa, apice mucronulata, pilis sub microscopio septatis vestita, tenuiter membranacea. CAPITULA 5 millim. lata, straminea, pedunculis gracilibus, e bracteolae minutae axilla oriundis insidentia. BRACTEAE tenuissime pubescentes. FLORES 2—3 millim. longi; PERIGONII foliola oblonga, in forma typica basi cineta pilis sub microscopio septatis, ipsa subaequantibus, qui in varietate β . multo breviores et parciore sunt. FILAMENTA apicem versus quidquam attenuata, lobis lateralibus denticuliformibus, intermedio antherifero subulato-triangulari.

Crescit inter scopulos cataractae Cupatensis ad flumen Japurá prov. do Alto Amazonas: Martius. — Var. β . in ripa fluvii Parahyba: Riedel. — Species provenit praeterea in Columbia, Mexico, ad Caracas et in ins. Trinitatis.

3. GOMPHRENA LUZULAEFLORA MOQ. caule erecto fistuloso superne piloso; foliis lato-lanceolatis acuminatis puberulis; pedunculis subtrichotomis pubescentibus, capitulis hemisphaerico-globosis, rhachi subinflata lanata; perigonii bracteis lateralibus 3-plo longioris foliolis tricostulatis glabris basi villosissimis.

Gomphrena luzulaeflora Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 384.
Serturnera luzulaeflora Mart. Nov. Gen. II. 39; id. Beitr.
Amarant. 102. n. 3.

Pjaffia luzulaeflora D. Dietr. Synops. Plant. I. 868.

RADIX lignosa. CAULES ad tripedales, herbacei, pilis e basi glanduliformi ortis adpersi. FOLIA caulina media circiter 8 centim. longa, 1—2 centim. lata, marginulata, tenuiter membranacea, subtus glauca. PEDUNCULI elongati, graciles. CAPITULA diametro 8 millim. metientia. FLORES 4 millim. longi. PERIGONII eburneo-albidi foliola anguste lanceolata, obtusiuscula, mucronulata, nervis tribus, plerumque ante apicem evanidis bifidive percursa, lana crispata, foliolis brevioribus fere ad medium involuta. GENITALIA ut in specie praecedente.

Differt a *G. iresinoide* foliis basi angustatis, praesertim vero floribus fere duplo longioribus et perigonii foliolis angustioribus.

Crescit in humidiusculis Brasiliae meridionalis et ad Montevideo: Sello.

SECTIO II. HEBANTHE.

4. GOMPHRENA PANICULATA MOQ. caule volubili glabro; foliis ellipticis oblongis v. ovato-lanceolatis acutis acuminatisve glabris v. pilosiusculis; paniculis ramosis subverticillatis aphyllis, spicis oppositis rhachi gracili rufo-pubescente; perigonii bracteis lateralibus 2—3-plo longioris foliolis tricostulatis pubescentibus.

Gomphrena paniculata Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 385.
Hebanthe paniculata Mart. Nov. Gen. II. 43. t. 140 et
142; id. Beitr. Amarant. 97. n. 1.

Iresine paniculata Spreng. Syst. Veg. Cur. post. 103.

Species valde polymorpha sequentes complectitur varietates:

Var. α . GLABRATA, caule glabro, foliis glaberrimis v. subtus, praesertim in nervis, pilosis.

Var. β . PILOSIUSCULA, caule puberulo, foliis plus minus adpresse pilosis.

Var. γ . HOOKERIANA, filamentorum lobis lateralibus minutissimis v. deficientibus.

Iresine grandiflora Hook. Icon. II. t. 102.

CAULIS fruticosus, tripedalis et altior, interdum alte scandens, ad nodos parum incrassatus, teres, obsolete striatus, ramis inferioribus patentibus, superioribus erecto-patulis. FOLIA petiolo brevi, haud dilatato insidentia, forma valde variabilia, plerumque ovato-elliptica et brevius v. longius acuminata, interdum etiam singula in eodem specimine obtusa, saepius ovato-lanceolata longe acuminata, crassiuscula, glabra v. pilis sub microscopio septatis rufescentibus, praesertim in nervis et in pagina inferiore, vestita. PANICULA terminalis ampla, laxiuscula, ramis inferioribus patentissimis, ramulis subverticillatis, spicis plerisque oppositis, 2—3 centim. longis, remotifloris, rhachi cum ramulis bracteolisque minutissimis ad spicularum insertionem pilis adpressis, rufo-flavescentibus vestitis. BRACTEAE late rhombo-ovatae, fusciscentes, basi pilosiusculae, subfloralis lateralibus brevior. FLOS 2 millim. longus. PERIGONII foliola tria exteriora late ovata, obtusa, trinervia, dorso virescentia margine subhyalino rufulo cineta, a basi ad medium v. ad apicem usque pilis brevibus pubescentia, interiora oblongo-ovata, navicularia, obsolete trinervia, pilis longis, densis, perigonium aequantibus, demum illo longioribus involuta. STAMINA cupula brevi insidentia; FILAMENTA apice tricuspidata, lobo intermedio antherifero, lateralibus acuminatis duplo longiore; ANATHERAE ovato-ellipticae, basi emarginatae. OVARIVM subglobosum; STIGMA crassum, obsolete emarginatum. SEMEN lenticulari-compressum, castaneo-fuscum.

Crescit in umbrosis, inter arbusta et in sepibus pr. Rio de Janeiro: Langsdorff, Warming, Glaziou n. 27; in silvis montanis ad Mandioca et in Serra dos Orgãos prope Rio de Janeiro: Martius; ad Cantagallo: Peckolt (in Herbar. Mart.); ad Cachoeira do Campo et ad Fanado in prov. Minuum et ad Lagoa Santa: Warming; inter Victoria et Bahia: Sello. — Provenit etiam in Peruvia et Guiana gallica.

5. GOMPHRENA ERIANTHA MOQ. caule ascendente ramoso volubili puberulo; foliis petiolatis ovalibus v. ovato-lanceolatis acuminatis adpresso-pilosis; paniculis ramosissimis ramis erectis sublaxis aphyllis, rhachi ferrugineo-tomentosa; perigonii bracteis fere triplo longioris foliolis 2—3-nerviis hirsutis.

Gomphrena eriantha Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 386.
Iresine erianthos Poir. Dict. Suppl. I. 3. 180; Lam. II.
lustr. t. 813. f. 1.

Hebanthe virgata Mart. Nov. Gen. II. 15. t. 143 et 145
f. I; id. Beitr. Amarant. 197.

Iresine virgata Spreng. Syst. Veg. Cur. post. 104.

CAULIS fruticosus, interdum alte scandens, dextrorsum volubilis, teres, striatulus ramis ramulisque pubescentibus. FOLIA interdum subinaequilatera et basi subobliqua, vix mucronulata, subintegra, rigidiuscula, pilis minutis adpressis scabriuscula, nervis subtus prominulis, tenuibus, pilis rufescentibus obsitis. PANICULAE ramuli corymbosi, erecti et cum spiculis tomento densiore et intensius ferrugineo ac in praecedente specie vestita. SPICULAE breves obtusissimae. FLORES plerique oppositi abortivi (!), minimi, bracteolis lanceolato-subulatis ferrugineo-tomentosis suffulti. FLORES fertiles solitarii v. alterni PERIGONII foliola ovato-elliptica, nervis vix manifestis, exteriora trinervia, nervo medio sursum

trifido. FILAMENTORUM lobulus anterifer subulatus, laterales subfalcati longitudine aequans. STIGMA bilobum.

ADNOTATIO. Species probabiliter factitia; POIRETHI descriptio et icon LAMARKII in praecedentem speciem plane quadrant; plantae vero Martianae differentiae specificae graviores et habitus alienus, spiculae nempe abbreviatae, densius tomentosae et paniculae ramificatio virgata abortu florum plurimorum efficiuntur, ita ut plantam nostram pro *Gomphrenae paniculatae* forma sterili, ut videtur satis frequenter occurrente, habuerim. Confirmatur haec opinio speciminum authenticorum autopsia nec non ipsius cl. MARTII verbis: „*Hebanthe virgata* sub antesi, paucis fructibus jam maturis“ (l. c. 45 in explicatione tabulae), quae ita intelligenda sunt, ut inter flores numerosos steriles singuli tantum rite evoluti in hac forma reperiri soleant.

Crescit ad fluvium Ypanema in prov. S. Paulo: Martius; pr. Rio de Janeiro: Glaziou n. 1393; ad Lagoa Santa in sepibus: Warming; in Brasilia, locis non indicatis: Sello, Pohl.

6. GOMPHRENA PULVERULENTA MOQ. caule subscandente ramoso pulverulento; foliis ovatis acuminatis glabris v. subtus puberulis; paniculis pyramidatis subfoliatis ferrugineo-tomentosis, spicis oppositis et subverticillatis, rhachi ferrugineo-tomentosa; perigonii bracteis triplo longioris foliolis trinerviis tomentosiusculis.

Gomphrena pulverulenta Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 386.
Hebanthe pulverulenta Mart. Nov. Gen. II. 46. t. 144 et 115. f. 2; id. Beitr. Amarant. 97. n. 4.

Var. β . RUFESCENS, ramis ramulis folisque subtus tomento rufo-ferrugineo obductis.

CAULIS suffruticosus, saepius alte scandens, ad articulationes parum inflatus et annulatus constrictus, teres, striatus, plus minus pulverulento-tomentosus, tomento caulis, foliorum et ramificationum paniculae et pilis elegantissime verticillato-ramosis conflato. FOLIA deflexa, caulina majora, petiolo 1 centim. longo insidentia, ad 7 centim. longa, 4 centim. lata, nervis subtus prominulis, lateralibus arcuatis, subparallelis, superiora et ramea sensim minor, novella utrinque dense ferrugineo-tomentosa. PANICULA ramis erecto-patentibus, ramulis spiculisque in forma typica tomento ferrugineo in var. β . rufo-ferrugineo denso obductis. SPICULAE 2—3 centim. longae, obtusae, densiflorae, floribus alternis et subglomeratis. BRACTEAE et PERIGONII 2 mill. longi foliola dorso plus minus dense ferrugineo-tomentosa. FLORES odorati (Lund). FILAMENTORUM lobus anterifer subulato-linearis, lobi laterales triangulari-subulati, antherae apicem haud attingentes; ANTHERAE oblongae. STIGMA capitato-bilobum.

Crescit in sepibus et ad margines silvarum circa Rio de Janeiro, ad Mandioca et in Serra d'Estrella alibi in Brasilia meridionali: Martius, Sello, Riedel, Pohl.

7. GOMPHRENA SPICATA MOQ. caule erecto pubescenti-hirtulo; foliis ovatis acuminatis subtus ferrugineo-tomentosis; pedunculis elongatis axillaribus et terminalibus simplicibus vel trifurcatis, spiculis elongatis rhachi ferrugineo-tomentosa; perigonii bracteis lateralibus triplo longioris foliolis 2—5-nerviis pilosis.

Gomphrena spicata Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 387.
Hebanthe spicata Mart. Nov. Gen. II. 44. t. 111 et 142. f. 2; id. Beitr. Amarant. 97.
Iresine spicata Spreng. Syst. Veg. Cur. post. 104.

CAULIS herbaceus 3—4-pedalis, striatulus. FOLIA breviter petiolata, subcoriacea, supra glabriuscula et punctulata, subtus pilis submicroscopio articulatis et bispidulis, quales etiam in canle spicularumque

rhachi adsunt, vestiti. SPICULAE 3—4 centim. longae, omnes pedunculatae. BRACTEAE ad carinam margineque pilosae. PERIGONII foliola ovato-lanceolata, tria exteriora quinquenervia, nervis lateralibus abbreviatis. FILAMENTORUM lobi laterales intermedio longiores, subulati, subfalcati, antherae apicem attingentes.

Crescit in desertis ad fluvium S. Francisci in prov. Minas et locis similibus prov. Bahiensis: Martius.

8. GOMPHRENA RETICULATA SEUB. caule ascendente ramoso glabro; foliis ovatis v. ovato-oblongis acuminatis glabriusculis, subtus glaucis reticulatis pilosiusculis; paniculis subcymosis foliatis, spiculis verticillatis gracilibus rhachi glabra; perigonii bracteis triplo longioris foliolis dense pubescentibus apice rufo-barbulatis.

CAULIS fruticosus, subangulatus, di- et trichotome ramosus, ad nodos articulato-constrictus, ramis patulis. FOLIA caulina ad 8 centim. longa et 3—3½ centim. lata, superiora minor, tenuioris compagis ac in *G. paniculata*, subtus intense glauca et venulis rufescentibus eleganter clathrato-reticulata; pili rufescentes praesertim in paginae inferioris nervis adesse solent. PANICULAE pleraevae axillares, terminales parum evolutae, ita ut inflorescentia composita late cymosa foliis multis interspersis hujus speciei characterem peculiarem efficiat; panicularum ramuli erecto-patentes spicularumque axes graciles, nudi, v. interdum ad florum basin parce pilosi. SPICULAE 3—4 centim. longae, laxiflorae, floribus 10—20, post anthesin facillime deciduis. BRACTEA subfloralis minutissima, persistens, laterales suborbiculae, latiores quam longae, rufo-hirtae. FLORES 2 millim. longi. PERIGONII foliola 3 exteriora late ovata, obtusissima, obsolentia trinervia, virescentia, basi dorsoque pilis albidis, margine apiceque pilis rufis vestita, dorso medio glabriuscula; pili intraflorales post anthesin perigonio duplo longiores. STAMINA cupula brevi conjuncta, trispodita, lobis lateralibus intermedio anterifero longioribus, subulatis; antherae ovato-ellipticae, breves. OVARIIUM ut in reliquis hujus sectionis speciebus.

Crescit ad Chapada et Rio Jequitinhonha prov. Minas: Pohl n. 3255 (in Herbar. Caes. Lindob.).

Section III. PFAFFIA.

9. GOMPHRENA GLABRATA MOQ. caulibus ascendentibus v. erectis ramosis glabriusculis; foliis subsessilibus lanceolatis v. lanceolato-linearibus utrinque attenuatis acuminatis; pedunculis axillaribus et terminalibus solitariis pilosis; capitulis ovato-globosis rhachi villosiuscula; perigonii bracteis quadruplo longioris foliolis trinerviis glabris v. basi sparsim pilosis.

Gomphrena glabrata Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 388.
Pfaffia glabrata Mart. Nov. Gen. II. 21. t. 122; id. Beitr. Amarant. 103. n. 1.

Var. α . LATIFOLIA (Mart. l. c. t. 122, figura dextra), foliis lato-lanceolatis v. lanceolatis glaberrimis, capitulis floribusque majoribus.

Var. β . ANGUSTIFOLIA (Mart. ibid., figura sinistra), foliis angustioribus, sublinearibus, saepius villosiusculis, capitulis floribusque minoribus.

CAULES ex una radice plures, 1—4-pedales, teretes, ad nodos villosiusculi et saepius rubentes, ramis erectis, virgatis. FOLIA basi in vaginam v. petiolum plenum brevissimum, semiamplexicaulem attenuata, crassiuscula, nervo medio rubente percursa, in apicem acutissimum excurrentia, in varietate α . 8—12 centim. longa et 1½—2 centim. lata, in var. β . tantum 3—5 millim. lata, in utraque plus minus glabrata v. glaberrima, superiora saepius utrinque v. praesertim in pagina inferiore

pilis albidis adpersa v. subsericeo-pilosa. PEDUNCULI 3—5 centim. longi, erecti, stricti, plus minus pilosi. CAPITULA circiter 1 centim. longa et lata, demum elongata, floribus inferioribus decidua. BRACTEAE subaequales ovato-cordatae, glabrae, albae. FLORES 5 millim. longi, rubello-flavescentes, nitiduli. PERIGONII foliola oblongo-lanceolata, acutiuscula, exteriora trinervia, nervis lateralibus submarginalibus. FILAMENTA margine ciliolata, lobo antherifero minuto, lateralibus illo longioribus, apice inciso-laceris; ANTHERAE anguste oblongae; apice suberistatae. STIGMA subglobosum.

Crescit in paludosis umbrosis prov. Minarum, v. gr. pr. Sabard; Martius; pr. Caldas alibique: Lindberg, Widgren, Regnell; in ripa fluvii Ribeirão da mata pr. Lagoa Santa: Warming; in Brasilia meridionali: Sello; in prov. Goyaz: Gardner n. 3966, Pohl, Burchell n. 7201; in ripa fluvii Parahyba: Riedel.

10. GOMPHRENA DENUDATA MOQ. caulibus subtrichotome ramosis erectis hispidulis; foliis minutis lineari-lanceolatis acutis mucronatis utrinque hispidulis; pedunculis simplicibus, capitulis subglobosis rhachi subinflata lanata; perigonii bracteis triplo longioris foliolis acutiusculis trinerviis lanatis.

Gomphrena denudata Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 388.

CAULES suffruticosi, tenues, stricti, ad nodos articulati, teretes, striatuli, pilis breviusculis sursum appressis, basi incrassatis, sub microscopio septatis adpersi. FOLIA rara, mox decidua, subcarnosa, superiora squamiformia, pilis rufulis obsita, in mucronem spiniformem excurrentia. CAPITULA interdum geminata v. glomerulata, 9—10 millim. longa et lata, obtusissima, primum hemisphaerica dein subglobosa. BRACTEAE subaequales, deltoideo-ovatae, acutae, praesertim in nervo medio villosiusculae. FLORES 4 millim. circiter longi, albicantes. PERIGONII foliola oblongo-lanceolata, acutiuscula, pilis erectis, albidis, basin versus longioribus vestita. TUBUS STAMINEUS perigonio fere $\frac{1}{2}$ brevior; filamentorum pars libera margine longe ciliata, lobis lateralibus apice lacero-incisis, antheras cristatas subaequantibus. OVARIUM oblongum. STIGMA incrassatum, subglobosum.

Diagnosis et descriptio nostra, quae a MOQUINI characteribus non nihil recedit, ad specimen Vautbierianum in Herbario Francavillano asservatum confecta sunt.

In editioribus sabulosis montium Serro Frio prov. Minarum: Vautbier n. 572 (in Herbar. Francavill.).

11. GOMPHRENA TUBEROSA MOQ. caule erecto stricto lanato v. plus minus piloso; foliis obovato-oblongis obtusis v. acutiusculis mucronatis sericeo-hirtis v. glabriusculis; pedunculis ternatis biternatisque elongatis strictis, capitulis ovato-globosis rhachi subinflata lanata; perigonii bracteis tri—quadruplo longioris foliolis acutis trinerviis villosis.

Gomphrena tuberosa Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 387.

Gomphrena sericea et G. tuberosa Spreng. Syst. Veg. I. 823.

Pfaffia sericea Mart. Nov. Gen. II. 22. t. 123; id. Beitr. Amarant. 103. n. 2.

Varietates sequentes distingui possunt, quae vero vix certis limitibus ab invicem separantur:

Var. α . SERICEA, caule lanato, foliis sericeo-hirtis.

Var. β . VESTITA, caule foliisque pilosis.

Var. γ . GLABRESCENS, caule foliisque plus minus glabrescentibus.

RADIX tortuosa, plus minus tuberoso-incrassata, intus alba. CAULES basi suffruticosi, interdum ex una radice plures, bipedales, simplices, teretes, striatuli, inferiore tantum parte foliati, paribus 2—3 foliorum remotiusculis. FOLIA suberecta 5—6 centim. longa, 2—2 $\frac{1}{2}$ centim. lata, infima latiora et obtusiora, pilis sub microscopio simplicibus, articulatis plus minus dense obsita, rarius glabra; folia summa ad pedunculorum ortum multo minora, lineari-lanceolata. PEDUNCULI valde elongati, graciles, strictiusculi. CAPITULA juniora acutiuscula, adulta obtusissima, diametro 1 centim. metientia. FLORES 5 millim. longi, albedo-ochroleuci, pilis albis, perigonium subaequantibus cincti. BRACTEAE ovatae, acutae, subaequales, subfloralis nervo excurrente mucronata. FILAMENTORUM pars libera ciliata, lobus antherifer lineari-subulatus, laterales illo fere duplo longiores, margine exteriori irregulariter fimbriati. ANTHERAE oblongae, apice acutae, cristatae. OVARIUM ovato-ellipticum. STIGMA depressum, emarginatum. SEMEN ovato-globosum.

Crescit in campis apricis, vulgaris, praesertim in Brasilia meridionali; ad Ypanema in prov. S. Paulo: Martius; ad Caldas alibique in prov. Minarum: Regnell II. n. 226, Lindberg; ad S. Ignacio et per Brasiliam australem usque ad Montevideo: Sello.

12. GOMPHRENA JUBATA MOQ. caulibus erectis subramosis foliisque lineari-lanceolatis villosis; pedunculis terminalibus simplicibus; capitulis ovato-oblongis demum cylindricis rhachi haud inflata villosa; perigonii bracteis duplo longioris foliolis 3-nerviis villosis pilis baseos elongatis.

Tabula nostra LVIII.

Gomphrena jubata Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 389.

Gomphrena polypogon Moq. olim in Herbar. Caes. Vindob.

Pfaffia jubata Mart. Nov. Gen. II. 24; id. Beitr. Amarant. 104. n. 6.

RADIX perennis, lignosa, medio tuberoso-incrassata. CAULES e radice vertice plures, digitales ad spithamei, inferne tetragoni, superne teretiusculi, striati, pilis flavescentibus sub microscopio articulatis et aculeolatis dense vestiti. FOLIA caulium minuta, basi semiamplexicauli connata, ramulorum majora, in specimenibus vegetioribus usque ad 3 centim. longa et 1 centim. lata, basi in petiolum brevem angustata, apice neumine producto terminata, utrinque pilis flavescentibus, erectis vestita, novella villosissima. PEDUNCULI caulem terminantes, plus minus elongati, stricti v. apice flexuoso-curvati. CAPITULA sub florescentia ovata, 2—3 centim. longa, 1 $\frac{1}{2}$ centim. lata, obtusa, densiflora, demum elongata, spiciformia, pilosissima, stramineo-nubida, nitidiuscula. BRACTEAE inaequales, subfloralis lateralibus brevior et angustior nervo medio valido instructa, omnes ovatae, acuminatae, nervo medio excurrente, tenuissime membranaceae, nitidulae, apice villosiusculae. FLORES 6—8 millim. longi, pilis crebris, strictiusculis, perigonium subaequantibus involuti. PERIGONII foliola anguste lanceolata, acutata, trinervia, dorso pilis longis albidis, praesertim ex ima basi oriundis, obsita, apice barbellata. STAMINA perigonio $\frac{1}{2}$ breviora, basi in tubum brevem conlita, parte libera elongata, ciliis apice subclavatis longe ciliata, lobis lateralibus oblongis, margine exteriora ciliato-laceris, intermedio antherifero brevissimo; ANTHERAE lobos laterales vix superantes, apice acutae, suberistatae, effoetae basi apiceque emarginatae. OVARIUM tubo stamineo brevior, ovatum; STIGMA sessile, capitatum. UTRICULUS oblongus. SEMEN subglobosum, superne utrinque area laterali impressa notatum, ita ut extremitas radicularis in seminis vertice fere libera appareat; testa brunnea, opaca.

Crescit in campis editis desertis ad Serro Frio versus montem S. Antonio alibique in prov. Minarum: Martius, Widgren, Claussen; ad Caldas: Regnell I. n. 249; in campis, praesertim nuper ustis, pr. Lagoa Santa: Warming; ad Fanado Chapada: Pohl n. 1878; in Brasilia meridionali: Sello; in prov. S. Paulo: Burchell n. 5292; in prov. Bahiensi: Blanchet n. 3336; in prov. Ceara: Gardner n. 1824

13. GOMPIRENA VELUTINA MOQ. caulibus erectis simplicibus villosis; foliis ovatis ellipticis v. obovatis obtusis villosis-velutinis; pedunculis simplicibus ternatis; capitulis ovatis rhachi haud inflata villosa; perigoni bracteis duplo longioris foliolis trinerviis villosis, pilis bascos elongatis.

Gomphrena velutina Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 389.

Pfaffia velutina Mart. in Nov. Gen. II. 23. t. 121; id. Beitr. Amarant. 103. n. 3.

RADIX perennis lignosa. CAULES pedales et altiorem, simplicissimi, foliorum paria 2—3 remota gerentes, pilis ferrugineis patentibus dense vestiti. FOLIA ima quidquam minora, majora 5 centim. longa, 3 centim. lata, omnia brevissime petiolata v. sessilia, crassiuscula, pilis ferrugineis v. flavidis, sub microscopio e basi dilatata articulato-septatis dense vestita, nervis paginae inferioris prominentibus densius villosis, arenatis. CAPITULA illis speciei praecedentis simillima. FLORES 8 millim. longi. PERIGONII foliola lanceolata, acuta, trinervia, basi pilis albidis sub microscopio septatis strictis, foliolorum apicem fere attingentibus densius vestita, dorso pilis brevioribus sparsis obsita. FILAMENTORUM pars libera elongata, longe ciliata, lobis apicis lateralibus oblongis, extus ciliato-laceris. ANTHERAE filamentis triplo breviores, oblongae, apice in cristulam acutam, bifidam excurrentes. STIGMA depresso-capitatum. UTRICULUS oblongus. SEMEN ovatum, subcompressum; testa fusca, rugulosa.

Crescit in campis alpestribus altit. 2600' pr. S. João d'el Rey alibi- que in prov. Minarum: Martius, Widgren, Pohl; ad Caldas: Regnell n. 227; ad Congonhas do Campo: Stephan (in Herb. Martii); ad Lagoa Santa alibi- que in campis glareosis, praesertim nuper crematis: Riedel, Warming.

14. GOMPIRENA LANATA POIR. caulibus ascendentibus lanatis; foliis ovatis v. ovato-lanceolatis acutis subtus incano- tomentosis; pedunculis terminalibus simplicibus; capitulis globosis, rhachi subinflata lanata; perigoni bracteis laterales parum superantis foliolis basi longe villosis apice tomentellis.

Tabula nostra LIX. Fig. I.

Gomphrena lanata Poir. Dict. Suppl. I. 1. 351 (non R. Br., nec Kunth); Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 390.

Gomphrena? Poir. Röm. et Schult. Syst. Veg. V. 541. ?*Oplomeca* Poir. Mart. Beitr. Amarant. 87. n. 7.

Pfaffia tomentosa Mart. Nov. Gen. II. 21; id. Beitr. Amarant. 103. n. 4.

Var. α . LATIFOLIA, caulibus simplicibus, foliis ovatis utrinque dense tomentosis.

Var. β . OBLONGIFOLIA, caulibus subramosis, foliis oblongo- v. obovato-lanceolatis tomentosis supra demum glabrescentibus.

CAULES suffruticosi, spithamei ad pedales, tenues, basi prostrati, inferne subangulati, superne teretiusculi. FOLIA subsessilia, margine repando-denticulata, in var. α . ad 4 centim. longa et 2 centim. lata, tomento paginae inferioris densiore et interdum rubello; in var. β . angustiora et acutiora, tomento paginae superioris tenui, demum secedente, paginae inferioris incano. PEDUNCULI apicem versus incrassati. CAPITULA diametro 12—18 centim. metientia. BRACTEAE subfloralis rufolobescens, laterales illa fere duplo longiores, apice flavescenti-puberulae. FLORES 5 centim. longi, albedo-straminei, nitiduli; perigoni foliola anguste lanceolata, basin versus attenuata ibique pilis albidis, foliolo brevioribus densissime vestita, dorso trinervia, nervis inter se approximatis, apice obtusa et pilis brevibus dense vestita, intus glabra. TUBUS STAMINUM parte filamentorum libera brevior; FILAMENTA margine longius ciliata, lobis apicis lateralibus medio antherifero multo longioribus, superne quidquam dilatatis, dentato-incisis; ANTHERAE lobos laterales vix superantes, apice evidenter cristulatae. OVARIIUM oblongum. STIGMA depresso-globosum, obsolete bilobum. SEMEN ferrugineum, nitidulum.

Amarant.

Specimen authenticum Poir. in Herbar. Reg. Berol. vidi, ad varietatem α . pertinet.

Crescit in Brasilia et pr. Montevideo Commerson, Sello, Martius; ad vias et fluviorum ripas pr. Cordoba in republ. Argentina: Lorentz n. 391 (in Herb. Eichler).

15. GOMPIRENA HIRTULA MOQ. caulibus basi ramosis puberulis subaphyllis; foliis lineari-oblongis acutissimis piloso-hirtulis; pedunculis simplicibus et subternis; capitulis globosis, rhachi subinflata villosa; perigoni bracteis lateralibus triplo longioris foliolis subtrinerviis sericeo-villosis.

Gomphrena hirtula Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 388.

Pfaffia hirtula Mart. Nov. Gen. II. 21; id. Beitr. Amarant. 101. n. 5.

CAULES ex una radice plures, ascendenti-erecti, pedales, striati, scabrinusculi et plus minus puberuli. FOLIA mox decidua, ita ut novella tantum in ramulis axillaribus adsint, quae, uti ramuli ipsi, pilis rufo-flavescentibus, sub microscopio septatis vestiuntur; summa ad pedunculorum ortum minutissima, sessilia, in acumen spiniforme excurrunt. PEDUNCULI semel v. iterato-ternati, stricti, subincrassati, plus minus pilosi. CAPITULA 1 centim. diametro metientia, stramineo-albida. BRACTEAE subaequales, nitidulae, glabriusculae. FLORES 4 millim. longi; PERIGONII foliola lanceolata. FILAMENTA longe ciliata, lobis lateralibus angustis margine exteriore fimbriato-laceris; ANTHERAE oblongae, apicem versus angustatae. PISTILLUM ejusdem formae ac in reliquis bujus sectionis speciebus.

Crescit in campis editis prov. Minarum: Martius; in arenosis pr. Tejuco: Riedel.

16. GOMPIRENA GNAPHALIOIDES VAHL*): caulibus subsimplicibus lanatis; foliis lanceolatis v. lineari-lanceolatis utrinque dense lanatis subtus niveo-canis; pedunculis terminalibus elongatis simplicibus; capitulis globosis demum ovatis, rhachi inflata lanata; perigoni bracteis laterales subaequante foliolis basi longe villosis apice tomentellis.

Tabula nostra LIX. Fig. II. et Tabula LX.

Gomphrena gnaphalodes Vahl in Röm. et Schult. Syst. Veg. V. 541; Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 391, et *Gomphrena helichrysoides* ejusdem l. c. 392.

Pfaffia gnaphaloides Mart. Nov. Gen. II. 21; id. Beitr. Amarant. 101. n. 7.

Gomphrena tomentosa Pohl Msc. in Herb. Caes. Vindob.

Var. α . PLANIFOLIA, foliis lanceolatis planis, pedunculis lanatis.

Huc tabula nostra LIX. Fig. II.

Var. β . FLOCCOSA, foliis oblongo- v. lineari-lanceolatis margine sursum involutis, pedunculis floccoso-lanatis.

Huc tabula nostra LX.

CAULES basi suffruticosi, erecti, spithamei ad pedales. FOLIA erecto-patentia, basi semiamplexicauli sessilia, integerrima, acuta et in mucronem brevem excurrentia, ima interdum obtusiuscula, usque ad 5 centim. longa, 3—6 millim. lata, marginibus interdum sursum involuta v.

* VAHLII auctoritas servanda, quippe quum ejus diagnosi, quamquam brevissima, in hanc speciem bene quadrat; formam „gnaphaloides“, quae sola est correctae, pro „gnaphaloides“ substituendam putavi.

complicata et saepius plus minus spiraliter contorta; tomentum caulis foliorumque interdum subfloccosum, e pilis longissimis subcompressis, flexuosis conflatum, in pagina superiore minus densum, ita ut color folii viridis transluceat; in pagina inferiore densissimum, niveo-vel saepius rubello-canum. PEDUNCULI tenues, teretiusculi, striati, juniores apice incrassati. CAPITULA 10—12 millim. lata, adulta ad 2 centim. longa, stramineo-albida. BRACTEAE subaequales, subfloralis dorso, laterales apicem versus plus minus rufulo-hirtae. FLORES 5 millim. longi. PERIGONII foliola anguste lanceolata, acutiuscula, obsolete trinervia, basi longo pilosa, apice puberula, caeterum glabriuscula. STAMINA tubo ovario longiori insidentia, marginibus longe ciliata, lobis apicis lateralibus antheras subsuperantibus, subtruncatis, apice et margine exteriori angulato-lobatis; ANTHERAE anguste oblongae, apice subcristatae. OVARIUM oblongum; STIGMA capitato-hemisphaericum.

Species insignis complures amplectitur formas, quae vero certis limitibus separari nequeunt et inter quas etiam *Gomphrenam helichrysoideam* Moq., quam autor ipse *G. gnaphalioidi* valde affinem dicit, collocandam esse, speciminum a cl. Claussen sub n. 45 distributorum autopsia certissime docuit.

Crescit in Brasilia ad Rio Areias: Pohl; in Serra da Madre: Sello; in prov. Minarum: Claussen n. 45, Widgren (in Herb. Martii); in prov. Piahy: Gardner n. 2948; in campis siccis, ustis ad Lagoa Santa: Warming, Riedel; ad Araracoara: Lund; in prov. S. Paulo: Burchell n. 5478 p. p.; ad Callas: Regnell I. 268.

Sectio IV. GOMPHRENULA.

17. GOMPHRENA MACRORHIZA MART. caulibus e radice tuberosa ascendentibus dicotome ramosis sericeo-pilosis; foliis lato-lanceolatis acutis utrinque sericeo-pilosis; pedunculis simplicibus; capitulis globosis, rhachi incrassata tomentosa; perigonii bracteis lateralibus duplo longioris foliolis lanato-tomentosis.

Gomphrena macrorhiza Mart. Nov. Gen. II. 6. t. 106; id. Beitr. Amarant. 94. n. 12; Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 392.

RADIX napiformis, epidermide pallida, carne alba, deorsum in fibram longam attenuata. CAULES basi humifusi, spithamei v. humiliore, teretes. FOLIA petiolo brevissimo semiamplexicauli insidentia, plus minus pilosa, subtus albido-sericea. PEDUNCULI saepius ternati 5—8 centim. longi. CAPITULA circiter 1 centim. diametro metientia. FLORES 2—2½ millim. longi. BRACTEAE glabriusculae, fulvae. FILAMENTORUM pars libera subquadrata, lobis lateralibus brevibus, dentiformibus, obtusiusculis; ANTHERAE oblongae. STIGMATA cylindrica, breviuscula. SEMEN ellipticum, fuscum, nitidulum.

Crescit in campis siccis ad Villa Franca prov. Minarum: Riedel n. 2355; ad Uberava ejusdem prov.: Regnell III. 216; in campis prov. Bahiensis et Pernambucanae: Martius.

18. GOMPHRENA DEBILIS MART. caulibus e radice cylindrica ascendentibus basi subramosis villosiusculis; foliis lineari-lanceolatis utrinque attenuatis supra glabris subtus villosis; pedunculis terminalibus simplicibus elongatis; capitulis globosis, rhachi subinflata puberula; perigonii bracteis lateralibus duplo longioris foliolis dense tomentosis.

Gomphrena debilis Mart. Nov. Gen. II. 7. t. 107; id. Beitr. Amarant. 91. n. 13; Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 392.

RADIX annua, fibrosa. CAULES digitales ad spithamei, teretes. FOLIA tenera, 6—15 millim. longa, 1½—2 millim. lata. PEDUNCULI stricti v. apice subcurvati. CAPITULA 5—8 millim. diametro metientia, subglobosa v. hemisphaerica. FLORES 3 millim. longi, flavescenti-albidi.

BRACTEAE glabrae, nitidae, stramineae. PERIGONII foliola lineari-lanceolata, extus lana transversim corrugata tecta, rigidiuscula. FILAMENTORUM lobi laterales ovato-lanceolatae, integerrimae, conniventes, antheram dimidiam vix aequantes. OVARIUM oblongum; STYLUS brevissimus; STIGMATA brevia.

Crescit in campis siccis prov. Bahiensis et Piahy: Martius; ad Jacobina: Blanchet n. 2714.

19. GOMPHRENA PROSTRATA MART. caulibus basi ramosis prostratis superne tomentosis; foliis subcordato-ovatis acutis mucronatis subtus lanato-pilosis; pedunculis terminalibus simplicibus; capitulis bemisphaericis, rhachi inflata villosa; perigonii bracteis lateralibus triplo longioris foliolis tomentosis.

Gomphrena prostrata Mart. Nov. Gen. II. 5. t. 105; id. Beitr. Amarant. 93. n. 10 (non Desf.); Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 393.

Var. β. POHLII, foliis ovato-lanceolatis.

CAULES e radice lignosa, tortuosa, multicapite plures, spithamei et longiores, basi nudiusculi et aphylli, teretiusculi, axillis et gemmis axillaribus villosis-imis. FOLIA subsessilia basi semiamplexicaulia, rigida, usque ad 12 millim. longa et 10 millim. lata, supra saepius glabra et venoso-reticulata, subtus villo albo declinato vestita et nervis prominentibus percursa. PEDUNCULI elongati, stricti, praesertim apicem versus pilis erectis villosi. CAPITULA 1 centim. lata, densiflora, obtusissima. BRACTEAE subaequales, late ovatae, nervo excurrente acuminatae, glabrae, dorso pilosiusculae. FLORES 5 millim. longi, albido-straminei. PERIGONII foliola anguste lanceolata, obsolete trinervia, dorso crispulo-tomentosa. FILAMENTA in tubum parte libera sesquialongiore coalita, illa rectangulari, apice truncata, angulis rotundatis, lobo antherifero lanceolato-mucroniformi illos speranto (in icone Martiana lobus antherifer deest, Moqini vero descriptio erronea); ANTHERAE apice emarginatae, subcristatae, filamentorum parte libera duplo longiores. OVARIUM oblongum; STYLUS brevis; STIGMATA cylindrica, breviuscula. SEMEN fuscum, nitidulum.

Crescit in campis montanis ad Sorocaba et Ypanema prov. S. Paulo et in arenosis pr. Tijurca prov. Minarum: Riedel n. 1187; in Brasilia meridionali: Sello. — Varietas β. in prov. Goyaz: Pohl; ad Campo Franco prov. Minas Geraes: Lund.

20. GOMPHRENA HILARIANA MOQ. caule erecto ramoso glabriusculo; foliis lanceolatis acutis breviter appresseque piloso-hirtulis; pedunculis subtricotomis elongatis; capitulis terminalibus bemisphaericis; perigonii bracteis lateralibus duplo longioris foliolis pubescentibus basi villosis.

Gomphrena Hilariana Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 393.

CAULIS herbaceus, gracilis, subtetragonus, striatulus, pilis raris adpressis instructus. RAMI erecti, gracillimi, pubescentes, subincanocinerei. FOLIA petiolo 2 lin. longo insidentia, 1½ poll. longa, 5—6 lin. lata, supra obscure viridia, subtus subglauca; superiora anguste lanceolata, scirgilliosa, nervo medio subtus prominulo. CAPITULA 3 lin. longa, 4 lin. lata, obtusissima, in pedunculo gracillimo, rigido, pubescente erecta. BRACTEAE villosae. FLORES 1—1½ lin. longi, haud nudi, flavescentes. PERIGONII foliola lineari-lanceolata, acuta, rigidula. FILAMENTA dilatata; lobus antherifer minutus, subtriangularis, acutiusculus, laterales antherarum mediam partem superantes, intermedio multo longiores, ligulato-sahulati, acuti, integerrimi, vix divergentes. STYLUS subnullus; STIGMATA brevia (Moq. l. c.).

Crescit in prov. S. Paulo: Lund

21. *GOMPHRENA MICROCEPHALA* MOQ. caulibus procumbentibus ramosis pilosiusculis; foliis petiolatis late ovatis acutiusculis supra hirtello-pubescentibus subtus villosis; pedunculis simplicibus; capitulis hemisphaericis, rhachi subinflata pubescente; perigonii bracteis lateralibus fere duplo longioris foliolis lanuginosis.

Gomphrena microcephala Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 394.

CAULES herbacei, elongati, tenues, subflexuosi; rami graciles. FOLIA intermedia circiter 3 centim. longa, $1\frac{1}{2}$ centim. lata, juniora subtus albido-sericea, nervis in pagina inferiore prominulis, lateralibus subparallelis. PEDUNCULI graciles, flexuosi, villosi. FLORES 4 millim. longi, pallide flavescentes. BRACTEAE acuminatae, subfloralis nervo excurrente aristata, glabrae, aureo-stramineae. PERIGONII foliola lineari-lanceolata, dorso lana valde flexuosa vestita. FILAMENTORUM lobus antherifer minutus, sobtriangulari-unguiculatus; laterales antherarum mediam partem attingentes, intermedii longitudine, minuti, unguiculati, obtusi, integerrimi, vix divergentes. UTRICULUS oblongus, apice notiusculus. SEMEN ellipticum, compressum, margine obtusum, fuscum, nitidulum.

Crescit in prov. Piauí: Gardner n. 2297.

22. *GOMPHRENA PUNGENS* SEUB. caulibus ramosis adpresse pilosis; foliis lanceolato-linearibus acutissimis longe spinescenti-mucronatis, singulis interdum ovato-lanceolatis; capitulis longe pedunculatis hemisphaericis, rhachi haud inflata subvillosa; perigonii bracteis lateralibus duplo longioris foliolis tricostulatis dense lanato-tomentosis.

CAULES e basi suffruticosa, multicapite, sulcato-striata prodeuntes, ascendentes, spithamei, tenues, teretiusculi, superne et ad axillas lanato-villosi. FOLIORUM inferiorum par unum alterumve interdum ceteris multo majus, e foliis ad 2 centim. longis et 6—8 millim. latis, pleraque vero $1-1\frac{1}{2}$ centim. longa et 2 millim. lata, sessilia, basi connatis, subcoriacea, supra laete viridia, subtus subincano-villosa, pilis mollibus, albis, sub microscopio septatis. PEDUNCULI stricti, apice quidquam incrassati. CAPITULA 1 centim. longa, $1\frac{1}{2}$ centim. lata. BRACTEAE tenuissime membranaceae, obscure flavescentes, nitidulae, glabrae, subfloralis lateralibus parum longior, omnes nervo medio excurrente mucronatae. FLORES 6 millim. longi. PERIGONII foliola lineari-lanceolata, obtusiuscula, extus lateri crispula, oebroleuca tecta, basi minus dense lanata, trinervia, nervo medio excurrente, lateralibus supra medium evanidis. TUBUS STAMINEUS perigonio fere $\frac{1}{2}$ brevior, filamentorum parte libera oblonga, in lobos duos laterales breves, dentiformes, obtusiusculus, antheram dimidiam vix attingentes excurrente, intermedio antheriferum subnullo; ANTHERAE ovato-oblongae, apice emarginatae. PISTILLUM antherarum basin fere attingens; OVARIIUM oblongum; STYLUS cylindricus; STIGMATA lanceolata, breviuscula. FRUCTUS ovato-oblongus. SEMEN rufo-fuscum.

Crescit in pratis humidis arenosis in Serra da Lapa prov. Minarum: Riedel n. 934 (in Herb. Caes. Petropol.).

23. *GOMPHRENA SERICANTHA* MART. caulibus erectis subsimplicibus densissime lanatis; foliis late lanceolatis acutiusculis mucronatis, subtus densissime lanato-tomentosis; pedunculis terminalibus simplicibus; capitulis globosis, rhachi haud inflata lanata; perigonii bracteis lateralibus fere triplo longioris foliolis sericeo-puberulis.

Gomphrena sericantha Mart. Nov. Gen. II. t. 104; id. Beitr. Amarant. 21. n. 14; Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 396.

RADIX crassa, lignosa, multiceps. CAULES spithamei. FOLIA sessilia, usque ad 2 centim. longa et 6—8 millim. lata, margine revoluta,

supra viridia, lanato-pubescentia, subtus niveo-tomentosa. PEDUNCULI elongati, stricti, incano-lanati. CAPITULA $1\frac{1}{2}$ centim. diametro metientia. BRACTEAE scarosae, laterales glaberrimae. FLORES 7 millim. longi. PERIGONII foliola lanceolata, acutiuscula, subnervia. FILAMENTA apice subtruncata, lobis lateralibus vix manifestis; ANTHERAE oblongae. OVARIIUM oblongum; STYLUS subnullus; STIGMATA brevia.

Crescit in campis aridis altit. 2100' ad montium tractum Serra de S. Antonio in prov. Minarum: Martius.

24. *GOMPHRENA CLAUSSENI* MOQ. caule erecto subramoso lanato; foliis ellipticis v. lanceolatis acutiusculis supra strigilloso-pubescentibus subtus dense lanatis; pedunculis simplicibus aut subtrifidis elongatis; capitulis hemisphaericis, rhachi abbreviata villosa; perigonii bracteis lateralibus duplo longioris foliolis tricostulatis pubescentibus inferne villosis.

Gomphrena Clausseii Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 396.

CAULIS 2—3-pedalis, virgatus, teres, striatulus, subferrugineo-incanus, subdichotomus, ramis erectis, gracilibus, dense lanatis. FOLIA petiolata, superiora sessilia et semiamplexicaulia, $2-2\frac{1}{2}$ poll. longa, 7—12 lin. lata, crassinervia, nervis subtus prominentibus, pallide ferrugineis. CAPITULA $2\frac{1}{2}$ lin. longa, 3 lin. lata, obtusa, subdensiflora. BRACTEAE subinaequales, acuminatae, mucronatae, rufescenti-albidae; subfloralis ovata, parum concava, villosiuscula, laterales parum longiores, oblongo-ovatae, valde carinato-concavae, apicem versus secus nervum villosio-barbatae. FLORES $1\frac{1}{2}$ lin. longi. PERIGONII foliola lanceolata, rigida, dorso fuscata. STAMINUM tubus perigonio brevior; FILAMENTA dilatata, subquadrilatera, lobo antherifero subulato, laterales antherarum duas tertias partes superantes, intermedio 2—3-plo longiores, angusti, ligulato-subulati, acoti, integerrimi, recti. PISTILLUM brevissimum; STYLUS vix manifestus; STIGMATA breviuscula (Moq. l. c.).

Crescit in Brasilia loco accuratius non addito, sed verisimiliter in prov. Minarum: Clausen n. 32 et 368 (ex Moquin).

25. *GOMPHRENA MOLLIS* MART. caule subramoso erecto densissime villosio-sericeo; foliis ovato-lanceolatis v. lanceolatis acutis utrinque villosio-sericeis; pedunculis terminalibus simplicibus; capitulis hemisphaericis, rhachi subglobosa villosa; perigonii bracteis lateralibus duplo longioris foliolis uninerviis villosis apice nudis.

Gomphrena mollis Mart. Nov. Gen. II. t. 111; id. Beitr. Amarant. 21. n. 17; Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 397.

RADIX perennis. CAULES plerumque simplices, inferne foliati, uti folia tecti villa e pilis tenerrimis, sub microscopio septatis constante. FOLIA subsessilia, 3—5 centim. longa, $1-1\frac{1}{2}$ centim. lata, utrinque incana. PEDUNCULUS elongatus, strictus, apicem versus incrassatus ibique longius lanatus. CAPITULA depresso-hemisphaerica, usque ad 3 centim. longa. FLORES 10—12 millim. longi, rosei. BRACTEAE subaequales, tenuissime membranaceae, acuminatae, roseo-albidae, pilosiusculae. PERIGONII foliola tenerrima, flaccida, lineari-lanceolata, acutissima, basi subtrinervia, nervis lateralibus tenuibus, inde a medio uninervia, nervo excurrente, ad duas tertias villo crispulo, e pilis septatis, implexis conflata nuda, apicem versus plus minus calva. FILAMENTA inferne in tubum elongatum coalita, parte earum libera oblonga, apice in lobos tres subaequales divisa, quarum laterales angusti et acutissimi sunt; ANTHERAE cylindricae, filamenta parum excedentes. STYLUS brevis; STIGMATA elongato-cylindrica, erecta.

Crescit in campis montanis ad Villa Rio das Contas et in monte Serra da Gamelleira dicto, prov. Bahiensis, altitudine circiter 1900': Martius; ad Jacobina prov. Bahiensis: Blanchet n. 2546 et 3546; in arenosis graminosis pr. Paranna: Biedel; ad S. João in prov. Minarum: Pohl; in „Brasilia meridionali“: Sello.

26. GOMPHRENA SCHULTESIA MART. caulibus e basi ramosa ascendentibus inferne glabriusculis; foliis anguste linearibus acuminatis sericeo-pilosis; pedunculis axillaribus et terminalibus clongatis; capitulis hemisphaericis, rhachi subglobosa villosa; perigonii bracteis lateralibus fere triplo longioris foliolis uninerviis pubescentibus basi villosis.

Gomphrena Schultesia Mart. *Beitr. Amarant.* 94. n. 18; Moq. in DC. *Prodr.* XIII. II. 397.

Schultesia capitata Schrad. in *Götting. Gel. Anzeig.*

Gomphrena rupestris Nees ab *Esenb. in Flora (Botan. Zeit.)* IV. 1. 269 et 327.

CAULIS suffruticosus, ramis basi incrassatis, cortice suberoso, sulcato, glabro tectis, superne teretiusculis, striatulis, laxe lanato-pilosis; foliorum axillae longius barbatae. FOLIA 4—6 millim. longa, 2—4 millim. lata, membranacea. PEDUNCULI graciles, rigidiusculi, subpilosi. CAPITULA 1½ centim. longa, 2½ centim. lata, depresso-hemisphaerica. BRACTEAE ovatae, acuminatae, piloso-pubescentes. FLORES 12 millim. longi, rosei. PERIGONII foliola anguste lanceolata, tenuissime membranacea, siccatione torta, lana crispula, molli, subrufescente involuta. GENTALLA ut in specie praecedente.

Crescit in Brasilia media: Princ. Max. Neuwied; ad Salto Grande: Pohl; pr. Rio Janeiro: Kalkmann (in *Herb. Martii*).

27. GOMPHRENA ERIOPHYLLA MART. caulibus simpliciusculis villosis; foliis ovatis, supra pilosiusculis, subtus densissime lanatis; capitulis terminalibus sessilibus globosis, rhachi inflata lanata; perigonii bracteis lateralibus triplo longioris foliolis subnerviis sericeis.

Gomphrena eriophylla Mart. *Nov. Gen.* II. 9. t. 109; *id. Beitr. Amarant.* 94. n. 15; Moq. in DC. *Prodr.* XIII. II. 402.

RADIX perecois, flexuosa. CAULES erecti spithamei ad pedales, teretes, inferne glabrescentes. FOLIA 1—2 centim. longa, 10—12 millim. lata, sessilia, basi semiamplexicaulia, crassa, supra obscure viridia, pilis nitidis appressis obsita, subtus albo-villosa, nervo medio in mucronem excurrente. CAPITULA foliorum pari summo suffulta, sessilibus v. pedunculo brevissimo insidentia, 1—1½ centim. lata. BRACTEAE acuminatae, glabriusculae, stramineae. FLORES 6 millim. longi. PERIGONII foliola oblongo-lanceolata, acutiuscula, extus pilis sub microscopio nodulosus vestita. FILAMENTA apice in lobos laterales breves, lanceolato-subulatos, sinu rotundato-separatos abeuntia; ANTHERAE lineari-oblongae. OVARIUM oblongum; STYLUS subovatus, STIGMATA brevissima.

Crescit in campis siccis ad Formigas et in Serra de S. Antonio prov. Minarum: Martius.

28. GOMPHRENA VAGA MART. caule erecto ramoso lanato-arachnoideo; foliis oblongo- v. ovato-lanceolatis attenuato-acuminatis subtus sericeo-villosis; pedunculis ternatis simpliciusculis v. ramosis; capitulis hemisphaerico-globosis, rhachi subinflata villosa; perigonii bracteis triplo longioris foliolis lanceolatis acutis basi longe pilosis.

Gomphrena vaga Mart. *Nov. Gen.* II. 17. t. 20; *id. Beitr. Amarant.* 96. n. 28; Moq. in DC. *Prodr.* XIII. II. 395.

Cl. MARTIUS (l. c.) sequentes distinguit varietates:

Var. α . PYRAMIDATA, pedunculis pyramidatis trichotonis, villosis.

Var. β . EFFUSA, pedunculis elongatis effuso-paniculatis, sericeis, foliis floralibus abbreviatis.

Var. γ . PARCIFLORA, pedunculis subsimplicibus.

CAULIS 3—4-pedalis, trichotome v. dicbotome ramosus, teres, ad nodos tumidus ibique rubellus, ramis patentibus. FOLIA petiolo brevi haud dilatato insidentia, caulina media speciminum vegetiorum ad 9 centim. longa et 3 centim. lata, in petiolum attenuata v. rarius basi rotundata, supra obscure viridia et pilis brevibus, decumbentibus pubescentia, subtus pilis longissimis, albis, fasciculatim cohaerentibus sericeo-niteotia. INFLORESCENTIA in var. α . et β . ampla, pedunculis axillaribus et terminalibus, ternis v. pluribus ex axilla parvis foliorum floralium sublinearium, superne sensim magnitudine decrescentium oriundis, saepius repetito-ternatis, adpresse sericeo-tomentosis, canescentibus. CAPITULA diametro 1 centim. metientia. BRACTEAE subaequales, subrotundae, mucronulatae, laterales apice pilosiusculae. PERIGONIUM pilis albidis cinctum, violascens, foliolis anguste lanceolatis, trinerviis, apice puberulis. FILAMENTA e membrana tenui flavescente facta, ad medium usque in tubum connata, parte libera rectangula, lobis apicis lateralibus ovato-lanceolatis, acutiusculis, anthera dimidia brevioribus, medio antherifero triangulari-subulato illos subaequante; ANTHERAE oblongae, apice emarginatae et suberistatae. OVARIUM turbinato-depressum; STYLUS brevissimus; STIGMATA erecta, filiformia.

Crescit in sepibus et silvis caeduis pr. Rio de Janeiro: Martius; in prov. Minarum pr. Lagoa Santa in silvis ad saxa calcarea: Warming; ad fluvium Jequetinhonha in prov. Goyaz: Pohl; pr. Bahiam: Blanchet (in *Herb. DC.*).

29. GOMPHRENA HOLOSERICEA MOQ. caule scandente ramoso arachnoideo; foliis ovato- v. oblongo-lanceolatis longe acuminatis supra glabriusculis subtus sericeo-villosis; pedunculis paniculatis ramosis; capitulis globosis demum ovatis, rhachi haud inflata puberula; perigonii bracteis puberulis quadruplo longioris foliolis ovato-lanceolatis obtusiusculis basi longe pilosis.

Tabula nostra LXI.

Gomphrena holosericea Moq. in DC. *Prodr.* XIII. II. 386 (*G. holoserica id. ibid.* 463).

Hebanthe holosericea Mart. *Herb. Fl. Bras.* n. 211.

Var. β . OVALIFOLIA, foliis latioribus, ovalibus.

CAULIS bipedulis et altior, ascendens, subvolubilis, ad nodos incrassatus, ramis patulis. FOLIA breviter petiolata, patula v. deflexa, margine revoluta, supra intensius viridia et pilis tenerrimis, adpressis adpersa v. glabrescentia, subtus pallidiora, pilis longis, albis, nitidis, fasciculatim cohaerentibus obsita. PANICULAE terminales et axillares, e capitulis crebris conflatae, ramificationibus inferioribus cano-, superioribus aureo-tomentosis. FLORES 5 millim. longi, pilis flavescentibus cincti, (in sicco) fusciscentes. BRACTEAE rufulo-puberulae. PERIGONII foliola exteriora subovata, trinervia, nervis lateralibus a margine remotis. STAMINA e membrana crassiuscula, (in sicco) obscure purpurea formata, filamentorum parte libera oblonga, margine subglandulosa, apice in lobos tres subaequilongos, lanceolato-subulatos, acutissimos excurrente; ANTHERAE obovatae, filamentorum lobos parum superantes. OVARIUM ovatum, stylus brevissimus; STIGMATA suberecta, cylindrica.

Species a praecedente, cujus varietatibus α . et β . habitu et praesertim foliorum indole simillima, caute distinguenda et quidem praeter notas in diagnosi allatas: pedunculis brevioribus, densius ferrugineo-tomentosis, floribus majoribus, filamentis pro ratione longioribus, intensius purpureiscentibus et lobis earum lateralibus acutissimis.

ANOTATIO. Species a cl. MOQUIN imperfecte descripta et perperam sectioni *Hebanthis* subijuncta, jam ex habitu, sed praesertim ob staminom, styli et stigmatum conformationem huc collocanda.

Crescit inter frutices pr. Rio de Janeiro: Martius, *Glaziou* n. 28, 5790; in Serra d'Estrella: Selva; alibi in eadem prov.: Schott, *Riedel* n. 879, *Burchell* n. 2954, *Gardner*.

30. *GOMPHRENA ELEGANS* MART. caule ramoso hirtulo; foliis ovatis et ovato-lanceolatis acutis supra hirtulis subtus villosis-tomentosis; pedunculis axillaribus et subterminalibus simplicibus; capitulis bemisphaerico-globosis, rhachi subinflata villosa; perigonii bracteis lateralibus 2—3-plo longioris foliolis tricostulatis pubescentibus basi crispulo-villosis.

Gomphrena elegans Mart. Nov. Gen. II. 17. t. 119; id. Beitr. Amarant. 96. n. 27; Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 396.

CAULIS erectus, ad articulationes parum incrassatus, striatus, ramis inferioribus patentibus. FOLIA evidenter petiolata, subtus venosa et canescentia, uti caulis pilis sub microscopio articulis, ad articulos inferiores stellatim ramosis, superne hispidulis, canescentibus v. subferrugineis vestita. PEDUNCULI graciles, juniores apicem versus quidquam incrassati. CAPITULA 1 centim. lata. BRACTEAE inaequales, acuminato-mucronatae, dorso villosiusculae. FLORES 5 millim. longi, straminei. PERIGONII foliola lanceolata, medio fuscescentia, trinervia, nervis lateralibus abbreviatis, villo basali foliolo dimidio brevior. FILAMENTA oblongo-quadrilatera, lobis lateralibus lanceolatis, acutis; ANTHERAЕ cylindricae apice subcristatae. PISTILLUM ut in specie praecedente.

Crescit in prov. S. Paulo: Martius; ad Bahiam et in „Brasilia meridionali“: Sello; in „Brasilia occidentali“: Tambrink (in Herb. Cae. Vindobon.); ad flumen Amazonum: Poppig n. 2095.

31. *GOMPHRENA GARDNERI* MOQ. caulibus basi subramosis obsolete hirtellis; foliis lanceolato-linearibus hirtello-pubescentibus; pedunculis simplicibus longissimis; capitulis subgloboso-ovatis diphyllis, rhachi elongata crassiuscula pilosiuscula; perigonii bracteis lateralibus duplo longioris foliolis uncostatis villosiusculis apice glaberrimis.

Gomphrena Gardneri Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 404.

CAULIS sesquipedales et altiores, teretes, obsolete striatuli, rugosiusculi. FOLIA ad 4 centim. longa et $\frac{1}{2}$ centim. lata, rigidiuscula, acuta, mucronata, glauco-viridia, floralia elliptica v. ovata, mucronata, capitulo breviora. PEDUNCULI spithamei et longiores, tenues, rigidi. CAPITULA 2 centim. longa et lata, obtusa. BRACTEAE glabrae, nitidae, obscure stramineae, laterales subflorali paulo longiores, valde concavae, acute carinatae. FLORES 8 millim. longi, anguste ovato-subulati, nitiduli, straminei. PERIGONII foliola angustissime lanceolato-linearia, cartilaginea, subpungentia, valde carinato-costata. STAMINA calyce vix longiora; FILAMENTA dilatata, oblongo-quadrilatera, apicem versus subattenuata, lobis antheriferis anguste subulatis, acutis, laterales antherarum apice paulo breviores, intermedio fere duplo longiores, angustissime subulati, erecti; ANTHERAЕ longae, lineares. PISTILLUM tubo stamineo brevius; STYLUS brevissimus; STIGMATA longa, filiformia. UTRICULUS oblongo-ovatus, supra acutus. SEMEN ovatum, compressiusculum, margine obtusum, nitidum, rubello-fuscum.

Crescit in Brasiliae prov. Piauhy: Gardner n. 2293.

32. *GOMPHRENA DURIOUSCULA* MOQ. caulibus ascendentibus ramosis glabriusculis; foliis lanceolatis v. obovato-lanceolatis inferne attenuatis supra pilosiusculis subtus subincano-villosis; pedunculis simplicibus longis; capitulis ovatis diphyllis, rhachi oblonga crassiuscula villosa; perigonii bracteis lateralibus duplo longioris foliolis uninerviis, inferne undulato-villosis, apice glabriusculis.

Gomphrena duriuscula Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 404.

CAULIS ad articulationes inflatus, nodosi, geniculati, striatuli, rugosi; rami divaricati. FOLIA subpetiolata (incl. petiolo 2—4 lin.) 12—15 lin. longa, rigidula, in axillis sericeo-lanata, obtusa v. acutiuscula, vix
Amarant.

mucronulata; superiora distantia, sessilia; floralia subpatula, abbreviata, cordato-ovata, acuminata, mucronulata, capitulo subbreviora. CAPITULA obtusa, pauciflora, pedunculo 2—5-pollicari, tenui, piloso, rigidulo insidentia. BRACTEAE inaequales, ovatae, acuminatae, mucronulatae, glabrae, flavescens, induratae; inferior carinata, vix concava; laterales fere duplo longiores, plicata-concavae. FLORES $2\frac{1}{2}$ lin. longi, ovato-lageniformes, compressi, inferne pilis flexuosissimis sericeis involuti. PERIGONII foliola lineari-lanceolata, indurato-cartilaginea. STAMINA perigonio longiora; FILAMENTA dilatata, suboblongo-quadrilatera; lobus antherifer linearis, angustissimus, acutus; laterales antherarum apice vix breviores, intermedio duplo et ultra longiores, angusto-vittati, apice obtusiusculi v. subtruncati, interdum erosi, margine integerrimi, erecti; ANTHERAЕ anguste lineares. PISTILLUM tubo duplo brevius; STYLUS brevis; STIGMATA elongata, filiformia. — *Gomphrenae Gardneri* affinis (Moq. l. c.).

Crescit pr. Bahiam: Blanchet n. 1909.

33. *GOMPHRENA NIGRICANS* MART. caulibus subsimplicibus lanatis; foliis lanceolatis acutis subtus villosis-lanatis; pedunculis terminalibus elongatis; capitulis globosis basi diphyllis; perigonii bracteis laterales parum excedentis foliolis subtrinerviis lanatis.

Gomphrena nigricans Mart. Nov. Gen. II. 12. t. 113 et 115. fig. I; id. Beitr. Amarant. 91. n. 20; Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 399.

CAULIS a radice lignosa multicipite plures, sesquipedales ad bipedales, basi nudiusculi. FOLIA sessilia, basi attenuata, semiamplexicaula, supra adpresse villosa v. glabrescentia, pilis e basi incrassata oriundis; folia floralia i. e. capitulum fulcrantia cordato-ovata, obtusiuscula. CAPITULUM excoer 3 centim. diametro metiens. BRACTEA subfloralis lanceolata, lateralibus duplo brevior, haec acutissimae complicatae, omnes superne, praesertim dorso, ustulatae i. e. colore nigro-violaceo tinctae. FLORES 12 centim. longi. PERIGONII foliola lanceolata, acutissima, nervo medio excurrente, duobus lateralibus tenuibus supra medium cum illo unitis, inferne virescenti-flava et lanata, superne violaceo-nigricantia et glabra. TUBUS STAMINEUS perigonium superans, albidoflavescens, FILAMENTORUM parte libera quadrato-oblonga, in lobos laterales lanceolatos, rectos excurrente, lobo antherifero brevissimo, deorsum in nervum continuante; ANTHERAЕ oblongo-lineares, angustissimae, parte dimidia superiore stamina superantes, apice apiculato-subcristatae. OVARIIUM ovatum; STIGMATA erecta, gracilia.

Crescit in petrosis altitudine 2500' pedum ad fluvium Brumadinho prope Villa do Rio das Contas prov. Bahiensis: Martius.

34. *GOMPHRENA RUDIS* MOQ. caulibus lanato-tomentosis; foliis ovato- v. lanceolato-oblongis supra strigoso-hirtis subtus villosis; pedunculis terminalibus axillaribusque; capitulis interrupte spicatis globosis diphyllis; perigonii bracteis lateralibus duplo longioris foliolis uninerviis basi dense lanatis.

Gomphrena rudis Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 402.

CAULIS bipedales et altiores, stricti, uti folia subtus obducti tomento flavo-rosaceo, e pilis sub microscopio basi incrassatis, articulo-septatis, coloratis, apicem versus subtiliter hispidulis, hyalinis, tenuissimis. FOLIA omnia longius petiolata, basi in petiolum attenuata, obovata v. ovato-oblonga, usque ad 3 centim. lata, superiora sensim angustiora, summa abbreviata et transeuntia in folia floralia, in quorum axilla capitula sessilia v. rarius pedicellata nidulant. CAPITULA opposita v. plura, glomerato-congesta, spicam elongatam, simplicem v. ramosam, interruptam formantia, singulum $1\frac{1}{2}$ circiter centim. metiens, basi foliolis subrotundo-ovatis fulcratum, rhachi subinflata, tomentoso-lanata. BRACTEAE inaequales, pilosiusculae, flavescens-hyalinae, apicem versus nigricantes. FLORES 7—8 millim. longi. PERIGONII foliola lineari-lanceolata, basi

subcartilaginea ibique lana crispula flavescens involuta, parte superiore subspinescente, apicem versus nigricante. TUBUS STAMINEUS perigonio brevior; FILAMENTA apice in lobos laterales oblongo-lineares, acutiusculos excurrentin. OVARIIUM obovatum; STYLUS manifestus; STIGMATA elongata, gracilia.

A specio praecedente, cui capitulorum coloratione accedit, habitu, bracteis brevioribus, floribus minoribus et tubo stamineo haud exserto distinguenda.

Crescit in campis siccis petrosis inter Alegres et Rio S. Francisco: Riedel in Herb. Petropol. sub n. 2715; pr. Lagoa Santa prov. Minarum: Warming; in prov. Goyaz: Gardner n. 4351.

35. GOMPHRENA POHLII Moq. caulibus subramosis villosopulvescentibus v. hispidulo-asperis; foliis subcordato-ovatis v. ovato-oblongis acutiusculis, superioribus acuminato-mucronatis, omnibus supra strigulosis villosis subtus villososericeis; pedunculis elongatis trichotome ramosis; capitulis interruptospicatis geminatis v. glomerulatis globosis 1—3-phyllis; perigonii bracteis laterales subaequantis foliolis subnerviis basi villosis.

Gomphrena Pohlü Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 403.

Var. β . HISPIDULA, caule folisque supra pilis rigidis abbreviatis hispidulo-asperis.

CAULES 2—3-pedales, stricte erecti, teretes, fistulosi, nti folia pilis sub microscopio articulatis hispidulis dense vestita, indumento in var. β . adpresso et strigoso-aspero ob pilos abbreviatis et induratione parietum cellulorum rigidiores. FOLIA subcoriacea, inferiora 6—9 centim. longa, 3—4 centim. lata, nervis subtus valde prominentibus arcuatis percurra, paribus 2—3 basi proximis nervo mediano subparallelis; ima interdum obtusissima v. apice submarginata, summa minuta, floralibus similia, omnia pilis ferrugineis articulatis basi subincrassatis vestita. INFLORESCENTIA virgata v. paniculato-ramosa, ramis virgatis. CAPITULA $1\frac{1}{2}$ —2 centim. lata, basi foliis floralibus minutis, acuminato-mucronatis stipata. BRACTEA subfloralis ovata, acuta, pilosiuscula, laterales naviculares, breviter acuminatae, glabrae, omnes obscure stramineae. FLORES 7 millim. longi. PERIGONIUM stramineo-flavescens, foliolis lineari-lanceolatis, subulato-acutis, lana basali ipsa domum aequante, rufulo-flavescenti involutis. STAMINA perigonium subaequantia, nte coalita; FILAMENTORUM pars libera brevissima, in lobos duos laterales ovatos, obtusiusculos, divergentes excurrente, lobo intermedio antherifero lanceolato-subulato; ANTHERAE lineares, filamenta duabus tertiis excedentes. OVARIIUM turbinatum; STYLUS cylindricus; STIGMATA elongata, gracilia, acuta.

Species polymorpha formas habitu valde inter se discrepantes, sed formis intermediis junctas complectitur.

Crescit in prov. Minarum, e. gr. in campis siccis ad Rio Pardo: Riedel n. 457; pr. Lagoa Santa: Warming; ad Caballado, Megaponte et in Serra de Montes Claros prov. Goyaz: Pohl. — Var. β . in campis arenosis inter Alegres et Rio S. Francisco et ad Villa Franca prov. S. Paulo: Riedel n. 2712; pr. Uberava et S. Anna: Lund; ad Lagoa Santa atibique in prov. Minarum, ubi ab incolis „Infallivol“ nominatur: Warming.

36. GOMPHRENA LUNDII Moq. caule erecto ramoso tereti brevissime hispidulo-aspero; foliis sessilibus semiamplexicaulibus ovato-ellipticis acutis mucronulatis subdenticulato-ciliolatis punctato-hispidulis rufescentibus; pedunculis subtrichotomis elongatis; capitulis terminibus et lateralibus erectis geminatis aut ternatis obovatis 2—4-phyllis; floribus haud nitidis sordide flavescens; perigonii bracteis lateralibus longioris foliolis acutissimis uninerviis villosis.

Gomphrena Lundii Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 403.

Mutuatus sum speciei, quam autor ipse praecedenti affinem dicit, diagnosin a cl. MOQUIN datam, quae in nostram *Gomphrenam Pohlü* β . *hispidulam* exacte quadrare, videtur. Attamen eam cum illa conjungere nolumus, quum in descriptione insequente staminum conformatio plane singularis ei tribuatur, quam hic ipsis auctoris verbis reddere liceat. „Stamina calyce paulo breviora. Filamenta dilatata, suboblongo-quadrilatera, margine ciliolata; lobus antherifer minutus, unguiformis, obtusus; laterales antherarum apice paulo breviores, intermedium multo superantes, anguste oblongi, obtusiusculi, margine ciliolati. — Filamenta ciliata ut in *Serturneris* et *Pfaffis*, sed lobi laterales elongati, intermedium multo longiores ut in *Wadapis*.“

Specimina authentica bujus speciei ipse non vidi.

Crescit in Brasilia: Lund (ex Moquin).

37. GOMPHRENA ARGENTINA SEUB. caule erecto trichotome ramoso folisque longius petiolatis molliter sublanatopilosis; capitulis axillaribus et terminalibus pedunculatis glomerulatis v. subsolitariis basi 2—8-phyllis hemisphaerico-globosis; perigonii bracteis lateralibus vix brevioris foliolis uninerviis inferne parce lanatis.

CAULIS herbaceus, 1— $1\frac{1}{2}$ -pedalis, subangulatus, ramis patentibus, pilis adpressis sub microscopio articulatis obsitus, axillis foliorum et ramis junioribus densius vestitis et argenteo-incanis. FOLIA petiolo gracili, 2 centim. longo insidentia, majora ad 4 centim. longa et 2 centim. lata, superiora minora, omnia basi anguste cuneata, margine integerrima, acutiuscula et brevissime mucronulata, supra punctulata et adulta glabriuscula, margine et subtus, praesertim in nervis petioloque argenteo-pilosa. CAPITULA inferiora longius pedunculata (pedunculo ad 5 centim. longo), plerumque 2—4 in pedunculi apice glomerulata et basi foliolis 4—8 ovato-lanceolatis quasi involucreta, singulum circiter 1 centim. diametro metiens, flavescens-argentea, nitidiuscula, rachis oblonga subinflata, pilis articulatis birsuta. BRACTEAE valde inaequales, subfloralis lateralibus triplo brevior, rhombico-ovata, breviter acuminata et nervo medio excurrente mucronata, laterales ovato-oblongae, acutae, naviculares. FLORES 4 millim. longi. PERIGONII foliola e basi subdilatata anguste lanceolata, acutiuscula, apicem versus margine serrulata, nervo medio basin versus incrassato percurra, post anthesin inferne cartilagineo-indurata, dorso ad medium usque pilis strictiusculis adpersa. TUBUS STAMINEUS partem filamentorum liberam subaequant; FILAMENTA lineari-ligulata, apice utrinque dente brevissimo rotundato-obtusissimo instructa, lobo intermedio ovato lanceolato, antherae dorso adnato. ANTHERAE infra medium dorsi affixae, oblongae, effoetae basi apiceque emarginatae. OVARIIUM ovato-ellipticum, in stylum ipso brevioribus abiens; STIGMATA linearia, erecta, tubi staminei marginem attingentia. Fructum nempe maturum non vidi.

Crescit ad vias et fluviorum ripas pr. Cordoba in republica Argentina, Brasiliae contermina: Lorentz n. 386 (in Herb. Eichler).

Sectio IV. CRISTULARIA.

38. GOMPHRENA LANIGERA Pohl: caule erecto scapiformi simpliciter villosissimo; foliis obovato-oblongis oblongisve, superioribus linearibus alternis villosissimis; capitulis terminalibus globosis polyphyllis; perigonii bracteis lateralibus parum longioris foliolis uninerviis inferne villosis.

Gomphrena lanigera Pohl Msc. in Herb. Caes. Vindob.; Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 406.

RADIX crassa, rugosa. CAULIS digitalis ad semipedalis, angulato-striatus, ferrugineo-villosus. FOLIA radicalia rosulata, 6—8 centim. longa, 1— $1\frac{1}{2}$ centim. lata, acutiuscula, rigida, demum calvescentia; caulina pauca, sparsa, erecta; floribus, i. e. capituli basin cingentia, tenuiter membranacea, lineari-oblonga, acuta, apice ciliato-barbata. CAPITULUM

3 centim. longum et latum, densiflorum. BRACTEAE inaequales, mucronatae, glabrae, nitidulae, subfloralis ovato-lanceolata, subulato-acuminata, nervo medio carinulata, laterales longiores, ovato-oblongae, dorso in cristulam serrulata expansae, apicem versus et in cristula virides. FLORES 18 millim. longi. PERIGONII foliola anguste linearia, apicem versus eroso-denticulata, margine et basi pilis longis, subflexuosis, rufis ob-ita, nervo medio excurrente, deorsum cartilagineo-incrassato percursa. TUBUS STAMINEUS perigonio paulo brevior; FILAMENTORUM pars libero quadrilatera, apicem versus attenuata, lobis laterolibus dentiformibus, acutiusculis, vix divergentibus, intermedio antherifero minutissimo; ANTHERAE pro ratione minutae, 3 circiter millim. longae. PISTILLUM tubo multo brevius; STYLUS brevissimus; STIGMATA mediocria, linearia. CAPSULA ovata, breviter apiculata. SEMEN ovato-oblongum, rufo-fuscum.

Crescit ad Serra de S. Felix prope Trahiras in prov. Goyaz: Pohl; ad Serra das Araras: Gardner n. 5140; in campis arenosis descensus borealis Chapada de S. Marcos: Lund (in Herb. Warming).

39. GOMPHRENA MARGINATA SEUB. caule erecto scapiformi simplici villosa; foliis lineari-lanceolatis cartilagineo-marginatis glabriusculis longe ciliatis; capitulis terminalibus hemisphaericis 3—5-phyllis; perigonii bracteis lateralibus paulo longioris foliolis uninerviis basi longe pilosis.

Tabula nostra LXII.

CAULIS fere tuberoso-incrassatus et pilis strictis rufescentibus dense comosus, foliorum radicalium rosulam scapumque spithameum ad pedalem emittens. FOLIA radicalia erecta, 3—4 centim. longa, 5—7 millim. lata, basi in petiolum 1—2 centim. longum sensum attenuata, coriacea, margine valide cartilagineo cincta, acuta, mucronata, supra praesertim marginem versus et in margine ipso pilis sparsis, validis, rufescentibus, e basi incrassata oriundis, articulo-septatis obsita. SCAPUS strictiusculus, striato-sulcatus, pilis rufescentibus patulis v. erecto-patentibus dense vestitus, folia gerens singula v. bina remota, breviter petiolata, ad axillam longe villosa, ceterum radicalibus similia. CAPITULUM terminale $2\frac{1}{2}$ —3 centim. latum, obtusissimum, foliis floralibus capitulum subaequantibus suffultum, albidum. BRACTEAE fere aequales, subfloralis ovata acuminata, praesertim basin versus sparsim pilosa; laterales glabrae, dorso crista membranacea, serrato-inciso carinatae. FLORES 11 millim. longi. PERIGONII pilis rufidulis, minutibus, sub microscopio septatis, e foliolorum parte inferiore oriundis et ipsa fere nequantibus cinctum, foliolis anguste lineari-lanceolatis, apicem versus margine serratis. TUBUS STAMINEUS perigonium parum superans; FILAMENTORUM pars libera brevis subquadrata, lobis lateralibus patentibus et subfalcato-incurvatis, ovatis, obtusiusculis, intermedio antherifero illos superante, lanceolato-subulato; ANTHERAE lineari-oblongae, filamenta duabus tertiis superantes, apice recurvatae. OVARIUM turbinatum; STYLUS longiusculus; STIGMATA linearia, erecta.

Crescit in campis glareosis pr. Caxoeira et Tyjuca prov. Minarum: Biedel n. 1192 (in Herb. Caes. Petropol.).

40. GOMPHRENA MOQUINI SEUB. caulibus erectis scapiformibus simplicibus pilosis; foliis obovatis v. lato-lanceolatis basi in petiolum attenuatis subtus pilosis; capitulis terminalibus depresso-hemisphaericis 2—4-phyllis; perigonii bracteis laterales subaequantis foliolis uninerviis basi longe pilosis.

RHIZOMA pluriceps. CAULES e basi curvata erecti, spithamei et altiores. FOLIA in rosulam radicalem congesta, erecta, petiolo ipsa aequante insidentia, circiter 2-centim. longa, 6—9 millim. lata, obtusiuscula, subcoriacea, utrinque nervis prominulis subtiliter reticulata, supra glabriuscula, subtus pilis albidis densius vestita. SCAPUS profunde sulcatus, apicem versus lanato-pilosus, pilis flavescentibus, foliolum unum alterumve minutum, oblongo-spathulatum gerens. CAPITULUM terminale $1\frac{1}{2}$ centim. longum, 2 centim. latum, foliis floralibus rhombeis, acuminatis, capitulo brevioribus suffultum, albidum, nitens. BRACTEAE aequa-

les, subfloralis ovato-lanceolata acuminata, margine serrulata, pilosiuscula, laterales apicem versus crista angusta, serrata carinatae. FLORES 12 millim. longi. PERIGONII foliola anguste lineari-lanceolata, apice serrata, scariosa, nervo basi incrassato percursa, parte inferiore rufo-pilosa. TUBUS STAMINEUS perigonio brevior; FILAMENTORUM pars libera oblongo-rectangula, lobis lateralibus patentibus, ovato-lanceolatis, obtusiusculis, intermedio antherifero minuto; ANTHERAE oblongae, filamentorum parte libera vix duplo longiores. PISTILLUM ut in specie praecedente

Species praecedenti affinis, foliis latioribus haud marginatis facile distinguenda.

Crescit in campis siccis montanis pr. Tyjuca: Biedel (in Herb. Caes. Petropol.).

41. GOMPHRENA SELLOWIANA MART. caule simplicissimo subscapiformi foliisque ellipticis hirsutis; capitulo terminali globoso longe pedunculato 2—5-phyllo; perigonii bracteis laterales apice anguste cristatas subaequantis foliolis uninerviis inferne villosis.

Gomphrena Sellowiana Mart. Nov. Gen. II. 15. t. 117; id. Beitr. Amarant. 95. n. 25; Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 107.

Gomphrena Selloi? Spreng. Syst. Veg. Cur. post. 101. n. 36.

RADIX plus minus tuberoso-incrassata. CAULIS basi suffruticosus, 1—2-pedalis, teres, basi tantum foliatus, foliorum paribus 2—3 inter se approximatis; rarius in caulis parte superiore par foliorum minutum adest. FOLIA e basi attenuata oblongo-elliptica, obtusiuscula, marginulata, 6—8 centim. longa, 2—3 centim. lata, pilis ferrugineo-canis, mollibus, articulatis vestita. CAPITULUM foliolis ipso pluribus brevioribus cordato-ovatis, acuminatis, spinuloso-mucronatis fultum, diametro 3—4 $\frac{1}{2}$ centim. metiens, igneo-aurantiacum. BRACTEAE inaequales, laterales acutissimae, apicem versus cristulam angustam, serrulato-incisam gerentes. FLORES $1\frac{1}{2}$ centim. longi. PERIGONII foliola apicem versus margine serrulata, nervo medio inferne incrassato excurrente percursa, pilis rufis, crispulis ad medium cincta. TUBUS STAMINEUS perigonium vix superans; FILAMENTORUM parte libera subquadrata, lobis lateralibus subfalcatis, obtusiusculis; ANTHERAE lineares. STYLUS brevis; STIGMATA linearia. SEMEN rubello-fuscum, nitidulum.

Crescit hinc inde in Brasilia meridionali, e gr. in prov. Rio Grande do Sul et in Montevideo: Sello, Gaudichaud.

42. GOMPHRENA INCANA MART. caule simpliciusculo scapiformi foliisque radicalibus lanceolato-obovatis v. lanceolato-oblongis villosis-tomentosis; pedunculis elongatis subdivisis; capitulis globosis diphyllis; perigonii bracteis lateralibus duplo longioris foliolis uninerviis basi lanatis.

Gomphrena incana Mart. Nov. Gen. II. 11. t. 112; id. Beitr. Amarant. 94. n. 19; Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 402.

CAULIS 2—3-pedalis, teres, pilis subadpressis incanis. FOLIA in rosulam radicalem collecta, 8—10 centim. longa, 2—2 $\frac{1}{2}$ centim. lata, acutiuscula, utrinque incana, tomento e pilis sub microscopio articulatis, e basi curvata, subincrassata oriundis conflata; folia caulina, si adsunt, parva, squamaeformis; floralia capitulo breviora, lanceolata, acuta. CAPITULA terminalia, solitaria v. ad scapi bifurcationem bina, diam. $1\frac{1}{2}$ —2 centim. metientia. FLORES 8—9 millim. longi. BRACTEA subfloralis ovato-lanceolata, nervo medio excurrente acuminata; laterales ovatae, acuminatae, carinato-complicatae, in crista crista membranacea, integerrima, apicem versus decrescente praeditae. PERIGONII foliola anguste lanceolata, acuminata, straminea, nervo medio viridi crassiusculo percursa, ima basi pilis albis, breviusculis, tenuissimis cincta. TUBUS STAMINEUS demum exsertus; FILAMENTA oblongo-quadrilatera, lobis lateralibus oblongis, obtusiusculis, antherarum apice parum brevioribus; ANTHERAE oblongo-lineares. OVARIUM obovatum; STYLUS brevis; STIGMATA linearia.



Species, a cl. MOQUIN sectioni praecedenti adnumerata, ob bracteas laterales dorso evidenter cristatas huc collocanda.

Crescit in campis editis siccis districtus Adamantium et alibi in deserto prov. Minarum: Martius.

43. GOMPHRENA SCAPIGERA MART. caulibus simplicibus erectis hirsutis; foliis oblongo-lanceolatis lanceolatisve rufo-hirsutissimis; pedunculis simplicibus v. brachiatis; capitulis globosis 2—3-phyllis; perigonii bracteas laterales aequantis foliolis uninerviis inferne villosis.

Gomphrena scapigera Mart. Nov. Gen. II. 14. t. 116 et 117 fig. 1.; id. Beitr. Amarant. 95. n. 4; Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 406.

Gomphrena fusca et G. minutissima Mart. olim.

CAULES e radice cylindrica, subincrassata plures scapiformes, teretes. FOLIA radicalia rosulata, 6—10 centim. longa, 1 centim. lata, basi in petiolum brevem sensim attenuata, acutiuscula, pilis e basi incrassata oriundis, sub microscopio septato-articulatis, 2—3 millim. longis, erecto-patentibus, inferne ferrugineis, apicem versus albidis utrinque vestita. CAPITULA terminalia, solitaria v. bina, altero breviter pedunculato, diam. 2—2½ centim. metientia, primum hemisphaerica, demum globosa, intense rosea, foliis floralibus lanceolatis, acutis, hirsutis suffulta. BRACTEAE inaequales, subfloralis ovato-lanceolata, acuminata, rufescentes, laterales acuto-carinatae, superne in cristulam serrulata expansae. FLORES 8—10 millim. longi. PERIGONII foliola anguste lanceolata, apicem versus eroso-denticulata, pilis longis, rufescentibus involuta. TUBUS STAMINEUS perigonium subaequans; FILAMENTA subquadrilatera lobis lateralibus ligulatis, acutiusculis; ANTHERAE lineari-oblongae. SEMEN oblongum, subrotellatum, testa nitidula, rufescente.

Crescit in campis editis prov. Minarum novarum inter Chapada, Agoa Suja et S. Domingos: Martius; ad Tijuco: Vauthier n. 147; inter Columbi et Barreros: Pohl n. 1873; loco non adnotato prov. Minarum: Gardner n. 5141.

44. GOMPHRENA DECIPIENS SEUB. caule simpliciter scapiformi; foliis obovato- v. oblongo-lanceolatis utrinque lanato-tomentosis subtus incanis; pedunculis terminalibus elongatis; capitulis in axilla foliorum floralium sessilibus geminatis globosis mono-diphyllis; perigonii bracteis lateralibus duplo longioris foliolis subuninerviis basi lanatis.

RADIX lignosa, pluriceps. CAULES 1½—2-pedales, strictiusculi, teretes, basi folia radicalia rosulata, superne 1—3 paria foliorum caulium gerentia, quorum summa capitula fulcrant. FOLIA radicalia basi in petiolum attenuata, 6—10 centim. longa, 1—1½ centim. lata, uti caulibus pilis mollibus, albidis, adpressis, sub microscopio articulatis vestita; folia caulina sessilia, ovato-lanceolata, 2—3 centim. longa, floralia cordato-ovata, summa capitulo breviora. CAPITULA 1—2 centim. diametro metientia. FLORES 8—10 millim. longi. BRACTEAE valde inaequales, superne nigricantes, subfloralis nervo medio excurrente acuminata, laterales complicatae, dorso crista membranacea, serrulato-denticulata carinata. PERIGONII foliola anguste lineari-lanceolata, straminea, apice nigricantia, basi lana cincta. TUBUS STAMINEUS perigonio brevior; FILAMENTA oblonga, lobis lateralibus oblongis, obtusis, falcatis, anthera ½ brevioribus. OVARIUM obovatum; STYLUS brevis; STIOMATA linearia, gracilia.

Species habitu inter praecedentem et *G. nigricantem* quasi intermedia, cum hac capitulorum coloratione convenit, sed bracteis lateralibus dorso cristatis facile distinguenda.

Crescit in arenosis humidiusculis in Serra da Lapa prov. Minas Gerais: Riedel n. 1080 (in Herbar. Caes. Petropol.).

45. GOMPHRENA AGRESTIS MART. caulibus erectis pilosis; foliis ovato-lanceolatis utrinque pilosis; pedunculis dichotome ramosis v. virgatis; capitulis interrupte spicatis hemisphaericis diphyllis; perigonii bracteis lateralibus longioris foliolis uninerviis inferne villosis.

Gomphrena agrestis Mart. Nov. Gen. II. 13. t. 114 et 115; id. Beitr. Amarant. 91. n. 21; Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 405.

RADIX cylindrica, crassiuscula. CAULES 1—2-pedales, teretes, subgeniculati, plus minus foliati, superne dichotome ramosi, ramis suberectis. FOLIA subcoriacea, radicalia rosulata 6—7 centim. longa, 1½—2 centim. lata, caulina basi semiamplexicaulia, subcordato-ovata, floralia minuta, capitula breviora. CAPITULA plerumque geminata, 2 circ. centim. lata, obtusissima, flavescendo-albida, nitidiuscula. BRACTEAE inaequales, subfloralis brevior, ovato-lanceolata, basi pilis albis cincta, laterales glabrae, complicatae, dorso angustissime cristatae. FLORES 8 millim. longi. PERIGONII bracteis lateralibus fere ½ longioris, pilis rufidulis, septatis involuti foliola anguste lanceolata, apice denticulata, saepe obtusiuscula vel obtusa et apiculo minuto terminata, nervo viridi, sub apice evanido percurata. TUBUS STAMINEUS demum perigonium superans; FILAMENTA subquadrata, lobis lateralibus triangularibus acutis, antherifero elongato, subulato. STYLUS longiusculus; STIOMATA linearia, gracilia.

Crescit in campis montanis prov. Minarum, necnon in parte mediterranea prov. Bahiensis: Martius, Riedel n. 188 et 2712; in campis pr. S. Anna: Lund (in Herbar. Warming); pr. Porto Imperial prov. Goyaz: Burchell n. 8628; „in Brasilia meridionali“ loco non addito: Sello.

46. GOMPHRENA RIEDELI SEUB. caulibus erectis simplicibus lanato-pilosis; foliis lineari-lanceolatis supra strigoso, subtus lanato-pilosis, caulibus basi vaginantibus; capitulis axillaribus terminalibusque glomeratis 2—4-phyllis globosis; perigonii bracteis lateralibus longioris foliolis obsolete uninerviis basi villosis.

Tabula nostra LXIII.

RADIX cylindrica, flexuoso-torta, digiti minimi crassitie, pluriceps. CAULES e basi subincrassata, lanato-comosa prodeuntes, foliis radicalibus cincti, stricti, 1—1½-pedales, teretes. FOLIA radicalia 6—10 centim. longa, 5—11 millim. lata, subcoriacea, plerumque complicato-involuta, supra tactu asperissima, margine denticulato-ciliolata, apice mucronulata, nervis subtus prominulis; foliorum caulium paria remotiuscula, basi in vaginam 2—4 millim. longam connata. INFLORESCENTIA interrupte spicata, pseudoverticillis remotis, foliis floralibus ovato-lanceolatis, acuminatis, mucronatis suffulta. CAPITULA 1½ circiter centim. longa et lata, densiflora, obtusissima. BRACTEAE inaequales, glabrae, subfloralis ovato-lanceolata, basi fasciculo pilorum alborum cincta, nervo medio valido excurrente percurata, rufulo-flavescens, laterales albedo-stramineae, acute carinatae, crista membranacea, superne serrulata. FLORES 1 centim. longi. PERIGONII foliola lanceolata, acuta, apicem versus margine serrulata, basi pilis rufulis, ip-sis brevioribus cincta, straminea, dorso medio virescentia. TUBUS STAMINEUS perigonium subaequans, parte filamentorum libera oblonga, in lobos laterales lanceolato-subulatos, subfalcatos excurrente, lobo intermedio antherifero minuto, unguiformi; ANTHERAE lineares, lobos laterales fere ½ excedentes. OVARIUM turbidatum; STYLUS longiusculus; STIOMATA linearia, interdum tria.

In campis ad Chapada d'Uberava prov. Minarum: Riedel n. 2424 (in Herbar. Caes. Petropol.).

47. GOMPHRENA VIRGATA MART. caule erecto simpliciusculo lanato-puberulo; foliis linearibus marginulatis glabris, superioribus pilosiusculis; capitulis paniculato-racemosis v. virgato-spicatis 1—3-phyllis ovatis; perigonii bracteis laterales parum excedentis foliolis obsolete uninerviis pilosissimis.

Gomphrena virgata Mart. Nov. Gen. II. 16. t. 118; id. Beitr. Amarant. 96. n. 26; Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 415.

CAULES 2—4-pedales, stricti, inferne subangulati, punctulato-scabridi, superne teretiusculi, densius lanato-puberuli. FOLIA omnia opposita, inferiora approximata, usque ad 15 centim. longa, $\frac{1}{2}$ —1 centim. lata, complicato-involuta, coriacea, nervis subtus prominentibus, pari basilari mediano parallelo, juxta marginem decurrente; floralia minuta, ovata, subulato-acuminata, mucronata. INFLORESCENTIA in speciminibus majoribus paniculata, in minoribus racemosa v. interrupte spicata, basi tantum parce ramosa. CAPITULA 1—1 $\frac{1}{2}$ centim. longa, ovata, subtetrahedrica, basi attenuata ibique bracteis vacuis 8—12 stipata vel pedicello bracteato suffulta, rhachi subinflata, longe lanata. BRACTEAE rufolostriamineae, subfloralis ovata, basi rosea et tenuiter barbata, nervo medio excurrente subpungente acuminata, laterales illa parum longiores, glabrae, sub apice cristula minuta, serrulata praeditae. FLOS 7 millim. longus, pilis flavescens ipsum aequantibus involutus. PERIGONII foliola lineari-lanceolata, acuta, scariosa. TUBUS STAMINEUS perigonium subaequans, FILAMENTORUM parte libera rectangula, in lobos laterales lanceolatos, obtusiusculos, divergentes excurrente, lobo intermedio abbreviato; ANTHERAE oblongae, filamenta duplo excedentes, primum coccineae, dein flavae, parte superiore recurvatae. OVARIIUM ovatum; STYLUS brevis; STIGMATA linearia, basi coccinea, sursum flava.

Crescit ubique in campis siccis prov. Minarum, e. gr. in deserto prope Tamandubá et Tapera, praedia inter Contendas et Salgado: Martius; ad Franca et Uberava: Lund (in Herb. Warming); inter Alegres et Cervellas et ad Rio Pardo prov. S. Paulo: Riedel n. 565 et 2711.

48. GOMPHRENA OFFICINALIS MART. caule simplici rufo-hirsutissimo; foliis ovalibus v. ovato-oblongis hirsutis; capitulo terminali maximo hemisphaerico 6—12-phylo; foliis involueralibus ovato-lanceolatis capitulo brevioribus; perigonii bracteis laterales subaequantis foliolis subtrinerviis inferne villosissimis.

Gomphrena officinalis Mart. in Isis 1824, Heft 6. p. 324; id. Nov. Gen. II. 2. t. 101 et 102; id. Beitr. Amarant. 90. n. 1; Spix et Mart. Reise I. 280; Mart. Herbar. Flor. Bras. n. 910; St-Hil. Plant. us. Brés. t. 31; Spach Veg. Phan. t. 122; Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 117.

Gomphrena arborescens Linn fil. Suppl. 173; Rees in Smith Cyclop. 6 et 17 (non Balbis).

Bragantia Vand. in Rom. Scriptor. Lusit. minor. 50.

Bragantia Vandelli Röm. et Schult. Syst. Veg.; Poir. in Dict. I. 659.

RADIX perennis, tuberosa, interdum pugni crassitie, intus subhirsuta flavescens. CAULIS herbaceus v. basi suffruticosus (sed nunquam arborescens), ascendens, 4—9-pollicaris, tetragonus, pilis rufo-ferrugineis, patentibus dense obsitus. FOLIA usque ad 10 centim. longa, 3—5 centim. lata, obtusiuscula, cartilagineo-marginulata, breviter mucronata, ima ceteris breviora et latiora. PETIOLUS caulis et foliorum basi incrassatae insidentes, sub microscopio noduloso-articulati. FOLIA FLORALIA acuminato-mucronata, pilis elongatis rufo-ferrugineis, saepius apicem versus canescentibus densius vestita, basi subimbricata, involucrium capitulo brevius formantia. CAPITULUM intra foliorum caulinum par supremum sessile v. brevissime pedicellatum, 3—4 centim. longum, 6—8 centim. latum, densiflorum. FLORES rhachi v. receptaculo sphaerico parum incrassato villosiusculo insidentia, 3 centim. longi, anrantiaco-miniati. BRACTEAE valde inaequales, glabrae, nitidulae, subfloralis persistens, laterales plus duplo brevior subulato-acuminata, laterales lineari-oblongae, naviculari-complicatae, secundum nervum medianum cristula angusta, apicem versus latiore et serrulata praeditae. PERIGONII foliola linearia, angustissima, subulato-acuminata, nervo basi calloso-incrassato superne dilatato ad apicem usque percursa, extus a basi ad medium pilis subsericeo-nitentibus ferrugineo-albidis, deorsum undulato-crispis, sursum crispis, sub microscopio articulatis dense vestita. TUBUS STAMINEUS perigonium sub-

Amarant.

aequans, cylindricus, nervis quinque percursus, apicem versus purpurascens; stammum parte libera subquadrata, lobis lateralibus brevibus ovato-triangularibus obtusiusculis, subdivergentibus, intermedio antherifero brevissimo; ANTHERAE oblongo-lineares, duabus tertiis e tubo prominentibus et recurvatis. PISTILLUM tubo quintuplo brevius; STYLUS brevis; STIGMATA linearia. SEMEN oblongum, fuscum.

Crescit in campis montanis prov. Minarum, e. gr. prope Cambuí, Estiva, Mandu, S. Gonzalo et in Serra de Mantiqueira: Martius; ad Chapada de S. Marco et pr. Paracatu: Pohl, Schüch, Gardner n. 5142; Serra da Moeda: Sello; frequens in campis petrosis et fertilioribus „Arrados“ dicitur pr. Lagoa Santa: Warming; ad Ouro preto: Riedel n. 233 et 2709; in prov. S. Paulo ad Taubaté, S. José, Sorocaba, altitudine 1600—2800 ped. s. m.: Martius; communis in campis prov. Minarum et partis septentrionalis prov. S. Paulo: St-Hil. — Incolis „Paratudo, Paratido, Perpetua, Raiz do Padre Salerma“ dicitur et ob virtutes tonicas stimulantia in variis morbis adhibetur (cf. Mart. Systema Mater. med. veg. Bras. 45, et St-Hil. l. c.).

49. GOMPHRENA MACROCEPHALA ST-HIL. caule simplici foliisque lanceolato-oblongis hirsutis; capitulo terminali maximo hemisphaerico polyphylo; foliis involueralibus linearibus capitulum aequantibus v. superantibus; perigonii bracteis laterales subaequantis foliolis subtrinerviis inferne villosissimis.

Gomphrena macrocephala A. St-Hilaire Plant. us. Brés. t. 32; Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 408.

Species praecedenti valde affinis et habitu simillima differt praesertim foliis involueralibus crebrioribus, longioribus et valde angustatis, praeterea floribus majoribus, perigonio basi pilis brevioribus albidis strictiusculis involuto. — CAULIS ascendens, pollicaris ad spithameus, uti folia pilis longis rufo-ferrugineis superne canescentibus, basi incrassatae insidentibus, articulatis vestitus. FOLIA ad 10 centim. longa, 2—3 centim. lata, margine incrassato, cartilagineo cincta, nervis subtus prominentibus percursa, superiora plerumque in caulis apice congesta. CAPITULUM foliis involueralibus 14—20-linearibus, 2—4 millim. latis, subulato-acuminatis, longe mucronatis, cinctum, deusiflorum, roseo-purpurascens. BRACTEAE valde inaequales, subfloralis basi calloso-indurata, lanceolata, subulato-acuminata, nervo medio excurrente percursa, laterales anguste cristatae, crista sursum circiter 1 millim. lata, obtusiuscula, apicem versus serrulato-incisa. FLORES 3 $\frac{1}{2}$ —1 centim. longi. PERIGONIUM basi pilis strictiusculis, pallide flavescens cinctum; foliolis linearibus, breviter acuminatis, apicem versus serrulatis, sursum sparsim pilosis. TUBUS STAMINEUS cylindricus, basi quidquam inflatus, demum perigonium superans, FILAMENTORUM pars libera brevissima, lobis lateralibus brevibus, dentiformibus, obtusiusculis; ANTHERAE ut in specie praecedente. STYLUS brevis; STIGMATA linearia.

Crescit in campis arenosis, e. gr. inter Villa Franca et Rio Grande prov. S. Paulo: Riedel n. 2708; frequens in campis a Sorocaba ad Curitiba et in parte meridionali prov. S. Paulo: St-Hilaire; in prov. Minarum et S. Paulo variis locis: Lund, Sello, Gaudichaud.

50. GOMPHRENA PULCHELLA MART. caulibus ramosis foliisque lineari-lanceolatis strigoso-hirsutis; capitulis longe pedunculatis subglobosis 2—4-phyllis; perigonii bracteis lateralibus plus duplo longioris foliolis uninerviis basi villosis.

Gomphrena pulchella Mart. Beitr. Amarant. 94. n. 22; Spreng. Syst. Veg. Cur. post. 104; Bot. Mag. t. 4064; Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 406.

RADIX incrassata. CAULES ascendentes, di- vel trichotome ramosi, articulati et supra nodos tumidiusculi, teretes, striatuli. FOLIA basi in petiolum planum attenuata, membranacea, luce pervia ob nervulos crebre anastomosantes quasi subpellucido-punctata, 3—5 centim. longa, 5—7 millim. lata, novella in axillis adultorum linearia albidovillosa; floralia

ovata, breviter acuminata, capitulo breviora, omnia mucronata. CAPITULA terminalia, solitaria, interdum 2—3 in apice pedunculi aggregata, $1\frac{1}{2}$ —2 centim. diametro metientia, rhachi subcylindrica, villosula. BRACTEAE tenuissime membranaceae, glabrae, subfloralis 2, laterales 4 millim. longae, hae ad apicem cristula minutissima, sed oculo armato conspicua subintegra praeditae. FLORES 9 millim. longi. PERIGONIUM luteum, sursum roseum, foliolis linearibus, nervo virescenti percursis. TUBUS STAMINEUS perigonium sub anthesi superans, cylindricus, luteus; FILAMENTORUM pars libera oblonga, lobis lateralibus oblongis, liguliformibus, acutis, antherae apicem subaequantibus, intermedio antherifero brevissimo v. subnullo; ANTHERAE lineares. PISTILLUM tubo stamineo pluries brevius, OVARIIUM globosum; STYLUS brevissimus; STIOMATA linearia, elongata, erecta.

Crescit in Brasilia meridionali et ad Montevideo: Martius, Sejo; in prov. Rio Grande do Sul et pr. Buenos Ayres: Gaudichaud; in pratis pr. Cordoba reipublicae Argentinae magnas plagas obducens: Lorenz n. 388 (in Herb. Eichler).

51. GOMPHRENA PERENNIS LINN. caulibus simplicibus v. ramosis foliisque ovato- v. oblongo-lanceolatis pilosolanatis; capitulis terminalibus axillaribusque solitariis v. glomerulatis globosis diphyllis; perigonii bracteis lateralibus $\frac{1}{3}$ longioris foliolis uninerviis inferne dense lanatis.

Gomphrena perennis Linn. Spec. Pl. 326; Willd. Spec. Pl. I. 1321; Pers. Syn. I. 257; Röm. et Schult. Syst. Veg. V. 537; Bot. Mag. t. 2614; Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 401.

Gomphrena villosa Mart. Beitr. Amarant. 95. n. 23; Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 413.

Gomphrena aggregata et *G. exaltata* Hortor. ex Moq. *Amarantoides perenne* Dill. Hort. Elth. I. 24. t. 20. f. 22. *Ninanga bicolor* Rafin. Flor. Tell. n. 723 (ex Moq.).

CAULES pedales ad bipedales, ascendentes, ad nodos subarticulati, teretes, internodiis superioribus elongatis, uti folia pilis adpressis, mollibus, sub microscopio articulatis et hispidulis vestita. FOLIA basi in petiolum attenuata, membranacea, luce pervia subpellucido-punctulata, nervis subtus prominulis, breviter mucronata. CAPITULA terminalia longe pedunculata, pedunculis apicem versus lanato-tomentosis, axillaria brevius pedunculata v. sessilia, omnia foliis floralibus ipsis brevioribus, late ovatis, breviter acuminatis suffulta, $1\frac{1}{2}$ —2 centim. diametro metientia. BRACTEAE subaequales, tenuiter membranaceae, subfloralis ovata, laterales nervo medio carinatae et in ejus apice cristula minutissima denticulata praeditae. PERIGONIUM 6—7 millim. longum, virescenti-flavescentis et cum bracteis superne colore carneo suffusum; foliolis lanceolatis acutis ad medium pilis crispulis, flavescentibus vestitis. TUBUS STAMINEUS perigonio evidenter longior, subventricosus, aurantiacus, FILAMENTORUM parte libera oblonga, lobis lateralibus elongatis liguliformibus, acutiusculis antheras parum excedentibus, intermedio subnullo; ANTHERAE oblongae, dorso sub medio affixae. OVARIIUM globosum; STYLUS brevis, STIOMATA linearia. SEMEN subglobosum, rufo-fuscum.

Species a cl. MARTIO primum sub nomine *G. villosae* accuratius descripta, cum planta Linnaeana, jam dudum in hortis nostris culta, tam exacte convenit, ut hanc pro forma robustiore cultura orta habenda sit et nomen antiquius speciei restituendum videatur. Haec forma hortensis caulibus altioribus, ramosis, capitulis floribusque quidquam majoribus et intensius roseo-coloratis differt, quos vero characteres ut varietati quidem constituendae ansam praebere putaverim.

Crescit in Brasilia meridionali et ad Montevideo: Sello, Pamplin n. 198; in Honaria ex Linné; in arenosis humidiusculis pr. Cordoba in republica Argentina: Lorenz n. 387 (in Herb. Eichler).

52. GOMPHRENA SCHLECHTENDALIANA MART. caule dichotome ramoso foliisque oblongo- v. subcordato-ovatis lanato-pilosissimis; capitulis terminalibus globosis 2—5-phyllis;

perigonii bracteis lateralibus brevioris foliolis subtrinerviis basi lanatis.

Tabula nostra LXIV.

Gomphrena Schlechtendaliana Mart. Beitr. Amarant. 91. n. 5; Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 408.

RADIX plus minus tuberoso-incrassata. CAULIS 1— $1\frac{1}{2}$ -pedalis, dichotomus ramisque erecto-patentes, teretes, ferrugineo-hirti pilis annulatis articulatis et hispidulis, 3—5 millim. longis, erecto-patentibus. FOLIA sessilia, oblonga, ovata, obtusa, summa minora, subcordato-ovata, breviter mucronata, floralia cordato-ovata, capitulo breviora, subreflexa. CAPITULA hemisphaerica v. depresso-globosa, 2 centim. longa, $3\frac{1}{2}$ centim. lata, demum ad 5 centim. diametro metientia, amoene rosea, nitentia, rhachi conica, lanata. BRACTEAE inaequales, subfloralis linearilanceolata, acuminata, nervo medio excurrente, laterales subfalcatae, valde naviculari-compressae, dorso latius alatae, ala serrulata. PERIGONIUM bracteis lateralibus $\frac{1}{3}$ brevius, 14 millim. longum, basi pilis parvis, brevibus, raris, sub microscopio articulatis cinctum, foliolis linearilanceolatis, acutis, margine subserrulatis, scariosis. TUBUS STAMINEUS perigonium per anthesin fere superans, basi quidquam infletus; FILAMENTORUM parte libera subquadrata, lobo intermedio minutissimo, lateralibus brevibus, subdivergentibus, obtusiusculis, antheram dimidiam haud aequantibus; ANTHERAE lineares, demum extrorsum curvatae. PISTILLUM tubo stamineo quadruplo brevius; STYLUS cylindricus; STIOMATA linearia. SEMEN oblongum.

Crescit in Brasilia meridionali et ad Montevideo: Sello, Gaudichaud.

53. GOMPHRENA REGELIANA SEUB. caule trichotomo ramoso foliisque ovato-oblongis ferrugineo-hirsutis; capitulis terminalibus axillaribusque pedunculatis diphyllis hemisphaericis; perigonii bracteis lateralibus brevioris foliolis uninerviis basi breviter pilosis.

Tabula nostra LXV.

CAULIS erectus, inferne obsolete quadrangularis, ramis patentissimis, repetito-trichotomus, pilis erecto-patentibus ad 5 millim. longis, sub microscopio noduloso-articulatis dense vestitus. FOLIA e basi attenuata ovata v. oblonga, superiora lato-lanceolata, inferiora ad 6 centim. longa et $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ centim. lata, obtusiuscula, summe minora et acuta; floralia lato-lanceolata, breviter mucronata, capitulo parum breviora. CAPITULA numerosa, speciosa, intense rosea, $1\frac{1}{2}$ centim. longa, $2\frac{1}{2}$ centim. lata, rhachi subglobosa, albido-villosa. BRACTEAE inaequales, subfloralis 8 circiter millim. longa, ovato-lanceolata, acuminata, nervo medio excurrente instructa, laterales 14 millim. longae, anguste lanceolatae, acutae, infra subcarinato-complicatae, tertia parte superiore crista angusta, serrato-incisa praeditae. FLOS 12 millim. longus, foliolis scariosis, linearibus, acutis, apicem versus serrulatis, subpatentibus. TUBUS STAMINEUS perigonio parum brevior, luteus, filamentorum parte libera subquadrata, lobis lateralibus brevibus, obtusiusculis, subdivergentibus, intermedio subnullo; ANTHERAE lineari-oblongae, tubum duabus tertiis superantes. PISTILLUM tubo plus duplo brevius; STYLUS brevissimus; STIOMATA linearia.

Species insignis, habitu ad *Gomphrenam Schlechtendalianam* accedens, sed caule ramosissimo, capitulis minoribus et bractearum lateralium forma facile distinguenda.

Crescit in campis siccis ad Rio Pardo prov. S. Paulo: Biedel n. 490 (in Herb. Caes. Petropol.).

54. GOMPHRENA BLANCHETII MOQ. caule ramoso villosopuherulo; foliis ovatis supra strigoso-pubescentibus subtus subsericeo-villosis; pedunculis elongatis; capitulis terminalibus hemisphaericis diphyllis; perigonii bracteis lateralibus brevioris foliolis uninerviis inferne lanatis.

Gomphrena Blanchetii Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 413.

CAULIS erecti, teretes, striati, internodiis superioribus elongatis. FOLIA $1\frac{1}{2}$ —2 centim. longa, 1 centim. lata, supra pallide viridia, subtus incana, margine villosa-elliptica; floralia subcordato-ovata, capitulo sublongiora. CAPITULA subsquarrosa-densiflora, obtusissima, $1\frac{1}{2}$ centim. lata, ochroleuco-straminea, nitidula, rhachi lanata. BRACTEAE inaequales, subfloralis brevissima, ovato-deltaeidea, laterales oblongae, ventricosae, margine interiore apicem versus serrulatae, dorso in nervo medio cristulam angustam, superne serrulatam gerentes. FLORES 4 millim. longi ideoque bracteis lateralibus fere $\frac{1}{2}$ breviores; lana basilari perigonium involvens longissima, rufulo-albida, crispa; perigonii foliola lanceolata, acuta, apicem versus serrato-incisa, dorso virescentes, nervo infra medium demum incrassato. TUBUS STAMINEUS perigonio brevior; FILAMENTORUM parte libera quadrata, lobis lateralibus brevibus, ovatis, obtusis, patentibus, intermediis dentiformis longitudine, antheram dimidiam baud attingentes; ANTHERAE oblongae, filamenta fere duabus tertiis excedentes. OVARIUM ovatum, STYLUS brevissimus; STIGMATA linearia, acuta.

Crescit in montibus Jacobina prov. Bahiensis: Blanchet n. 2594.

55. GOMPHRENA DEMISSA MART. caulibus ramosis lanato-pubescentibus; foliis elliptico- v. oblongo-lanceolatis subtus pubescenti-villosis; capitulis breviter pedunculatis hemisphaericis demum subglobois 2—4-phyllis; perigonii bracteis laterales dorso anguste cristatas subaequantis foliolis obtusis eroso-denticulatis inferne late uninerviis arachnoideo-villosis.

Gomphrena demissa Mart. Nov. Gen. II. 4. t. 111; id. Beitr. Amarant. 93. n. 9; Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 412.

RADIX fusiformis, subincrassata, multiceps. CAULIS basi infruticosi, spithamei et longiores, procumbentes, ad nodos subarticulati, rubescentes. FOLIA sessilia v. brevissime petiolata, supra plus minus adpressa pilosula, subtus glaucescentia, ad 2 centim. longa et 1 centim. lata; floralia patula capitulo plerumque duplo longiora. CAPITULA 6—10 centim. diametro metientia, obtusissima, densiflora. BRACTEAE valde inaequales, laterales oblongae, acutae, hyalinae, dorso, excepta parte basilari, cristam angustam serrulatam gerentes. FLORES 4 millim. longi. PERIGONIUM lana rufula dense involutum, foliolis lineari-lanceolatis, apicem versus serrulato-dentatis. TUBUS STAMINEUS perigonium subaequans, filamentorum parte libera oblonga, in lobos laterales breves, obtusiusculos, antheram mediam attingentes excurrente; ANTHERAE oblongo-lineares, apice emarginatae et suberistatae. OVARIUM oblongum; STYLUS brevissimus; STIGMATA linearia, acuta.

Crescit in siccis montosis prope Villa de Cachoeira prov. Bahiensis: Martius.

56. GOMPHRENA LEUCOCEPHALA MART. caule dichotome ramoso subvillosa; foliis lanceolatis supra pilosis subtus villosiusculis; capitulis terminalibus longe pedunculatis globosis 2—4-phyllis; perigonii bracteis lateralibus brevioris foliolis uninerviis basi lanatis.

Gomphrena leucocephala Mart. Nov. Gen. II. 10. t. 110; id. Beitr. Amarant. 94. n. 16; Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 414. Gomphrena minima Pav. Msc. ex Moq. l. c.

RADIX annua. CAULIS spithameus, teres. FOLIA basi semiamplexicanli sessilia, juniora ramorumque apice dense albo-villosa; folia floralia patula v. deflexa, capitulo longiora. CAPITULA 8—10 millim. lata. BRACTEAE glaberrimae, albae, subfloralis lateralibus brevior, lanceolata, acuminata, laterales ventricoso-naviculares, apicem versus cristam minutam latiusculam serrulatam gerentes. FLORES 4 millim. longi. PERIGONIUM foliola basi lana crispula, ferruginea dense involuta, lineari-lanceolata, acuta, subhyalina, nervo virescente percursa. TUBUS STAMINEUS perigonio evidenter brevior, filamentorum parte libera oblonga, lobis lateralibus oblongis, obtusiusculis, anthera partem mediam vix sperantibus;

ANTHERAE lineari-oblongae, apice emarginatae. PISTILLUM tubo paulo brevius; STYLUS manifestus; STIGMATA linearia abbreviata. SEMEN subglobosum, rufo-castaneum, nitidulum.

Crescit in campis siccis prov. Maranhão et Piauí: Martius; in prov. Piauí: Gardner n. 2298 (nec 2292, uti in DC. Prodr. citatur).

57. GOMPHRENA GLOBOSA LINN. caule trichotome ramosissimo pilosiusculo; foliis e basi attenuata oblongis v. ovato-lanceolatis piloso-pubescentibus; pedunculis simplicibus; capitulis terminalibus et axillaribus interdum glomerulatis globosis diphyllis; perigonii bracteis lateralibus late cristatis brevioris foliolis uninerviis villosissimis.

Gomphrena globosa Linn. Spec. Pl. 326; Willd. Spec. Pl. I. 1321; Spreng. Syst. Veg. I. 822; Mill. Icon. t. 21. fig. 1; Bot. Mag. t. 2815; Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 409; Wight Ic. Pl. Ind. or. t. 1784.

Var. β . CARNEA, floribus carneis v. pallide roseis.

Var. γ . ALBIFLORA, floribus subargenteo-albis.

CAULIS herbaceus, 1—1 $\frac{1}{2}$ —2-pedalis, ascendens v. erectus. FOLIA breviter petiolata, mollia, pilis brevibus rigidiusculis, appressis, submicroscopio articulatis utrinque obsita, nervis secundariis arcuatis; folia floralia cordato-ovata, mucronata, capitulo breviora v. longiora. CAPITULA 1 $\frac{1}{2}$ —2 centim. diametro metientia, densiflora, speciosa, in forma typica purpurea, bracteis, praesertim apicem versus coloratis. BRACTEAE valde inaequales, subfloralis acuminata, laterales 1 centim. longa, dorso cristam latiusculam, subtiliter serrulatam gerentes. PERIGONIUM bracteis lateralibus $\frac{1}{2}$ brevibus, 6 millim. longum, lana rufescente involutum. TUBUS STAMINEUS perigonium superans, albidus, filamentorum parte libera oblongo-quadrilatera, lobis lateralibus lanceolatis v. oblongis, obtusiusculis, antherarum apicem baud attingentibus. OVARIUM ovatum; STYLUS manifestus; STIGMATA linearia. UTRICULUS oblongus. SEMEN sublentilculare, nitidulum.

Species, ut videtur, e China v. Japonia oriunda, „in India orientali certe non indigena“ (Wight), nunc per totum orbem sub nomine „Amaranti globosi“ in hortis colitur indeque etiam in America hic illic spontanea; talia specimina „in cultis silvarum marginibus prope Porto da Miranha prov. do Alto Amazonas“ legit b. Martius.

58. GOMPHRENA CELOSIOIDES MART. caulibus simpliciusculis v. dichotomo-ramosis folisque ovato- v. obovato-lanceolatis acutiusculis albido-pilosis; capitulis terminalibus diphyllis ovatis demum cylindricis; perigonii bracteis laterales aequantis foliolis uninerviis longe lanatis.

Tabula nostra LXVI.

Gomphrena celosioides Mart. Beitr. Amarant. 93. n. 11; Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 410.

RADIX cylindrica, cortice suberoso, profunde sulcata. CAULIS ex eadem radice plures, decumbentes v. ascendentes, spithamei ad pedales, angulati, ad nodos lanato-pilosissimi. FOLIA basi in petiolum brevem dilatatum attenuata, membranacea, marginulata et brevissime mucronulata, pilis submicroscopio articulatis vestita, supra saepius calvescentia et punctulata. CAPITULA in caule ramisque terminalia, longius breviusve pedunculata, foliorum floralium pari, per anthesin ipsas aequante fulta, stramineo-albida, nitidula, 1—1 $\frac{1}{2}$ centim. lata, 1 $\frac{1}{2}$ —2 centim. longa, demum ad 4 centim. elongata, floribus inferioribus deciduis, rhachi cylindrica, subinflata, inter bracteis subflorales persistentes villosula. BRACTEAE inaequales, subfloralis cordato-ovata, nervo medio excurrente percursa, laterales illa duplo longiores, basi ventricoso-naviculares, apice

crista brevissima, paucidentata praeditae. FLOS 5—7 millim. longus. PERIGONII foliola lineari-lanceolata, parte inferiore lana longissima, flavescens-albida involuta, tria exteriora planiuscula, basi tantum indurata, duo interiora et lateralia subfalcata et ad medium usque cartilagineo-incrassata. TUBUS STAMINEUS perigonium nequans; filamentorum parte libera oblonga, lobis lateralibus lanceolatis, acutis, intermedio minuto; ANTHERAE oblongae, filamenta parum excedentes. OVARIIUM subrotundum; STYLUS brevissimus; STIGMATA cylindrica, brevia. FRUCTUS perigonio indurato inclusus. SEMEN oblongo-conicum, testa rufo-fusca, nitidula.

Crescit in campis Brasiliae mediae et meridionalis: Martius; Sello; ad Guarapuava prov. Paraná: Keller (in Herb. Bausch); ad Montevideo: Sello.

59. GOMPHRENA MUCRONATA MOQ. caulibus ramosis lanato-pubescentibus; foliis lanceolatis, floralibus ovatis, omnibus mucronato-acutissimis; capitulis pedunculatis terminalibus et subterminalibus interdum glomerulatis 2—4-phyllis ovato-globosis; perigonii bracteis laterales subaequantis foliolis obsolete uninerviis basi breviter villosis.

Gomphrena mucronata Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 413.

CAULES subcaespitosi, ascendentes, spithamei ad pedales, articulati et ad nodos subinflati, striatuli, pilis mollibus subvillosi. FOLIA subtus densius et incano-villosa, novella in axillis angustiora et albido-lanata, floralia patula, capitulo breviora. CAPITULA circiter 1 centim. longa, 1 1/2 centim. lata, obtusissima, densiflora, nivea, vix nitidula, rubei ovata inflata sublanata. BRACTEAE inaequales, glebrae, subfloralis ovata, acuminata, laterales illa 1/3 longiores, ovato-lanceolatae, acutae, supra medium ala latiuscula, extus serrulata praeditae. FLOS 6 millim. longus. PERIGONII foliola lineari-lanceolata, apicem versus serrulata. TUBUS STAMINEUS perigonium superans, flavus, filamentorum parte libera oblonga, lobis lateralibus ligulatis, acutiusculis, antheras subaequantibus, intermedio brevissimo v. subnullo; ANTHERAE lineari-oblongae. PISTILLUM tubo plus duplo brevius; STYLUS brevis; STIGMATA linearia, elongata.

Crescit locis siccis saxosis inter Rio Pardo et Rio Grande: Riedel n. 2229 (in Herb. Caes. Petropol.); ad Batataes: Lund (ex Moquin).

60. GOMPHRENA DESERTORUM MART. caulibus basi dichotome ramosis villosiusculis; foliis lanceolatis acutis, supra pilosiusculis, subtus villosis subincanis; capitulis longe pedunculatis hemisphaericis diphyllis; perigonii bracteis lateralibus superne late cristatis brevioris foliolis uninerviis basi crispato-lanatis.

Gomphrena desertorum Mart. Nov. Gen. II. 3. t. 103; id. Beitr. Amarant. 93. n. 8; Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 412.

CAULES ex una radice plures, spithamei, ascendentes, strictiusculi, inferne subtetragoni. FOLIA inferiora basi in petiolum attenuata, subspathulato-oblonga, obtusiuscula, mucronata, superiora subsessilia, floralia ovata, acuminata, capitulum subaequantia. CAPITULA 1—1 1/2 centim. longa, 2 centim. lata, alba, nitidiuscula, rhachi subinflata, crispulo-villosa. BRACTEA subfloralis 2 millim. longa, ovato-deltaeidea, laterales 9 millim. longae, approximatae, vix apice divergentes, dorso supra medium cristam cuneiformi-oblongam, margine integram v. obsolete denticulatam gerentes. PERIGONIIUM 7 mill. longum. TUBUS STAMINEUS elongatus, bracteis laterales excedens, filamentorum parte libera oblonga, lobis lateralibus oblongis, antherarum apice quidquam brevioribus, apice obtusiusculis v. subdentatis; ANTHERAE oblongo-lineares. PISTILLUM tubo stamineo pluries brevius; STYLUS brevis; STIGMATA linearia, acuta, breviuscula.

Crescit locis aridis in desertis interioribus prov. Bahiensis: Martius.

61. GOMPHRENA RHODANTHA MOQ. caulibus parce ramosis pilosiusculis; foliis oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis pilosis; pedunculis elongatis; capitulis terminalibus hemisphaericis diphyllis; perigonii bracteis lateralibus superne late cristatis brevioris foliolis uninerviis inferne lanato-villosis.

Gomphrena rhodantha Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 414.

CAULES ascendentes, semipedales ad pedales, teretiusculi, ad nodos articulati. FOLIA glauco-viridia, uti caules pilis longis, albidis, submicroscopio septatis plus minus vestiti, axillis foliorum longe villosis; folia floralia cordato-ovata, capitulo breviora. CAPITULA diametro 1 1/2 centim. metientin, rhachi abbreviata, villosa. BRACTEAE glabrae, subfloralis lateralibus triplo brevior, ovato-deltaeidea, laterales oblongae, marginibus interioribus rectis sibi approximatae, 7—8 millim. longae, superne cristam oblique cuneiformi-oblongam intense roseam, longitudinaliter striolatam, margine brevissime denticulatam gerentes. FLORES 6 millim. longi. PERIGONII foliola linearia apicem versus eroso-denticulata, lana crispula rufescente fere ad apicem usque involuta. TUBUS STAMINEUS bracteis laterales superans, cylindricus, luteus, filamentorum parte libera quadrata, lobis lateralibus elongato-ligulatis, acutiusculis, antheras superantibus; ANTHERAE lineares, apice evidenter cristula emarginata terminatae. PISTILLUM tubo stamineo quadruplo brevius; OVARIIUM turbinatum; STYLUS brevissimus; STIGMATA lineari-oblonga, breviuscula.

Crescit in prov. Goyaz: Gardner n. 3963 et 3965.

62. GOMPHRENA FALLAX SEUB. caulibus ramosis foliisque lanceolatis v. oblongo-lanceolatis utrinque molliter pilosis; capitulis terminalibus et axillaribus breviter pedunculatis ovatis demum oblongis diphyllis; perigonii bracteis lateralibus apice late cristatis brevioris foliolis obsolete uninerviis apice emarginato-bifidis inferne lanatis.

CAULES e radice lignosa multicipiti prodeuntes, basi suffruticosi trichotome ramosi, ramis patentibus, decumbentibus et ascendentibus, spithameis, teretiusculis, striatulis. PILI caulis et foliorum albi, submicroscopio longius articulati, basi parum dilatatae insidentes. FOLIA subsessilia, acuta, brevissime mucronata, membranacea, pilis adpressis utrinque aequabiliter vestita; floralia ovato-lanceolata, longius mucronata, capitulo breviora. CAPITULA pleraque pedunculo 1—2 centim. longo insidentia, terminalia, interdum longius pedunculata, 1 1/2 centim. longa, 12 millim. lata, albido-straminea, nitidula, rhachi cylindrica, villosula. BRACTEAE tenuissime membranaceae, glabrae, subfloralis lateralibus plus duplo brevior, ovato-deltaeidea, nervo medio excurrente; laterales complicatae, nervo medio carinatae et supra medium ala latiuscula, subtruncata, integerrima v. apice vix eroso-denticulata praeditae. FLOS 5 millim. longus. PERIGONII foliola lineari-lanceolata, obtusiuscula et emarginato-incisa, dorso ad medium uninervia ibique macula viridi notata, lana crispula involuta, post anthesin basin versus spathulato-dilatata, duo lateralia subcurvata et cartilagineo-incrassata. TUBUS STAMINEUS perigonium subaequans, filamentis in lobos laterales lanceolatis, obtusiusculis, antheras parum superantes excurrentibus; ANTHERAE oblongae. OVARIIUM ovatum; STYLUS brevissimus, STIGMATA linearia. FRUCTUS perigonio indurato, basi acute angulato, fere ut in *Froelichiae* genere, inclusus, tenuissime membranaceus. SEMEN subglobosum, rufo-fuscum.

Species habitu *G. celosioidei* simillima, crista dilatata facile distinguitur; a *G. hygrophila*, *desertorum* et *rhodantha*, quibus cristae conformatione accedit, floribus minoribus et praesertim capitulis breviter pedunculatis post anthesin evidenter elongatis differt.

Crescit ad Alegres in prov. Minas: Pohl n. 1851 (in Herb. Caes. Vindob.).

63. GOMPHRENA HYGROPHILA MART. caule foliisque e basi longe attenuata oblongo-lanceolatis glabris v. parce pilosis; capitulis terminalibus longe pedunculatis hemisphaericis

2-phyllis; perigonii bracteis lateralibus late cristatis vix brevioris foliolis obsolete uninerviis deorsum villosis.

Gomphrena hygrophila Mart. *Herb. Flor. Bras.* n. 581; Moq. in DC. *Prodr.* XIII. II. 415.

RADIX cylindrica, tortuosa, multiceps. **CAULES** e basi decumbente ascendentes, spithamer, teretiusculi, striolati, hinc inde, praesertim ad nodos superiores, pilis sparsis, albidis obsiti. **FOLIA** subpetiolata, 2—3 centim. longa, 3—5 millim. lata, acuta, mucronata; floralia bina, sessilia, ovato-lanceolata, capitulo breviora. **CAPITULA** sub anthesi 1 centim. longa, $1\frac{1}{2}$ centim. lata, demum subovata, rosea; rhachi oblonga, subinflata, dense villosa. **BRACTEAE** valde inaequales, subfloralis minuta, ovata, laterales oblongae, naviculares, nervo medio carinatae et supra medium crista latiuscula, truncata, margine superiore eroso-denticulata praeditae. **FLOS** 7 millim. longus. **PERIGONII** foliola linearia, acutiuscula, lateralia angustiora, tria exteriora basi tantum villosa, lateralia fere toto dorso lana elongata rufula obsita; perigonium fructiferum basi calloso-induratum, fructum includens, foliolis lateralibus subcurvatis et valde incrassatis, reliquis planis et ima tantum basi callosis. **OVARIUM** subrotundum; **STYLUS** brevis; **STIGMATA** linearia, stylum subaequantia. **UTRUCULUS** oblongus. **SEMEN** rufo-fuscum, nitidulum.

Cl. Moquin l. c. banc speciem praecedenti nimis affinem suspicatur, sed praeter glabritiem cristae forma truncata et antherae multo breviores differentiam specificam probant.

Crescit in humidiusculis tempore pluviali inundatis pr. Cuiabá prov. Mato Grosso: Riedel n. 823; Brasiliae loco non indicato: Martius.

Sectio V. STACHYANTHUS.

64. **GOMPHRENA GRAMINEA** Moq. caule simplici foliisque linearibus elongatis molliter pilosis; spicis terminalibus axillaribusque pedunculatis elongato-cylindricis laxifloris; perigonii bracteis lateralibus apicem versus anguste cristatis paulo brevioris foliolis uninerviis basi villosis.

Tabula nostra LXVII.

Gomphrena graminea Moq. in DC. *Prodr.* XIII. II. 416.

RADIX tuberosa. **CAULIS** $1\frac{1}{2}$ —2-pedali-, stricte erectus, subangulatus, internodiis, imis exceptis, elongatis. **FOLIA** basi semiamplexicauli sessilia, interdum lanceolato-linearibus, acuminata, plerumque anguste linearibus, 8—10 centim. longa, 4—5 millim. lata, acutissima, mucronata, cartilagineo-marginulata, lateribus saepius sursum involuta, nervis subtus prominentibus, quorum par hasale nervo mediano parallelum, summa ad pedunculorum ortum abbreviata lanceolato-subulata. **PILI** caulium foliorumque albedo-flavescentes, sub microscopio septati. **SPICAE** ad 10 centim. longae, erectae v. subnutantes; rhachi haud incrassata, pilosa. **BRACTEA** subfloralis ovato-lanceolata, acuminata, subcoriacea pilis impressis conspersa, laterales ea paulo longiores, carinato-compressae, cristula serrata praeditae, omnes, uti etiam perigonium, obscure flavescentes. **FLORES** 7 millim. longi. **PERIGONII** foliola linearibus lanceolata, acuta, basin versus pilis rectis, ipsis subbrevioribus cincta. **TUBUS STAMINEUS** sub anthesi perigonio toto $\frac{1}{2}$ longior, superne, quoad spicam rhachin, extus curvatus, filamentorum parte libera oblongo-quadrata, in lobos laterales ovato-lanceolatos, acutiusculos, antheram dimidiam fere aequantes, rectiusculos excurrente; **ANTHERAE** lineari-oblongae, apice recurvatae. **PISTILLUM** tubo stamineo dimidio brevius. **OVARIUM** turbinatum; **STYLUS** brevis, incrassatus; **STIGMATA** linearibus, elongata, erecta.

Crescit in prov. S. Paulo inter Taubaté et Jacarehy nec non ad Mugy: Lund (in Herbar. Warming); in prov. Minarum: Riedel n. 1681; ad Uberava et Caldas ejusdem prov.: Regnell (in Herb. Martii); in Brasilia australi: Sello.

65. **GOMPHRENA APHYLLA** Pohl: caulibus basi subramosis foliisque minutis linearibus obtusis glaberrimis; capitulis

Amarant.

terminalibus et axillaribus pedunculatis ovatis laxifloris, rhachi glabra; perigonii bracteis lateralibus plus duplo longioris foliolis trinerviis inferne connatis ima basi pilosiusculis.

Tabula nostra LXVIII.

Gomphrena aphylla Pohl Msc. ap. Moq. in DC. *Prodr.* XIII. II. 416.

RADIX incrassata, multiceps. **CAULES** pedales et longiores, basi trichotome ramosi, strictissimi, quadrangulati, angulis incrassatis v. compressis, virides. **FOLIA** interiora 4—5 millim. longa, superiora minutissima, obtusa, subcariosa, glauca. **CAPITULA** terminalia longius, lateralia breviter pedunculata, 1— $1\frac{1}{2}$ centim. longa. **BRACTEAE** inaequales tenuissime membranaceae, flavescenti-hyalinae, glabrae, laterales baud cristatae, subventricosae, nervo medio excurrente. **FLORES** 5 millim. longi. **PERIGONIUM** rubro-fuscum, foliolis anguste lanceolato-subspatulatis infra fere ad $\frac{2}{3}$ longitudinis coalita. **TUBUS STAMINEUS** perigonio brevior, inferne perigonii tubo adhaerens, parte filamentorum libera subquadrata, in lobos laterales lanceolatos, acutos, antherarum apice longiores excurrentes; **ANTHERAE** lineari-oblongae. **PISTILLUM** antherarum basin fere attingens; **OVARIUM** oblongum, in stylum brevissimum attenuatum; **STIGMA** capitatum, tumidiusculum.

Crescit a Caracante ad Trahiras in prov. Goyaz: Pohl; ad Ribeirão Salgado: Sello; in Brasilia tropica: Burchell n. 7808; in arenosis pr. Tyjua prov. Minarum: Riedel n. 1177.

66. **GOMPHRENA ANGUSTIFLORA** Mart. caulibus basi ramosis foliisque anguste linearibus acutis glabris; capitulis terminalibus et lateralibus pedunculatis obovatis laxifloris, rhachi pubescente; perigonii bracteis lateralibus quadruplo longioris foliolis uninerviis in tubum elongatum connatis.

Gomphrena angustiflora Mart. *Nov. Gen.* II. 19. t. 121; id. *Beitr. Amarant.* 96. n. 29; Moq. in DC. *Prodr.* XIII. II. 417.

Gomphrena Martiusiana Steud. *Nomencl. ed.* II. 699 p. p. *Xerosiphon gracilis* Turcz. *Dec. Gen. Pl. in Bull. Soc. imp. Mosc.* 55. n. 15. t. 16.

RADIX haud incrassata, subligosa. **CAULES** pedales ad sesquipedales, erecti, graciles, angulati, angulis incrassatis, nodoso-articulati, internodiis superioribus valde elongatis, pallide virides, angulis flavescentibus. **FOLIA** sessilia, semiamplexicaulia, inferiora ad 5 centim. longa et 3 millim. lata, superiora minuta et angustissima. **CAPITULA** 1—2 centim. longa, terminalia longius, lateralia breviter pedunculata v. subsessilia. **BRACTEAE** glabrae, flavescenti-hyalinae, laterales subfloraliter duplo longiores, acuminatae. **FLORES** 1 centim. longi. **PERIGONIUM** fusco-purpureum, foliolis fere ad $\frac{1}{2}$ longitudinis in tubum gracilem, basi brevissime puerulum coalitis. **TUBUS STAMINEUS** perigonio parum brevior, cylindricus, parte filamentorum libera subquadrata, in lobos laterales anguste lanceolatos, antherarum apice longiores excurrente; **ANTHERAE** lineari-oblongae. **PISTILLUM** tubo pluries brevius; **OVARIUM** oblongum; **STYLUS** brevis; **STIGMA** tumidiusculum, bifidum, cruribus acutis. **SEMEN** oblongo-lenticulare, testa rufo-castanea.

Crescit in graminosis subudis „Campos mimosos“ dictis pr. praedia Castello et Campo grande et aliis locis in prov. Piahy: Martius. Gardner n. 2716; prope Villa de Barra prov. Bahiensis. Blanchet n. 2716.

V. GUILLEMINEA H.B.K.

GUILLEMINEA H.B.K. *Nov. Gen.* VI. 40; DC. *Prodr.* III. 378; *Endl. Gen.* n. 5223; *Meissn. Gen.* 133 (97); Moq. in DC. *Prodr.* XIII. II. 338. — **GUILLEMINIA** Steud. *Nomencl.* 710, non Neck.

FLORES hermaphroditi, tribracteati. **PERIGONIUM** scariosum, tubuloso-campanulatum, tubo extus lanato,

limbo quinquefido, laciniis aequalibus. STAMINA 5, monadelphia, cupulae parte inferiore cum perigonii tubo connata, ita ut cupula brevis staminifera illius fauci insidere videatur; FILAMENTORUM pars libera subdeltoidea; ANTHERAE ovatae, dorso medio affixae, uniloculares. OVARIUM uniloculare, uniovulatum; STYLUS brevis; STIGMA emarginato-bilobum. FRUCTUS est utriculus membranaceus, ellipticus, monospermus. SEMEN funiculi e loculi basi oriundi apici affixum. EMBRYO annularis. ALBUMEN centrale, farinaceum.

HERBA humifusa, CAULIBUS ramosissimis. FOLIA opposita, paribus versus caulium apices magis approximatis. CAPITULA axillaria, sessilia, in ramorum ramulorumque apice densissime glomerata, foliis minoribus basi stipata.

ADNOTATIO. Genus olim ad *Paronychiacearum* trihum *Scleranthae* relatum, a cl. MOQUIN recte inter *Amarantaceas* translatum, perigonii indole *Froelichiae*, habitu *Gossypiantho* proximum, ah omnibus hujus familiae generibus cupula perigonio adnata recedit.

Species unice:

GUILLEMINEA Densa Moq.

Guilleminea densa Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 338.

Guilleminea illecebroides H.B.K. Nov. Gen. VI. 42. t. 518.

Illecebrum densum Willd. in Röm. et Schult. Syst. Veg. V. 517.

Achyranthes conferta Ruiz in Herb. Lambert. (ex Herbar. Martii).

RADIX lignosa, perennis. CAULES sublignosi, prostrati, spithamei et longiores, plus minus ramosi, teretes, molliter pubescentes. FOLIA e petiolo membranaceo-dilatato subspathulato-ovata v. oblongo-lanceolata, mejora incluso petiolo $1\frac{1}{2}$ —2 centim. longe et $\frac{3}{4}$ centim. lata, crassiuscula, supra glabra et rugulose, subtus nervis prominentibus praedite et pilis mollibus albidis, praesertim in petiolo densioribus lanata. CAPITULA foliis minoribus compluribus stipata, glabrosa, dense elhido-lanata. BRACTEAE florem subaequant, tenuissime membranaceae, pellucidae, laterales obtusae. FLOS 3 millim. longus. PERIGONII tubus lana crispula densissime obtectus, lacinae late lanceolatae, glabrae. STAMINA cum cupulae parte libera dimidiam limbi longitudinem aequantia; filamentorum pars libera deltoidea, nervo medio manifesto in cupulam continuato percursa; ANTHERAE basi submarginatae. PISTILLUM staminum longitudine. UTRICULUS oblongus, stylo cuspidatus. SEMEN fulvo-fuscescens, nitidulum.

Crescit locis sterilibus arenosis pr. Ascochinga ad fines Brasiliae austro-meridionalis: Lorenz (in Herbar. Eichler). — Provenit praeterea in regno Mexicano et in Peruvia.

VI IRESINE P. BR.

IRESINE P. Browne Jamaic. 358; Endl. Gen. n. 1954; Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 339. — PHILOXERUS, ROSEA et IRESINE Mart. Beitr. Amarant. 98. n. 15 et 97. n. 13—15; id. Nov. Gen. II. 54 et 59. — XERANDRA et IRESINE Rafn. Flor. Tell. 43. n. 562 et 563.

FLORES hermaphroditi et polygami v. dioici, tribracteati. PERIGONIUM scariosum, pentaphyllum, fo-

liolis subaequalibus. STAMINA 5, basi in cupulam brevem connata; FILAMENTA filiformia planiuscula; ANTHERAE dorso filamentorum apici insertae, basi emarginatae, uniloculares. POLLEN globosum. OVARIUM uniloculare; STYLUS brevis; STIGMATA 2 v. 3, sublinearia, papillosa. UTRICULUS membranaceus, stylo persistente coronatus, evalvis. SEMEN in funiculi e basi loculi oriundi apice pendulum, ovato-globosum, subcompressum; ALBUMEN centrale, farinaceum. EMBRYO periphericus, annularis, radícula supera, hilo contigua.

HERBAE v. SUFFRUTICES habitu vario, FOLIIS oppositis interdum purpureo-suffusis. FLORES plerumque minuti in capitula congesti v. in paniculas ramosissimas dispositi, demum decidui, bractea subflorali in rhachi inflorescentiae persistente.

Genus a praecedentibus staminodiorum defectu hene distinctum sectiones complectitur habitu mirum quantum inter se diversas et fortasse generice separandas, quippe quae etiam sexuum evolutione differant.

SPECIERUM DISPOSITIO.

Sectio I. PHILOXERUS*). Flores hermaphroditi, in capitula densiflora pedicellata collecti.

PHILOXERUS R. Br. Prodr. Flor. Nov. Holl. I. 416; H.B.K. Nov. Gen. II. 283; Mart. Beitr. Amarant. 97. n. 13; Endl. Gen. n. 1954b.

- | | |
|---|--------|
| A. Perigonium glaherrimum | Sp. 1. |
| B. Perigonium ad basin foliolorum interiorum plus minus lanatum | Sp. 2. |

Sectio II. ROSEA. Flores polygamo-monoici capitule pauciflora spiciformia formentae, quae in paniculam ramosam ordinatae sunt.

ROSEA Mart. Nov. Gen. II. 58; id. Beitr. Amarant. 98. n. 15, et 97. n. 14

Sp. 3.

Sectio III. IRESINASTRUM. Flores dioici, spiculis glomeruliformibus v. oblongis linearibusque in paniculas remosissimas dispositis.

IRESINE Linn. Gen. 521. n. 1113; Juss. Gen. 88; H.B.K. Nov. Gen. II. 198; Mart. Nov. Gen. II. 198; id. Beitr. Amarant. 97.

- | | |
|---|-----------|
| A. Folia acuminata utrinque glabra | Sp. 4, 5. |
| B. Folia acuminata subtus glanduloso-pilosa | Sp. 6. |
| C. Folia apice emarginato-subbiloba | Sp. 7. |

Sectio I. PHILOXERUS.

1. IRESINE PORTULACOIDES Moq. caulibus herbaceis e basi repente ascendentibus glabris, axillis pilosis; foliis lineari-lanceolatis spathulato-oblongis vel obovatis carnosissimis

*) *Philoxeri* genus restituendum putaverim, et *Iresines* nomen pro sectione II et III retinendum, quae habitu alieno, floribus unisexualibus et, ut videtur, etiam staminodiorum rudimentariorum praesentia a sectionis primae speciebus generice differunt. Sed quum per multas species huc relatae valde imperfecte notae sint easque propriae investigationi subicere occasio defuerit, cl. Moquini dispositionem et nomenclaturam jam nunc iterum mutare nolui.

glabris; capitulis sessilibus v. subsessilibus ovato-globosis obtusissimis, rhachi glaberrima; perigonii foliolis obtusis subnerviis omnibus glaberrimis.

Tabula nostra LXXIX.

Iresine portulacoides Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 341.

Philoxerus portulacoides St-Hil. Voy. Brés. II. 436.

Philoxerus vermicularis Mart. Herb. Flor. Bras. n. 426 (non R. Br.).

Var. β . COMMERSONI, folia ovata v. obovata.

St-Hil. et Moq. l. c.

CAULES interdum valde elongati, prostrati, ad articulos inferiores radicante, subcarnosi, rubelli, siccitate fragillimi; rami ascendentes et erecti, digitales ad spithamei. Foliorum axillae ciliato-barbatae. FOLIA crassiuscula, carnosula e basi spatulata sublinearia v. plus minus dilatata, in forma typica 2—3 centim longa, 4—5 millim. lata, in varietate β . ad 1 centim. lata, margine integerrima, obtusiuscula v. obtusa, brevissime mucronulata. CAPITULA in ramis v. ramulis e superiorum parium axillis oriundis terminalia, fere semper basi foliolorum pari stipata, circiter 1 centim. longa et lata, alba. BRACTEA subfloralis late ovata, nervo excurrente apiculata, laterales illa fere duplo longiores, perigonio parum breviores. PERIGONIUM 1 millim. longum, foliolis ovato-oblongis, obtusis, nervo basi tantum eminentia spongiosa indicato. STAMINA perigonio $\frac{2}{3}$ breviora; ANTHERAE ovatae, subsagittatae. STYLUS brevis; STIOMATA erecta. FRUCTUS oblongus. SEMEN submarginatum, rufo-fuscum, nitidiusculum.

Crescit in litore maris arenoso per magnam, ut videtur, Brasiliae partem, e. gr. pr. Rio de Janeiro, ad Tocaja Martius, Mikan, Schott, Warming; in insula S. Sebastiani prov. S. Paulo: Casaretto (in Herb. DC.); in insula S. Catharina: Gaudichaud; ad Bahiam: Blanchet n. 585. — Var. β . in arenosis maritimis pr. Rio Janeiro: Riedel n. 698.

2. IRESINE VERMICULARIS MOQ. caulibus herbaceis basi repentibus glabris, axillis pilosis; foliis e basi spatulata oblongo-lanceolatis v. linearibus carnosis glabris; capitulis sessilibus solitariis v. aggregatis ovatis demum cylindricis, rhachi villosa; perigonii foliolis obtusiusculis, exterioribus trinerviis, interioribus basi lanatis.

Iresine vermicularis Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 340.

Philoxerus vermicularis R. Br. Prodr. Fl. Nov. Holl. I. 410; Mart. Beitr. Amarant. 71; Palis. de Beauv. Flor. Owar. 65. t. 98. f. 1. 2.

Philoxerus vermiculatus Rees Cyclop. 71.

Gomphrena vermicularis Linn. Spec. Pl. ed. 1. 224. n. 6.

Illecebrum vermiculatum Linn. Spec. Pl. ed. 2. 300. n. 10.

Var. β . MICROCEPHALA, capitula minuta (crassitudine circiter grani piperis) globoso-conica.

Philoxerus vermicularis β . microcephalus St-Hil. Voy. Brés. II. 436.

Var. γ . AGGREGATA, capitula majora ac in α . ovata v. oblonga, saepius 2—3 aggregata.

Iresine aggregata Moq. l. c. 340. n. 5.

Philoxerus aggregatus H.B.K. Nov. Gen. II. 203. n. 1.

Celosia maritima Salzmann Msc.

Var. δ . LONGESPICATA, capitula oblonga demum cylindrica, elongata.

Species, ut praecedens, valde polymorpha. RADIX lignosa, ramoa, ramis elongatis, usque ad spithamam longis. CAULES prostrati et radicantes, ramis ascendentibus. FOLIA crassa, nervo medio subtus vix conspicuo, usque ad 4 decim. longa et 5 millim. lata. CAPITULA in caulibus et ramorum axillarum superiorum apice sessilia ideoque basi foliorum pari plus minus evoluto stipata, 5—8 millim. lata, in var. δ . usque ad 4 decim. longa, adulta semper magis elongata et saepius floribus inferioribus decidentibus subclavata. BRACTEAE glabrae, inaequales, laterales perigonio paulo breviores. FLORES pedicello parum incrassato insidentes, 3 millim. longi, foliolis ovato-oblongis, interioribus dorso basin versus plus minus lanata. ANTHERAE oblongae, basi emarginatae. OVARIIUM obovatum; STYLUS stigmatum longitudine.

Species per Americam calidiorem ad Floridam usque diffusa, etiam in litore africano Oceani atlantici provenieas, varias praebet formas, quae vix pro varietatibus satis distinctis habuerim; *Iresines* suae aggregatae cl. MOQUIN ipse differentiam specificam dubitavit.

Crescit in arena litorali pr. Rio de Janeiro: Martius, St-Hilaire, Lund (in Herb. Warming), Burchell n. 1105—13; ad Lagoa das Freitas et Cabo Frio: Riedel. — Var. γ . pr. Bahiam: Salzmann. — Var. δ . pr. Rio de Janeiro: Lund (in Herb. Warming); ad Bahiam: Glocker. — Provenit praeterea in Guinea gallica, India occidentali, regno Mexicano et ad Africae tropicae oram occidentalem.

Sectio II. ROSEA.

3. IRESINE ELATIOR RICH. caule erecto subangulato striato glabro; foliis ovato-vel oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis acuminatis mucronulatis glabris; spiculis ovatis pedicellatis in paniculas laxas foliatis conflatis, rhachi pilosa; perigonii bracteas laterales acquantis pilis longis involuti foliolis trinerviis.

Iresine elatior Rich. in Willd. Spec. Pl. IV. 766. n. 6; Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 343.

Iresine celosioides Swartz Obs. 376 (non Linn.).

Iresine racemosa Poir. in Lam. Dict. Suppl. I. 3. 180; Lam. Illustr. t. 813. 2.

Iresine virgata Popp. En. Pl. Cub. Msc. in ejusd. Flor. Cub. exsicc.

Rosea virgata et *R. Poeppigiana* Klotzsch Msc. in Herb. Reg. Berol.

Rosea elatior Mart. Nov. Gen. II. 59. t. 155; id. Beitr. Amarant. 98. n. 1.

RADIX, ut videtur, annua. CAULIS 2—3-pedalis, strictus, viridis, striis prominentibus obscurioribus. RAMI patuli, elongati, virgati. FOLIA breviter petiolata, ad 9 centim. longa et 3 centim. lata, obscure viridia, margine crenulato-denticulata v. subintegerrima, summa paniculae ramificationes fulcrantia, lanceolato-linearis, magnitudine decrescentia. PANICULA ampla, subpyramidata, e spiculis breviter pedicellatis alternatim et subdistiche dispositis conflata. SPICULAE 8—20-florae, ovatae, acutiusculae, 5 circiter millim. longae. BRACTEAE glabrae, fuscescentes, subpellucidae, subfloralis lateralibus fere duplo brevior, omnes ovatae, nervo excurrente acuminato-mucronatae. PILI florem involventes sub florentia perigonium subaequant, serim elongati, flores longe superantes. PERIGONIUM 2 millim. longum, foliolis oblongis, obtusiusculis, trinerviis, praeter pilos elongatos basales glabriusculis. FILAMENTA subulata; ANTHERAE subcordatae. STYLUS brevissimus; STIOMATA 2 v. 3, patentia. UTRICULUS compressus. SEMEN lenticulare, fusco-nigrum, nitidulum.

Crescit variis locis in prov. Paraënsi, e. gr. in insula Marajo: Martius; circa Pard ad vias: Pöppig. — Praeterea provenit in insulis Caribaeis, in Columbia, Nova Granata et pr. Guayaquil.

Sectio III. IRESINASTRUM

4. IRESINE POLYMORPHA MART. caule erecto v. ascendente ramoso angulato striato glabro; foliis petiolatis basi

cuneatis ovatis v. ovato-lanceolatis glabris margine denticulato-ciliatis; paniculis late pyramidatis thyrsoides v. verticillato-ramosis subapbyllis, spicularum rhachi subangulata puberula; perigonii bracteis fere triplo longioris foliolis glabris, florum δ obtusiusculis subtrinerviis.

Iresine polymorpha Mart. Nov. Gen. II. 56. t. 153 et 154; Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 346.

Var. α . ALOPECUROIDEA Mart., paniculis subconfertifloris, spiculis suboppositis ovato-oblongis.

Var. β . EFFUSA Mart.*), paniculis sublaxifloris effusis, spiculis sparsis alternis ovato-oblongis minoribus.

Var. γ . VERTICILLATA Mart., paniculis laxifloris elongatis, spiculis verticillatis angustioribus oblongo-linearibus.

Iresine verticillata Spreng. Syst. Veg. V. 821. n. 8.

CAULIS 2—4-pedalis, interdum subscandens, herbaceus, viridis, lineis pallidioribus prominentibus striatus, ad nodos articulato-constrictus, in axillis superioribus pilis articulatis obsitus. FOLIA inferiora majore, 6—8 centim. longe, 2—3 centim. lata, petiolo circiter 2 centim. longo insidentia, tenuiter membranacea, cartilagineo-marginete et pilis articulatis ciliolata, plerumque utrinque glabra, interdum in nervis paginae inferioris adpresse pilosiuscula. PANICULAE in caule remisque terminales, amplae, ramosissimae, ceeterum secundum varietatem et sexum speciminis habitu diversissimae; ramis remisque glabris, spicularum rhachi brevissime crispulo-puberula. BRACTEAE laterales florem dimidium aequantes. FLORES cum bracteis flavescentes, nitiduli, 1 millim. longi; masculi foemineis quidquam minores, foliolis enerviis; STAMINA illis fere duplo breviora, ANTHERIS breviter ovatis, demum apice besique emarginatis, margine pellucido cinctis. FLORES feminei basi pilis albis, sub microscopio septetis, e pedicello brevissimo oriunda stipati, qui pili sub anthesi perigonio pluries breviores sunt, sub fructu vero maturitate illo plus duplo longiores sunt; OVARIVM globosum; STYLUS brevissimus; STIGMATA 2—3, erecto-patentia, linearia, papillosa. SEMEN lenticulare, testa atra, nitida.

Species valde variabilis et ab affinis eo difficilius distinguenda, quia etiam specimina mascula et femineae inflorescentiae nec non perigonio characteribus inter se differant.

Crescit in campis inter herbas per magnam, ut videtur, Brasiliae partem, e. gr. in provinciis S. Paulo, Minas, Bahia: Martius, Blanchet n. 531 et 1940, Sello, Biedel n. 2716.

5. IRESINE DIFFUSA HUMB. et BONPL. caule erecto parce ramoso angulato striato glabro; foliis petiolatis e basi anguste cuneata late ovatis acuminatis margine obsolete denticulato-ciliolatis glaberrimis; paniculis anguste pyramidatis laxiusculis subfoliosis, spicularum rhachi vix puberula; perigonii bracteis duplo longioris foliolis glabris, florum δ acutis subtrinerviis.

Iresine diffusa Humb. et Bonpl. apud Willd. Sp. IV. 765. n. 2; Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 345.

Iresine herbacea Desf. Catal. Hort. Paris. 1855. p. 33.

Iresine Bonariensis Miers in Herb. DC.

CAULIS herbaceus, pedalis, sesquipedalis, subpentagonus. FOLIA superiore lanceolata, inferiore late ovata, longe acuminata, in basin longe et anguste cuneatam, band raro inaequileteram abruptius contracta, tenuissime membranacea et saepius, ut e sicco videtur, plus minus rubicundo-suffusa. PANICULAE plantae δ band dilatatae, ramis erectis;

*) In opere Martiano supra citato sub figura II tabulae 153, hanc varietatem referente, sphalmate nomen „diffusa“ pro „effusa“ legitur.

plantae foemineae ampliores, spicularum rhachi membranaceo-subalata, demum valde elongata. FLORES minimi, pallide flavescentes; PERIGONII foliola in planta δ anguste oblonga, nervis tribus non excurrentibus, in planta δ ovato-lanceolata, acutiuscula.

Species ab affinis, quarum diagnoses quales in libris exstant vix ullam distinctionis ansam praebent, aegre discernenda, a praecedente praesertim statura demissiore, foliorum forma et paniculis minoribus, subfoliatis, ambitu oblongis nec dilatatis recedit; tertia species his proxime accedens, sed floribus niveo-albidis statim dignoscenda est: *Iresine celosioides* L. Spec. 1465. n. 1, Moquin l. c. 347. Haec, in America boreali et media nec non in India occidentali late diffusa, etiam in Brasilia provenire dicitur, unde vero nec cl. MOQUIN nec ipse specimina vidimus.

Crescit in Brasilia media et meridionali, e. gr. pr. Rio de Janeiro: Glaziou n. 4953, Sello; ad vias pr. Juquiri: Lund (in Herbar. Warming); in virgulis et ad margines silvarum ad Lagoa Santa prov. Minarum: Warming; ad Buenos Ayres: Miers (in Herb. DC.) — Provenit praeterea in Chile, Peruvia, Columbia, regno Mexicano, India occidentali et in America borealis parte calidiore.

6. IRESINE SPICULIGERA SEUB. caule erecto angulato striato ad nodos puberulo; foliis petiolatis e basi attenuata late ovatis breviter acuminatis interdum subobliquis, supra glabris, subtus pilis glandulosis; adpressis aureo-nitentibus adpersis; paniculis pyramidatis subfoliatis, δ laxis; perigonii albidostaminei foliolis glabris, in floribus δ uninerviis.

Tabula nostra LXX.

CAULIS erectus, subramosus, eodem modo sulcato-striatus ac in speciebus duabus praecedentibus. FOLIA late ovata, inferiore petiolo 7 centim. longo insidentia ad 17 centim. longa et 12 centim. lata, superiore saepius, praesertim, ut videtur, in plentis masculis inaequilatera, omnia nervis lateralibus patentibus, arcuatis, subapproximatis, supra (in statu sicco) subtilissime punctulata, margine eodem modo ac in *Iresine polymorpha* ciliolata. PILI in pagina foliorum inferiore creberrimi, in foliis juvenilibus etiam in superiore, in paniculae ramulis pilis crispulis verticalis intermixti, oculo nudo punctula aureo-nitentia referunt, sub microscopio composito apparent e cellulis paucis basalibus abbreviatis formata, quibus insidet cellula terminalis magna, fusiformi-subcylindrica, quae succo flavo, oleoso (?) repleta est, unde fit, ut in aqua contrite lac album copiosum effundant! PANICULA plantae masculae fere spithamea, parcius ramosa, spiculis oblongo-ovatis sublobatis. BRACTEAE minutae, late ovatae; PERIGONIUM 1 mill. longum, bracteis plus duplo longius, sub anthesi stellatim expansum, foliolis obtusiusculis, duobus interioribus acutioribus. STAMINA effoeta subrotunda, basi apicem emarginata. PANICULA feminea parviuscula, ramis oppositis v. subverticillatis, spiculis alternis, demum cylindricis et floribus inferioribus deciduis subclavatis; rhachi subalato-angulata, vix puberula. BRACTEAE late ovatae, breviter acuminatae, apicem versus denticulatae. PERIGONIUM δ albidostamineum, foliolis oblongo-lanceolatis, acutiusculis, uninerviis; PILI articulati, subnodosi, sub maturitate fructus valde elongati. SEMEN nigricanti-fuscum, nitidulum.

Species singulari pilorum indole valde insignis latius diffusa videtur, quum in Herbar. Reg. Berolin. etiam specimina in Caracas et Mexico lecta asserventur.

Crescit in Brasilia pr. Rio de Janeiro: Glaziou n. 1601 (in Herbar. Martii).

7. IRESINE HERBSTII HOOK. caule herbaceo erecto angulato ramoso pilosiusculo demum glaberrimo; foliis sublonge petiolatis cordato-rotundatis concavis apice profunde emarginatis subbilobis glabriusculis; paniculis copiosis terminalibus subfoliosis nutantibus; perigonio bracteis lateralibus $\frac{2}{3}$ longiore, foliolis glabris.

Iresine Herbstii Hook. in *Gardn. Chron.* 1864. n. 651; *id.* in *Bot. Mag.* t. 5499; *Dombr. Flor. Mag.* t. 219.

Achyranthes Verschaffeltii Lam. *Ill. Hort.* 1816. t. 409.

Tota planta floribus exceptis pulcherrime purpureo-rubra et colore atro-violaceo picta. CAULIS 1—1½-pedalis, cum ramis subpellucido-purpureus. FOLIA subtus purpurea, supra obscure rubro-fusca, secus nervos purpureo-pellucido-picta, qui color in cultura persistit. INFLORESCENTIAE viridi-stramineae. In floribus foemineis STAMINA 5 castrata, cupula brevi insidentia, cum eminentiis brevissimis alternantia adsunt. STYLUS brevissimus; STIGMATA tria.

Planta in hortis nostris frequenter culta, sed rarissime florens in Angliam e Brasilia meridionali, in Belgiam e prov. Paraënsi introducta est; in herbariis vero nostris desideratur, praeter specimen quod, a cl. MATHEWS ad Moyabamba in Peruvia orientali lectum, in cl. HOOKERI barbaro asservatur.

VII. GOSSYPIANTHUS HOOK.

GOSSYPIANTHUS Hook. *Icon.* III. ad t. 251; *Endl. Gen. Suppl.* I. 1377. n. 1954/1; *Moquin in DC. Prodr.* XIII. II. 377.

FLORES hermaphroditi, tribracteati. PERIGONIUM pentaphyllum, foliis subaequalibus extus villosissimis. STAMINA 5, libera; FILAMENTA lanceolata v. lineari-subulata; ANTHERAE ovatae, uniloculares. OVARIUM uniloculare, uniovulatum. STYLUS brevissimus. STIGMA 2—3-lobum. UTRICULUS stylo coronatus, monospermus. SEMEN lenticulari-reniforme; testa crustacea. ALBUMEN centrale farinaceum. EMBRYO periphericus, annularis.

HERBAE in America subtropica tam boreali quam australi provenientes, CAULIBUS prostratis, FOLIIS radicalibus subrosulatis, caulinis oppositis. CAPITULA in foliorum superiorum axillis sessilia, dense lanata, albida.

Genus *Guillemineae* habitu accedens, ab eo perigonio pentaphyllo staminibusque liberis, ab *Iresine* eodem staminum caractere habituque diversum.

1. GOSSYPIANTHUS LANUGINOSUS MOQ. caulibus ramosissimis; foliis supra pilosiusculis, subtus molliter villosis, radicalibus ovato-oblongis, caulinis minoribus ellipticis; perigonii bracteis lateralibus paulo longioris foliolis lanceolato-subulatis acutis rigidis trinerviis; filamentis linearibus.

Gossypianthus lanuginosus Hook. l. c.; *Moquin in DC. Prodr.* XIII. II. 337.

Paronychia lanuginosa Poir. in *Lam. Dict. Suppl.* I. 4. 303. n. 18; *DC. Prodr.* III. 372.

Crescit pr. Buenos Ayres (ex Moquin). — Provenit etiam in India occidentali.

VIII. CYATHULA LOUR.

CYATHULA Lour. *Flor. Cochinch.* I. 110; *Blume Bijdr.* 548; *Moq. in DC. Prodr.* XIII. II. 325. — DESMOCHAETA H.B.K. *Nov. Gen.* II. 210 (non DC.). — PUPALIA (Juss.) Mart. *Nov. Gen.* II. 60; *id. Beitr. Amarant.* 113. n. 28; *Endl. Gen.* 303. n. 1971; *Meisn. Gen.* 319 (230). — BLYSCALIS Wallich *List p. p.*

FLORES collecti in glomerulos 3—5-flos, breviter pedicellatos, basi bracteis duabus lateralibus stipatos

Amarant.

et bractea subflorali ad pedicelli basin fulcratos; intermedii (1 v. 2) hermaphroditi, fertiles, laterales neutri, steriles, e foliolis in aristas apice uncinatas (glochides) transmutatis. PERIGONIUM pentaphyllum, foliolis per anthesin stellatim patentibus, subaequalibus, interioribus angustioribus. STAMINA 5, basi in cupulam brevem connata; FILAMENTA lineari-subulata; ANTHERAE rotundato-ovatae, basi apiceque emarginatae, biloculares. POLLEN globosum. STAMINODIA 5, filamentis interjecta iisque pluries breviora, plana, apice denticulato-incisa. OVARIUM uniloculare, uniovulatum. STYLUS longiusculus, filiformis. STIGMA capitatum, penicillato-papillosum. FRUCTUS est utriculus perigonio persistente inclusus, tenuiter membranaceus, monospermus, indehiscens. SEMEN oblongo-globosum, in funiculi e loculi fundo oriundi apice affixum; testa subcrustacea; ALBUMEN centrale, farinaceum; EMBRYO periphericus annularis, radícula ascendente, hilo contigua.

HERBAE v. SUFFRUTICES foliis oppositis. FLORUM glomeruli in speciebus americanis in spicas terminales v. axillares demum elongatas ordinati, post anthesin pedicello decurvato reflexi. GLOCHIDES flores steriles constituentes non nisi anthesi peracta longitudinem typicam ostendunt.

Genus a *Pupaliae* genere sola staminodiorum praesentia diversum certe, ut illa, radiculam ascendentem habet (nec descendentem, uti dicit cl. MOQUIN l. c. 326), qualem etiam in cl. MARTII iconc (l. c. t. 158. I. fig. 10 et 11) recte delineatam invenies.

1. CYATHULA PROSTRATA BL. caule ramoso glabriusculo; foliis breviter petiolatis rhombeo-obovatis v. ovato-oblongis apicem versus attenuatis utrinque pilosiusculis; spicis gracilibus laxifloris, glomerulis pedicellatis quinquefloris globosis; perigonii foliolis exterioribus trinerviis hispidis; glochidibus numerosis perigonio vix longioribus.

Cyathula prostrata Blume *Bijdr.* 549; *Moq. in DC. Prodr.* XIII. II. 326.

Cyathula geniculata Loureir. *Flor. Cochinch.* I. 102.

Pupalia prostrata Mart. *Beitr. Amarant.* 113. n. 2.

Desmochaeta prostrata DC. *Catal. Hort. Monspel.* 1813. n. 2; *Wight Ic. Pl. Ind. or.* t. 733.

Achyranthes prostrata Linn. *Spec. Pl.* 296. n. 5; *Roxb. Fl. Ind.* Y. 674; *Lam. Dict.* I. 564.

Achyranthes mollis Leprieur in *Herb.* (ex Moq.)

Auris canina foemina Rumph. *Herbar. Amboin.* VI. 29. t. 11.

RADIX annua. CAULES 1—2-pedales, ascendentes, ramosi, ramis patentibus, angulati, inferne glabri, superne pilosiusculi. FOLIA breviter petiolata v. subsessilia, majora incluso petiolo ad 6 centim. longa et 4 centim. lata, membranacea, supra obscure viridia, subtus glaucescentia, pilis albidis adpressis, sub microscopio septatis et hispidulis praesertim subtus v. saltem in paginae inferioris nervis adpressis, margine integerrima, apice brevissime mucronata. SPICAE in caule ramisque superioribus terminales, ad 30 centim. longae, gracillimae, inferne et peracta

anthesi fere ad apicem interruptae, e glomerulis subrotundis, 2 millim. diametro metientibus compositae, rbacbi crispulo-puberula. BRACTEA subfloralis ovata, acuminata, scariosa, 1 millim. longa, una cum pedicello acquilongo crispulo-puberula, demum reflexa, laterales ejusdem formae et compagis, glomerulo duplo breviores. FLORES STERILES constantes a globidibus 12—18, pedicello incrassato, brevi insidentibus, basi crispulo-pilosis, apice evidenter hamatis, flavescensibus s. aurantiacis. FLORES FERTILES 2, quorum alter basalis, alter superior inter duos fertiles inclusus, minor. PERIGONII foliola ovato-lanceolata, acuta, virescentia, tria exteriora latiora, manifeste trinervia nervis demum incrassatis, dorso pilis albis, patentibus dense obsita. FILAMENTA perigonio $\frac{1}{2}$ breviora; ANTHERAE subrotundo-ovatae, effoetae basi apiceque emarginatae. STAMINODIA brevia, oblonga, apice bidentata. OVARIUM oblongum; STYLUS filiformis, ovarii longitudine; STIGMA capitatum, penicillato-papillosum. UTRICULUS oblongus, subtruncatus, stylo persistente coronatus. SEMEN oblongo-globosum, testa tenui, glabriuscula, nitida, testacea, ad radiculam info-fnsca.

Crescit inter S. João et S. Anna in prov. Pard: Burchell n. 9259 et 9464; pr. Bahiam: Salzmänn n. 462, Blanchet n. 238. — Provenit praeterea in China, Cochinchina et India orientali, in insulis Philippinis, Nova Guinea, Ravack, in Moluccis, Java, Ceylon, Borbonia, Mauritio, Madagascar et Canariis, in Guinea et India occidentali.

2. CYATHULA ACHYRANTHOIDES MOQ. caule ramoso glabro v. plus minus piloso; foliis breviter petiolatis v. subsessilibus e basi cuneata ovatis v. ovato-lanceolatis acuminatis utrinque pilosis v. glabriusculis; spicis oblongo-cylindricis densifloris, glomerulis subsessilibus ovato-lanceolatis 2-floris; perigonii foliolis exterioribus subtrinerviis basi apiceque crispulo-pilosis; globidibus 3—6 perigonio duplo longioribus.

Cyathula achyranthoides Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 326. Desmochaeta achyranthoides H.B.K. Nov. Gen. IV. 210.

Var. β . DENSIFLORA, caule foliisque glabriusculis, floribus minoribus (4 millim. longis) dense imbricatis.

Cyathula achyranthoides γ . densiflora Moq. l. c. 327.

Pupalia densiflora Mart. Nov. Gen. II. t. 156 et 158. fig. 1; id. Beitr. Amarant. 113. n. 1.

Desmochaeta densiflora H.B.K. Nov. Gen. II. 211.

Desmochaeta uncinata Röm. et Schult. Syst. Veg. V. 554.

RADIX perennis. CAULES e basi prostrata, interdum radicante ascendentes, sesqui- ad 3-pedales, purpurascens, ad nodos quidquam incrassati, subangulati, ramosi, ramis erecto-patentibus, tetragonis. FOLIA breviter petiolata et plerumque basi cuneata v. in petiolum attenuata, in speciminibus vegetioribus ad 10 centim. longa et 5 centim. lata, membranacea, subflaccida, subtus glaucescentia, pilis adpressis, sub microscopio septatis et hispidulis, sparsis obsita v. aequabiliter pilosa. SPICAE in caule ramisque terminales, pedunculis 5 ad 8 centim. longis, 6—7 mill. latae, obtusiusculae, basi interruptae, rbacbi tetragona, crispulo-puberula, glomerulis demum reflexis, medio et apicem versus arcte imbricatis, patentibus, summis erectis. GLOMERULI 4 millim. longi, pedicello brevissimo, vix conspicuo insidentes, cum eo reflexi et demum decidui. BRACTEA subfloralis glomerulum fulcrans 2 millim. longa, ovato-lanceolata, persistens, laterales glomerulo breviores, lineari-lanceolatae, uti subfloralis scariosae, rufulo-flavescens, subhyalinae, basi apiceque crispulo-pilosae. FLOS STERILIS cum pedicello incrassato subcompresso 4 millim. longus; glochides diversae longitudinis, longiores 3 millim. longae, basi plus minus dilatatae et crispulo-pilosae, superne glabrae teretes, rubellae, apice uncinatae. FLOS FERTILIS 2—2 $\frac{1}{2}$ millim. longus. PERIGONII foliola ovato-lanceolata, acutiuscula, virescentia, 3-nervia, nervis lateralibus in foliolis interioribus parum evolutis v. evanescentibus, ima basi pilis albidis, crispulis, sub microscopio septatis barbularis. FILAMENTA subulata; ANTHERAE minutae, subrotundae, effoetae basi apiceque emarginatae, subdidymae. STAMINODIA filamentis fere triplo breviora, oblonga, margine integra, apice irregulariter denticulato-incisa.

UTRICULUS oblongus, stylo coronatus, tenuissimo membranaceus. SEMEN oblongo-globosum, fusco-castaneum, nitidulum.

Crescit hinc inde in Brasiliae silvis, e. gr. pr. Rio de Janeiro: Martius, Burchell n. 1894; ad Tocaja: Pohl; in silvis densis sed minus obumbratis ad ripas fluviorum Amazonum et Japurá in prov. Pard et Alto Amazonas: Martius; in Brasilia meridionali: Sello. — Var. β . cum forma typica, a qua vix certe separanda, occurrit. — Species praeterea in Chili, Peruvia, Columbia et Gambia anglica provenit.

IX. BANALIA MOQ.

BANALIA Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 278.

FLORES hermaphroditi, tribracteati. PERIGONIUM pentaphyllum, foliolis subaequalibus. STAMINA 5, monadelphia. FILAMENTA basi dilatata in cupulam connata, parte eorum libera subulata. ANTHERAE dorso medio affixae, ovatae, biloculares. POLLEN globosum. OVARIUM ovatum, uniloculare, uniovulatum. STYLUS cylindricus; STIGMATA stylo breviora, subrecurva. FRUCTUS est utriculus monospermus, stylo coronatus, perigonio persistente stipatus, indehiscens. SEMEN in funiculi e basi loculi oriundi apice verticaliter erectum, lenticulare, ad hilum emarginatum; testa crustacea. ALBUMEN centrale, farinaceum. EMBRYO periphericus, annularis.

HERBAE foliis plerumque alternis, integris, glabris. FLORES parvi, in spicas terminales et laterales vel, in specie brasiliensi, in glomerulos axillares subsessiles collecti.

Species Brasiliensis unica:

1. BANALIA BRASILIANA MOQ. caule virgato; foliis petiolatis ovato-oblongis acuminatis glabris; floribus in foliorum axillis glomerulatis, glomerulis petiolo brevioribus.

Tabula nostra LXXXI.

Banalia Brasiliiana Moq. l. c.

CAULIS pedalis ad sesquipedalis, simplex v. basi subramosus, ramis virgatis, erectus, striatus, glaber. FOLIA inferiora remotiuscula, superiora inter se approximata, intermedia 4 centim. longa, basi subcuneata, in petiolum decurrentia, margine integerrima v. subrepanda, apice in mucronem brevem terminata, glabra, obscure viridia, nervis subtus prominulis subarcuatis. GLOMERULI florum circiter 1 centim. diametro metientes, pedunculo brevissimo subramoso insidentes. BRACTEAE minutae, tenuiter membranaceae, nervo medio excurrente apiculatae, floribus 2—3-plo breviores. FLORES adulti 3 millim. longi. PERIGONIUM (in planta sicca) fuscescens, foliolis ovato-lanceolatis, duobus exterioribus acutis, uninerviis, tribus interioribus obtusiusculis, basi trinerviis. CUPULA STAMINEA ovario duplo brevior, margine inter stamina subexcisa. FILAMENTA filiformia, subulata. ANTHERAE ovatae, basi emarginatae. PISTILLUM perigonio brevius. STYLUS basin versus sensim incrassatus, ovarii fere longitudine. STIGMATA stylo breviora, papillosa. FRUCTUS perigonium subaequans. SEMEN atrum, nitidum.

Crescit in „Capueira“ ad Agoas Pretas prope Pendaminhongaba: Lund (in Herb. Warming); loco Brasiliae non indicato: Riedel (in Herbar. Caes. Petropol.).

X. EUXOLUS RAF.

EUXOLUS Rafn. *Flor. Tell.* 42. n. 556; *Moq. in DC. Prodr.* XIII. II. 272. — *ALBERSIA* Kth. *Flor. Berol.* II. 111; *Endl. Gen. Suppl.* I. 1377. n. 1971.1. — *AMARANTI spec.* Linn., *Willd., Mart.* — *AMARANTI sect. BLITUM Pers.*

FLORES monoici, rarius hermaphroditi, tribracteati. PERIGONIUM tri- v. rarissime pentaphyllum, foliis aequalibus. STAMINA 3, rarissime 5 v. 2, libera. FILAMENTA filiformia. ANTHERAEE dorso affixae, ovato-oblongae, biloculares, loculis effoetis basi apiceque discretis. POLLEN globosum. OVARIUM uniloculare, uniovulatum. Stylus nullus. STIGMATA 3 sessilia lineari-lanceolata, acuta, intus papillosa. FRUCTUS utriculum refert perigonio persistente cinctum, membranaceum v. subcarinosum, stigmatum rudimentis coronatum, monospermum, evalvem. SEMEN in funiculo brevi, e loculi basi prodeunte verticaliter erectum, lenticulare. TESTA crustacea. ALBUMEN centrale farinaceum. EMBRYO periphericus, cotyledonibus angustis, radícula hilo proxima.

HERBAE erectae v. diffusae, plerumque glabrae. *FOLIA* alterna, saepius apice emarginata v. retusa et herbaceo-mucronulata. *FLORES* minuti, bracteis persistentibus basi cincti, in glomerulos axillares v. spicas axillares et terminales congesti.

Genus diu cum *Amaranto*, cui habitu simillimum, confusum ab eo statim fructu semper clauso distinguitur. Plurimae hujus generis species *Amarantorum* more prope habitationes humanas in cultis et ruderatis proveniunt, quamobrem saepe dubium videtur, an certis locis vere indigenae vel mediante cultura immigrata sint.

CONSPECTUS SPECIERUM IN BRASILIA PROVENIENTIUM.

- | | |
|---|-----------|
| I. Spiculae axillares abbreviatae v. glomeruliformes. | |
| A. Perigonii foliola acuta | Sp. 1, 2. |
| B. Perigonii foliola obtusa | Sp. 3. |
| II. Spicae axillares elongatae. | |
| A. Utriculi rugosi | Sp. 4. |
| B. Utriculi laeviss | Sp. 5. |

1. *EUXOLUS VIRIDIS* MOQ. caule erecto v. ascendente obsolete striatulo; foliis longe petiolatis rhombico-ovatis ovato-oblongis v. ellipticis obtusis v. retusis; spiculis axillaribus petiolo multo brevioribus vix ramosis, spica terminali elongata erecta subflexuosa; perigonio bracteis duplo longiore; utriculis subrotundato-ovatis apice acutiusculis rugosis.

Euxolus viridis Moq. in *DC. Prodr.* XIII. II. 273.
Amarantus viridis Linn. *Spec.* 1405. n. 12.
Amarantus Blitum plurimor. autor., non Linn.
Albersia Blitum Kunth *Flor. Berol.* II. 144.

Var. 3. *POLYGONOIDES*, foliis minutis rhombico-ovatis plerumque purpurascens.

Euxolus viridis s. polygonoides Moq. l. v.
Amarantus emarginatus Salzm. *Pl. exsicc.*

CAULES pedales ad sesquipedales, basi ramosi, erecti v. procumbentes at ascendentes, subflexuosi, crassi, purpurascens, nitiduli. FOLIA nunc majora, nunc minora v. minima, viridia v. plus minus purpurascens, nervis subtus prominulis, pallidis, nervo medio in mucronem brevissimum excurrente. SPICA terminalis, obtusiuscula, haud interrupta, floribus laxisculis. BRACTEAE membranaceae, ovato-deltaeae, acutae, floribus dimidio breviores. FLORES 1 millim. longi, trimeri, virescentes. PERIGONII foliola oblonga, subscariosa, nervo medio herbaceo excurrente apiculata. STAMINA perigonio parum longiora. STOMATA 3, apice recurvata. UTRICULUS perigonio fere $\frac{1}{2}$ longior, ovatus, acutiusculus, longitudinaliter rugulosus. SEMEN lenticulare, nigrum, nitidum.

Crescit, cum varietate, ad Rio Janeiro aliisque Brasiliae locis: Pohl, Lund, Riedel. — *Planta cosmopolita, in omnibus mundi partibus proveniens.*

2. *EUXOLUS LIVIDUS* MOQ. caule erecto sulcato glabro; foliis petiolatis ellipticis v. ovatis obtusis v. emarginatis; spicis axillaribus petiolo brevioribus subramosis, spica terminali erecta gracili rigidiuscula; floribus dense glomerulatis; perigonio bracteis fere triplo longiore; utriculis ovatis rugosis.

Euxolus lividus Moq. in *DC. Prodr.* XIII. II. 273.

Albersia livida Kunth *Flor. Berol.* II. 144.

Amarantus lividus Linn. *Spec. pl.* 1404. n. 8; *Willd. Hist. Amar.* 20. n. 13. t. I. fig. 1.

CAULIS pedalis ad bipedalis, tores, purpureus, nitidulus. FOLIA interdum rotundato-ovata, late emarginata, glabra, purpurascens-viridia, petiolis nervisque lacte purpureis, margine integerrima et subundulata. FLORES minuti, trimeri. PERIGONII foliola ovato-lanceolata, acuta, subscariosa, nervo medio herbaceo, viridi-purpurascens percursa et apiculata. UTRICULUS perigonium parum superans, apice tridentatus.

Crescit prope Bahiam: Lhotzky, Salzmann. — *Præterea in America boreali et Asia reperta, etiam in Europa culta et spontanea.*

3. *EUXOLUS OLERACEUS* MOQ. caule erecto v. ascendente striato; foliis petiolatis ovatis obtusis v. emarginatis; spiculis axillaribus petiolo brevioribus subramosis, spica terminali erecta abbreviata crassiuscula; floribus dense glomeratis, perigonio bracteis duplo longiore; utriculis ovatis laeviusculis.

Euxolus oleraceus Moq. in *DC. Prodr.* XIII. II. 273.

Albersia oleracea Kth. *Flor. Berol.* II. 144.

Pentrius oleraceus Rafn. *Flor. Tell.* 42.

Amarantus oleraceus Linn. *Spec. pl.* 1403. n. 1; *Aubl. Guian.* II. 855; *Willd. Hist. Amar.* 17. n. 10. t. 5. fig. 9.

? *Amarantus viridis* Vell. *Fl. Flum.* X. t. 27.

Var. 3. *OBTUSIFLORUS*, floribus majoribus pentameris, perigonii foliis spathulatis.

CAULIS pedalis et altior, fistulosus, viridis. FOLIA supra punctulato-rugosa, in petiolo et subtus in nervis pilis raris albidis adpersa, margine repando-denticulata. SPICULAE laterales, subcymosae. BRACTEAE ovatae, nervo excurrente breviter acuminatae. FLORES 2 millim. longi. PERIGONII foliola 3 v. 5 oblonga, obtusa, in varietate subspathulata obtusissima et nervo medio excurrente mucronata. UTRICULUS ovatus, compressus, apice bidentatus, perigonium subaequans, laeviusculus vel leviter rugosus. SEMEN atrum, nitidum.

Differt a praecedentibus colore viridi, floribus saepius pentameris, perigonii foliis obtusis et utriculis leviter rugosis v. laevibus.

Crescit in cultis pr. Rio Janeiro: Warming; ad Lagoa Santa frequentissima in plantationibus Maydis („Rocas“ dictis): Warming, Lund. Herba sub nomine „Carurú miúdo“ ut Spinacia editur. — Provenit etiam in America boreali, Africa, Asia; in Europa culta et spontanea.

4. **EUXOLUS CAUDATUS** MOQ. caule erecto striato glabro; foliis longe petiolatis rhombeo-ovatis superne attenuatis emarginatis; spicis cylindricis gracilibus acutiusculis subinterruptis, lateralibus terminali approximatis; floribus dense glomerulatis; perigonio bracteis triplo longiore; utriculis obovatis acutis rugosissimis.

Tabula nostra LXXII.

Euxolus caudatus Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 274.

Chenopodium caudatum Jacq. Coll. 235. n. 264; id. Icon. rar. t. 344.

Amarantus oleraceus Lam. Dict. I. 116, non Linn.

Amarantus gracilis Desf. Cat. Hort. Paris. ed. 1. n. 43 (ex Moq.).

Amarantus Cararu Hort. Bot. Paris. 1835 (ex Moq.), non Zuccar.

Amarantus major Salzm. Plant. exsicc.

Albersia gracilis Webb et Berthel. Phytogr. Canar. III. 287.

Var. β . **MAXIMUS**, caule elato, foliis majoribus, spicis crassiusculis.

Euxolus caudatus γ . **maximus** Moq. l. c.

Amarantus Bahiensis Ledeb., Mart. Herbar. Flor. Bras. n. 969.

CAULIS tenuis, striatulus, viridis, in var. crassiusculus. FOLIA ed 9 centim. longa et $5\frac{1}{2}$ centim. lata, basi in petiolum 4 centim. longum contracta, apice brevissime mucronulata. SPICAE subflexuosae. BRACTEAE subrotundo-ovatae. FLORES minuti, virescentes. PERIGONII trimeri foliola spathulato-linearia, eoute. UTRICULUS perigonio parum longior, acutus, apice breviter bidentatus, longitudinaliter dense undulato-rugosus. SEMEN lenticulari-subglobosum, fusco-nigricans, gleberrimum.

Crescit in prov. Rio de Janeiro: Raben (in Herbar. Mart.), Lund (in Herbar. Warming); in Brasilia meridionali: Sello, Riedel; prope Buenos Ayres: Tweedie (in Herbar. Caes. Petropol.). — Praeterea in regionibus tropicis et subtropicis totius fere orbis provenit; etiam in hortos europaeos introduca.

5. **EUXOLUS DEFLEXUS** RAF. caule decumbente striatulo puberulo; foliis petiolatis rhombeo-lanceolatis obtusis v. emarginatis parce puberulis; spicis cylindricis obtusis flexuosis; floribus dense glomeratis; perigonio bracteis fere duplo longiore; utriculis lageniformibus laevibus trinerviis.

Euxolus deflexus Rafin. Flor. Tell. 42; Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 275.

Amarantus deflexus Linn. Mant. 295; Willd. Hist. Amar. 10. n. 3. t. 10. fig. 20.

Amarantus prostratus Balb. Misc. bot. 44. t. 10, non Bast. *Albersia prostrata* Kunth Flor. Berol. II. 144.

CAULIS e basi ramosus, ramis diffusis, prostratis, supra pilosiusculis. FOLIA margine undulata, subcinereo-viridia, nervis supra impressis, subtus prominentibus, elbidis, nervo medio in mucronem brevissimum excurrente. SPICAE crassiusculae, interdum subnantes. PERIGONII trimeri foliola angusta, uninervia, mucronulata. UTRICULUS perigonio longior, subcompressus, lineis tribus longitudinalibus, obscurioribus instructum. SEMEN ovato-lenticulare, convexiusculum, nigrum, nitidum.

Crescit „in Brasilia meridionali“: Sello. — Pianta in Europa meridionali, ut videtur, indigena, in Americam, ubi etiam in Peruvia et America boreali provenit, fortasse immigrata.

XI. AMARANTUS*) KTH.

AMARANTUS Kunth. Flor. Berol. II. 144. — AMARANTUS p. p. Tournef. Instit. 231. t. 218; Linn. Gen. 490. n. 1068; Juss. Gen. 88; Gaertn. Fruct. et Sem. II. 215. t. 128. fig. 7; Willd. Hist. Amarant. 3; Mart. Beitr. Amarant. 80; Nees jun. Gen. Flor. germ. Fasc. VIII. t. 3. fig. 17—22; Endl. Gen. 303. n. 1972; Meissn. Gen. 319 (232); Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 255.

FLORES polygamo-monoici, tribracteati. PERIGONIUM 5- v. rarius triphyllum, foliolis aequalibus. STAMINA 5, rarius 3, libera. FILAMENTA subulata. ANTHERAE dorso affixae, oblongae, biloculares, loculis demum falcatis, basi apiceque discretis. POLLEN globosum. OVARIUM uniloculare, uniovulatum. STIGMATA 2—3, sessilia, intus papillosa. FRUCTUS perigonio cinctus est utriculus membranaceus, stigmatum rudimentis apice 2—3-dentatus, monospermus, circumscisse dehiscens. SEMEN in funiculo brevi, c loculi basi oriundo verticaliter erectum, convexo-lenticulare, ad hilum emarginatum. Testa crustacea. ALBUMEN centrale, farinaceum. EMBRYO periphericus, annularis, cotyledonibus angustis, radícula hilo proxima.

HERBAE glabrae v. glabriusculae. FOLIA alterna basi in petiolum decurrentia, apice obtusa, retusa v. emarginata, nervo medio in mucronem parvulum, herbaceum excurrente. FLORES dense spicati v. glomerati, minuti. BRACTEAE in apicem subulatum excurrentes. — Caules, folia v. foliorum nervi et flores cum bracteis modo viridia v. virescentia, modo plus minus intense purpurascencia, id quod saepius in ejusdem speciei varietatibus v. formis diverso modo se habet.

Species difficillime distinguendae; omnes fere in ruderalis et locis cultis hominis vestigia secutae hospitantur, id quod magna nitri copia (usque ad 12%), quam continent, explicatur; plurimae nunc late diffusae, sed an certis locis indigenae v. potius mediante cultura immigratae sint, saepe non extricandum.

SPECIERUM DISPOSITIO.

I. Flores spicati.

A. Foliorum axilla haud spinosa.

a. Caulis glaber

- | | |
|--|--------|
| 1. Spicae pendulae, terminalis longissime. | Sp. 1. |
| 2. Spicae erectae rigidiusculae obtusae | Sp. 2. |

*) Ita scribendum, nec, ut saepe fit, „Amaranthus“; nem vox graeca Ἀμάραντος e verbo μαρῆναι = marcesco, praeposito a privativo, derivanda est. Significat igitur nomen antiquissimum „baud marcescens“ et a veteribus variis plantis, quarum flores v. inflorescentiae immutatae persistent, tribuebatur. PLINIUS verba (Hist. nat. XXI. Cap. VIII): „Amaranto non dubie vincimur. Est autem spica purpurea verius, quem flos aliquis, et ipse sine odore . . . summa ejus naturae in nomine est, quoniam non marcescat“ in Celosiam cristatam quadrant, dum Dioscorides eodem nomine Helichrysum arenarium designat. Graeci hodierni: Gnaphalium virginicum Sibth., in montis Athos cacumine crescens, Ἀμάραντος appellat.

3. Spicae erectae, graciles, flexuosae, obtusiusculae, laterales subdistantes Sp. 3.
 4. Spicae erecto-patulae, acutiusculae, laterales dense congestae Sp. 4.
 b. Caulis pubescens v. puberulus.
 1. Bracteeae perigonio vix longiores Sp. 5.
 2. Bracteeae perigonio evidenter longiores Sp. 6.
 B. Foliorum axilla bispinosa Sp. 7.
 II. Flores in foliorum axilla glomerulati.
 A. Utriculus laeviusculus Sp. 8.
 B. Utriculus rugosus Sp. 9.

1. AMARANTUS CAUDATUS LINN. caule erecto angulato glabro superne pilosiusculo; foliis longe petiolatis lanceolato-ovatis utrinque attenuatis obtusiusculis; paniculis parce ramosis; spicis pendulis obtusiusculis, terminali longissima, lateralibus distantibus; perigonio bracteis subbreuiore; utriculis perigonio vix longioribus apice 2—3-lobis rugosiusculis.

Amarantus caudatus Linn. Spec. 1406. n. 14; Willd. Hist. Amar. 36. n. 28; Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 255.

CAULIS 2-pedalis v. interdum orgyalis. FLORES dense glomerati, eleganter coccinei. UTRICULUS subbombeo-ovatus, superne coccinens. SEMINA alba, rubentia v. nigra.

Planta notissima, ex Asia allata, nunc ubique in hortis obvia.

2. AMARANTUS HYPOCHONDRIACUS LINN. caule erecto sulcato glabro; foliis longe petiolatis oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis; paniculis ramosis; spicis erectis subcylindricis obtusissimis, terminali elongata, lateralibus approximatis, floribus subdensis; perigonio bracteis breuiore; utriculis perigonio longioribus apice 2—3-fidis rugosiusculis.

Tabula nostra LXXIII.

Amarantus hypochondriacus Linn. Spec. pl. 1407. n. 20; Willd. Spec. pl. 30. n. 22; id. Hist. Amar. 30; Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 256.

Variat caule foliis floribusque plus minus purpurascens v. viridibus, spicis abbreviatis v. elongatis, interdum etiam tortuosis v. rhachi fasciata monstrosis.

CAULIS 2—3-pedalis et altior, angulatus et sulcatus. FOLIA nunc majora, nunc minora, margine denticulato-aspera, apice obtusiuscula et mucronulata, nervis subtus prominulis, pallidis, puberulis. PANICULA interdum pedalis et longior, SPICAE e glomerulis valde approximatis conflatae. BRACTEAE inaequales subulato-aristatae, basi membranaceo-marginatae. PERIGONII 2 millim. longi foliola oblonga, acuta, uninervia. UTRICULUS subbombeo-ovatus. SEMEN atrum, nitidum, margine acutiusculo.

Crescit in umbrosis ad S. Carlos in prov. S. Paulo alibi in Brasilia meridionali: Biedel. — Provenit praeterea in regno Chilensi, Mexicano, in America boreali nec non in India orientali.

3. AMARANTUS TRISTIS LINN. caule erecto angulato glabro; foliis longe petiolatis subbombeo-ovatis v. ovatis obtusis submarginatis; paniculis parce ramosis; spicis erectis anguste cylindricis obtusiusculis flexuosis, terminali elongata, lateralibus subdistantibus; bracteis perigonium subaequantibus; utriculis perigonii longitudine apice 2—3-fidis rugosiusculis.

Amarant.

Amarantus tristis Linn. Spec. pl. 1404. n. 6; Willd. Hist. Amar. 21. t. 5. fig. 10; Wight Icon. t. 51. fig. 4; Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 260.

CAULIS sesquipedalis, ramis patulo-ascendentibus. FOLIA glaucoviridia, subcinerea, petiolis interdum rubicundis. FLORES pallide v. flavescens-virides. BRACTEAE subulato-aristatae. PERIGONII foliola oblonga, obtusa, mucronulata. STAMINA 5, 4 v. 3. SEMEN nigrum, nitidum. (Moq.)

Crescit in Brasilia (ex Moquin), unde ipse specimina nondum vidi. — Provenit etiam in India occidentali, orientali et in insula Mauritius.

4. AMARANTUS FLAVUS LINN. caule glabro apice puberulo; foliis petiolatis ovato-lanceolatis utrinque attenuatis acutiusculis; paniculis ramosissimis; spicis erecto-patulis acutiusculis, lateralibus dense congestis, floribus densis; perigonio bracteis breuiore; utriculis perigonio inclusis 2—3-fidis subrugosis.

Amarantus flavus Linn. Spec. 1406. n. 18; Willd. Hist. Amar. 35. t. 3. fig. 6; Spreng. Syst. Veg. I. 929; Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 258.

? *Amarantus hybridus* Vell. Fl. Flum. X. t. 28.

CAULIS 2—3-pedalis, sulcatus, striatus, interdum rubro-lineatus. FOLIA ad 18 centim. longa, incluso petiolo 6 centim. metiente, et 6 centim. lata, e basi cuneata plerumque subbombeo-ovata, superiora v. interdum omnia oblongo-lanceolata, margine vix undulata, nervis subtus prominentibus albidis v. rubicundis. PANICULA pyramidata, basi foliata, flavescens, nitidula, rhachi puberula. FLORES 2—3 millim. longi. PERIGONII foliola ovato-lanceolata, acuta, uninervia. SEMEN nigrum, nitidum.

Crescit „in Brasilia meridionali“: Sello; ad Caldas in prov. Minusurum: Lindberg, Regnell n. III. 208; frequens ad Lagoa Santa in hortis cultisque, quae „Roças“ dicuntur: Lund, Warming. — Brasiliensibus, „Carurú v. Crista do Gallo“ audit et legumen sat bonum praebet.

5. AMARANTUS PANICULATUS MOQ. caule erecto pubescente; foliis petiolatis ovalibus v. ovato-lanceolatis utrinque attenuatis acuminatis; paniculis valde ramosis; spicis cylindricis acutiusculis, lateralibus approximatis, floribus subdensis, perigonio bracteis subaequantibus; utriculis perigonium superantibus apice 2—3-dentatis subrugosis.

Amarantus paniculatus Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 287.

Var. α. PURPURASCENS, floribus rubro-viridibus.

Amarantus paniculatus Linn. Spec. pl. 1406. n. 16; Willd. Hist. Amar. 32. t. 2. fig. 4.

Var. β. CRUENTUS, floribus rubris.

Amarantus cruentus Linn. Spec. pl. 1406. n. 17; Willd. Hist. Amar. 29.

Var. γ. SANGUINEUS, floribus purpureis, spicis apice nutantibus.

Amarantus sanguineus Linn. Spec. pl. 1407. n. 19; Willd. Hist. Am. 31. t. 2. fig. 3; Mill. Icon. t. 22.

Var. δ. STRICTUS, floribus sordide testaceo-viridibus.

Amarantus strictus Willd. Hist. Amar. 27. t. 3. fig. 5.

In hortis culta et hinc inde subspontanea: Warming, Schüch. — Nomina Brasiliensia: „Chorão“ et „Crista do Gallo“.

6. **AMARANTUS CHLOROSTACHYS** WILLD. caule erecto sulcato puberulo; foliis longe petiolatis rhombico-ovatis acutiusculis; paniculis ramosis; spicis ascendentibus cylindricis acutis, terminali subflexuosa, lateralibus brevibus confertis; bracteis perigonio sesquolongioribus; utriculis perigonio longioribus apice 2—3 dentatis rugosis.

Amarantus chlorostachys Willd. *Hist. Amar.* 32. t. 10. fig. 19; Moq. in DC. *Prodr.* XIII. II. 259.

CAULIS 2—4-pedalis, subflexuosus, interdum rubellus. FOLIA e basi subinaequilatera ovata v. ovato-lanceolata, subtus subtiliter punctulata et in nervis prominentibus petioloque puberulis. SPICAE graciles, densiflorae, in paniculam subpyramidatam congestae, rachi ramisque paniculae scabro-pubescentibus. BRACTEAE inaequales, e basi lanceolata membranaceo-marginata aristato-subulatae. FLORES vix 3 millim. longi. PERIGONII foliola lanceolata, acuminata, nervo medio excurrente mucronata. UTRICULUS ovatus, compressus. SEMEN atrum, nitidum.

Crescit ad Goyaz: Pohl (in Herb. Caes. Vindob.). — Provenit praeterea in Mexico, America boreali, ins. Canariis, Africa boreali et praesertim in Europa australi et media, unde probabiliter in Americam immigrata.

ADNOT. Huic speciei valde affinis est: *Amarantus retroflexus* Linn., in Europae, Africae et Americae ruderatis et saepius in illius consortio crescens, qui vero ab illa differt: foliis glauco-viridibus, bracteis perigonio duplo longioribus et perigonii foliolis obtusis. Hinc pertinere videtur *Amarantus sanguineus* Vell. Fl. Flum. X. t. 29.

7. **AMARANTUS SPINOSUS** LINN. caule erecto teretiusculo glabro; foliis longe petiolatis rhombico-ovatis v. ovato-lanceolatis obtusis submarginatis in axilla bispinosis; paniculis parce ramosis; spicis cylindricis acutis erectis, terminali longa subrigida, floribus densis; perigonio bracteis subaequantibus; utriculis perigonii longitudine rugosiusculis.

Amarantus spinosus Linn. *Spec. pl.* 1407. n. 22; Willd. *Hist. Amar.* 38. t. 4. fig. 8; Wight *Icon.* t. 135; Moq. in DC. *Prodr.* XIII. II. 261.

CAULIS 2—3-pedalis striatulus, nitidiusculus. FOLIA basi attenuata subinaequilatera, margine undulata, apice mucronulata, interdum rubella, nervis subtus prominulis, flavescens. SPICAE axillares, geminatae, quae bractearum glomeruli axillaris par inum referunt, ad 1 centim. longae, basi planae et virescentes, apice teretes induratae, flavescens, in axillis superioribus saepius deficientes. BRACTEAE inaequales, subulatae, perigonium plerumque paulo excedentes. FLORES minuti, vix 2 millim. longi. PERIGONII foliola subspathulato-oblonga, obtusa v. emarginata, scariosa, nervo medio excurrente viridi mucronulata. UTRICULUS ovatus. SEMEN minutum, nigro-fuscum, nitidum.

Crescit in ruderatis pr. Cuiabá prov. Mato Grosso: Riedel n. 931. — Species uti pleraequae generis late diffusa; ex America vidimus specimen in Chili (ubi „Bledo“ appellatur), Caracas, Costa Rica, regno Mexicano, India occidentali et Texas lecta; provenit praeterea in Africa et Asia tropica orientali usque ad insulas Philippinas.

8. **AMARANTUS MELANCHOLICUS** MOQ. caule obsolete angulato glabro; foliis longe petiolatis obtusis emarginatis; glomerulis axillaribus petiolo multo brevioribus subrotundis, floribus densissimis; perigonio bracteis subaequantibus; utriculis perigonii longitudine apice 2—3-fidis laeviusculis.

Amarantus melancholicus Moq. in DC. *Prodr.* XIII. II. 262.

Var. *a.* TYPICUS, foliis inferioribus superne hepatico-rufis, inferne purpureis, summis viridibus.

Amarantus melancholicus Linn. *Spec. pl.* 1403. n. 4; Willd. *Hist. Amar.* 15. t. 9. fig. 8.

Var. *β.* TRICOLOR (Moq. l. c.), foliis oblongo-lanceolatis v. lanceolato-ovatis, junioribus rubris, apice luteis, adultis basi corallino-rubris, medio violaceis, apice viridibus, antiquis viridibus basi violaceis.

Species, ex Asia introducta, nunc in hortis tam europaeis quam americanis colitur.

9. **AMARANTUS BLITUM** MOQ. caule sulcato glabro; foliis longe petiolatis rhombico-ovatis v. e basi attenuata ovato-oblongis apice retusis; glomerulis axillaribus ovatis densifloris; bracteis perigonium subaequantibus; utriculis perigonio duplo longioribus apice 2—3-dentatis rugosis.

Amarantus Blitum Linn. *Spec. pl.* 1405. n. 11, non autor. plurimor.; Moq. in DC. *Prodr.* XIII. II. 263.

Amarantus viridis Willd. *Hist. Amar.* t. 8. fig. 15; All. *Pedem.* II. 19; Vill. *Dauph.* II. 576, non Linn.

CAULIS erectus, basi ramosus, ramis ascendentibus, saepius cum canna rubellis. FOLIA majora v. minora, interdum oblongo-lanceolata, apice obtusa v. retusa, mucronulata, nervis subtus prominulis, puberulis. FLORES minnti, viridas v. pallida purpurascens. PERIGONII foliola lineari-lanceolata, mucronulata. SEMEN atrum, nitidum.

Crescit in Brasilia (teste Willd.); ad ripas flum. La Plata (Moquin); „in Brasilia meridionali“: Sello. — Praeterea in Europa, Africa et India orientali provenit.

XII. CHAMISSOA H.B.K.

CHAMISSOA H.B.K. *Nov. Gen.* II. 196; Mart. *Beitr. Amarant.* 78. n. 3; Endl. *Gen.* 304. n. 1973; Meissn. *Gen.* 319 (231).

FLORES hermaphroditi, dimorphi, tribracteati. PERIGONIUM pentaphyllum, foliolis aequalibus, persistens. STAMINA 5, filamentorum basi dilatata in cnpulam coalita, parte eorum libera subulata. ANTHERAE dorso medio affixae, ovato-oblongae, biloculares. OVARIUM uniloculare, uniovulatum. STYLUS filiformis, brevior v. longior. STIGMATA 2, filiformia recurvata v. interdum abbreviata, abortiva. FRUCTUS utriculum refert membranaceum, perigonio persistente cinctum, stylo coronatum, monospermum, circumscisse dehiscentem. SEMEN e basi loculi verticaliter erectum, lenticulare, ad hilum emarginatum; arillus plus minus evolutus, saepius semen valvatim involvens, interdum minimum; testa crustacea. ALBUMEN centrale, farinaceum. EMBRYO periphericus, annularis, radícula hilo proxima.

HERBAE v. SUFFRUTICES glabriusculae. FOLIA alterna. FLORES in paniculis v. spicas terminales et axillares, e glomerulis brevissime pedicellatis compositas congesti. BRACTEAE et FLORES subscariosae, albido-flavescens v. virescentes.

ADNOTATIO I. *Chamissoae* species (an omnes?) inter hermaphroditismum et dioiciam ambigunt. Flores enim dimorphi sunt: forma brevistyla, functione mascula, stamina praebet pistillo longiora, stylum abbreviatum, stigmata plerumque brevissima, erecta et vix papillosa; sed ovulum normale et stigmata interdum minus abortiva efficiunt, ut etiam in bisce floribus fructus unus alterve prodeat; in forma longistyla, functione feminea, stamina pistillo breviora sunt et stigmata stylo elongato insidentia, papillosa se expandunt. Haecce diversae florum formae in diversis individuis proveniunt, ita ut tota inflorescentiae vel paniculae nunc steriles et simul majores sed minus copiose floriferae, nunc fertiles et densiflorae sint. (Richard in schedula Herbar. Francavill.; Fritz Müller in Botan. Zeitg. 1870. p. 152. tab. II. A. B. quae figurae in Tabula nostra LXXV. redditae sunt).

ADNOTATIO II. Character genericus hic propositus ad specierum americanarum conformationem concinnatus, quae sectionem II. et III. MOQUINI constituunt; sectio ejus: I. *Allmania*, species asiaticas continens et hic exclusa, notante ipso illo autore, proprii generis typum referre videtur.

CONSPECTUS SPECIERUM BRASILIENSIVM.

Sectio I. EUCHAMISSOA Moq. l. c. 250. Arillus bivalvis, semen involvens. Stylus breviusculus. — Flores paniculati.

Utriculus apice rotundatus	Sp. 1.
Utriculus apice truncatus et emarginatus	Sp. 2.

Sectio II. ACHLAMYS Moq. l. c. 251. Arillus minutissimus. Stylus elongatus. — Flores spicati v. paniculati.

1. Folia evidentiter petiolata.	
Semen sorbiculo-punctatum.	Sp. 3.
Semen laevissimum	Sp. 4.
2. Folia sessilia	Sp. 5.

Sectio I. EUCHAMISSOA.

1. CHAMISSOA MACROCARPA H.B.K. caule erecto angulato; foliis petiolatis oblongo-ovatis acuminatis glabris v. glabriusculis; paniculis ramosis, ramis patentissimis puberulis densifloris; perigonii bracteis pluries superantis foliolis obtusiusculis uninerviis, exterioribus subtrinerviis; utriculis lagenaeformibus apice rotundatis.

Chamissoa macrocarpa H.B.K. Nov. Gen. II. 197. n. 2; Mart. Beitr. Amarant. 78. n. 1; Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 250.

Celosia tomentosa Willd. in Röm. et Schult. Syst. Veg. V. 531.

Achyranthes sarmentosa Link in Herbar. (non Vahl).

Achyranthes Linkiana Röm. et Schult. Syst. Veg. V. 545; Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 317.

CAULIS 1—2-pedalis et altior. FOLIA ad 15 centim. longa, incluso petiolo 2—3 centim. longa et ad 6 centim. lata, subcoriacea, marginulata, in petiolo et nervis paginae inferioris pilis brevibus adspersa. PANICULAE axillares et terminales e spicis obtusis, crassis compositae, quarum rhachis pilis flavescens densius vestitur. FLORES 4 millim. longi, brevissime pedicellati. BRACTEAE brevissimae, ovato-deltoides, nervo medio excurrente carinatae. PERIGONIUM sub anthesi stellatim apertum, stramineum, foliolis ovato-oblongis, subconcavis, interioribus exteriora quam quidquam angustioribus. STAMINA perigonio fere duplo breviora. STYLUS stigmatibus recurvatis brevior. UTRICULUS perigonium superans compressiusculus apice baud marginatus, sub medio circumscisso

dehiscens. ARILLUS semen ad apicem usque involvens, albidus. SEMEN lenticulare, nigrum, nitidum, subtilissime punctulatum.

Crescit in silvis pr. Rio de Janeiro alibi in Brasilia meridionali: Pohl, Lund, Blanchet n. 136; in prov. Paraënsi: Sieber, Martius; ad Santarem ejusdem provinciae: Spruce n. 636 et 1006*; in silvis primaevis inter Coari et Ega prov. do Alto Amazonas: Martius. — Provenit etiam ad flumen Magdalenae, in Peruvia, regno Mexicano et India orientali.

2. CHAMISSOA ALTISSIMA H.B.K. caule erecto subscandente; foliis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis, junioribus subtus pubescentibus; paniculis ramosis, ramis erecto-patentibus puberulis v. glabriusculis sublaxifloris; perigonii bracteis 2—3-plo longioris foliolis obtusiusculis uninerviis, exterioribus subtrinerviis; utriculis ovatis apice truncatis et marginatis.

Chamissoa altissima H.B.K. Nov. Gen. 197. t. 125; Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 250; Mart. Herbar. Flor. Bras. n. 101.

Achyranthes altissima Jacq. Amer. 81; Swartz Nov. Gen. II. 197. t. 125; id. Flor. Ind. occ. I. 522; Vahl Symb. II. 73; Willd. Spec. pl. I. 1195.

Plantae dimorphae (cf. adnotationem ad calcem characteris generici) forma ♂ et ♀ distinguendae, nempe:

Forma ♂ s. BREVISTYLA, sterilis = *Chamissoa altissima* β. laxiflora Moq. l. c. 251 et

Forma ♀ s. LONGISTYLA, fertilis = *Chamissoa altissima* γ. densiflora Moq. ibid.; Nees et Mart. Nov. Act. Nat. Cur. XI. 32.

Chamissoa Martii Moq. l. c. 252.

Var. β. GLABRATA, foliis omnibus et rhachi spicarum glabris.

FAUTEX 2—6-pedalis. CAULIS ramosissimus, ramis virgatis, sarmentosis, saepius scandentibus et ex arboribus silvestribus pendulis, junioribus sulcatis et plus minus puberulis, interdum glabrescentibus. FOLIA ad 12 centim. longa, incluso petiolo 2 1/2 millim. longa et 5 centim. lata, petiolo supra canaliculato insidentia, tenuiter membranacea, nervis subtus prominulis. PANICULAE dioico-dimorphae, fertiles pro ratione densiflorae, steriles majores, laxiflorae. BRACTEAE ut in specie praecedente. FLORES albedo-flavescentes, 3 millim. longi. PERIGONIUM foliola oblonga. UTRICULUS perigonium subaequans v. eo brevior, membranaceus, subcompressus, apice truncato margine inaequaliter incrassato coronatus. ARILLUS post dehiscenciam fructus capsula amplior, albidohyalinus, in vivo nitore adamantino scintillans, elastice bivalvis. SEMEN lenticulare, margine acutiusculum, atrum, nitidum.

Crescit in silvis hinc inde per magnam Brasiliae partem, e. gr. a Rio de Janeiro, Lagoa Santa, Bahiam: Martius, Gaudichaud, Lund, Warming, Riedel, Blanchet, Claussen, Glaziou n. 2667; ad Rio Maranhão prov. Goyaz: Pohl; ad fluv. Solimões: Spruce n. 1595. — Var. β. ad fluvium Itapicuru in prov. Piahy: Martius. — Species praeterea in Guiana, Nova Granata, Peruvia, India occidentali et regno Mexicano provenit.

Sectio II. ACHLAMYS.

3. CHAMISSOA MAXIMILIANI MART. caule erecto v. ascendente; foliis petiolatis ovatis acuminatis glabriusculis; paniculis e spicis elongatis gracilibus interruptis compositis, spicarum rhachi glabra; perigonii bracteis duplo longioris foliolis breviter acuminatis, exterioribus subtrinerviis; utriculis subglobosis apice subtruncatis et marginulatis.

Tabula nostra LXXIV. Fig. I.

Chamissoa Maximiliani Mart. Herbar. Fl. Bras. n. 180; Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 251.

Var. β . PROCUMBENS, caule debili procumbente.

CAULIS suffruticosus, 2—3-pedalis, interdum subscandens, striatus. FOLIA tenuiter membranacea, obscura viridia, basi rotundata v. subcordata, ad nervum medianum breviter cuneata, margine repando-subdenticulata, glabra v. subtus in nervis sparsim pilosa. PANICULA v. spica terminalis at laterales superiores inflorescentiam laxè paniculatam referunt. FLORES in specimenibus fertilibus in glomerulos distinctos, brevissime pedicellatos, 2—5-flos collecti, 3 millim. longi, in specimenibus sterilibus quidquam majores et densius spicati. BRACTEAE ovatae, nervo medio carinatae et apiculatae. PERIGONII foliola lata, lanceolata, acutissima. STYLUS florum sterilium cylindricus, stigmatibus brevissimis. UTRICULUS perigonio brevior. ARILLUS minimus, transversus, linearis. SEMEN subglobosum, compressiusculum, foveolato-punctulatum, nigrum, pulchre iridescens.

Crescit in silvis umbrosis ad Rio de Janeiro, Taguahy alibi in prov. Rio de Janeiro: Martius, Riedel n. 702, Glaziou n. 3884, Keller (in Herb. Bausch); ad Meiaponte prov. Goyaz: Pohl. — Var. β . in arenosis ad Rio Madeira: Riedel n. 699. — Species etiam in Surinamo provenit.

4. CHAMISSOA ACUMINATA MART. caule erecto sulcato foliisque petiolatis ovato-lanceolatis longe acuminatis glabrisculis; paniculis terminalibus basi ramosis e spicis densifloris compositis, spicarum rachi pubescente; perigonii bracteis plus duplo longioris foliolis acutis uninerviis v. subtrinerviis; utriculis oblongis apice truncatulis.

Chamissoa acuminata Mart. Beitr. Amarant. 78. n. 3 (non Moq.); Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 251.

CAULIS 1—2-pedalis, plus minus ramosus, profunde striato-sulcatus. FOLIA incluso petiolo ad 9 centim. longa et 3 centim. lata, mollia, petiolo subciliato insidentia, marginulata. PANICULA terminalis plus minus ramosa v. interdum ejus loco spica simplex. FLORES dense glomerati, 2 millim. longi, virescentes, nervo obscuriore. PERIGONII foliola late lanceolata, nervo crasso perorsa. UTRICULUS perigonium subaequans. SEMEN atrum, nitidum, laevissimum.

Species praecedenti habitu maxime accedens peniculis minus amplis, floribus minoribus, densius congestis, praesertim vero seminibus laevissimis distinguenda.

Crescit in silvis aeternis prope Taguahy prov. Rio de Janeiro et ad praesidium S. João Baptista prov. Minarum: Martius; ad Rio de Janeiro: Sello; in umbrosis humidiusculis ad Castel novo: Riedel; ad Lagoa Santa: Lund (in Herb. Warming); ad Caldas: Begnell n. II. 229*; ad Bahiam: Blanchet; ad Serra Grande: Schott; ad Paraíba et Pirahi inter frutices: Pohl.

5. CHAMISSOA BLANCHETII MOQ. caule ascendente foliisque subsessilibus lineari-lanceolatis glabris; spica terminali simplici basi interrupta e glomerulis densifloris composita; perigonii bracteis longioris foliolis uninerviis; utriculis subrotundis compressis.

Tabula nostra LXXIV. Fig. II.

Chamissoa Blanchetii Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 251.

CAULIS subramosus, ramis virgatis, angulatis, striatis, viridibus. FOLIA crassiuscula, cartilagineo-marginulata, brevissime mucronulata. SPICA 6—8 centim. longa, ad 1 centim. crassa, cylindrica, obtusa, e glomerulis densissimis, multifloris, sessilibus composita, quorum infimi remoti saepius folio florali fulcrantur. BRACTEAE lanceolato-oblongae, nervo medio carinatae, scariosae, apicem versus eroso-denticulatae, perigonio fere $\frac{1}{2}$ breviores. FLORES 3 millim. longi, rufulo-stramini.

PERIGONII foliola oblonga, obtusiuscula, breviter apiculata, apicem versus eroso-denticulata. ANTHERAE ovatae. UTRICULUS perigonio brevior, lenticularis, margine acuto subalato vorticalitar cinctus. ARILLUS minutus, subspatulato-linearis. SEMEN acute marginatum, atrum, nitidum.

Crescit ad Jacobina in prov. Bahiensi: Blanchet n. 3576.

XIII. CELOSIA LINN.

CELOSIA Linn. Gen. 113. n. 289; Juss. Gen. 88; Lam. Ill. t. 168; Gärtn. Fruct. et Sem. II. 215. t. 128. f. 8; Mart. Nov. Gen. II. 62; id. Beitr. Amarant. 84. n. 7; Endl. Gen. 304. n. 1975; Meissn. Gen. 319 (232).

FLORES hermaphroditi, tribracteati. PERIGONIUM pentaphyllum, foliolis aequalibus, coloratis. STAMINA 5, basi in cupulam coalita; FILAMENTORUM pars libera lineari-subulata; ANTHERAE dorso medio affixae, basi apiceque profunde emarginatae, loculis rima submarginali apertis. POLLEN globosum. OVARIUM uniloculare, uniovulatum. STYLUS filiformis v. cylindricus, elongatus v. abbreviatus. STIGMATA 2—4, breviuscula. FRUCTUS utriculum chartaceum referens, stylo stigmatibusque coronatum, perigonio persistente cinctum, polyspermum, circumscisse dehiscens. SEMINA e loculi basi in funiculo subcurvato erecta, verticalia, lenticularia, ad hilum sinuato-excisa; testa crustacea. ALBUMEN centrale, farinaceum. EMBRYO periphericus, annularis, radícula hilo proxima.

HERBAE v. SUFFRUTICES erectae, glabrae. FOLIA alterna, petiolata. FLORES in spicas v. cymas terminales v. axillares congesti, cum BRACTEIS coloratis post anthesin vix mutati.

CONSPECTUS SPECIERUM.

- | | |
|---|-----------|
| 1. Stylus abbreviatus. Flores interrupte spicati. | Sp. 1, 2. |
| 2. Stylus abbreviatus. Flores cymosi. | |
| Cymae laxiusculae, pedunculatae | Sp. 3. |
| Cymae capituliformes, subsessiles | Sp. 4. |
| 4. Stylus elongatus, filiformis. Flores dense spicati | Sp. 5, 6. |

1. CELOSIA GRANDIFOLIA MOQ. glabra, foliis petiolatis oblongo-ellipticis utrinque acuminatis; spicis interruptis elongatis flexuosis; floribus glomerulatis 2-gynis; fructibus ovato-globosis.

Celosia grandifolia Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 238.

RADIX ramosa, lignosa. CAULIS herbaceus, simplex, erectus. FOLIA incluso petiolo 6 centim. longo ad 30 centim. longa et 8—9 centim. lata, interdum oblongo-lanceolata et tunc minora, integerrima, acuta et brevissime mucronata, tonnia, obscura viridia, nervis secundariis arcuatis, subtus prominulis, parvula. SPICAE terminales, graciles, ad 30 centim. longae, apice nutantes, interdum ramo uno alterove basali praeditae. FLORES 4 millim. longi. BRACTEAE perigonio plus duplo breviores, subbyalinae, nervo medio excurrente. PERIGONII foliola ovato-lanceolata, acutiuscula, dorso 5—7-nervia, margine membranaceo lato cincta. FRUCTUS s. utriculus perigonium superans. SEMINA 10—12, ad hilum rostellata, atra, nitida, tenuissime tuberculato-punctulata.

Crescit in silvis umbrosis pr. Rio de Janeiro, in monte Corcovado, ad Tijuca alibi in Brasiliae parte meridionali: Gaudichaud, Schott, Langsdorff et Riedel, Pohl, Lund (in Herbar. Warming), Sello, Glaziou n. 6096.

2. *CELOSIA BRASILIENSIS* Moq. glaberrima; foliis petiolatis ovato-oblongis acutis; spicis interruptis rigidiusculis; floribus glomerulatis digynis; fructibus subovatis retusis.

Celosia Brasiliensis Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 239; Wavra Marim. Reise 125. t. 81.

Celosia stricta Fisch. Ind. sem. hort. Petrop. 1812. p. 65. n. 689 (non Hornem.).

CAULIS 2—3-pedalis, suffruticosus, simpliciusculus, apice subramosus. FOLIA ad 18 centim. longa et 8 centim. lata, basi in petiolum 6 centim. longum contracta, nervis secundariis patentibus arcuatis, tenera, succulenta, nitentia, subtus pallide viridia, nervis roseis. SPICAE terminales v. pseudolaterales ad 30 centim. longae, rigidae, forum glomerulis e cymulis 3—multifloris formatis. BRACTEAE in pedicellorum parte inferiori vacuae, subflorales perigonio duplo breviores, omnes deltoideae, subciliatae. FLORES sub anthesi 4 millim. longi, albi. PERIOONII foliola ovato-lanceolata, obtusiuscula, brevissime mucronulata, 5—7-nervia, membranaceo-marginata. STYLUS brevissimus; STIGMATA teretia. SEMINA 8—12, subcompressa, tenuissime tuberculata, atra, nitentia.

Species praecedenti affinis, differt foliis latioribus basi haud attenuatis, spicis strictis et seminibus evidentius tuberculatis.

Crescit in silvis primaevis umbrosis pr. Rio de Janeiro et Macahé: Riedel n. 1354. — Colitur in hortis europaeis.

3. *CELOSIA CYMOSA* SEUB. glabra; foliis petiolatis oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis; cymis terminalibus longius pedunculatis laxiusculis; floribus 2-gynis; fructibus ovatis subtruncatis.

Tabula nostra LXXV.

CAULIS herbaceus, erectus, inferne haud foliatus. FOLIA incluso petiolo 6 centim. longo ad 25 centim. longa et 5—6 centim. lata, margine integerrima v. obsolete repando-denticulata, nervis subtus prominulis, lateralibus arcuatis. CYMAE erectae, plus minus ramosae, albae. BRACTEAE ut in speciebus praecedentibus. PERIOONII foliola ovato-lanceolata, acutiuscula, membranaceo-marginata. UTRICULUS perigonium subaequans, subtubulosus. STYLUS brevis; STIGMATA erecta. SEMINA obsolete tuberculato-punctulata, atra, nitida.

Species, quoad folia *Celosiae grandifoliae* simillima, inflorescentia et seminibus obsolete tuberculatis ab illa recedit.

Crescit in silvis primaevis umbrosis ad Macahé prov. Rio de Janeiro: Riedel n. 1365; Brasiliae loco non indicato: Pohl (in Herb. Caes. Vindob.).

4. *CELOSIA LONGIFOLIA* MART. glabra, foliis subpetiolatis lanceolatis v. lanceolato-linearibus acuminatis; cymis sessilibus v. brevissime pedunculatis compactis subglobosis; floribus 4-gynis; fructibus oblongo-conicis.

Celosia longifolia Mart. Nov. Gen. II. 63. t. 157 et 158 fig. II.; id. Beitr. Amarant. 86. n. 14; Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 243.

CAULIS suffruticosus, 1—pluripedalis, erectus, terctiusculus, flexuosus, inferne aphyllus. FOLIA 5—7, erecta, ad 25 centim. longa et 6 centim. lata, basi in petiolum attenuata, apice acutissima, obscure viridia v. subrubentia. CAPITULA v. potius cymae densissime confertae in caulis apice sessiles v. pedunculo brevissimo suffultae, 1½—2½ centim. diametro metientia, sordide alba. BRACTEAE ovatae, acuminatae, nervo medio excurrente, perigonio duplo breviores. FLORES 5 millim. longi. PERIOONII foliola ovato-lanceolata, acuta, striata, medio virescentia, margine membranaceo angusto cineta, in sicco fuscescentia. STYLUS brevis, cylindricus; STIGMATA 4 v. 5, brevia, erecta. SEMINA fusco-nigricantia, subtiliter punctulato-tuberculata.

Crescit in silvis primaevis herbosis ad Ega prov. do Alto Amazonas: Martius; locis arenosis pr. Castel novo: Riedel n. 612 (in Herb. Caes. Petrop.).

Species, quae sequuntur, ex Asia oriundae, in Brasiliae hortis hospitantur:

5. *CELOSIA CRISTATA* Moq. glabra; caule erecto ramoso; foliis subcordato-ovatis v. ovato-lanceolatis v. lanceolatis acutis; spicis densifloris ovato-pyramidatis interdum dilatatis; floribus 2-gynis; fructibus ovato-globosis.

Celosia cristata Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 242.

Var. γ. *SPLENDENS* Moq. l. c., spicarum rhachi fasciata plus minus dilatata „cristam galli“ referente; floribus abortivis purpureis, carneis, flavis v. albidis.

Mon-trositas insignis, in hortis fere totius orbis inde a temporibus antiquissimis culta.

In Brasilia occidentali culta: Tamberlik (in Herb. Caes. Vindob.).

6. *CELOSIA ARGENTEA* Moq. glaberrima; caule erecto ramoso; foliis lineari-lanceolatis v. linearibus acutis; spicis longe pedunculatis densifloris ovato-cylindricis v. cylindricis cuspidatis, floribus digynis; fructibus ovato-pyriformibus.

Celosia argentea Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 242.

Celosia argentea Linn. et autor. et *C. margaritacea* Linn.

Spicae terminales pollicares et longiores, demum usque ad 3—4 poll. longae. Flores cum bracteis argenteo-albidi, nitentes.

Var. β. *LINEARIS* Moq. l. c., foliis linearibus angustis interdum angustissimis.

In Brasilia ad Bahiam (an culta?): Blanchet n. 103.

Amarantaceae Brasilienses plane dubiae ideoque delendae.

Achyranthes paludosa Bunb. in Ann. nat. hist. VII. 531; DC. Prodr. XIII. II. 318.

An *Telanthera philoxeroides*?

Achyranthes incana Fisch. in Sebrank, Bemerk. Pf. Münch. G. in Denkschr. bot. Ges. Regensb. II. 36 (non Roxb. nec Pavon); DC. Prodr. XIII. II. 317.

An hujus generis?

Achyranthes Linkiana Roem. et Schult. Syst. Veg. V. 545; DC. Prodr. XIII. II. 317.

An *Chamissoae* species?

Aerva lanata Juss. Ann. Mus. XI. 131; Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 303.

Planta in Asia et Africa, nec vero in Brasilia proveniens.

Aerva velutina Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 301 = *Desmochaeta velutina* Wall. List n. 6935.

Planta asiatica, cujus habitatio americana valde dubia videtur.

Celosia stricta Hornem. Hort. Hafn. suppl. 28; DC. Prodr. XIII. II. 245.

Vix hujus generis.

Desmochaeta sordida Bunb. in Ann. nat. hist. VII. 532 = *Pupalia sordida* Moq. in DC. Prodr. XIII. II. 333.

An *Alternanthera Achyrantha*?

Polycnemum Bonariense Willd. in Link Jahrb. I. 4. 67; DC. Prodr. XIII. II. 336.

Vix hujus generis.

TABULAE EXPLICATAE.

- | | |
|---|---|
| <p>Tab. L. Fig. I. <i>Froelichia tomentosa</i>, p. 166.
 II. „ <i>Humboldtiana</i>, p. 167.
 LI. <i>Telanthera philoxeroides</i>, p. 169.
 Fig. I. <i>Telanthera philoxeroides</i> var. <i>obtusifolia</i>, p. 170.
 II. „ „ var. <i>phyllantha</i>, p. 170.
 III. „ „ var. <i>denticulata</i>, p. 170.
 LII. Fig. I. „ „ var. <i>acutifolia</i>, p. 170.
 II. „ <i>philoxeroidis</i> analysis.
 LIII. <i>Telanthera Regelii</i>, p. 177.
 LIV. „ <i>minutiflora</i>, p. 177.
 LV. <i>Alternanthera Achyrantha</i> var. <i>leiantha</i>, p. 183.
 LVI. Fig. I. <i>Alternanthera paronychioides</i>, p. 185.
 II. „ <i>pilosa</i>, p. 185.
 LVII. Fig. I. „ <i>tomentella</i>, p. 186.
 II. „ <i>sessilis</i>, p. 184.
 LVIII. <i>Gomphrena juhata</i>, p. 196.
 LIX. Fig. I. <i>Gomphrena lanata</i>, p. 197.
 II. „ <i>gnaphalioides</i> var. <i>a.</i>, p. 198.</p> | <p>Tab. LX. <i>Gomphrena gnaphalioides</i> var. <i>β.</i>, p. 198.
 LXI. „ <i>holosericea</i>, p. 204.
 LXII. „ <i>marginata</i>, p. 209.
 LXIII. „ <i>Riedelii</i>, p. 212.
 LXIV. „ <i>Schlechtendaliana</i>, p. 215.
 LXV. „ <i>Regeliana</i>, p. 216.
 LXVI. „ <i>cclosioides</i>, p. 218.
 LXVII. „ <i>graminea</i>, p. 221.
 LXVIII. „ <i>aphylla</i>, p. 221.
 LXIX. <i>Iresine portulacoides</i>, p. 224.
 LXX. „ <i>spiculigera</i>, p. 228.
 LXXI. <i>Banalia Brasiliana</i>, p. 232.
 LXXII. <i>Euxolus caudatus</i>, p. 235.
 LXXIII. <i>Amarantus hypochondriacus</i>, p. 237.
 LXXIV. Fig. I. <i>Chamissoa Maximiliani</i>, p. 242.
 II. „ <i>Blanchetii</i>, p. 243.
 LXXV. <i>Celosia cymosa</i>, p. 245.</p> |
|---|---|

SIGLA.

- | | | |
|---|---|--|
| <p>1. Alabastrum floris.
 2.' Flos v. flores cum bracteis.
 2." Flos cum bracteis lateralibus.
 2.'" Flos demtis bracteis.
 3. Bracteae demto flora.
 3.' Bractea antica s. subfloralis.
 3." Bracteae laterales.
 4. Perigonium.
 4.' Perigonii foliolum exterius (1—3).
 4." Perigonii foliolum interius (4, 5).
 5. Genitalia.
 5.' Androeceum v. androcei pars.
 5." Androeceum e staminibus et staminodiis constans.</p> | <p>6. Stamen.
 6.' Antbera.
 6.* Antbara effoeta.
 6b. Filamentum s. filamenta.
 7. Pollen.
 8. Staminodium s. staminodia.
 9. Pistillum.
 10. Stigma.
 11. Fructus.
 11.' Fructus perigonio inclusus.
 11." Fructus parigonio et bracteis inclusus.
 11.* Fructus debiscens.
 12. Semen.
 12.' Semen arillo velatum.</p> | <p>13. Inflorescentia v. pars ejus.
 14. Folium.
 15. Pili e caulis v. folii apidarmida.
 16. Pili a perigonii v. fructus superficie.
 D. Diagramma floris.
 Sectio varticalis.
 = Sectio horizontalis.
 * Pars arte expansa v. explanata.
 a. Pars antice visa.
 p. Pars postica visa.
 l. Pars a latere spectata.
 vr. Pars a vertice spectata.
 b. Pars a basi spectata.</p> |
|---|---|--|

Figuras habitum referentes Tab. L—LIII, LXIV, LXV, LXVIII, LXIX, LXXII—LXXV cl. JOS. HUEGEL, easdam Tab. LV, LVI, LXI, LXII et LXVII cl. JOS. SEBOTH, Tab. LIV, LVIII, LIX, LXIII, LXVI, LXX, LXXI et praeterea figuras analyticas omnes delineavit cl. autor MAUR. SEUBERT.

DE AMARANTACEARUM BRASILIENSIVM
QUALITATIBUS ET USU.

Exiguae sunt in hac familia, quae nulla medicina in pharmacopolis hodiernis recepta suppeditat, qualitates medicae; ita etiam in nuperrima medicaminum brasiliensium enumeratione*) nullam ejus mentionem invenies. Attamen apud Brasilienses *Gomphrena officinalis* Mart. tantae est laudis quoad vires medici-

nales, ut eam Panaceae quasi nomine „Paratudo“ i. e. ad omnia (sc. mala curanda) idoneam appellaverint. Radix hujus plantae ex cl. MARTIO*) aromatico-amara contra dyspepsiam, debilitatem universam, spasmos intestinorum, diarrhoeam et febres asthenicos adhibetur. Etiam cl. ST-HILAIRE**) hanc radicem et itidem radicem *Gomphrenae macrocephalae* St-Hil., speciei illae maxime affinis „Paratudo“ v. „Raiz do Padre Salerma“ ab incolis appellari et contra multos morbos adhiberi refert.

*) PECKOLT, Catalog der pharmacognost., pharmaceut. u. chemischen Sammlung aus der brasilian. Flora zur National-Ausstellung in Rio de Janeiro 1866, Wien 1868.

*) Syst. mater. med. veg. Brasil. 45.

**) Pl. us. d. Brésil. tab. 32.

Altera planta brasiliensis hic memoranda est *Cyathula prostata* Moq., quae etiam in Asia orientali provenit et cui ibi virtutes resolventes, attenuantes et diureticae tribuuntur, dum cineres ejus famosam contra scabiem medicinam praebent. Ibidem *Celosiae cristatae* Linn. flores ob qualitatem adstringentem contra diarrhoeas, blenorrhoeas et haemorrhagias in usu sunt.

Haud paucae Amarantaceae imprimis ex *Amaranti* et *Euxoli* generibus magna salium in herba contentorum copia insignes (*Amaranti* nostrates usque ad 12% niri continent) inter opsonia eduntur et ad hunc usum in hortis coluntur. Ita in Brasilia *Amarantus flavus* Linn. et *Euxobus oleraceus* Moq. spinaciae more coctae, legumen a Brasiliensibus „Carurú“ appellatum praebent; etiam *Amaranti spinosi* Linn. herba inter olera numeranda est.

In hortis totius orbis terrarum haud exiguus Amarantacearum numerus colitur, quae partim inflorescentiae (praesertim bractearum), partim totius plantae v. foliorum coloratione insignes sunt. Ob „florum“ i. e. inflorescentiae splendorem durabilem*), qui bractearum et perigonii naturae scariosae debetur, notissimae sunt: *Celosia cristata* Moq. („Crista de Gallo“ v. Chorão Brasiliensium), *Cel. argentea* Moq., *Amarantus caudatus* Moq., *Amarantus paniculatus* Moq. et *Gomphrena globosa* Linn., quae, in Asia austro-orientali indigenae nunc fere ubique et etiam in Brasiliae hortis, probabiliter ex Europa introductae, ornamentum causa coluntur. Duae Amarantaceae brasilienses, nempe *Gomphrena officinalis* Mart. et *Telanthera Brasiliensis* Moq., ob capitula haud marcescentia nomine vernaculo „Perpetua“ v. „Infallivel“ salutantur. Inter plantas quae ob folia varic colorata in horticultura hodierna magni sunt momenti: *Amarantus hypochondriacus* Linn., *Telanthera amoena* Reg., *Tel. versicolor* Reg., *Tel. Bettzichiana* Reg. et *Iresine Herbsteri* Hook. in Brasilia indigenae esse dicuntur.

DE AMARANTACEARUM DISTRIBUTIONE GEOGRAPHICA.

Cl. MARTIUS in egregio illo de Amarantaceis opusculo quod „Beiträge zur Kenntniss der natürl. Famil. d. Amarantaceen“ inscribitur et anno 1826 in Nov. Act. Nat. Cur. Vol. XIII. apparuit, de hujus familiae rationibus geographicis disserens (l. c. 280), axiomata quaedam generalia proposuit quorum summam hic inserere liceat. Amarantaceae, inquit, per totum orbem, frequentissime vero inter circulos tropicos proveniunt, et quidem ita, ut maximus specierum

numerus inter gradum octavum et vigesimum cadat; a tropicis polos versus rapide decrescunt, ita ut trans circulos polares probabiliter deficient. Nonnulla genera pluribus mundi partibus communia sunt, plurima intra unam includuntur; species vero paucas, pluribus mundi partibus communes, casus fortasse tam late diffudit. Distributionis areae singularum specierum intra regiones ipsarum natales in universum late patent; quoad altitudinem habitationis species sat constanter se habere videntur, perpaucae in altiores montium regiones ascendunt. Multae Amarantaceae litora maris incolentes sociatim crescere solent, dum reliquae, et praesertim species silvestres, sporadice proveniunt. In Brasilia plurimae species solo granitico v. micaceo propriae sunt, nonnullae stationes sale redundantes praediligunt. In America dimidia fere Amarantacearum (tunc cognitarum) pars provenit, quarum pars maxima ($\frac{1}{5}$) Americam tropicam incolit. Hae distributionis Amarantacearum geographicae leges quas b. MARTIUS fere quinquaginta abhinc annis proposuit, in universum etiam nunc valent, quamquam fundamenta statistica quibus eas superstruxit, nostris temporibus satis mutata sunt; dum enim illi 27 tantum genera et 253 species ex hac familia innotuissent, cl. MOQUIN in Amarantacearum monographia omnibus numeris absoluta, quam anno 1849 CANDOLLEI Prodromo inseruit, genera 45 et species 474 vel — deductis iis, quae non satis nota dicuntur — species 407, in genera 43 distributa enumerat. Quarum specierum si distributionem per quinque mundi partes investigamus,

in Europa . . .	11
in Asia . . .	75
in Africa . . .	64
in America . . .	232
in Australia . . .	88

provenire invenimus*). Apparet igitur etiam secundum hanc nuperiore cl. MOQUINI revisionem, praecipuam Amarantacearum vim in America et quidem in America tropica positam esse, quippe quae 232 species et 21 genera, itaque plus quam dimidiam totius familiae partem alat.

Amarantaceae Florae Brasiliensis hodie cognitae, quales in hac nostra monographia enumerantur, genera 13 et species 136, quarum 16 hic primum describuntur, complectuntur. De rationibus harum specierum phytogeographicis tabula hic subjuncta judicare licebit.

*) De „Amaranti“ nomine hinc derivando cf. supra adnotationem ad pag. 236.

*) Species pluribus mundi partibus communes in unaquaque earum, ideoque pluries, numeravimus; species dubias v. ignotae patriae omisimus, quam ob rem summa totalis cum illa quam supra dedimus haud plane quadrat.

Genera in Brasilia provenientia	Species in Brasilia erescens	Species in Brasilia sola lectae (ende- micae)	Species etiam in aliis Americae par- tibus repertae	Species brasilienses praeterea provenientes in			
				Asia	Africa	Australia	Europa
Froelichia . . .	4	2	2	—	—	—	—
Telanthera . . .	21	8	13	1	1	—	—
Alternanthera . . .	7	3	4	2	2	2	1
Gomphrena . . .	66	58	8	1	—	—	—
Guilleminea . . .	1	—	1	—	—	—	—
Iresine . . .	7	4	3	1	—	—	—
Gossypianthus . . .	1	—	1	—	—	—	—
Cyathula . . .	2	2	2	1	—	—	—
Banalia . . .	1	1	—	—	—	—	—
Euxolus . . .	5	—	5	4	2	—	4
Amarantus . . .	10	1	9	6	5	—	3
Chamissoa . . .	5	2	3	—	—	—	—
Celosia . . .	6	4	1	2	—	—	—
in Summa: 13	136	85	52	18	10	2	8

Species latissime diffusae sunt: *Alternanthera Achyrantha* et *Alt. sessilis*, utraque per quatuor mundi partes disseminata (illa non in Australia, haec non in Europa proveniens), porro *Telanthera maritima* et *Iresine vermicularis*, quae oceani atlantici litoribus americanis et africanis communes sunt, haud paucae denique species, quae per totam fere Americam tropicam et subtropicam crescunt, uti *Telanthera polygonoides*, *Gomphrena glabrata*, *Iresine diffusa* et *Chamissoa altissima*. Quod generum *Amaranti* et *Euxoli* species cosmopolitas attinet, vix dubitandum est, has, quum omnes fere plantae hortenses vel ruderales sint, vastae quas nunc tenent distributionis areas mediante cultura occupavisse.

De Amarantacearum brasiliensium distributione

secundum quinque hujus florum provincias, a cl. MARTIO constitutas, vix certi quid enuntiare licet, non solum quia multarum habitationes vel haud satis accurate definitae vel plane ignotae sint, sed etiam quia pleraeque secundum plantarum hujus familiae indolem areas tam late patentes occupant, ut pluribus provinciis communes sint. In universum vero dici potest, plurimas Hamadryadum et Oreadum regiones habitare — vastum *Gomphrenae* genus, quod dimidium Amarantacearum brasiliensium numerum continet, pro maxima parte huc pertinet —, haud paucae etiam inter Napaeas et fere totidem inter Hamadryades provenire, dum Najadum regio paucae tantum hujus familiae cives alat.

Quoad stationis indolem multae, et quidem praecipue *Gomphrenae* species, in campis apricis siccis montanis usque ad 2800' altit. solum graniticum v. micaceum incolunt ibique saepius copiose crescunt, aliae in virgultis et silvis regionis Dryadum sat frequenter occurrunt, uti *Telantherae* sectionis III et *Gomphrenae* species fruticosae c. sectione II, nec non *Chamissoae* et *Celosiae* fere omnes; haud paucae, arenam sale redundantem praediligentes, secundum litora maris saepius sociatim crescunt, e. gr. *Telanthera maritima*, *Alternanthera paronychioides*, *Iresine vermicularis* et *Ires. portulacoides*. Singulae tantum inter plantas palustres numerandae sunt, ut *Alternanthera sessilis*, *Gomphrena glabrata* et *Telanthera philoxeroides*. *Amaranti* vero et *Euxoli* species solum nitro aliisque salibus abundantem sequi et igitur in habitationum vicinia culta et rudera occupare jam supra monuimus.

MAUR. SEUBERT.

INDEX VOLUMINIS V. PARTIS I.

QUA CONTINENTUR

POLYGONACEAE, THYMELAEACEAE, PROTEACEAE, SANTALACEAE, MYRISTICACEAE,
SALSOLACEAE, AMARANTACEAE.

ACETOSA Tournef. 7.

ACHYRANTHAEAE 163.

Achyranthes altissima Jacq. 242.

- " *conferta* Ruiz 223.
- " *ficoideum* Pers. 171.
- " *Linkiana* R. S. 241.
- " *mollis* Lepr. 230.
- " *mucronata* Lam. 183.
- " *nirva* Link 183.
- " *picta* Passerin. 172.
- " *polygonoides* Lam. 173.
- " *prostrata* Linn. 230.
- " *radicans* Cav. 183.
- " *repens* Linn. 183.
- " *sarmentosa* Link 241.
- " *triandra* Roxh. 184.
- " *Verschaffeltii* Hook. 229.

ADENOSLEPPANUS Kl. 92.

- " *Bahiensis* Meissn. 94.
- " *Guyanensis* Meissn. 95.
- " *inacqualis* Endl. 92.
- " *incana* Kl. 93.
- " *laxiflora* Meissn. 94.
- " *nitida* Meissn. 94.
- " *Organensis* Endl. 93.
- " *Sellowii* Kl. 92.

ALBERSIA Kth. 233.

- " *Blitum* Kth. 233.
- " *gracilis* Webb et Berthel. 235.
- " *livida* Kth. 234.
- " *oleracea* Kth. 234.
- " *prostrata* Kth. 235.

ALLAGANTHERA Mart. 182.

- " *Forskolii* Mart. 184.

ALTERNANTHERA R. Br. 168.

ALTERNANTHERA Forsk. 182.

- " *Achyrantha* R. Br. 183.
- " *amabilis* Hort. Verschaff. 172.
- " *argentata* Moq. 186.
- " *aurata* Moq. 186.
- " *ciliata* Pöpp. 183.
- " *echinata* Sm. 183.
- " *ficoidea* Rehbch. 184.
- " *ficoidea* Röm. et Schult. 171.
- " *iresinoides* H.B.K. 191.
- " *maritima* St. Hil. 171.
- " *paronychioides* Hort. 172.
- " *paronychioides* St. Hil. 185.
- " *pilosa* Moq. 185.
- " *polygonoides* R. Br. 173.
- " *praelonga* St. Hil. 170.
- " *puberula* Dietr. 176.
- " *pungens* H.B.K. 183.
- " *rufa* Dietr. 178.
- " *sessilis* R. Br. 184.
- " *sessilis* Lem. 172.
- " *spathulata* Lem. 172.
- " *tenella* Colla 173.
- " *tomentella* Seub. 186.
- " *triandra* Lam. 184.
- " *versicolor* Hort. 172.
- " *villosa* Dietr. 176.
- " *virgata* Spreng 173.

Amalobotrya latifolia Kunth 46.

AMARANTACEAE Juss. 161.

AMARANTAEAE Spreng. 161.

Amarantesia Brasiliensis Hort. 172.

AMARANTHI Adans. 161.

AMARANTINAE Batsch 161.

AMARANTUS (Linn.) Kth. 236.

- " *Blitum* Auctt. 233.
- " *Blitum* Moq. 240.
- " *Carurú* Hort. Paris. 235.
- " *caudatus* Linn. 237.
- " *chlorostachys* Willd. 239.
- " *cruentus* Linn. 238.
- " *deflexus* Linn. 235.
- " *emarginatus* Salzm. 233.
- " *flavus* Linn. 238.
- " *gracilis* Desf. 235.
- " *hybridus* Vell. 238.
- " *hypochondriacus* Linn. 237.
- " *lividus* Linn. 234.
- " *major* Salzm. 235.
- " *melancholicus* (Linn.) Moq. 239.
- " *oleraceus* Lam. 235.
- " *oleraceus* Linn. 234.
- " *paniculatus* (Linn.) Moq. 238.
- " *prostratus* Balb. 235.
- " *retroflexus* Linn. 239 in obs.
- " *sanguineus* Linn. 238.
- " *spinosus* Linn. 239.
- " *strictus* Willd. 238.
- " *tristis* Linn. 237.
- " *viridis* Linn. 233.
- " *viridis* Vell. 234.
- " *viridis* Willd. 240.

AMBRINA Spach 141. 145.

- " *ambrosioides* Spach 145.
- " *anthelmintica* Spach 149.
- " *obovata* Moq. 149.
- " *pinnatisecta* Spach 152.
- " *retusa* Moq. 148.
- " *spathulata* Moq. 147.

- ANDRIAPETALUM** Pohl 77.
 " *reticulatum* Pohl 78.
 " *rubescens* Pohl 77.
ANDRIPETALUM Schott 77.
 " *Cayennense* Kl. 78.
 " *multiflorum* Sebot 77.
 " *rubescens* Schott 77.
 " *sessilifolium* Benth. 78.
 " *sessilifolium* Kl. 78.
ANTENORON Rafin. 11. 12.
Atriplex ambrosioides Crantz 145.
 " *anthelmintica* Crantz 149.
 " *Montevidense* Spreng. 154.
 " *Montevidensis* Moq. 154.
 " *multifida* Crantz 152.
ATRIPLICEAE C. A. Mey. 153.
ATRIPLICES A. L. Juss. 137.
AVICULARIA Meissn. 21.
BANALIA Moq. 232.
 " *Brasiliana* Moq. 232.
BETEAE Moq. Tand. 141.
Bieuhya Bras. 107.
Bieuiha Bras. 107. 115. 117.
 " *redonda* Bras. 117.
BISTORTA Tournef. 11.
Bledo Chil. 239.
BLITA Adans. 137.
BLITEAE Dumort. 151.
BLOOMANNIA Weigelt 47.
 " *Weigeltiana* Reichenb. 50.
BLYSCALIS Wall. 229.
Boeuiha Bras. 107.
BOTRYDIUM Spach 145.
Botryoides C. A. Meyer 145.
Botryois Moq. 145.
Botrys Koch 145.
BRAGANTIA Vand. 187.
 " *Vandelli* Röm. et Sebul. 214.
BRANDESIA Mart. 168. 169.
 " *elongata* Mart. 175.
 " *puberula* Mart. 176.
 " *rufa* Mart. 178.
 " *villosa* Mart. 176.
BUCHOLZIA Mart. 168. 169.
 " *brachiata* Schrad. 173.
 " *maritima* Mart. 171.
 " *philoxeroides* Mart. 170.
 " *polygonoides* Mart. 173.
CAMPDERIA Benth. 22.
 " *gracilis* Meissn. 23.
Cananga Bras. 107.
Carurú Brasil. 238.
 " *miudo* Brasil. 234.
Cataiá Tup. 11.
CELOSIA Linn. 244.
 " *altissima* Salzm. 179.
 " *amphibia* Salzm. 170.
 " *arcuaria* Salzm. 171.
 " *argentea* Moq. 146.
 " *Brasilensis* Moq. 245.
 " *cristata* (Linn.) Moq. 246.
CELOSIA *eymosa* Seuh. 245.
 " *diffusa* Hoffmannsegg 179.
 " *echinata* Humb. et Bonpl. 183.
 " *grandifolia* Moq. 244.
 " *interrupta* Linn. 165 in obs.
 " *longifolia* Mart. 245.
 " *margaritacea* Linn. 246.
 " *maritima* Salzm. 225.
 " *nodiflora* Salzm. 173.
 " *procumbens* Jacq. 165 in obs.
 " *stricta* Fisch. 245.
 " *tomentosa* Willd. 241.
CELOSIEAE Moq. 163.
Cenniglo de Buenos Ayres Hisp. 152.
CENTINODIA J. Bauh. 21.
CENTROPODIUM Burch. 5.
CHAMISSOA H.B.K. 240.
 " *aeuminata* Mart. 243.
 " *altissima* H.B.K. 242.
 " *Blanchetii* Moq. 243.
 " *macrocarpa* H.B.K. 241.
 " *Martii* Moq. 242.
 " *Maximiliani* Mart. 242.
CHENOPODEAE Vent. 137.
CHENOPODIACEAE Lindl. 137.
Chenopodium Moq. 142.
CHENOPODIEAE Bartl. 137.
 " C. A. Mey. 141.
CHENOPODIUM Linn. 141.
 " *album* Bunbury 143.
 " *album* Linn. 144.
 " *ambrosioides* Linn. 145.
 " *anthelminticum* Linn. 149.
 " *biforme* Nees 144.
 " *Bonariense* Ten. 142.
 " *Carthaginense* Zuccagni 144.
 " *caudatum* Moq. 235.
 " *Chilense* Schrad. 152.
 " *cuneifolium* Vent. 147.
 " *feifolium* Sm. 143.
 " *foetidum* Schrad. 152.
 " *glauceum* Linn. 144.
 " *graveolens* Willd. 152.
 " *Guyanense* Jacq. 144.
 " *hircinum* Schrad. 142.
 " *multifidum* Linn. 152.
 " *murale* Linn. 144.
 " *obovatum* Moq. 148.
 " *paniculatum* Hook. 143.
 " *papu losum* Moq. 143.
 " *Payco* Röm. et Schult. 152.
 " *petiolare* H.B.K. 143.
 " *polyspermum* Ueria 152.
 " *purpurascens* Jacq. 144.
 " *Quinoa* Willd. 143.
 " *retusum* Juss. 148.
 " *Sancta Maria* Vell. 146.
 " *spathulatum* Sieb. 146.
 " *suffruticosum* Willd. 149.
 " *Tweedii* Moq. 143.
 " *Vulvaria* Linn. 143.
Chorão Brasil. 238.
COCOLOBA Jacq. 23.
 " *acrostioides* Cham. 33.
 " *acuminata* H.B.K. 25.
 " *acuminata* Kl. 26.
 " *Alagoënsis* Wedd. 31.
 " *alnifolia* Casar. 40.
 " *Blanchetiana* Wedd. 40.
 " *bracteolosa* Meissn. 30.
 " *Brasilensis* Nees et Mart. 32.
 " *Brasilensis* Spreng. 32. 33.
 " *Candolleana* Meissn. 41.
 " *cordata* Cham. 41.
 " *cordifolia* Meissn. 37.
 " *costata* Mart. 40.
 " *crenataefolia* Cham. 26.
 " *Cuiabensis* Wedd. 37.
 " *declinata* Mart. 29.
 " *densifrons* Mart. 26.
 " *excelsa* Benth. 34.
 " *fasciculata* Wedd. 27.
 " *fastigiata* Meissn. 34.
 " *Gardneri* Meissn. 36.
 " *Goudotiana* Wedd. 35.
 " *grandifolia* Jacq. 42.
 " *grandis* Benth. 43.
 " *Guianensis* Meissn. 29.
 " *Japurana* Meissn. 25.
 " *Ilheensis* Wedd. 36.
 " *laevis* Casar. 41.
 " *latifolia* Lam. 43.
 " *longependula* Mart. 27.
 " *lucidula* Benth. 31.
 " *marginata* Benth. 35.
 " *Martii* Meissn. 37.
 " *mollis* Casar. 44.
 " *Moritziana* Kl. 28.
 " *Moritzii* Kl. 28.
 " *nitida* H.B.K. 38.
 " *ochreolata* Wedd. 40.
 " *ovata* Benth. 31.
 " *paniculata* Meissn. 43.
 " *Paraënsis* Meissn. 38.
 " *Parimensis* Benth. 34.
 " *peltata* Sebot 39.
 " *peltigera* Meissn. 39.
 " *pendula* Salzm. 38.
 " *pipericarpa* Mart. 32.
 " *plantaginea* Wedd. 24.
 " *polystachya* Wedd. 43.
 " *populifolia* Wedd. 40.
 " *pubescens* Linn. 42.
 " *racemulosa* Meissn. 30.
 " *ramosissima* Wedd. 41.
 " *rigida* Meissn. 29.
 " *rosca* Meissn. 33.
 " *rubiginosa* Mart. 33.
 " *sagittata* Poir. 44. 45.
 " *sagittifolia* Ortega 44. 45.
 " *salicifolia* Wedd. 24.
 " *scandens* Casar. 28.

- Coccoloba scandens* Poepp. 39.
 " *Schiomburgkii* Meissn. 33.
 " *sticticaulis* Wedd. 28.
 " *striata* Benth. 36.
 " *stricta* Kl. 31.
 " *strobilulifera* Meissn. 25.
 " *uvifera* Jacq. 42.
 " *uvifera* Salzm. 37.
 " *Velloziana* Casar. 36.
Coehicahen Tup. 79.
COLEOPHORA Miers 70.
 " *gemmaiflora* Miers 70.
Crista do Gallo Brasil. 238.
Cuticacem Tup. 92. 93.
CYATHULA Lour. 229.
 " *achyranthoides* Moq. 231.
 " *geniculata* Lour. 230.
 " *prostrata* Bl. 230.
Daphne Brasiliensis Raddi 67.
 " *Thereminii* Lhotsky 67.
DAPHNEAE Rehb. 61.
DAPHNOIDEAE Vent. 51.
DAPHNOPSIS Mart. 65.
 " *Brasiliensis* Mart. 66.
 " *dioica* Mart. 66.
 " *Martii* Meissn. 66.
DESMOCHAETA H.B.K. 229.
 " *achyranthoides* H.B.K. 231.
 " *densiflora* H.B.K. 231.
 " *prostrata* DC. 230.
 " *uncinata* R. S. 231.
DICNECKERIA Vell. 92.
 " *legalis* Vell. 93.
DIDYMANTHUS Kl. 92.
 " *incana* Kl. 93.
 " *Sellowii* Kl. 92.
Embira Bras. 67.
 " *branca* Bras. 67.
EMEX Neck 5.
 " *spumosa* Campd. 7.
Erva de bicho Bras. 19.
 " *Santa Maria* Brasil. 146.
EUPLISSA Salisb. 79.
EUXOLUS Rafin. 233.
 " *caudatus* Moq. 235.
 " *deflexus* Rafin. 235.
 " *lividus* Moq. 234.
 " *oleraceus* Moq. 234.
 " *viridis* Moq. 233.
FAGOPYRUM Tournef. 11.
FROELICHIA Moench 165.
 " *Humboldtiana* Seub. 176.
 " *interrupta* Moq. 165 in obs.
 " *lanata* Moq. 167.
 " *Moritziana* Kl. 166.
 " *sericea* Moq. 168.
 " *tomentosa* Moq. 166.
FUNIFERA Leandro 77.
 " *lanceiculata* Meissn. 68.
 " *lanifolia* C. A. Mey. 68.
 " *utilis* Leandro 67.
GANDRILLOA Steud. 141.
GOMPHRENA Linn. 187. 189.
 " *aggregata* Hort. 215.
 " *agrestis* Mart. 212.
 " *angustiflora* Mart. 222.
 " *aphylla* Pobl. 221.
 " *arborescens* Linn. fil. 213.
 " *argentina* Seub. 208.
 " *Blanchetii* Moq. 216.
 " *Brasilianna* Linn. 180.
 " *Brasiliensis* Hort. 173.
 " *Brasiliensis* Jacq. 181.
 " *Brasiliensis* Lam. 180.
 " *oculosoides* Mart. 218.
 " *Claussenii* Moq. 202.
 " *debilis* Mart. 199.
 " *decipiens* Seub. 211.
 " *demissa* Mart. 217.
 " *dentata* Moench 181.
 " *denudata* Moq. 195.
 " *desertorum* Mart. 219.
 " *duriusecula* Moq. 205.
 " *elegans* Mart. 205.
 " *elongata* Willd. 175.
 " *eriantha* Moq. 192.
 " *criophylla* Mart. 203.
 " *exaltata* Hort. 215.
 " *fallax* Seub. 220.
 " *ficoidea* Linn. 171.
 " *fusca* Mart. 211.
 " *Gardneri* Moq. 205.
 " *glabrata* Moq. 194.
 " *glauca* Moq. 190.
 " *globosa* Linn. 218.
 " *gnaphalioides* Vahl 198.
 " *graminea* Moq. 221.
 " *Hilariana* Moq. 200.
 " *hirtula* Moq. 198.
 " *holosericea* Moq. 204.
 " *Humboldtiana* Röm. et Schult. 167.
 " *hygropbila* Mart. 220.
 " *incana* Mart. 210.
 " *iresinoides* Moq. 190.
 " *juhata* Moq. 196.
 " *lanata* H.B.K. 167.
 " *lanata* Poir. 197.
 " *lanigera* Pohl 208.
 " *leucocephala* Mart. 217.
 " *Lundü* Moq. 207.
 " *luzulaeflora* Moq. 191.
 " *macrocephala* St. Hil. 214.
 " *macrorhiza* Mart. 199.
 " *marginata* Seub. 209.
 " *Martiusiana* Steud. 222.
 " *microcephala* Moq. 201.
 " *minima* Pav. 217.
 " *minutissima* Mart. 211.
 " *mollis* Mart. 202.
 " *Moquini* Seub. 209.
 " *mucronata* Mart. 219.
GOMPHRENA *nigricans* Mart. 206.
 " *officinalis* Mart. 213.
 " *paniculata* Moq. 191.
 " *patula* Wendl. 180.
 " *perennis* Linn. 215.
 " *Pohlü* Moq. 207.
 " *Poiretiana* R. S. 197.
 " *polygonoides* Linn. 173.
 " *polypogon* Moq. 196.
 " *prostrata* Mart. 200.
 " *pulchella* Mart. 214.
 " *pulverulenta* Moq. 193.
 " *pungens* Seub. 201.
 " *Regeliana* Seub. 216.
 " *reticulata* Seub. 194.
 " *rhodantha* Moq. 220.
 " *Riedelii* Seub. 212.
 " *rudis* Moq. 206.
 " *rupestris* Nees 203.
 " *scapigera* Mart. 211.
 " *Schlechtendaliana* Mart. 215.
 " *Schultesia* Mart. 203.
 " *Selloi* Spreng. 210.
 " *Sellowiana* Mart. 210.
 " *sericantha* Mart. 201.
 " *sericea* Hoffmannsegg 168.
 " *sericea* Spreng. 195.
 " *sessilis* Linn. 184.
 " *spicata* Moq. 193.
 " *stenophylla* Spreng. 190.
 " *tomentosa* Pohl 198.
 " *tuberosa* Moq. 195.
 " *vaga* Mart. 203.
 " *velutina* Moq. 197.
 " *vermicularis* Linn. 225.
 " *villosa* Mart. 215.
 " *virgata* Mart. 212.
GOMPHRENEAE Moq. 163.
GOODALLIA Benth. 68.
 " *Guianensis* Benth. 69.
GOSYPIANTHUS Hook. 229.
 " *lanuginosus* Hook. 229.
GUAJABARA Plum. 23.
 " *racemosa* Plum. 42.
GUILLEMINEA H.B.K. 222.
 " *densa* Moq. 223.
 " *ilicelroides* H.B.K. 223.
GUILLEMINIA Steud. 222.
HALIMUS Wallr. 153.
HARGASSERIA Schiede et Deppe 65.
HEBANTHE Mart. 187. 188.
 " *holosericea* Mart. 204.
 " *paniculata* Mart. 191.
 " *pulverulenta* Mart. 193.
 " *spicata* Mart. 192.
 " *virgata* Mart. 192.
HELIXINE Linn. 11.
HOLERACEAE Linn. 1.
HOPLOTHERCA Mart. et Gal. 165.
Icilium tricolor Hort. 172.
Illecebrum Achyrantha Linn. 183.

- Illecebrum alsinaefolium* Scop. 175.
 „ *densum* Willd. 223.
 „ *ficoideum* Linn. 171.
 „ *ficoideum* Poir. 184.
 „ *frutescens* L'Hérit. 175.
 „ *iresinoides* Spreng. 191.
 „ *maritimum* Spreng. 171.
 „ *polygonoides* Linn. 171.
 „ *pungens* Spreng. 183.
 „ *vermiculatum* Linn. 225.
- Imbira branca Bras. 67.
 Infallivel Brasil. 207.
 IRESINE P. Br. 223.
 „ *aggregata* Moq. 225.
 „ *argentata* Dietr. 187.
 „ *aurata* Dietr. 186.
 „ *Bonariensis* Miers 227.
 „ *celosioides* Sw. 226.
 „ *diffusa* Humb. et Bonpl. 227.
 „ *disdycta* Spreng. 186.
 „ *elatiior* Rich. 226.
 „ *elatiior* Sieb. 186.
 „ *erianthos* Poir. 192.
 „ *glomerata* Spreng. 190.
 „ *grandiflora* Hook. 193.
 „ *herbacea* Desf. 227.
 „ *Herbstii* Hook. 228.
 „ *paniculata* Spreng. 191.
 „ *polymorpha* Mart. 226.
 „ *portulacoides* Moq. 224.
 „ *racemosa* Poir. 226.
 „ *spicata* Spreng. 193.
 „ *spiculigera* Seub. 228.
 „ *vermicularis* Moq. 225.
 „ *verticillata* Spreng. 227.
 „ *virgata* Pöpp. 226.
 „ *virgata* Spreng. 192.
- KOCHIEAE Endl. 141.
 LAETTA Mart. 67.
 „ *funifera* Mart. et Zucc. 67.
 LAOUNEA Lour. 11.
 LAPATHUM Adans., Tournef. 7.
 LASIADENIA Benth. 69.
 „ *rupestris* Benth. 69.
 LEINKERIA Scop. 69.
 LINOSTOMA Wall. 71.
 „ *calophylloides* Meissn. 72.
 LIPANDRA Moq. 141.
 LOPHOCARYA Nutt. 153.
 LOPHOSTOMA Meissn. 72.
 „ *calophylloides* Meissn. 72.
Lyperodendron coccoloboides Willd. 25.
 MAGONIA Vell. 47.
 „ *scandens* Vell. 60.
 Marcella Brasil. 180.
Menispermum sagittatum Spreng. 45.
 MOOIPHANES Mart. 168. 169.
 „ *Brasiliensis* Mart. 181.
 „ *diffusa* Mart. 179.
 „ *hirtula* Mart. 179.
 „ *Jacquini* Schrad. 181.
- MOOIPHANES multicaulis* Mart. 178.
 „ *ramosissima* Mart. 179.
 „ *straminea* Mart. 180.
 „ *villosa* Mart. 180.
 Moschat-boom Surinam. 114.
 MOSCHOCARYON Diosc. 107.
 MUEHLENBECKIA Meissn. 44.
 „ *sagittifolia* Meissn. 44.
 MYNISTICA Linn. 107.
 „ *aromatica* Lam. 107.
 „ *Bicuhyba* Schott 114.
 „ *Camarú* Pöpp. 122.
 „ *capitellata* Pöpp. 119.
 „ *carinata* Benth. 117.
 „ *cordifolia* Mart. 109.
 „ *cuspidata* Benth. 111.
 „ *debilis* Spruce 119.
 „ *elongata* Benth. 113.
 „ *fatua* Sw. 114.
 „ *fragrans* Houtt. 107.
 „ *Gardneri* A. DC. 115.
 „ *gracilis* A. DC. 117.
 „ *Hoffmanni* Benth. 120 in nota.
 „ *laurifolia* Spruce 119.
 „ *macrophylla* Benth. et Spruce 110.
 „ *membranacea* Pöpp. 111.
 „ *Mocoa* A. DC. 110.
 „ *mollissima* Pöpp. 113.
 „ *moschata* Thunb. 107.
 „ *officinalis* Benth. 115.
 „ *officinalis* Linn. f. 107.
 „ *officinalis* Mart. 116.
 „ *Otoba* Humb. et Bonpl. 120.
 „ *Pavonis* A. DC. 118.
 „ *Peruviana* A. DC. 113.
 „ *platysperma* Spruce 108.
 „ *punctata* Spruce et Benth. 112.
 „ *rufula* Mart. 111.
 „ *sebifera* Pöpp. 110. 114.
 „ *sebifera* Sw. 109.
 „ *sessilis* A. DC. 117.
 „ *Sprucei* A. DC. 119.
 „ *subsessilis* Benth. 115.
 „ *Surinamensis* Roland. 114.
 „ *theiodora* Spruce 110.
 „ *Uaupensis* Spruce 112.
 „ *venosa* Benth. 118.
- MYRISTICACEAE Horan. 105.
 MYRISTICAE R. Br. 105.
 NECTANDRA Roxb. 71.
Neesia daphnoides Mart. 67.
 NINANGA Rafin. 187.
 „ *bicolor* Rafin. 215.
 NOBDMANNIA Fisch. et Mey. 65.
 OBIONE Gaertn. 152.
 „ *arenaria* Moq. 154.
 „ *cristata* Moq. 155.
 „ *Gardneri* Moq. 156.
 „ *imbricata* Moq. 154.
 „ *Lampa* Moq. 154.
- OBIONE linifolia Moq. 155.
 „ *Montevidensis* Moq. 154.
 „ *Patagonica* Moq. 155.
 „ *rotundifolia* Moq. 154.
 „ *undulata* Moq. 154.
 OLIOANDRA Less. 141.
 OLIGANTHERA Endl. 141.
 OPLOTHECA Nutt. 165.
 „ *lanata* Mart. 167.
 „ *Poirctiana* Mart. 197.
 „ *sericea* Mart. 168.
 „ *tomentosa* Mart. 166.
- Pachau Brasil. 52.
 Pacote Columb. 144.
 Paico Chil. 146.
 Paiquillo Hisp. 152.
 PANOPSIS Salisb. 79.
 Paratido Brasil. 214.
 Paratido Brasil. 214.
Paronychia Achyrantha Desf. 183.
 „ *frutescens* Desf. 175.
 „ *lanuginosa* Poir. 229.
 „ *sessilis* Desf. 184.
 „ *tetragona* Moench 184.
- Payco Chil. 152.
Pentrius oleraceus Rafin. 234.
 Perpetua Brasil. 180. 214.
 „ *domato* Brasil. 180.
 PERSICARIA Tournef. 11. 12.
 PERSICARIAE Adans. 1.
Pes uncinus Koch 142.
 PFAFFIA Mart. 187. 188.
 „ *glabrata* Mart. 194.
 „ *glauca* Spreng. 190.
 „ *gnaphaloides* Mart. 198.
 „ *hirtula* Mart. 198.
 „ *jubata* Mart. 196.
 „ *luzulaeflora* D. Dietr. 191.
 „ *puberula* Spreng. 176.
 „ *rufa* Spreng. 178.
 „ *sericea* Mart. 195.
 „ *tomentosa* Mart. 197.
 „ *velutina* Mart. 197.
 „ *villosa* Spreng. 176.
- PHILOXERUS Mart. 223. 224.
 „ *aggregatus* H.B.K. 225.
 „ *Brasiliensis* Smith 180.
 „ *Brasiliensis* R. Br. 181.
 „ *portulacoides* St. Hil. 225.
 „ *vermicularis* Mart. 225.
 „ *vermiculatus* Rees 225.
- Pityranthus ficoideus* Mart. 184.
 POLYGONACEAE Lindl. 1.
 POLYGONAEAE Juss. 1. 6.
 POLYGONUM Linn. 11.
 „ *acetosaefolium* Vent. 45.
 „ *acre* H.B.K. 18.
 „ *acuminatum* H.B.K. 14.
 „ *acuminatum* Meissn. 14.
 „ *antihæmorrhoidale* Mart. 18.
 „ *arborescens* Vell. 38.

- POLYGONUM *australe* Thieb. 17.
 " *aviculare* var. Cham. Schl. 21.
 " *aviculare* Linn. 22 in nota.
 " *Beyrichianum* Cham. Schl. 20.
 " *biforme* Wahlenh. 16 in nota.
 " *Brasiliense* C. Koch 21.
 " *camporum* Meissn. 21.
 " *Chamissonianum* Steud. 20.
 " *Chamissonianum* Wedd. 19.
 " *ciliatum* Ruiz 15.
 " *declinatum* Vell. 30.
 " *densiflorum* Meissn. 13.
 " *diospyrifolium* Cham. Schl. 12.
 " *epilobioides* Wedd. 19.
 " *erectum* Vell. 19.
 " *ferrugineum* Wedd. 13.
 " *flaccidum* Roxb. 19.
 " *flagelliforme* Wedd. 22.
 " *floribundum* Wedd. 15.
 " *frutescens* Vell. 36.
 " *geniculatum* Riddell 20.
 " *glabrum* Cham. Schl. 14.
 " *glabrum* Willd. 14.
 " *graminifolium* Hoffmsegg. 15.
 " *gummiferum* Wedd. 13.
 " *hirsutum* Pöpp. 13.
 " *hirtum* Willd. 13.
 " *hispidum* H.B.K. 12.
 " *hydropiperoides* Michx. 17.
 " *hydropiperoides* Pursh 18.
 " *inundatum* Mart. 13.
 " *lapathifolium* Ait. 16 in nota.
 " *laxum* Rehb. 16 in nota.
 " *macrochaetum* Miq. 17 in nota.
 " *maritimum* Vell. 18. 19.
 " *Meissnerianum* Cham. Schl. 19.
 " *minus* Huds. 17 in nota.
 " *mite* Pers. 17.
 " *multangulare* Hook. Arn. 20.
 " *nodosum* Pers. 16 in nota.
 " *Paraguayense* Wedd. 15.
 " *Pennsylvanicum* Curt. 16 in nota.
 " *Persicaria* Linn. 16 in nota.
 " *persicarioides* H.B.K. 16.
 " *Persoonii* Engelm. 17.
 " *pilosum* Ruiz 13.
 " *punctatum* Elliott 18.
 " *punctatum* Schweinitz 17.
 " *pusillum* Lam. 17 in nota.
 " *rubricaulum* Cham. 20.
 " *scandens* Vell. 19.
 " *serrulatum* Lag. 17 in nota.
 " *setigerum* Wedd. 15.
 " *spectabile* Mart. 13.
 " *stelligerum* Cham. 20.
 " *strictum* All. 17 in nota.
 " *stypticum* Cham. Schl. 21.
 " *uniflorum* Presl 16 in nota.
 " *Uvifera* Linn. 42.
 " *virgatum* Cham. Schl. 17.
- PROTEACEAE R. Br. 73.
 PROTEAE Juss. 73.
 PTEROCARYA Nutt. 153.
 PTEROCHITON Torr. 153.
 PUPALIA (Juss.) Mart. 229.
 " *densiflora* Mart. 231.
 " *prostrata* Mart. 230.
 Raiz do Padre Salerma Brasil. 215.
 RHINOSTEOIA Turcz. 103.
 RHOPIALA (Auhl.) Schreh. 79.
 " *adiantifolia* Kl. 88.
 " *affinis* Pohl 91.
 " *Brasiliensis* Kl. 86.
 " *chrysozenia* Mart. 93.
 " *complicata* H.B.K. 82.
 " *complicata* Linden 82 in obs.
 " *Corcoradensis* Hort. 89.
 " *dentata* R. Br. 85.
 " *diversifolia* Schott 88.
 " *elegans* Schott 90.
 " *Gardocri* Meissn. 83.
 " *glabrata* Kl. 84. 86.
 " *gracilis* Meissn. 90.
 " *grandifolia* Kl. 86.
 " *heterophylla* Pohl 88.
 " *inaequalis* Pohl 92.
 " *longepetiolata* Kl. 85.
 " *longepetiolata* Pohl 85.
 " *lucens* Meissn. 84.
 " *macrophylla* Schott 91.
 " *Martii* Meissn. 87.
 " *media* R. Br. 81.
 " *montana* R. Br. 81.
 " *multiflora* Schott 78.
 " *nervosa* Kl. 84.
 " *nitida* Rudge 81.
 " *ohtusata* Kl. 80.
 " *ochrantha* Mart. 86.
 " *Organensis* Gardn. 93.
 " *ovalis* Kl. 82.
 " *ovalis* Pohl 83.
 " *Pohlii* Meissn. 89.
 " *rhombifolia* Mart. 85.
 " *Schomhurgkii* Kl. 79.
 " *sessilifolia* R. Br. 78.
 " *suaveolens* Kl. 80.
 " *Thomesiaoa* Moric. 80.
 " *tomentosa* Pohl 82.
 " *velutina* Kl. 86.
 " *Veraguensis* Kl. 87.
Ropala hameliaefolia Rudge 78.
 ROSEA Mart. 223. 224.
 " *elatio* Mart. 226.
 " *Poeppigiana* Kl. 226.
 " *virgata* Kl. 226.
 ROUBIEVA Moq. 151.
 " *multifida* Moq. 151.
 ROUPALA Auhl. 79.
 " *montana* Auhl. 81.
 " *pinnata* Lam. 96.
 " *sessilifolia* A. Rich. 78.
- RUMEX Linn. 7.
 " *Acetosella* Linn. 10.
 " *Acetosella* Linn. 10.
 " *Bonariensis* Campd. 11.
 " *Brasiliensis* Link 9.
 " *erispus* Linn. 10.
 " *cuneifolius* Campd. 9.
 " *divaricatus* Linn. 8.
 " *incomptus* Weinm. 9.
 " *Montevidensis* Spreng. 9.
 " *multifidus* Linn. 10.
 " *ohtusifolius* Linn. 9.
 " *pulcher* Linn. 8.
 " *spinosus* Linn. 5. 7.
 RUFALA Vahl 79.
 " *montana* Vahl 81.
 " *montana* Willd. 81.
 RUPRECHTIA C. A. Mey. 53.
 " *amentacea* Meissn. 56.
 " *apetala* Wedd. 57.
 " *brachysepala* Meissn. 57.
 " *brachystachya* Benth. 56.
 " *carpinoides* Meissn. 58.
 " *fagifolia* Meissn. 58.
 " *?glauca* Meissn. 59.
 " *laurifolia* C. A. Mey. 54.
 " *laxiflora* Meissn. 56.
 " *Lundii* Meissn. 54.
 " *Martii* Meissn. 58.
 " *salicifolia* C. A. Mey. 55.
 " *tenuiflora* Benth. 55.
 SALICORNIA Linn. 155.
 " *Gaudichaudiana* Moq. 156.
 " *Peruviana* H.B.K. 158 in obs.
 SALICORNIEAE Dumort. 155.
 Salsa Brasil. 45.
 SALSOLACEAE (Linn.) Moq. Tand. 137.
 SALSOLEAE Juss. 137.
 SANTALACEAE R. Br. 101.
 SANTALEAE Rehbch. 101.
 SARCOGONOM Don 44.
 SCHOENOBIBLUS Mart. et Zucc. 65.
 " *daphnoides* Mart. et Zucc. 65.
 SCHULTESIA Schrad. 187.
 " *capitata* Schrad. 203.
 SEBOPHORA Neck. 109.
 SEETUENBERA Mart. 187. 188.
 " *glauca* Mart. 190.
 " *iresinoides* Mart. 191.
 " *luzulaeflora* Mart. 191.
 SPINACIEAE Dumort. 153.
 SYMMERIA Benth. 45.
 " *paniculata* Benth. 46.
 TELANTHERA R. Br. 168. 169.
 " *albida* Moq. 175.
 " *amoena* Reg. 172.
 " *arenaria* Casar. 185.
 " *Betzichiana* Reg. 172.
 " *Brasiliana* Moq. 180.
 " *cyclophylla* Seuh. 174.

TELANTHERA dentata Moq. 181.
 „ *diffusa* Moq. 179.
 „ *elongata* Moq. 175.
 „ *ficoidea* Moq. 171.
 „ *frutescens* Moq. 175.
 „ *hirtula* Moq. 178.
 „ *maritima* Moq. 171.
 „ *Martii* Moq. 176.
 „ *minutiflora* Seub. 177.
 „ *Moquini* Webb 180.
 „ *multicaulis* Moq. 178.
 „ *nodifera* Moq. 174.
 „ *philoxeroides* Moq. 169.
 „ *picta* C. Koch 172.
 „ *polygonoides* Moq. 172.
 „ *praelonga* Moq. 170.
 „ *puberula* Moq. 176.
 „ *pungens* Moq. 183.
 „ *ramosissima* Moq. 179.
 „ *Regelii* Seub. 177.
 „ *rufa* Moq. 177.
 „ *versicolor* Reg. 172.
 TELEIANTHERA R. Br. 168. 169.
 „ *amabilis* Reg. 172.
 TERPHIS Adans. 21.
 THESIUM Linn. 103.

THESIUM *aphyllum* Mart. 104.
 „ *Brasiliense* A. DC. 103.
 THURNHEYSERA Mart. 45.
 „ *Tragopyrum* Mart. 46.
 THYMELACEAE Lindl. 61.
 THYMELAEACEAE (Juss.) Meissn. 61.
 THYMELAEAE Adans. 61.
 THYMELINEAE Dumort. 61.
 TOYABA Adans. 11. 12.
 TRIPLARIS Loeff. 47.
 „ *Americana* Aubl. 50.
 „ *Americana* Bonpl. 48.
 „ *Bonplandiana* Wedd. 48.
 „ *brachystachya* Endl. 57.
 „ *Brasiliana* Cham. 48.
 „ *crenata* Casar. 53.
 „ *Gardneriana* Wedd. 52.
 „ *laurifolia* Cham. Schl. 54.
 „ *macrocalyx* Wedd. 52.
 „ *Martiana* Fisch. et Mey. 50.
 „ *noli-tangere* Wedd. 49.
 „ *Pachau* Mart. 51.
 „ *Purdiei* Meissn. 49.
 „ *ramiflora* Schott 54.
 „ *Riedeliana* Fisch. et Mey. 52.
 „ *salicifolia* Cham. Schl. 55.

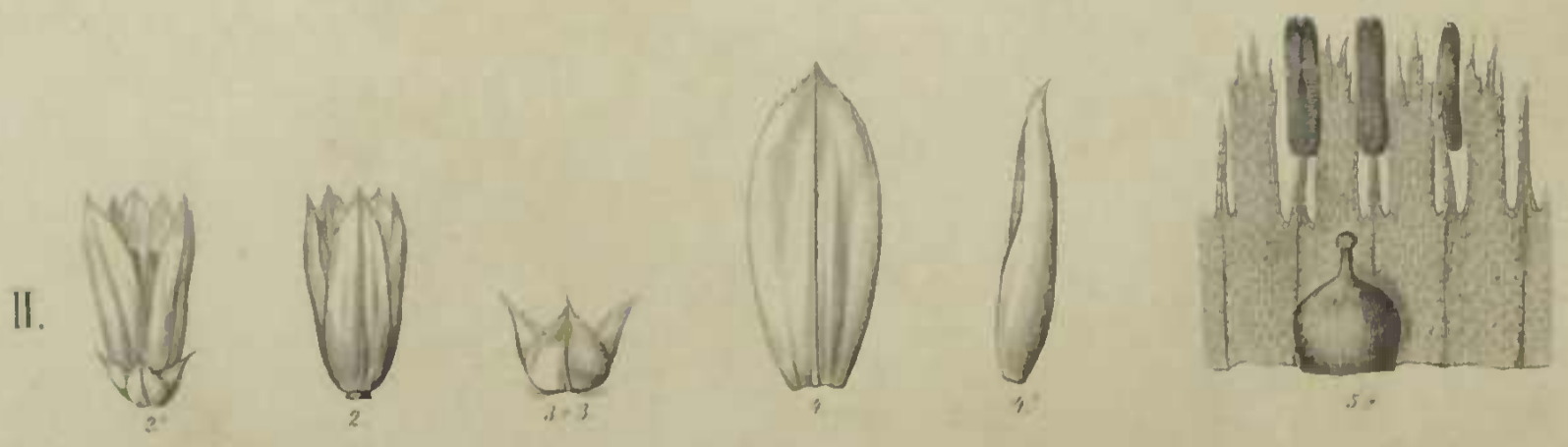
TRIPLARIS *salicifolia* Miq. 54.
 „ *scandens* Schott 54.
 „ *Schomburgkiana* Benth. 48.
 „ *Surinamensis* Cham. 49.
 „ *tenuiflora* Endl. 55.
 „ *tomentosa* Wedd. 51.
 „ *Vahlia* Fisch. et Mey. 50.
 „ *viridiflora* Schott 54.
 TROMMSDORFFIA Mart. 182. 186.
 „ *argentata* Mart. 187.
 „ *aurata* Mart. 186.
 Tucajé Bras. 87.
 Ucuúha Brasil. 114.
 VAGINALES Linn. 1.
 VELASQUEZIA Bertol. 47.
 VEPREULAE Linn. 61.
 VIBO Moench 5.
 „ *spinosa* Moench 7.
 Vicuiba Bras. 115. 117.
 VIOLA Aubl. 109.
 „ *sebifera* Aubl. 109.
 WADAPUS Rafin. 187. 189.
 XERANDBA Rafin. 223.
 XEROSIPHON Turcz. 190.
 „ *gracilis* Turcz. 222.
 Yrino Tup. 93.



FROELICHIA I. tomentosa, II. Humboldtiana.



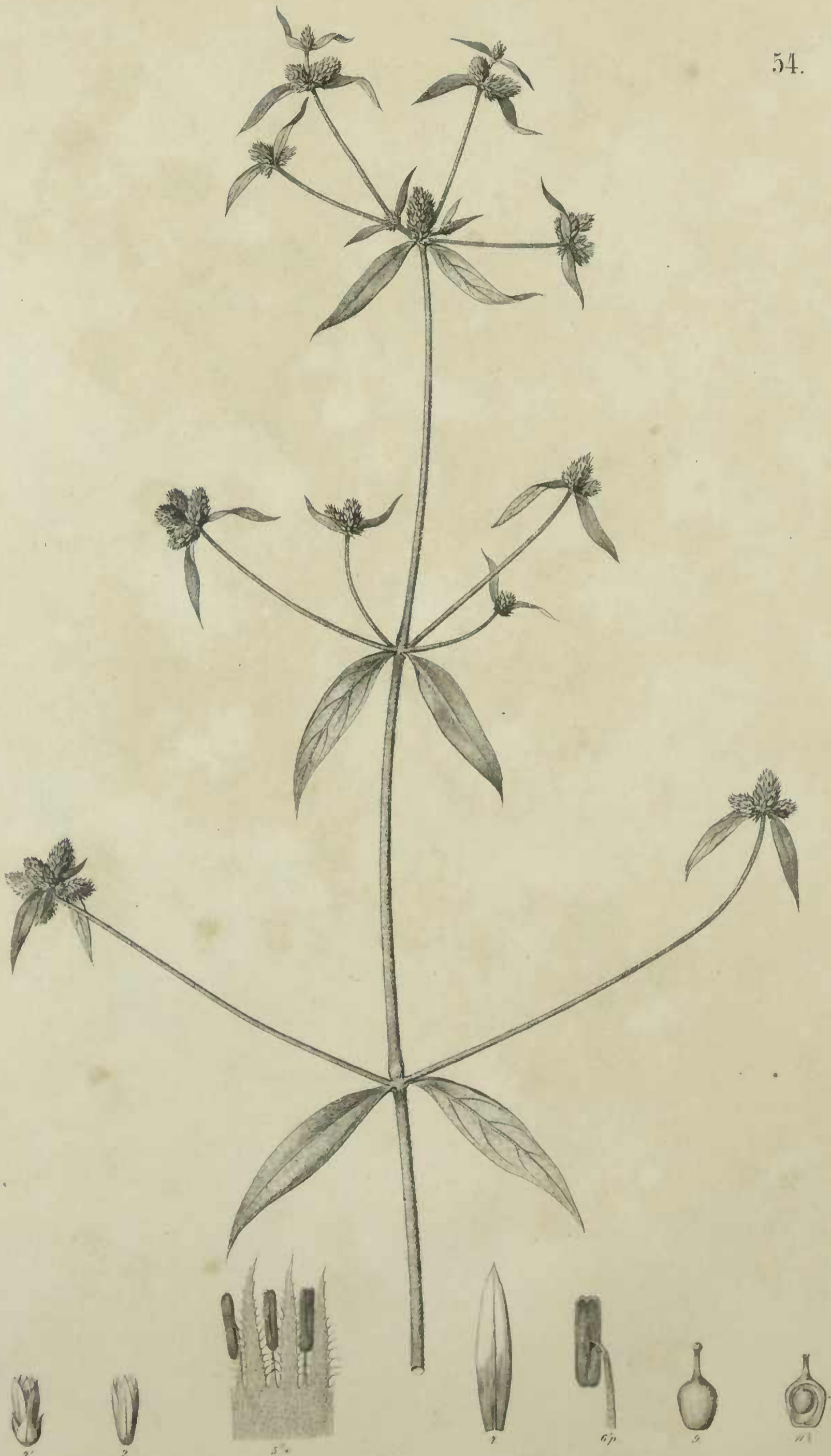
TELANTHERA philoxeroides cum varietatibus.



TELANTHERA philoxeroides I. var. acutifolia, II. analysis.



TELANTHERA Regelii.



TELANTHERA minutiflora.

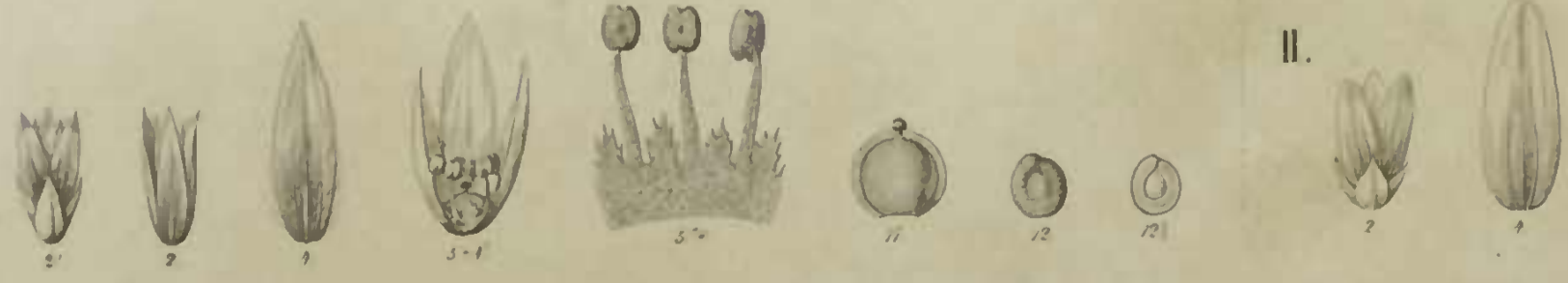


ALTERNANTHERA Achyrantha var. celeiantha.

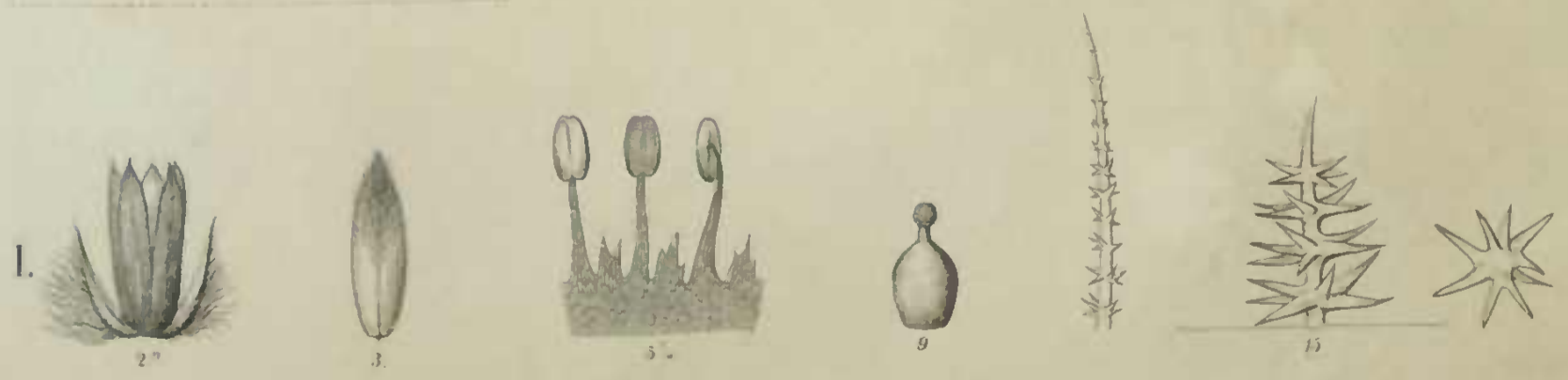
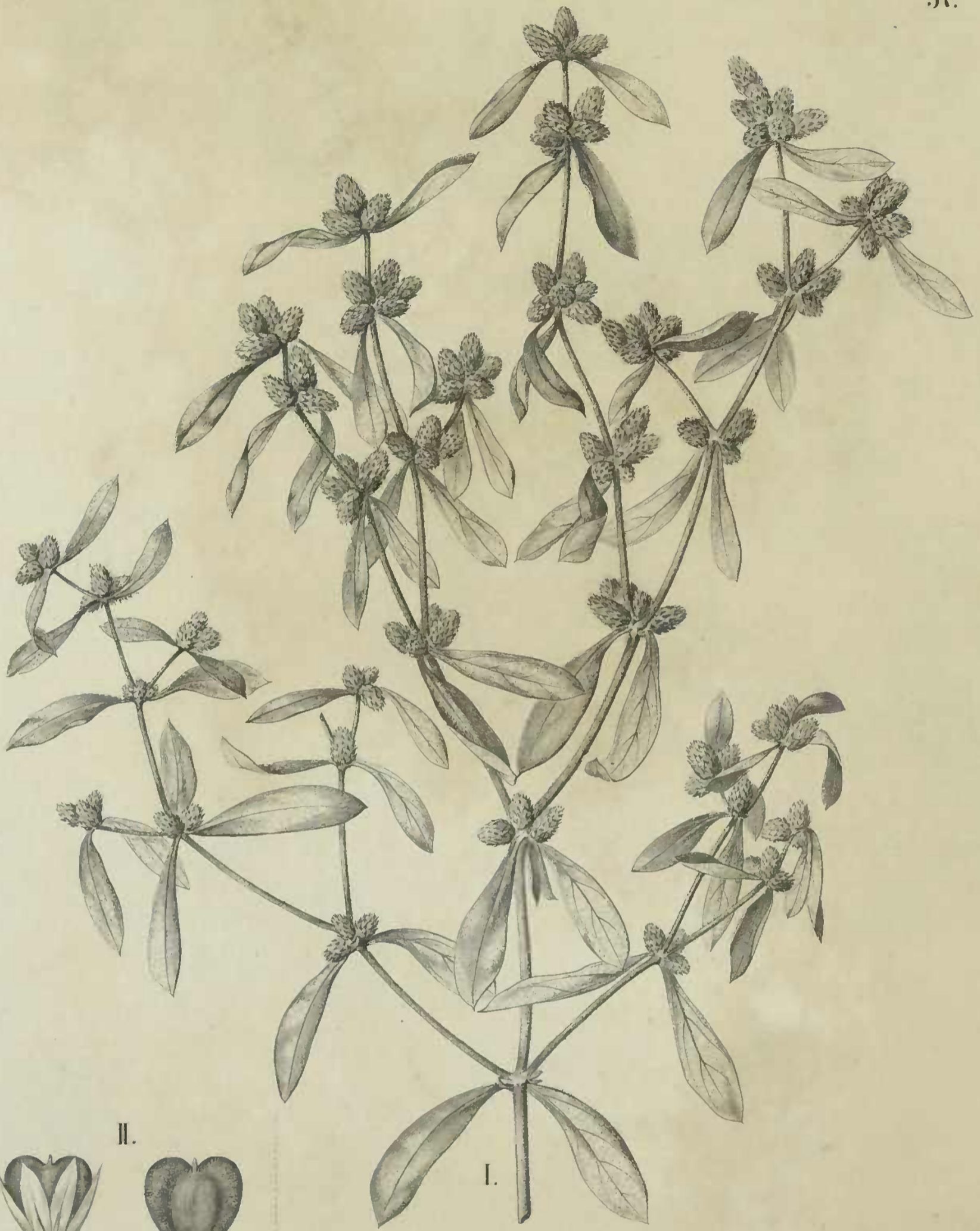


I.

II.



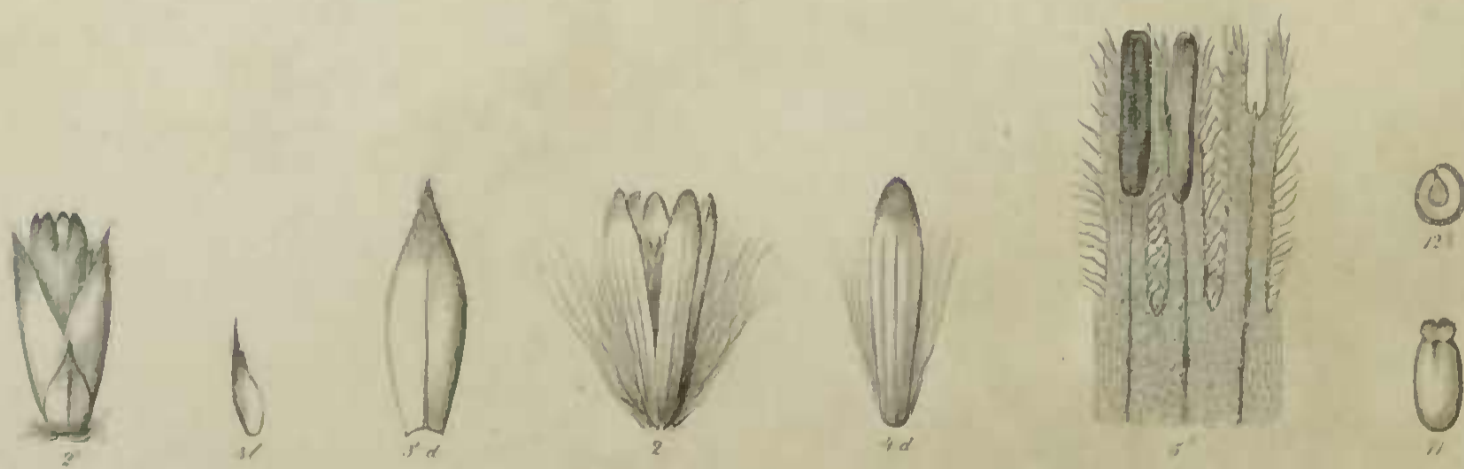
ALTERNANTHERA I. paronychioides, II. pilosa.



ALTERNANTHERA I. tomentella, II. sessilis.



GOMPHRENA jubata.



GOMPHRENA I. lanata, II. gnaphalioides var. c.



GOMPHRENA gnaphalioides var. β .



GOMPHRENA holosericea.



GOMPHRENA marginata.



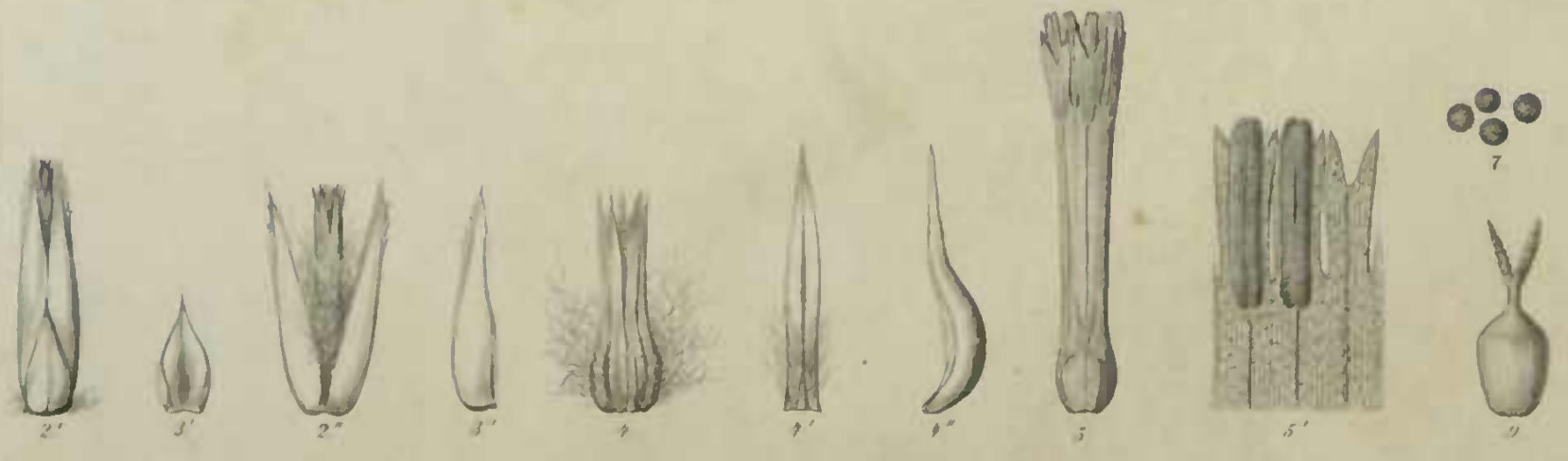
GOMPHRENA Riedelii.



GOMPHRENA Schlechtendaliana.



GOMPHRENA Regeliana.



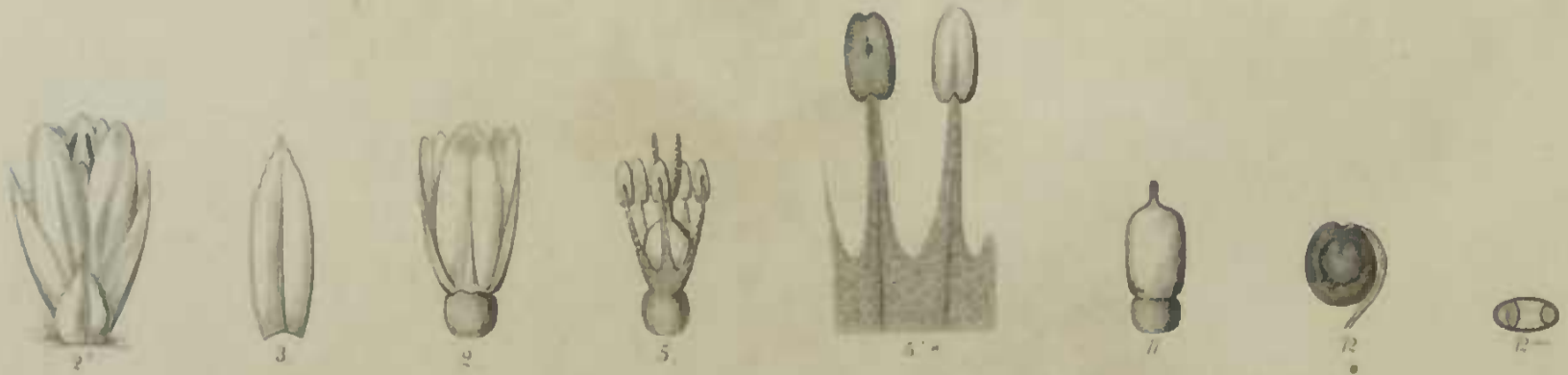
GOMPHRENA celosioides.



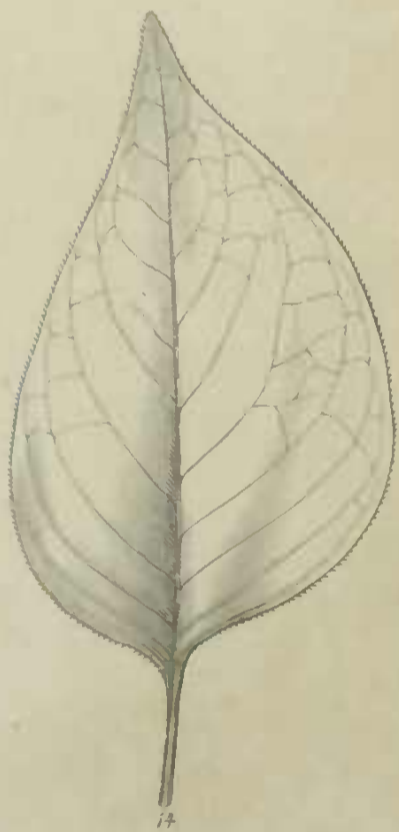
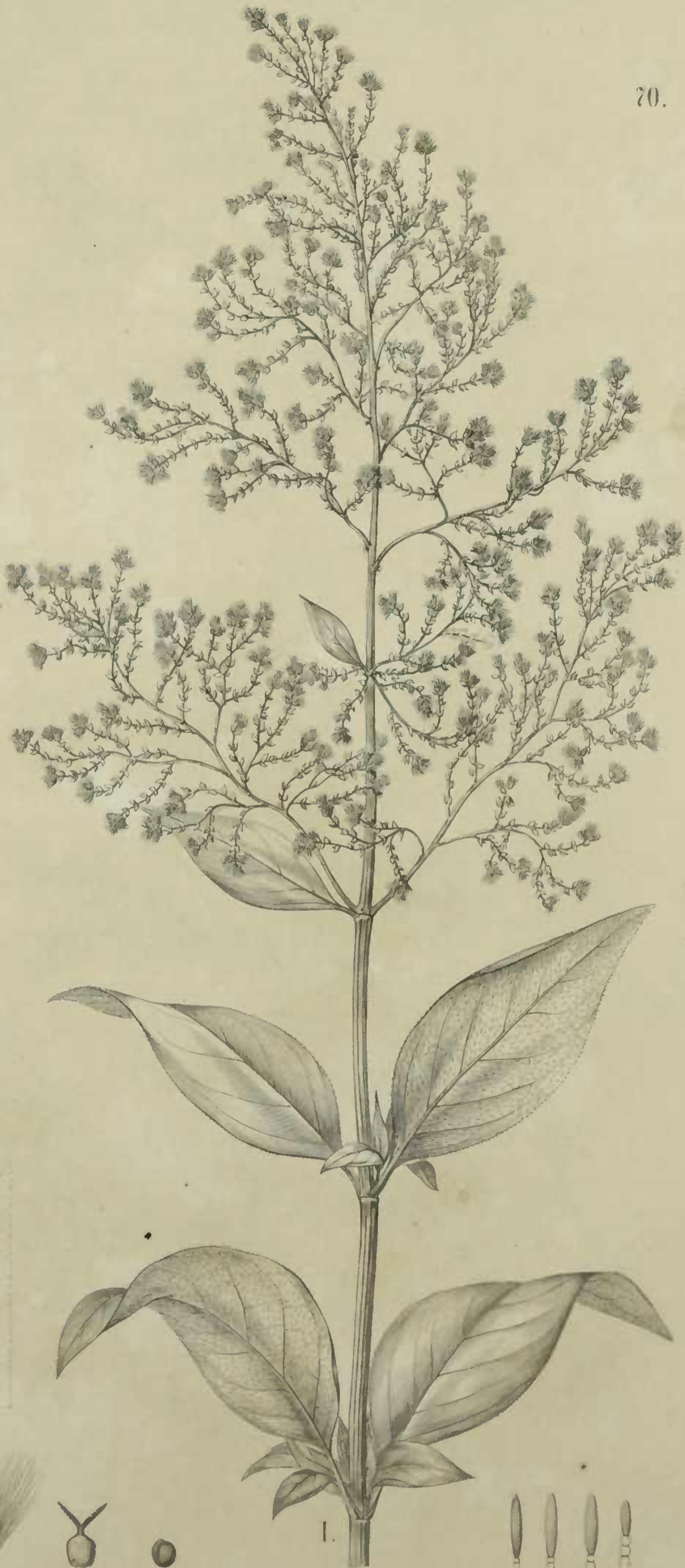
GOMPHRENA graminea.



GOMPHRENA aphylla.



IRESINE portulacoides.



IRESINE spiculigera I. ♀, II. ♂.



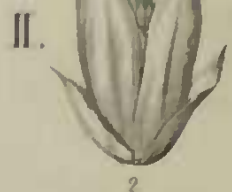
BANALIA Brasiliana.



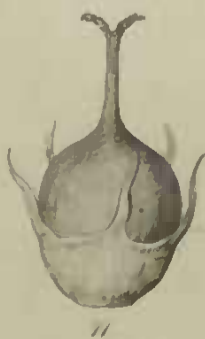
EUXOLUS caudatus.



AMARANTUS hypochondriacus.



I.



CHAMISSOA I. Maximiliani, II. Blanchetii.



CELOSIA cymosa.

MARTII

FLORA BRASILIENSIS

VOL. XIV. PARS II.

MONACHII IN TYPOGRAPHIA REGIA C. WOLF ET FIL. ET EX OFFIC. LITHOGRAPH. S. MINSINGER TUM B. KELLER.

FLORA BRASILIENSIS

ENUMERATIO PLANTARUM

IN

BRASILIA

HACTENUS DETECTARUM

QUAS SUIS ALIORUMQUE BOTANICORUM STUDIIS DESCRIPTAS ET METHODO NATURALI
DIGESTAS PARTIM ICONE ILLUSTRATAS

EDIDERUNT

CAROLUS FRIDERICUS PHILIPPUS DE MARTIUS

EOQUE DEFUNCTO SUCCESSOR

AUGUSTUS GUILIELMUS EICHLER

OPUS

CURA MUSEI C. R. PAL. VINDOBONENSIS AUCTORE STEPH. ENDLICHER
SUCCESSORE ED. FENZL

CONDITUM SUB AUSPICIIS

FERDINANDI I. ET LUDOVICI I.

AUSTRIAE IMPERATORIS

BAVARIAE REGIS

SUBLEVATUM POPULI BRASILIENSIS LIBERALITATE

PETRO II.

BRASILIAE IMPERATORE CONSTITUTIONALI ET DEFENSORE PERPETUO FELICITER REGNANTE.

VOLUMEN XIV. PARS II.

ACCEDUNT TABULAE XCI.

MONACHII

MDCCCLXVII — MDCCCLXXII.

LIPSIÆ APUD FRID. FLEISCHER IN COMM.

MARTII
FLORA BRASILIENSIS

VOL. XIV. PARS II.

1. **ROSACEAE**

EXPOSUIT

JOSEPHUS DALTON HOOKER, MED. DR.
DIRECTOR HORTORUM R. KEWENSIIUM.

2. **COMBRETACEAE, CRASSULACEAE, DROSERACEAE**

EXPOSUIT

AUGUSTUS GUILIELMUS EICHLER, PHIL. DR.

3. **ESCALLONIEAE, CUNONIACEAE**

EXPOSUIT

ADOLPHUS ENGLER, PHIL. DR.
VRATISLAVIENSIS.

4. **CONNARACEAE, AMPELIDEAE**

EXPOSUIT

JOANNES GILBERTUS BAKER,
HERBARIUM REGII KEWENSIS CUSTOS-ADJUNCTUS.

5. **TROPAEOLACEAE, MOLLUGINACEAE, ALSINACEAE,
SILENACEAE, PORTULACACEAE, FICOIDACEAE,
ELATINACEAE**

EXPOSUIT

PAULUS ROHRBACH, PHIL. DR.
BEROLINENSIS.

6. **PHYTOLACCACEAE, NYCTAGINEAE**

EXPOSUIT

JOANNES ANTONIUS SCHMIDT, PHIL. DR.
HAMBURGENSIS.

MONACHII

MDCCCLXVII — MDCCCLXXII.

LIPSIÆ APUD FRID. FLEISCHER IN COMM.

NOTA. ROSACEAE, COMBRETACEAE
ESCALLONIEAE — AMPELIDEAE
TROPAEOLACEAE — ELATINACEAE .
PHYTOLACCACEAE — DROSERACEAE

in lucem prodire die 17. m. Aprilis 1867.
" " " " 1. m. Julii 1871.
" " " " 1. m. Februarii 1872.
" " " " 1. m. Maii 1872.

E S C A L L O N I E A E

ET

C U N O N I A C E A E.

E X P O S U I T

ADOLPHUS ENGLER, PHIL. DR.

VRATISLAVIENSIS.

ESCALLONIEAE.

SAXIFRAGACEARUM *subfamilia* ESCALLONIEAE *R. Brown in Frankl. Narr. Journ. (1823) 766. Verm. Schrift. I. 545. DC. Prod. IV. 2. Aug. de St. Hilaire, Fl. Bras. mer. III. 92. Endl. Gen. Pl. 813. 822. Benth. et Hook. Gen. Pl. I. 632. — ESCALLONIACEAE Lindl. Veg. Kingd. 752.*

DICOTYLEDONEAE HERMAPHRODITAE DIALYPETALAE, FLORIBUS REGULARIBUS PLERUMQUE HOMOSTEMONEIS RARO DIPLOSTEMONEIS; STAMINIBUS SUB MARGINE DISCI EPIGYNI AUT PERIGYNI INSERTIS, ANTHERIS BILOCULARIBUS, RIMA LONGITUDINALI INTRORSUM RARISSIME EXTRORSUM DEHISCENTIBUS; OVARIO CALYCIS TUBO ATQUE DISCO ADNATO, 2-MERO AUT 3—7-MERO; PLACENTIS MARGINIBUS CARPIDIORUM INTROFLEXIS AFFIXIS; OVULIS MULTISERIATIM AFFIXIS AUT PERPAUCIS, INTERDUM SOLITARIIS, ANATROPIS; FRUCTU CAPSULARI AUT DRUPACEO AUT BACCATO, EMBRYONE IN AXE ALBUMINIS PLUS MINUSVE CARNOSSI ORTHOTROPO. — *FRUTICES ATQUE ARBORES, UNA TANTUM SUBHERBACEA, FOLIIS ALTERNIS IN PERPAUCIS SUBOPPOSITIS AUT VERTICILLATIS, SIMPLICIBUS, PLUS MINUSVE CORIACEIS, EXSTIPULATIS.*

FLORES diplochlamydei, bisexuales, raro polygamo-dioeci, 4—5-, rarius 6—7—9-meri. CALYX plerumque ovario plus minus adnatus, raro liber, 4—5-, rarius 6—9-merus, aestivatione plerumque imbricata, rarius valvata, laciniis plerumque persistentibus, raro deciduis. PETALA calycis tubo aut sub margine disci epigyni aut perigyni inserta, lobos calycinos numero aequantia, interdum paullo superantia, plerumque libera, interdum plus minus in corollam subcampanulatam connata, imbricata aut valvata. STAMINA sub margine disci inserta, plerumque simplicem, rarissime duplum numerum petalorum aequantia; FILAMENTA libera, filiformia aut subulata, interdum brevissima; ANTHERAE oblongae vel ovato-oblongae, rarius cordatae vel didymae, interdum oblongo-sagittatae. DISCUS epigynus aut perigynus, rarius hypogynus, interdum urceolatus, raro in glandulas cum staminibus alternantes desinens. CARPIDIA 2, haud raro 3—5, rarissime 7, raro distincta, plerumque connata; OVARIUM 2-merum, 1—2-loculare, aut 3—7-merum, 3—7-loculare, placentis marginibus carpidorum introflexis affixis, haud raro in angulis loculorum axillaribus, plerumque magnis, multiovulatis, rarius ovulis solitariis. STYLI duo aut in unum coaliti; STIGMATA simplicia, saepe capitata atque lobata. FRUCTUS capsularis, interdum drupaceus, septicide, rarius loculicide dehiscens, haud raro baccatus dehiscens aut indehiscens. SEMINA plerumque placentis multiseriatim affixa, interdum pendula, plerumque minuta, forma varia, testa interdum ultra nucleum producta. EMBRYO nunc majusculus, nunc minutissimus, in axe albuminis carnosi vel oleosi orthotropus, RADICULA tereti, COTYLEDONIBUS plano-convexis.

FRUTICES atque ARBORES, una subherbacea, FOLIIS exstipulatis simplicibus, alternis, rarissime suboppositis aut verticillatis, plus minusve coriaceis, margine glanduloso-serrulatis, pennato-nervosis.

Genus unicum Brasiliense:

ESCALLONIA MUTIS.

ESCALLONIA Mutis in Linn. fl. Suppl. 21. Smith Ic. ined. tab. 30—31. Pers. Ench. bot. I. 234. Venten. Choix t. 54. Gaertner, Fruct. III. 16. f. 182. H.B.K. Nov. Gen. et Spec. III. 294. DC. Prodr. IV. 2. Walp. Rep. II. 377. V. 837. Ann. I. 338, 976. V. 32. Reichenb. Ic. Exot. t. 202. Link et Otto, Ic. Select. t. 23. Bot. Mag. t. 2890. 4274. 4273. 4827. Bot. Reg. t. 1467. 1900. Presl, Rel. Haenk. II. t. 51—59. St. Hil. Fl. Bras. III. t. 181. Poepp. et Endl. Nov. Gen. et Spec. I. 8. t. 13—15. Hook. Ic. t. 114. 514. 540. Endl. Gen. n. 4674. Meissn. Gen. 137. (101). Remy in Gay Fl. Chil. III. 49. Benth. et Hook. Gen. Pl. I. 644. — STEREOXYLON Ruiz et Pav. Fl. Peruv. Prodr. 38. t. 16. Fl. Peruv. t. 234—238. — MOLLIA Gmelin, Syst. 303. — VIOIERA Vell. Fl. Flum. II. t. 73. 74.

FLORES hermaphrodit. CALYCIS tubus hemisphaericus vel turbinatus, ovario adnatus; limbus liber, plerumque sinuato-dentatus, laciniis 5 ovato-vel oblongo-triangularibus plus minusve subulatis. PETALA 5 disci epigyni margini inserta, plerumque oblongo-spathulata, ungue uninervio erecto, lamina obovata venosa minutissime crenulata patente, rarissime obovata, brevissime unguiculata, praefloratione imbricativa. STAMINA 5 sub margine disci inserta; FILAMENTA filiformia; ANTHERAE infra medium dorsum affixae, ovato-oblongae vel oblongo-lineares, biloculares, longitudinaliter dehiscences. DISCUS pulvinatus ovario adnatus cum stylo confluentis, aut urceolatus plus minusve elevatus stylum cingens. OVARIUM disco atque calycis tubo adnatum, 2—3-loculare; placentae 4—6 trigono-pyramidales, carnosae, rarius angustae, medio dissepimento vel loculorum angulo centrali marginibus carpidorum introflexis puncto unico adnatae ceterum liberae, ovulis per plurimos multiseriatim placentas fere undique obtegentibus. STYLUS simplex, rarissime apice bifidus; STIGMA capitatum, 2- rarius 3-lobum, saepe peltatum sub 5-lobum. CAPSULA calycis limbo, disco atque stylo coronata, sicca aut subdrupacea, 2—3-locularis, e basi septicida 2—3-valvis; valvae supra cohaerentes a parte placentifera centrali separatae, denique summo pedicello suspensae ope nervulorum cum eodem continuorum, a quibus placentae originem duxerunt, atque nervorum calycinorum, calycis tubo soluto. SEMINA plurima, minuta, compressa, lineari-vel ovato-oblonga, saepissime curvata, testa membranacea longitudinaliter sulcata, utrinque laxa, basi saepe fimbriata. EMBRYO in axe albuminis carnosus orthotropus, subcylindricus, brevis.

ARBORES et FRUTICES Americae meridionalis. RAMI erecti, interdum horizontaliter expansi, juniores angulosi, senescentes teretes, cortice griseo aut fuscescente, interdum canescente, solubili. FOLIA alterna, subsessilia vel

breviter petiolata, lanceolata elliptica oblonga vel obovato-lanceolata, plus minusve calloso-serrata, coriacea vel membranacea, saepe utrinque, imprimis subtus glandulis minimis resiniferis obsita atque resina illinita, nervis mediis atque lateralibus plus minusve prominentibus, lateralibus interdum evanescentibus. FLORES aut terminales solitarii aut axillares racemum foliosum efformantes, aut ramis primariis racemosis atque paniculatis in paniculam thyrsoidem vel subcorymbosam digesti, in perpaucis tantum speciebus racemum simplicem multiflorum, foliis floralibus parvis instructum componentes. Petala alba aut purpurea. Discus atque antherae flavescens.

ADNOTATIO DE CHARACTERIBUS ESCALLONIAE
DIAGNOSTICIS.

Escalloniarum plurimae species aliae aliis valde similes sunt foliis, inflorescentia, petalis, staminibus, forma styli atque stigmatum, perpaucac primo intuitu a ceteris omnino diversae apparent. una *E. pulverulenta* imprimis stylis bifidis a ceteris valde discrepat. Haud parvi momenti est, quod in omnibus fere speciebus Cbilensibus discus urceolatus stylum cingens, in ceteris discus plus minusve pulvinatus cum stylo connatus occurrit; species illae disco urceolato insignes a cl. PRESL in Rel. Haenk. sectioni propriae *Stereoxyli* adscriptae sunt, sed praetervidit hic auctor plurimas species a RUIZ et PAVON generi *Stereoxylon* attributas disco pulvinato esse instructas, qua de causa huic sectioni, si nomen necessarium putaretur, aliud dari opus esset. In altera sectione altera specierum pars stylo brevi calycis tubum aquante, altera stylo longo duplum tubi calycini aequante, in utraque sectione aliae laciniis calycinis elongatis, aliae laciniis calycinis brevibus, aliae floribus terminalibus solitariis, aliae floribus terminalibus atque axillaribus solitariis, aliae denique floribus paniculatis excellunt. Foliorum forma atque pubescentia in speciebus multis valde variabilis, ceteris notis non sufficientibus ad species discriminandas adhiberi potest, at nonnullae species talibus notis distinctae valde dubiae atque in patria ulterius observandae sunt.

CONSPECTUS SPECIERUM.*)

- A. Styli basi in unum confluentes, apicem versus divergentes, stigmatibus reniformibus instructi (1. *E. pulverulenta* (Ruiz et Pav.) Pers.)
- B. Styli e basi ad apicem usque in unum, stigmate bilobo aut 5-loba peltato coronatum confluentes.
- a. Discus epigynus plus minusve cupuliformis vel urceolatus, elongatus, margine crenulatus, stylum cingens.
- α. Rami alati (2. *E. pterocladon* Hook.)
- β. Rami teretes, non alati.
- I. Flores aut solitarii terminales, aut axillares in racemum simplicem foliosum dispositi.
1. Foliorum nervi mediis tantum prominentes, laterales evanescentes.
- Flores solitarii (3. *E. Araucana* Phil.)
- Flores in racemum simplicem foliatum digesti.
- (4. *E. alpina* Pöpp.)
- (5. *E. carmelita* Meyen.)
- (6. *E. Fonki* Phil.)

*) Species extra Brasiliam occurrentes typis a. d. cursivis et uncis () significamus.

2. Follorum nervi medii atque laterales prominentes.
Calycis lacinae tubum aequantes.
(7. *E. montana* Phil.)
(8. *E. flavescens* Presl.)
- Calycis lacinae tubo plus minusve breviores,
acuminatae (9. *E. chonotica* Phil.,
10. *E. rosea* Griseb.,
11. *E. glabrata* Phil.)
- II. Flores in racemum compositum aut in paniculam digesti.
1. Calycis lacinae lineari-lanceolatae, tubum aequantes.
* Inflorescentia laxa.
Folia obovato-oblonga vel obovato-lanceolata, argute serrata.
(12. *E. rubra* [Ruiz et Pav.] Pers.,
13. *E. macrantha* Hook. et Arn.)
Folia oblonga, aequaliter serrulata.
(14. *E. illinita* Presl.)
- ** Inflorescentia densissime congesta, thyrsoides.
(15. *E. revoluta* [Ruiz et Pav.] Pers.)
2. Calycis lacinae triangulares, acutae vel subulatae, tubo breviores.
* Inflorescentia laxa paniculata.
Ramuli juniores plus minusve puberuli.
Folia lanceolata (16. *E. littoralis* Phil.,
17. *E. concinna* Phil.)
Folia oblongo-ovata.
(18. *E. dumetorum* Phil.)
Ramuli juniores glabri, interdum glandulis minutis resinosis (19. *E. Callcottiae* Hook. et Arn.,
20. *E. rupestris* Phil.)
- ** Inflorescentia densissima, ad apicem usque foliata.
Ramuli juniores puberuli.
(21. *E. leucantha* Remy.)
Ramuli juniores glaberrimi.
(22. *E. arguta* Presl.)
- b. Discus epigynus pulvinatus, cum stylo connatus.
- a. Stylus longitudine duplum capsulae aequans.
- I. Flores in paniculam simplicem aut compositam digesti.
1. Calycis lacinae lineari-lanceolatae, tubum aequantes.
Calycis lacinae margine glandulosae.
1. (23.) *E. CLAUSSENI* Miq.
Calycis lacinae margine eglandulosae.
2. (24.) *E. OBOANSENSIS* Gardner.
2. Calycis lacinae tubo breviores.
Folia discolora 3. (25.) *E. CHLOROPHYLLA* Cham. et Schlecht.
Folia utrinque viridia 4. (26.) *E. MONTEVIDENSIS* (Cham. et Schlecht.) DC.
(27. *E. angustifolia* Presl.)
- II. Flores in racemum longum, foliis floralibus bracteis formibus instructum digesti (28. *E. pendula* [Ruiz et Pav.] Pers.)
- β. Stylus capsula brevior aut ei aequilongus.
- I. Flores in paniculam simplicem vel compositam digesti.
1. Calycis lacinae lineari-lanceolatae, tubo aequilongae, glanduloso-ciliatae 5. (29.) *E. obtusissima* St. Hil.
2. Calycis lacinae tubo breviores, integrae aut glanduloso-serrulatae.
* Calycis lacinae anguste lineares, acutae.
6. (30.) *E. FARINACKA* St. Hil.,
7. (31.) *E. VACCINIIFORMIS* St. Hil.
- ** Calycis lacinae breviter triangulares, acutae.
Folia margine distincte serrata
8. (32.) *E. SELLOWIANA* DC.
Folia margine subintegra vel minutissime serrulata.
Folia discolora (33. *E. resinosa* [Ruiz et Pav.] Pers.,
34. *E. discolor* Vent.)
Fortasse huc pertinet:
(35. *E. cuneifolia* [Ruiz et Pav.] Roem. et Schult.)
Folia utrinque viridia
(36. *E. floribunda* H.B.K.)

Escallon.

- II. Flores aut axillares racemum (in *E. florida* Poepp. basi interdum subcompositum) efformantes, aut in apice ramulorum solitarii.
1. Petala obovata, venosa, breviter unguiculata.
(37. *E. virgata* [Ruiz et Pav.] Pers.)
2. Petala spathulata, parte apicali venosa patente.
* Flores in racemum, basi interdum subcompositum dispositi.
(38. *E. florida* Poepp.)
- ** Flores apice ramulorum solitarii.
Folia subtus dense puberula, marginibus integerrimis, revolutis (39. *E. polifolia* Hook.)
Folia utrinque glabra, marginibus plus minusve serrulatis.
Folia apice acutiuscula
(40. *E. myrtilloides* Linn. fl.,
41. *E. tortuosa* H.B.K.,
42. *E. corymbosa* [Ruiz et Pav.] Pers.)
Folia apice valde obtusa
(43. *E. serrata* Smith.)

Species dubiae aut incertae sedis.

E. Grahamiana (Gill.) Hook. et Arn.
E. Coquimbensis Remy.
E. rubricaulis Colla.
E. thyrsoides Bert.
E. paniculata Philippi.

DESCRIPTIO SPECIERUM BRASILIENSIIUM.

1. ESCALLONIA CLAUSSENI Miq. ramis junioribus, petiolis, ramis floriferis, pedicellis calycibusque pilis albis dense hirsutis, glandulis stipitatis rigidis horizontaliter patentibus intermixtis, in ramis senescentibus obdurantibus atque rigidioribus; foliis junioribus utrinque, subtus densius pilosis; adultis coriaceis supra glabris nitidis, subtus nervo medio valde prominente lateralibusque pilosis, obovato-cuneatis vel obovato-oblongis, basi lata sessilibus aut brevissime petiolatis, plus minusve obtusis seu cuspidatis, apicem versus remote denticulatis atque glandulis minimis margini immersis; floribus in paniculam laxam terminalem subcorymbosam digestis, paniculae ramis inferioribus 5—7-floris, foliis floralibus cum inferioribus conformibus, ramis superioribus 1—3-floris, foliis floralibus lineari-lanceolatis serrulatis; prophyllis lineari-lanceolatis, margine glandulosis; calycis ultra ovarium producti limbo dentato, laciniis tubo obovato paullo longioribus lineari-lanceolatis glanduloso-ciliatis; petalis erectis, laciniis calycinas $2\frac{1}{2}$ —3-plo superantibus, lineari-spathulatis, parte apicali venosa patente; staminibus styloque fere duplum lacinarum calycinarum aequantibus, antheris lineari-oblongis, filamentis subaequilongis, stigmatibus lato peltato 5-lobis; capsula obovata, stylo fere duplum aequante coronata.

Tabula nostra XXXVI Fig. II.

Escallonia Clausseii Miquel in *Linnaea* XIX. 434.*Escallonia obtusissima* var. β. St. Hil. in *Fl. Bras.* III. 91. Walp. *Rep.* II. 379.*Escallonia grandiflora* Hort. Berol.? *Escallonia humilis* St. Hil. *Fl. Bras.* III. 87.

FRUTEX 1,3—1,8 M. altus. RAMI erecti, dense foliosi. FOLIA viridia excepto nervo medio subtus pallido, subtus plus minusve pilosa vel etiam glabra, 3—4½ cm. longa, 4—12 mm. lata. INFLORESCENTIA pauci- v. multiflora. PETALA purpurascens 12 mm. longa, apice 2—3 mm. lata.

Species *E. obtusissima* St. Hil. valde affinis, vestitu ramorum atque forma foliorum cum illa congruens, et ceteris notis satis diversa, imprimis foliis minoribus, supra glabris, nervis lateralibus minus prominentibus, petalis longioribus atque stylo duplum fere capsulae aequante, quibus de causis HILARIO opinionem, hanc plantam, ne formis intermediis quidem cum *E. obtusissima* conjunctam, illius varietatem esse, comprobare non possumus.

E. humilis St. Hil. l. c., cujus plantae unicum tantum specimen auctor viderat, a nostra planta non diversa esse videtur nisi fortasse foliis breviter petiolatis atque calycibus passim (baud omnino) albo-hirtellis; reliquarum partium descriptio omnino *Escalloniae Claussenii* respondet. Specimen ab HILARIO descriptum in editoribus montis altissimi dicti Serra do Papagaio, parte australi jugorum continuorum Serra do Espinhaço prov. Minas, lectum erat.

Habitat in paludibus virgultosis prov. S. Pauli, c. gr. pr. Mugi: Lund; S. João: Pohl; prov. Minas ad Congonhas do Campo: Stephan; in Serra da Gamba inter Piedade Geraes et Brumada: Warming, Claussen n. 1056; Serra de Caldas: Regnell II. 181. Flor. Oct., Novemb. — Oreas.

2. *ESCALLONIA ORGANENSIS* GARDN. omnibus partibus glaberrima; ramis teretibus cinereis, junioribus rufescentibus, erecto-patentibus valde approximatis dense foliosis; foliis rigidissimis coriaceis utrinque glaberrimis, supra nitidis, subtus minutissime sparseque resinoso-punctatis, oblongis, acutiusculis, basin versus in petiolum brevem attenuatis, margine serrulatis, nervo medio subtus valde prominente; floribus in paniculam corymbosam haud multifloram digestis, foliis floralibus lineari-lanceolatis, pedicellis floribus aequilongis, prophyllis linearibus acutiusculis; calycis glaberrimi ultra ovarium producti limbo sinuato-dentato, laciniis tubo obovato aequilongis lineari-lanceolatis acutis; petalis laciniis calycinis plus duplo superantibus obovato-spathulatis unguiculato-attenuatis, parte apicali patente; staminibus styloque tenui stigmatate peltato sub-5-lobo coronato duplum calycis laciniarum fere aequantibus; capsula ovato-globosa supra paululum convexa, stylo tenui duplum aequante coronata.

Escallonia Organensis Gardner in Hook. Icon. t. 514! Walp. Rep. II. 937.

FRUTEX humilis 0,7—1,3 M. altus. RAMI juniores subangulosi, senescentes teretes, foliorum cicatricibus rugosi. FOLIA utrinque viridia, petiolo 3—4 mm. longo suffulta, 3—5 cm. longa, 1—1,8 cm. lata, densa, sese atque superiora paniculam obtegentia. CALYCIS lacinae 4 mm. longae atque 1 mm. latae. PETALA 12 mm. longa, parte apicali fere 3 mm. lata, purpurascens. CAPSULA 4 mm. longa tandemque fere lata, leviter 10-costata. STYLUS tenuis, 7 mm. longus.

Habitat in summitatibus Serra dos Orgãos: Gardner n. 5720. Floret Martio. — Oreas.

3. *ESCALLONIA CHLOROPHYLLA* CHAM. et SCHLECHT. ramis erectis, senescentibus cinereis glaberrimis teretibus, junioribus rufescentibus pube pulverulenta incana obsitis subangulosi; foliis approximatis membranaceis vel subcoriaceis, supra nervo medio interdum puberulo excepto glaberrimis, margine interdum resina illinitis, subtus tomento tenui incano obtectis, sessilibus obovato-lanceolatis vel lanceolatis cuneato-attenuatis, apice cuspidatis, integerrimis aut apicem versus serrulatis vel glandulis minutis flavo-fuscis margini immersis, nervo medio subtus valde prominente; floribus in racemum aut paniculam simplicem vel compositam, interdum densam thyrsoidem digestis, ramis 1—3-v. etiam 3—10-floris; foliis floralibus lineari-lanceolatis margine glandulosis, pedicello paulo longioribus; pedicellis alabastro aequilongis vel brevioribus pulverulento-cinereo-puberulis; calycis tur-

binati limbo ultra ovarium producti sinuato-dentato, laciniis triangularibus acutis serrulatis tubo fere triplo brevioribus; petalis obovato-spathulatis, laciniis calycinis fere triplo superantibus, parte apicali crenulata venosa subpatente, stamina atque stylum tenuem stigmatate peltato 5-lobo coronatum superantibus, antheris lineari-oblongis filamenta subaequantibus; capsula obovato-turbinata stylo longiore coronata, seminibus oblongis compressis levissime sulcatis.

Escallonia chlorophylla Cham. et Schlecht. in Linnaea 1826. p. 142. DC. Prodr. IV. 5.

FRUTEX 1—1,5 M. altus. RAMI erecti, stricti, virgati, dense foliati. FOLIA 4—6 cm. longa, 12—20 mm. lata. CALYCIS lacinae 2 mm. longae. PETALA 7—8 mm. longa, partibus apicalibus unguis longitudine fere aequantibus, 3—4 mm. latis.

Variat planta foliis oblongo-obovatis basi cuneatis, atque oblongis basi paululum cuneatis, margine integris vel remote subspinulosis-dentatis, mucronatis, tomento foliorum plus minusve dense paginam inferiorem omnino obtegente vel loco nervorum deficiente atque calycibus plus minusve puberulis, denique inflorescentia racemosa vel paniculata.

Var. β . *CANESCENS* St. Hil., foliis oblongis, basi subcuneatis, subtus tomento densiore canescentibus.

Escallonia canescens St. Hil. Arch. Bot. II. 227. Fl. Bras. III. 91. t. 81. Walp. Rep. II. 379.

Tabula nostra XXXVI. Fig. 1.

Planta Hilariana ex icone et descriptione a specimenibus originalibus *Escalloniae chlorophyllae* alia nota non differt, nisi foliis minus cuneatis densiusque tomentosis. Specimina Widgreniana inter duas formas quasi intermedia sunt.

Habitat planta typica Brasiliae meridionalis loco accuratius haud notato: Sello. — Var. β . in collibus siccis prov. S. Paulo: Sello; inter Mugi et S. Paulo: Lund; prov. Minas: Widgren, Martius; c. gr. ad Caldas: Regnell I. 188. Flor. Nov. — Oreas.

4. *ESCALLONIA MONTEVIDENSIS* (CHAM. et SCHLECHT.) DC. glabra, ramis junioribus tantum brevissime cano-pubescentibus, laxe foliosis; foliis glaberrimis membranaceis utrinque nitidulis, oblongis, basi cuneata in petiolum brevem puberulum attenuatis, apice subacutis vel obtusis, subtiliter serratis, subtus resinoso-punctatis, nervo medio subtus valde prominente; floribus in paniculas terminales multifloras confertas digestis, foliis floralibus ramulis floriferis longioribus vel aequilongis lineari-oblongis subintegris, summis parvis lineari-lanceolatis; pedicellis alabastro brevioribus, prophyllis sublanceolatis puberulis margine glandulosis; calycis glabri ultra ovarium producti limbo sinuato-dentato, laciniis acutis tubo ovato duplo brevioribus, marginibus glandulis parvis subserrato-glandulosis; petalis obovato-cuneatis unguiculato-attenuatis, supra basin biauriculatis, auriculis brevissimis, lamina obovata venosa crenulata patente, stamina atque stylum stigmatate peltato sub-5-lobo coronatum superantibus; capsula obovato-globosa stylo duplo fere longiore coronata; seminibus oblongis utrinque acutiusculis, minute longitudinaliter sulcatis.

Escallonia Montevidensis (Cham. et Schlecht.) DC. Prodr. IV. 4. Hook. et Arn. Bot. Misc. III. 341. Bot. Reg. t. 1167.

Escallonia floribunda var. β . *Montevidensis* Cham. et Schlecht. in Linnaea 1826. p. 543.!

Escallonia spectabilis Hort. Monac.!

Escallonia bifida Link et Otto.

FRUTEX 2—3 M. altus, gracilis, ramosissimus. RAMI longi, erecti, apice angulosi, puberuli, inferne teretes, glabri, paniculam confertam thyrsoidem ferentes. FOLIA adulta membranacea, utrimque obscure viridia, 5—6 cm. longa, 8—15 mm. lata. PETALA 4 mm. longa, parte apicali fere 3 mm. lata, alba, sicca purpurascens. PANICULA longitudine valde variabilis, interdum hemisphaerica, subcorymbiformis, densa vel laxiuscula.

Varietas β . St. Hil. l. c. „foliis minoribus subintegerrimis, floribus modo paniculatis, modo brevissime racemosis“, pr. pagum altum Irubea in prov. Minarum lecta, furmis intermediis cum furva vulgari satis conjuncta est.

Habitat in Brasiliae meridionalis silvis ad rivulus frequens, c. gr. in prov. S. Pauli Campos Gerais: St. Hil.; prov. Minarum: Lindberg; Serra de Caldas ad Pietra Branca: Regnell III. 599.; in prov. Rio Grande do Sul et prope Montevideo: Sello; ad flumen Uruguay: Tweedie. Flor. Apr. — Oreas, Napaea.

ANNOTATIO I. *E. spectabilis* Hort. Monac., cujus vidi specimen in Herb. Martii, certe non differt a nostra planta, nisi foliis paulo latioribus, quae nota, praesertim in specimine culto, parvi mumentum esse videtur.

ANNOTATIO II. Cl. St. Hilarii, speciminibus plantae Montevidensis cum speciminibus *Escalloniae floribundae* H.B.K. comparatis, duas plantas species diversas esse negat, quamquam concedit, laciniis calycinis in planta Novo-Granatensi haud glanduloso-serratis atque stylum capsula paulo tantum neque duplo longiorem esse. Speciminibus originalibus utriusque plantae inter se comparatis, notis constantes inveni, itaque plantas species diversas etiam porro salutandas esse censeo.

5. **ESCALLONIA OBTUSISSIMA** ST. HIL. ramis junioribus, petiolis, ramis floriferis, pedicellis et calycibus pilis brevibus albis atque pilis glanduliferis numerosis, horizontaliter patentibus, in ramis senescentibus rigidioribus obsitis; foliis coriaceis, supra nervo medio puberulo atque parte inferiore glandulosa excepta glabris, subtus breviter tomentoso-pilosis, margine pilis glanduliferis brevibus instructis, obovato-cuneatis vel obovato-oblongis, basim versus attenuatis, plus minusve obtusis aut cuspidatis, apicem versus remote denticulatis, nervo medio crassiusculo atque lateralibus subtus valde prominentibus; floribus in paniculam laxam subcorymbosam digestis, foliis floralibus superioribus lanceolatis acuminatis glanduloso-ciliatis, ramis brevioribus; paniculae ramis inferioribus 3—7—10-floris, prophyllis plerumque oppositis lineari-lanceolatis glanduloso-ciliatis, pedicellis alabastro aequilongis aut brevioribus; calycis ultra ovarium producti limbo sinuato-dentato, laciniis lineari-lanceolatis fere subulatis, glanduloso-ciliatis; petalis erectis duplum calycis laciniarum aequantibus, obovato-spathulatis, partibus apicalibus erenulatis venosis, unguis longitudine fere aequantibus, patentibus; staminibus atque stylo stigmatate lato peltato sub-5-lobo coronato laciniis calycinis vix aequantibus, antheris filamentis paulo brevioribus; capsula obovato-globosa, stylo aequilongo coronata.

Escallonia obtusissima St. Hil. *Fl. Bras. mer. III. 91. Walp. Rep. II. 379.*

FRUTEX ut videtur magnus. RAMI senescentes 7 mm. crassi, striati, glandulis stipitatis fimbriisque densiusculis obtecti, juniores purpurascens. FOLIA supra obscure viridia, subtus cinerascens, 5—8 cm. longa, 25—35 mm. lata, apice obtuso fere truncata atque apiculata variantia, nervis similiter atque in foliis *Salicis Capreae* subtus prominentibus. CALYCIS lacinae 4—5 mm. longae. PETALA 7 mm. longa, apice 2 mm. lata.

Habitat in prov. S. Pauli: Gaudichaud (ex St. Hilaire), Sello.

6. **ESCALLONIA FARINACEA** ST. HIL. ramis senescentibus glabris griseo-fusciscentibus, junioribus purpurascens et pilis tenuibus albidis glandulisque minutis immixtis obsitis; foliis

junioribus pilis albis tenuissimis obsitis, serius nervo medio sparse piloso excepto utrinque glanduloso-punctatis, albo-farinaceis, obovato-cuneatis vel lanceolatis, obtusiusculis vel acutis, basi valde attenuatis, apicem versus callososerrulatis, nervo medio subtus prominente; floribus in racemum pauciflorum simplicem vel subcompositum secundum digestis; racemi ramis atque pedicellis foliis floralibus lineari-lanceolatis brevioribus atque calycibus pilis tenuibus albidis obsitis, glandulis intermixtis; calycis ultra ovarium producti limbo sinuato-dentato, laciniis anguste triangularibus subulatis; petalis lineari-spathulatis laciniis calycis dimidio superantibus, apicem versus venosis; staminibus atque stylo striato stigmatate peltato bilobo coronato laciniis calycinis fere aequilongis; antheris oblongis, filamentis brevioribus; capsula subhemisphaerica rugosiuscula glandulis sessilibus inspersa, plus minusve viscosa, limbo atque stylo coronata; seminibus oblongis vel oblongo-linearibus acutiusculis paullulum curvatis, compressis, leviter sulcatis, obscure fuscis.

Escallonia farinacea St. Hil. *Archiv. de Bot. 225. atque in Fl. Bras. mer. III. 90. Walp. Rep. II. 379.*

FRUTEX. RAMI erecti ramulique plus minusve albedo-farinacei, erecto-patentes, apice inflorescentiam racemosam seu corymboso-racemosam gerentes. FOLIA plus minusve lanceolata, 3—4 cm. longa, 8—12 mm. lata, margine subcartilagineo saepius paullulum reflexo, utrinque maculis farinaceis orbicularibus inspersa vel iis plus minusve confluentibus eorum indumento fere continuo instructa, juniore viscosissima neque farinacea. PETALA alba 5 mm. longa, ultra 1 mm. lata.

Habitat in Brasiliae meridionalis pascuis patudosis pr. praedium Morongaba, in parte australi atque dicta Campos Gerais: St. Hilaire; aliis locis prov. S. Pauli: Sello. — Oreas.

7. **ESCALLONIA VACCINOIDES** ST. HIL. ramis senescentibus glaberrimis, junioribus subangulosis puberulis; foliis glaberrimis, supra nitidis et resina illinitis, subtus resinoso-punctatis, obovato-oblongis, basi cuneatis, seu oblongo-lanceolatis, acutis vel apiculatis, serrulatis, basim versus integerrimis, nervo medio subtus valde prominente; floribus in racemum subcompositum raro simplicem, aut in paniculam brevem corymbosam sparse glandulosam digestis, foliis floralibus lineari-lanceolatis ramulos floriferos superantibus; pedicellis angulosis subpuberulis, prophyllis suboppositis minutis acutis apice recurvis; calycis glabri basi tantum glandulis minutis obsiti limbo sinuato-dentato, laciniis anguste triangularibus acutis margine parce glandulosis; petalis lineari-spathulatis obtusissimis, laciniis calycis dimidio superantibus, apicem versus venosis; staminibus atque stylo 5-costato stigmatate lato peltato coronato dimidium petalorum aequantibus; capsula hemisphaerico-turbinata, stylo aequilongo vel paulo brevior coronata; seminibus rufis.

Escallonia vaccinioides St. Hil. *Fl. Bras. III. 87. Walp. l. c.*

FRUTEX magnus. RAMULI tenues. FOLIA subsessilia 2½—4 cm. longa, 6—8 mm. lata, plus minusve obtusa aut breviter mucronata. PETALA alba, magnitudine ea speciei prioris aequantia. — Species antecedenti affinis differt foliis paulo majoribus, nitidis, non farinosis, sed nigropunctatis, margine serratis, atque pedicellis non hirsutis, sed glandulis paucis obsitis.

Var. **GUARANITICA** St. Hil. ramulis magis puberulis, foliis basi latiore sessilibus longiuscule mucronatis, floribus in racemum brevissimum pauciflorum capituliformem digestis.

Habitat in Brasilia meridionali ad ripas fluminis Hyapó, in parte australi prov. S. Pauli dicta Campos Gerais: St. Hilaire; in descensu a montibus ad Aldea da Escada ejusdem provinciae?: Martius. — Var. prope amnem Mbutukhy in prov. Parana: St. Hilaire. — Napaea.

8. ESCALLONIA SELLOWIANA DC. ramis erectis canescentibus glabris, ramulis junioribus rufescentibus laxe foliatis; foliis glabris subtus resinoso-punctatis, lanceolatis, apice cuspidatis, basi in petiolum brevem attenuatis, apicem versus serratis vel duplicato-serratis, glandulis minutis margini immersis, nervo medio subtus prominente; floribus in racemum vel paniculam terminalem digestis, foliis floralibus ramulis angulosis paulo brevioribus lineari-lanceolatis, pedicellis floribus paulo brevioribus; calycis glaberrimi ultra ovarium producti limbo sinuato-dentato, laciniis brevibus integerrimis atque eglandulosis tubo late turbinato plus duplo brevioribus; petalis puberulis obovato-spathulatis, apicem versus venosis, laciniis calycinis quadruplo superantibus; staminibus atque stylo stigmatibus bilobo peltato coronato dimidium petalorum aequantibus vel paulo superantibus; antheris breviusculis ovatis utrinque obtusis; capsula obovato-turbinata stylo aequilongo vel paulo longiore coronata.

Escallonia Sellowiana DC. Prodr. IV. 4.

Escallonia resinosa var. *dodonaeifolia* Cham. in *Linnaea* 1826. p. 545.1

? *Escallonia megapotamica* Spreng. Syst. Cur. post. I. 94.

Escallonia Sellowiana β. *salicifolia* St. Hil. Fl. Bras. mer. III. 89.

FRUTEX. RAMI stricti, virgati. FOLIA in magnitudine atque forma variantia, maxima 4½—5 cm. longa, 8—10 mm. lata; serraturae primariae callusae; folia juniora utrinque resinoso-punctata et glutine exsudante verdicosa-lucida. PETALA alba, fere 6 mm. longa, 2 mm. lata.

Continua formarum serie transitus efformatur cum

Var. SPIRAEIFOLIA (Cham. et Schlecht.) DC., foliis sparsis obovato-cuneatis, obtusis seu cuspidatis, basi in petiolum angustatis, apicem versus duplicato-serratis; floribus in racemum compositum vel in paniculam multifloram digestis.

Escallonia Sellowiana var. *spiraeifolia* DC. Prodr. IV. 4. St. Hil. Flor. Bras. mer. III. 88.

Escallonia resinosa var. *spiraeifolia* Cham. et Schlecht. in *Linnaea* 1826. p. 545.1

Escallonia spiraeoides St. Hil. Fl. Bras. mer. III. 88. Walp. Rep. II. 379.

FOLIA maxima 18—22 mm. longa, 10—14 mm. lata.

Habitat forma typica in Brasiliae meridionalis fruticetis ad fluviorum ripas, e. gr. ad fluvium Rio Negro pr. Bagé in prov. Rio Grande do Sul: St. Hilaire, Sello; in Serra de Caldas prov. Minas: Reguell. I. 181½; loco accuratius non addito Sello; in republica Argentina: Gandichaud. — Var. spiraeifolia: in prov. Minas: Widgren; pr. Uhernea et in Serra de Caldas ejusdem prov.: Reguell. in prov. S. Paulo et prope Montevideo: St. Hilaire, Sello; in silvulis ad ripas fluminis Uruguay haud longe ab aquae lapsu dicto Salto Grande, prov. Rio Grande do Sul: St. Hilaire; cum typo ad ripas fluminis Rio Negro pr. Bagé: Sello; atque ad ripas rivuli dicti Arroio de S. Juan in republica Argentina. — Flor. Nov. Dec., ut forma typica. — Oreas, Napaea.

APPENDIX.

Escalloniae species in ceteris Americae meridionalis partibus distributae brevissime hic describantur, praesertim quum fieri possit ut nonnullae species adhuc in Brasilia nondum observatae serius in hac terra detegantur.

1. E. PULVERULENTA (Ruiz et Pav.) PERS. (Ench. I. 235), ramis junioribus subtrigonis breviter hirsutis densis foliosis; foliis coriaceis ublungis obtusis, in petiolum brevem attenuatis, serrulatis,

subtus puberulis; floribus in racemum spiciformem strigoso-pilosum digestis, foliis floralibus pedicellis brevioribus, pedicellis 2-bracteatis; calycis obconici laciniis oblongo-triangularibus acutis, tubo obconico glutinoso initio longioribus, serius brevioribus, strigoso-pilosis; petalis obovato-spathulatis basi paullulum attenuatis; capsula turbinata compressiuscula hirtella, stylo dimidium aequante bifido coronata.

Syn. *Stereoxylon pulverulentum* Ruiz et Pav. Fl. Per. Chil. III. 15. t. 237 a. — *E. spinulosa* Kunth in litt. — Mardoño Chilensium.

Habitat in Chili secus rivulos in rupestribus inter Conceptionis urbem et Carcano tractum: Poeppig; pr. Pulcogno, Colchagua, Coronel: Ochsenius; pr. Valparaiso, Cordill. pr. Casa Blanca, Cordill. de Linares: Philippi; Cordill. de S. Fernando: Meyen; in Peruvia Dombey.

Var. GLABRA, ramis atque foliis utrinque glaberrimis, resina illioltis.

Syn. *E. resiniflora* Wnlp. Nov. Act. Acad. Leop. XIX. Suppl. Remy in Gay Fl. Chil. III. 60. — *E. Beyeriana* DC. Prodr. II. 665. Remy l. c. 56. (medium tenet inter formam glabram et pilosam).

Habitat in Chili. Cordill. de S. Fernando: Meyen; Cordill. de Linares: Philippi, et aliis locis cum priore.

2. E. PTEROCLADON Hook. (Bot. Mag. t. 4827.), ramis sinuato-alat., alis ciliat.; fol. parvis coriac., nitidis, glaberr., breviter petiolat., lanceolat., margine serrulat.; florib. numerosis., solitariis in axillis folior., nutantib., racemos spiciformes secundos efformantib.; calycis tubo turbinato, laciniis triangulari-subulat., parce glandulosis; petalorum unguibus tubum efformantibus.

Habitat in Patagonia: Lobb.

3. E. ABAUCANA Philippi (in *Linnaea* XXVIII. 694), glaberrima, foliis obovatis v. oblongis, appresse serrulat., basi attenuata integerr., nervo medio tantum prominulo; florib. solitariis, calycis lacini subulat., petalis elongatis lineari-spathulat.; stylo elongato.

Habitat in Andibus Chilensibus pr. Santa Barbara: Gay.

4. E. ALPINA Poepp. (Syn. pl. Am. aust. Mss. Poepp. et Endl. Nov. Gen. et spec. I. s. t. 13), ramul. juniorib. glandulis minutis obsit., senescentib. glaberr.; fol. supra glabris, subtus pubescentib., obovat. vel obovato-lanceolat., apice argute serrat., nervo medio tantum subtus prominulo; florib. aut solitariis aut in racemum folios. digestis; pedicell. brevissime glandulosis; calycis glandulis minutis parce obsiti tubo turbinato, costato, laciniis lineari-subulat., tubo longiorib.; petalis laciniis plus triplo longiorib., lin.-spathulat., parte apicali venosa patente, staminib. atque stylo unguis petalorum aequantib., stigmatibus subcapitato obsolete 2-lobis.

Habitat in Chili australis rupestribus alt. 2010 M.; Pico de Pilque prov. Antuco, prope Colchagua: Bridges.

5. E. CARMELITA Meyen (Reise I. 313. Remy l. c. 52.), ramosissima, ramulis juniorib. tenuib. dense foliosis; fol. coriac., glaberr., lanceolat., acotis aut obovato-ellipt., apicem versus serrulat., nervo medio subtus prominulo; florib. solitariis aut racemosis, breviter pedicellat.; calycis glaberrimi limbo sinuato-dentato, lacini subulat., tubo turbinato aequilongis; petalis lacini. calycin. fere quadruplo longiorib., obovato-spathulatis, parte apicali venosa patente; staminib. unguis petalorum aequantib.; capsula obovata turbinata, calycis limbo reflexo atque stylo duplo longiore coronata.

Habitat in Chile, Cordillera de Talcaregue, Cord. de S. Fernando, alt. 2—3000 M., Cord. de Sautiagu: Philippi. — Naranillo Chilensium.

6. E. FONKI Philippi (*Linnaea* XXVIII. 691), glaberrima, fol. obovatis plerumque obtusis cuneatis, acute incisus-dentatis, dentib. mucronat., basi integerr., nervo medio prominulo, vix venosis; fol. floralib. lanceolat.; florib. in apice ramulorum axillarib., racemum pauciflorum efformantib., breviter pedicellat.; calycis glabri lacini. triangulari-lanceolat.; petalis lin.-spathulatis, parte apicali venosa patente.

Habitat in Chile ad radicem Vulcani de Osorno dicti, alt. 6—1300 M.: Philippi, in Andibus inter lacus Todos los Santos et Nahuelhuapi: Fonk.

7. *E. MONTANA PHILIPPI* (Linn. XXXIII. 87.), ramulis juniorib. glabris; fol. obovato-oblong. vel lanceolat., minute atque argute serrat.; florib. circa 12 breviter pedicellatis in racemum densum terminalem foliatum digestis; calycis glabri lacin. subulatis tubum aequantib.; petalis lin.-spathulatis lunge unguiculatis.

Habitat in Valdiviae montibus circa fontem fluminis Futa, loco dicto Huallihuapi: Philippi.

8. *E. FLAVESCENS PARSL* (Rel. Haenk. I. 48.), glaberr., ramulis juniorib. angulatis flavescens, senescentib. flexuosis cinereis; foliis tenuiter coriaceis glaberr., brevissime petiolat., obovat., breviter acuminat., argute serrat., callosis; florib. brevissime pedicellatis racemosis, fol. floralib. oblongo-lanceolat.; calycis glaberr. lacin. acuminat., patenti-reflexis, glanduloso-serrulat., capsula turbinata glaberr., stylo dimidio longiore coronata.

Habitat in Andibus Chilensibus: Haenke.

9. *E. CHONOTICA PHILIPPI* (Linn. XXVIII. 694.), glaberr., fol. coriaceis venosis oblongis utrinque aequaliter acuminat., appresse serrulat.; floribus racemum foliatum efformantib.; calycis glabri lacin. breviss., acuminat.; petalis lin.-spathulat.

Habitat in insulis Chilensibus „Chonos“ dictis: Fonk.

10. *E. ROSEA GRISRB.* (Diagn. pl. Phil. et Lechter 33. Phil. in Linn. XXVIII. 692), ramulis junioribus parce puberulis angulosis rufescentibus patulis dense foliatis; fol. subcoriaceis utrimque glaberr., subtus pallidiorib., brevissime petiolat., spathulato-lanceol., acutiusc. vel obtusis, argute serrulat., basi attenuata integerr., nervis mediis lateribusque utrimque prominulis; florib. racemosis, pedicell. glabris calycibus vix aequilongis, prophyllis minimis setaceis; calycis glaberr. tubo turbinato distincte 5-costato, lacinis angustiss., subulat., tubo paullo breviorib.; petalis lacin. calycin. sexies fere longiorib., lineari-spathulatis.

Habitat in Valdiviae Andibus alt. 9—1500 M.: Philippi pl. Chilens. n. 54.

11. *E. GLABRATA PRU.* (Ann. Univ. Chil. 1862. p. 445. atque in Linn. XXXIII. 87.), glaberr., fol. coriaceis glabris obovato-oblongis acutis appresse serrulatis, in petiolum brevem attenuatis; florib. in racemum simplicem foliatum digestis, pedicell. brevib., prophyll. oppositis, lin.-subulatis, margine glanduloso-ciliat.; calycis glabri lacin. subulat., petal. lineari-spathulatis.

Habitat in Chile, in declivi boreali Vutani „de Chillan“ dicti: Volkman, teste Philippi.

12. *E. RUBRA* (RUIZ ET PAV.) PRUS. (Ench. I. 235. Poepp. et Endl. l. c. t. 13.), ramis erecto-patulis, juniorib. rufescentibus breviter pubescentibus vel glabriusculis sparse glandulosis, senescentib. cinerascens, laxe foliis; fol. rigidiusculis glabris vel utrimque pubescentib., subtus resinoso-punctat., obovato-oblong. vel oblongo-lanceolat., acuminat., basin versus plus minusve in petiolum brevem attenuat., floribus racemoso-paniculat. aut paniculatis, ramulis 2—7-floris, fol. floralib. lin.-lanceol. serratis; pedicellis tenuibus quam alabastra duplo longiorib., pilis glanduliferis atque pil. albis obsitis; calycis glandulosa tuba oblongo-turbinato 10-costato, lacinis oblongo-triangularib. vel lin.-subulat., ciliat.; petal. lin.-spathulat., lacin. calycin. 4—5-plo longiorib., erectis, parte apicali venosa patente; capsula oblongo-turbin., stylo longiore coronata.

Tabula nostra XXXVI. Fig. III. (pistillum cum disco).

Syn. Stereoxylon rubrum Ruiz et Pav. Fl. Per. et Chil. III. tab. 236.

Habitat in Chile, in montibus ad Arauc arcem Colocolo: Ruiz; supra Valparaiso: Bertero.

Formae hucusque observatae inter has inserantur:

Var. *UNIFLORA* Poepp. et Endl. (l. c. Hook. Bot. Mag. t. 2890.), floribus solitariis axillaribus, calycibus glabris.

Habitat prov. Valparaiso in rupibus.

Var. *POEPPIGIANA* DC. (Prodr. IV. 3.), florib. aut solitariis axillaribus racemosis, aut paniculat.; calycibus glanduloso-pubescentibus.

Habitat cum praecedente, praecipue in convalle las Zorras.

Escallon.

Var. *MULTIFLORA* Poepp. et Endl. l. c., ramulis floriferis multifloris calycibusque glanduloso-pubescentibus.

Var. *ALBIFLORA* Hook. et Arn. (Bot. Misc. III. 342.), calycib. glanduloso-pubescentibus; petalis albis.

Syn. E. glandulosa Lodd. Bot. Cab. t. 1291.

Habitat in Chile: Cuming 82.; prov. Maule: Cuming.

Var. *PUBESCENS* Hook. et Arn. (Bot. Misc. III. 342.), ramulis atque foliis utriusque pube cinerascens obsitis, baud resinoso-punctatis; ramulis floriferis 3—5-floris; pedicellis florib. breviorib. calycibusque cinereo-pubescentibus.

? *Syn. E. mollis Phil. in Linnaea XXVIII. 691.*

Habitat in Chile pr. Valparaiso: Gaudichaud; ad Tomé: Philippi.

13. *E. MACRANTHA* HOOK. ET ARN. (Bot. Misc. III. 341. Gard. Mag. of bot. III. p. 209. t. 1. c. Fl. de Serres VI. t. 632. Revue hort. Paris. 1855. p. 41. t. 5.), ramis breviter pubescentibus, pilis glanduliferis intermixtis, senescentibus albescentibus; fol. subcoriaceis, nervo medio breviter piloso excepto glaberr., subtus resinoso-punctat., ovato-elliptic. vel ovatis, acutis, basin versus sinuatim attenuat., obtuse crenato-serrat. aut duplicato-serrat.; florib. aut solitariis axillaribus racemosis, aut racemoso-paniculat., fol. floralib. inferiorib. oblongo-ellipt., superiorib. lin.-lanceolat.; calycis basi albo-pilosi lacin. lineari-lanceolat., tubo turbinato aequilong., glanduloso-ciliat.; petal. lacin. calycin. plus triplo longiorib., lin.-spathulat.; capsula oblongo-turbinata, glanduloso-pubescente, stylo longiore coronata.

Syn. E. punctata DC. Prodr. IV. 3.

Habitat in Chile ad port. Coronel: Ochsenius; pr. Valdivia: Lechter exs. n. 586.; pr. San Carlos de Chilo: Cuming; ad lacum Ranco pr. Osorno.

Var. *DUPLICATO-SERRATA* Remy (l. c. 58., sub titulo speciei), fol. oblongo-ovalibus acutis duplicato-serratis, in petiolum attenuat.; floribus racemosis aut racemoso-paniculatis.

Habitat in Chile: Gay.

14. *E. ILLINITA* PARSL (Rel. Haenk. II. 49. t. 59. Bot. Reg. t. 1900), ramulis junioribus subangulosis rufescentibus, glandulis minutis obsitis, resina illinitis, erecto-patentibus; foliis rigide coriaceis, supra resina illinitis nitidis, subtus glabris minute resinoso-punctat., oblong. vel obovato-oblong. vel obovato-lanceolat., callosa-crenulat.; florib. aut racemosis aut paniculat.; fol. floralib. lin.-lanceol., pedicell. calycibusque breviter pilosis aut glabriusculis; calycis lacin. angustiss. linearibus integerr., tubo aequilong.; petal. lin.-spathulat., longe unguiculat.; capsula glaberr., obovato-turbin., stylo tenui longiore coronata.

Syn. E. Mertensiana Ruprecht Mss. in Herb. Acad. Petrop. (teste Gray in Un. Stat. Expl. Expedit. 664.)

Habitat in Chile, in Cordillera San Fernando: Meyen, Philippi; Taguatagua, Cauquenes, Andacollo, Quillota: Philippi; pr. Valparaiso, in montib. supra Santiago. — Dec. fl.

Var. *CUPULARIS* (GILL. Mss.) HOOK. ET ARN. (Bot. Misc. III. 343.), fol. subtus minute glanduliferis; ramulis floriferis, pedicellis calycibusque glabris glutinosis neque pubescentibus.

Syn. E. steuopetala Kunze in Linn. XX. 44.

Habitat in Andibus Chili australis secus Rio de Chille prope Puente de Viscachas: Poeppig Coll. II. 3t. (t. 39.); La Siente Vieja et La Cuesta de Charabuco: Gillies; La Laguna pr. Valparaiso: Bridges exs. n. 172.

15. *E. REVOLUTA* (RUIZ ET PAV.) PRUS. (Ench. I. 235.), tota hirsuta, ramulis brevibus approximatis dense foliatis; fol. obovat. vel obovato-oblong., basi sinuatim attenuat., subtus densius hirsuta, remote denticulatis, rarius integris; florib. densissime paniculat., fol. floralib. ceteris conformib., ramulis primariis fere aequilong.; calycis hemisphaerici lacin. subulat., tubo aequilong. vel paullo longiorib.; petal. lin.-spathulat., lacin. quadruplo longiorib.; capsula obovata hirsuta, stylo tenui, fere duplo longiore coronata.

Syn. Stereoxylon revolutum Ruiz et Pav. l. c. III. 15. t. 236. f. a.
Escallonia affinis Ruprecht l. c.

Habitat in uliginosis umbris et scaturiginibus Chiti pr. Conceptionis urbem, ad rivulos pr. Valparaiso et Quillota: Bridges n. 170., Poeppig coll. I. 80., Gaudichaud; ad portum Coronel: Ochsenius; pr. Valdivia: Ochsenius.

16. *E. LITTORALIS PHILIPPI (Linnaea 1859)*, ramul. juniorib. patentibus subangulosis breviter hirsutis; fol. membranaceis, utrinque nervo medio excepto glaberr., lanceol. vel oblongo-ellipt., basi in petiolum brevem attenuat., appresse serrat., nervis mediis lateralibusque subtus prominentibus; florib. laxè paniculat. fol. floralib. inferiorib. ellipt.-lanceol., superiorib. bracteiformib.; pedicellis quam alabastra breviorib., patenter puberulis; calycis glandulosi laciniis triangularibus acuminat., tubo turbinato breviorib.; petalis lacin. fere sexies longioribus.

Habitat in Chile, ad portum Coronel: Ochsenius.

17. *E. CONGINNA PHILIPPI (Ann Univ. Chil. 1861. I. 61 et in Linn. XXXIII. 86.)*, ramul. juniorib. pubescentib.; foliis nervo medio excepto glabris, subtus resinoso-punctatis, oblongis, utrinque attenuat., duplicato-serrat., basim versus simpliciter serrat.; florib. laxè paniculat., fol. floralib. parvis lanceolatis integerr.; calycis lacin. late-triangularibus elongato-mucronat., tubo turbinato puberulo breviorib., petalis linearispathulatis.

Habitat in Chile, ad flumen Cochui pr. Puerto Montt: Fonk.

18. *E. DUMETORUM PHILIPPI (Linn. XXXIII. 86.)*, ramulis juniorib. pubescentib.; foliis praeter nervos puberulos glabris, subtus resinoso-punctatis vel punctis destitut., plerumque obovatis vel oblongo-ovatis, simpliciter serratis, dentibus argutis, callosis; florib. laxè paniculat.; calycis pubescentis glandulosi lacinus breviusculis; petalis lin.-spathulatis.

Habitat in Valdiviae dumetis inter praedium S. Juan et oppidum La Union: Philippi.

19. *E. CALLCOTTIAE HOOK. et ARN. (Bot. Misc. III. 342.)*, ramis ramulisque glabris, juniorib. rufescentibus, dense folios.; foliis utrinque glaberr., subtus resinoso-punctat., ovato-oblongis v. obovato-rotundis, basin versus in petiolum brevem sinuato-attenuat., appresse crenato-serrat., nervis subtus prominens; florib. laxè paniculat., rarius racemosis; pedicellis quam alabastra breviorib., glaberr., prophyllis minutis; calycis glabri lacin. triangularib., tubo turbinato breviorib., petal. lin.-spathulatis.

Habitat in insula Juan Fernandez: Lady Callcott.

Var. *FERNANDESIANA Phil. (Bot. Zeitg. 1856. p. 644., titulo speciei)*, foliis minoribus subdentatis, florib. in racemis secudis.

Habitat in insula Juan Fernandez: Philippi.

20. *E. RUPFSTRIS PHILIPPI (Linn. XXI. 693.)*, ramulis juniorib. atque senescentib. glaberr.; fol. parvis glaberr., obovato-oblongis acutis appresse serratis, in petiolum sensim attenuat.; florib. paniculatis, pedicell. gracilibus elongatis; calycis glabri laciniis brevibus subulatis; petalis linearispathulatis.

Habitat in Chile, ad radicem Vulvini de Osorno: Philippi.

21. *F. LEUCANTHA REMY (l. c. 53.)*, ramul. gracilib., cinereis, juniorib. puberul., dense folios.; fol. membranaceis, utrinque nervo medio puberulo excepto glaberr., obovato-lanceolat., obtus vel acutiuscul., basin versus sinuato-attenuat., argute serrulat.; nervo medio subtus valde prominente; florib. in racemum compositum vel paniculam terminalem digestis; fol. floralib. ovato-ellipt., serrat., pedicell. longiorib. vel aequilong.; pedicell. tenuib. atque calycib. brevissime puberulis; calycis lacin. triangularib. brevib. acutis; petalis lacin. multo longiorib., obovato-spathulat., unguiculato-attenuat., parte apicali valde venosa dimidium unguis aequante, patente; capsula obovata, stylo fere triplo longiore coronata.

Habitat in Chile pr. Coronel: Ochsenius; Valdivia: Philippi; Caquimbo: Remy. — Niete camibus blancas Chilensium.

22. *E. ARGUTA PERS. (Ret. Haenk. II. 48 t. 58.)*, ramulis glaberr. albescens, juniorib. unguis, dense folios.; fol. rigidis membranaceis, utrinque glaberr., supra obscure viridib., subtus discolorib., ovatis, acutis vel mucronat., brevissime petiolat., argute serrat., nervis

subtus prominentibus; florib. dense paniculat., fol. floralib. ramulos obtegentib., late ellipticis vel obovato-lanceolat., serrulat.; calycis glaberr. lacin. triangularib., breviss., acutis; petalis lin.-spathulat.; capsula glaberrima, globoso-turbinata, stylo tenui fere triplo longiore coronata.

Syn. E. microcarpa Gill. Mss. — E. reflexa Gill. Mss. ex Hook. et Arn. Bot. Misc. III. 342. — ? E. myrtoidea Bert. Mss.

Habitat in Chile, inter Valparaiso et Santiago.

23-26. Species in conspectu (supra p. 133.) sub numeris 23-26 indicatae, in contextu sub numeris 1-4 (p. 134-136) descriptae sunt.

27. *E. ANGUSTIFOLIA PERS. (Ret. Haenk. II. 47.)*, ramulis juniorib. patentib., angulos., resina illinit., senescentib. glabris; foliis tenuiter coriac., utrinque glaberr., concolorib., breviter petiolat., lin.-lanceolat., obtusis, basi angustat., margine callosa-serrulat.; florib. in paniculam compos., contract., multif. digestis, pedicell. patentibus glabris; calycis lacin. integerr.; capsulis nutantib., ovato-subglobos., laevib., stylo duplo longiore coronatis.

Habitat in Peruvia: Haenke.

28. *E. PENDULA (Ruiz et Pav.) PERS. (Ench. I. 235.)*, ramis erecto-patentib., juniorib. subviscos., rufescentib., senescentib. teretib.; fol. membranaceis oblongo-lanceolat., in petiol. brevem supra complanatum attenuat., subtilissime serrulat., utrinque imprimis nervo medio glandulis sessilib. fuscis ubtect.; florib. in racemum terminalem simplicem, foliis duplo longiorem, pendulum, ubique glandulis minutis obsitum digestis, fol. floralib. linearibus acutis; pedicell. alabastr. aequilong. vel paulo longioribus, capsulas quadruplo superantibus; calycis late turbinati minute glandulosi lacinus transverse latiorib., acutis, integris, petalis lin.-spathulat., staminib. atque stylo dimidium petalorum paulo superantibus; capsula globosa, glabriuscula, stylo tenui duplo longiore coronata.

Syn. Stereoxylon pendulum Ruiz et Pav. Flor. Per. et Chil. III. 16. t. 237. f. b.!

Habitat in Peruviae nemoribus ad Muña, Chinchao etc.: Ruiz. — Flor. Aug. Sept. — Muña Pumachilca Peruvianorum.

Var. *HUMBOLDTIANA Engl.*, ramulis, foliis utrinque, racemo, fol. floralib., pedicell. etc. pilis sericeis albis ubtectis, glandulis ubique rariorib., pedicell. capsulis duplo vel triplo longioribus.

Syn. E. pendula H.B.K. Nov. Gen. et spec. III. 298.!

Habitat in Andibus Novo-Granatens. juxta Gonzanema (Herb. Humb.); prov. Sotira et Tunga: Triana; in Andibus Ecuadorensibus: Spruce 5971. — Marguël Novo-Granatensium.

ANOT. Planta Ecuadorensis est intermedia inter Peruvianam atque Novo-Granatensem.

Var. *GRANATENSIS Engl.* foliis pilis adhaescentib. subtus ubtectis; racemo, pedicell. atque calycib. pilis rigidis, ultra 1 mm. longis, glanduliferis densissime obsitis.

Habitat in Andibus Novo-Granatens., alt. 2000 M., prov. Lamplona: Linden 1334.

29-31. Species in conspectu sub his numeris indicatae, supra in contextu sub n. 5-8 (p. 137-139) descriptae sunt.

33. *E. RESINOSA (Ruiz et Pav.) PERS. (Ench. I. 235.)*, ramulis juniorib. valde angulosis purpurascens, resina illinit.; fol. glaberr. supra nitidul., subtus glaucescentib., oblongo-lanceolat., paullum attenuat., minutissime crenulato-undulat., basi breviter glanduloso-ciliatis; florib. in racem. compositum aut in paniculam thyrsoideam digestis; prophyll. linearibus acutis glanduloso-ciliat.; calycis glabri lacin. late triangularib., tubo hemisphaerico triplo vel plus breviorib.; petal. obovato-spathulat.; staminib. petalis fere aequilong.; capsula subglobosa, stylo aequilongo stigmate peltato bilobo instructo coronata.

Syn. Stereoxylon resinosum R. et Pav. l. c. III. 14. t. 235. f. 2. — Escallonia multiflora Presl, Ret. Haenk. I. 48. t. 57.

Habitat in Peruviae collib. frigid. et praerupt. Tarmae prov. ad Rondos et Huariaca atque in Huanuco ad Naayan: Ruiz, Haenke; in Andibus Bolivensib. pror. Larecaja prope Sorata, alt. 2600-3300 M.: Maudsl. 602. — Flor. Febr. — Sept.

34. *E. DISCOLOR* VENT. (*Chusq. t. 54.*), ram. juniorib. angulos., purpurascens, apicem versus pubescentib., senescentib. glabris; fol. supra glabris obscure viridib., subtus excepto nervo medio prominente sericeo-pubescente et praeter venas punctis minutis leuissimis glaucescentib.; florib. in paniculam compositam multifloram, totam albo-pilosam digestis; pedicell. patentib., alabastris nequilong. vel longiorib.; calycis pilosi hemisphaerici laciu. late triangularib., acutis, integris; petalis laciniis triplo longiorib., obovato-spathulat., margine crenulat., stamina paullo superantib.; capsula subglobosa, stylo stricto brevior coronata.

Syn. Stereoxylon discolor Poir. *Dict. V. 246.* — *Escallonia Tuber Mutis, Fl. Bog. Mss., ex Humb.* — *E. hirta* Willd. *Herb. n. 4838.* et in *Roem. et Schult. Syst. III. 329.*

Habitat in Andibus Novo-Granatens. prov. Santa Fè de Bogota, alt. 2700—3200 M.: Mutis, Triana.

Huc fortasse pertinet:

35. *E. CUNEIFOLIA* (Ruiz et Pav.) Roem. et Schult. (*Syst. V. 328.*), ramulis patulis; fol. confertiss., sessilib., coriaceis, subtus albicantib., oblongo-cuneiformib., serrulat.; floribus in paniculam terminal. subcorymbosam hirsutam digestis; pedicellis brevib., sparse hirsutis, prophyllis ovatis acutis; calycis lacin. minimis; petal. obovatis, e medio reflexis; capsula turbinata, truncata.

Syn. Stereoxylon cuneifolium Ruiz et Pav. *l. c. III. 16. t. 238. f. a.*

Habitat in Peruviae andinae nemoribus nitis ad Chinchao tractum: Ruiz.

36. *E. FLORIBUNDA* H.B.K. (*Nov. Gen. et spec. Am. III. 297.*) em. Engelm., ramis juniorib. subangulos., resinoso-viscos., senescentib. cinerascens; fol. juniorib. teneris, viscoso-nitidis, serius membranaceis, glabriscul., oblongis obtusis, breviter petiolat., minutissime crenulato-serrulat. vel integerr.; florib. thyrsoido-paniculat., fol. floralib. lin.-lanceolat., acutis, ramul. breviorib.; calycis glaberr. lacin. late triangularibus, acutis, integerr., tubo hemisphaerico fere triplo breviorib.; petalis obovato-spathulatis; capsula subglobosa, stylo aequilong. vel paullo longiore coronata.

Habitat in Andibus Novae-Granatensibus inter Gonzanma et Ayavaca: Humb., Bonpland. — *Flor. Augusto.*

Var. *CARACASANA* (H.B.K. *l. c. 297.*, *speciei titulo*), foliis majorib., longius petiolat., oblongo-ellipt., laxius disposit.; florib. laxè paniculat., pedicell. flore longiorib.; calycis lacin. brevioribus.

Syn. Stereoxylon paniculatum Ruiz et Pav. *l. c. III. 16. l.* — *Escallonia paniculata* Roem. et Schult. *Syst. V. 328.*

Habitat in subalpinis Andium; in Peruvia pr. Piltao ad Iscutunam: Ruiz; in regno Novo-Granatensi prov. Popayan et Pasto, alt. 1800 M.: Triana; in Columbia juxta Caracas pr. Galipun: Karsten; in subalpinis Meridue: Muritz.

37. *E. VIRGATA* (Ruiz et Pav.) Pres. (*Ench. I. 234.*), ramis erectis glabris cinereis, ramul. gracilib. rufescentib.; foliis tenuibus, membranaceis, utrinque glaberr., subtus glaucescentib., lanceolatis acutis basin versus cuneatis, apicem versus eglanduloso-serrat.; florib. racemum simplicem densiusculum efformantib., pedicell. brevib., prophyll. lin.-lanceolatis acutis; calycis glabri lacin. triangularib. vel ovato-triangularib., acutis, glanduloso-serrulat., tubo turbinato breviorib.; petal. lacin. triplo longiorib., rotundato-obovatis, breviter unguiculat.; staminib. petalis paullo breviorib.; capsula globosa, valde truncata, stylo brevior coronata.

Syn. Stereoxylon virgatum Ruiz et Pav. *l. c. III. 14.* — *Escallonia stricta* Gay *Mss. in Herb. Remy l. c. 53.*

Habitat Chile, in montib. et sylvis humidis prov. Rere (alias Estancia del Rey) pr. Nacimiento arcem: Ruiz, Dombey; Llanos de Valdivia, Huft: Lechler n. 606; ad lacum de Ranco.

Var. *PHILIPPANA* Engl., ramulis rugosis, brevib.; fol. confertissime fasciculat., valde acutis; stylo brevissimo dimidium tantum capsulae longitudine aequante.

Syn. E. angustifolia Phil. in *Linn. XXXIII. 85.*

Habitat in Andibus Chilens. „de Linares“ dictis: Germain.

38. *E. FLORIDA* Poepp. (*Syn. pl. Am. aust. Mss. Poepp. et Endl. Nov. Gen. et Spec. Am. I. 8. l.*), ramis glabris; ramul. approxim., erecto-patentib., brevissime puberulis, dense foliosis; fol. glaberr., lin.-lanceol., acute atque remote serrato-dentat., rarius integerr., nervo medio tantum subtus prominulo; florib. racemum terminalem interdum subcompositum efformantib., prophyll. lin.-subulat., minimis; calycis glabri lacin. triangularib., subulat., tubo breviorib.; petal. obovato-spathulat., lacin. triplo longiorib.; staminib. atque stylo petalis paullo breviorib.

Habitat in Chilo australe rupesribus ad torrentes alpinos Andium de Antuco: Poeppig coll. pl. Chil. III. 64. — *Flor. Jan.*

39. *E. POLIFOLIA* Hook. (*l. c. pl. t. 114.*), glutinosa, ram. glabrisculis, juniorib. pubescentib., brevib., dense foliosis; fol. supra leviter, subtus dense pubescentib., lin.-oblong., marginibus integerr. revolutis, nervo medio prominente; florib. solitariis cernuis; calycis pubescentis atque tuberculati lacin. basi lata subulat.; petal. calycem triplo excedentib., erectis, spathulat.; ovario subgloboso, stylo crasso flexuoso stamina aequante, stigmate dilatato-capitato instructo.

Habitat in Peruvia prov. Chachapoyas: Matthews 1836.

40. *E. MYRTILLOIDES* Linn. fil. (*Suppl. 156. Smith Ic. ined. II. t. 30. Hedd. Chloris And. t. 71. B.*), ramis senescentib. brunneis, juniorib. brevib. subangulosis, patentib.; fol. glabris, subtus glaucescentib., subcoriaceis, obovato-oblong., brevissime cuspidat., rarius rotundato-obovatis, cuneatim attenuat., serrulat., glandulis in crevis sessilib., nervis mediis atque lateralib. subtus prominentib.; calycis glandulis minutis obsiti lacin. tubo hemisphaerico-turbinato longiorib., triangularib., apice subulat., glanduloso-serrulat.; petal. lacin. plus duplo longiorib.; capsula subdrupacea, subglobosa, in stylum sulcatum aequilongum desinente.

Syn. Stereoxylon patens Ruiz et Pav. *l. c. t. 234. f. b. l.*

Habitat fere ubique locis frigidis Andium Bolivensium, z. gr. prov. Larecaja in vicin. Sorata, Lancha de Cochipata, inter Laripater et Taui, Somma de Mullaponca, alt. 5300 M.: Mandon ex. n. 601. 603.; in Ecuadorensibus: Spruce coll. 5514; Novo-Granatensibus, alt. 2700—3200 M.; in prov. N. Fè de Bogota: Mutis; Venezuelae prov. de Cululu ad Meridu, alt. 1700 M.: Moritz.

41. *E. TORTUOSA* H.B.K. (*l. c. III. 295.*), glabra; ramulis patulis tortuoso-flexuos.; fol. rigidis, coriaceis, glaberr., supra nitid., obovato-cuneat., acutiuscul., emarginato-serrulat., glandulis in crevis sessilib., reticulato-venos., nervo medio valde prominente; calycis lacin. glabris, tubo hemisphaerico, glandulis obsito breviorib., triangularib., acutis; petalis laciniis triplo quadruplo longiorib., lin.-spathulatis.

Habitat locis asperrimis in altit. 2500—3000 M. Andium Ecuadorensium pr. Loja: Hartweg 742, Spruce coll. 5024; Novo-Granat. prov. Ocaña et in Quito: Humboldt, Bonpland.

42. *E. CORYMBOSA* (Ruiz et Pav.) Pres. (*Ench. I. 234.*), ramis senescentib. rugosis nigrescentib., juniorib. rufescentib., glandulis obsitis; fol. rigidis subcoriaceis, juniorib. supra brevissime puberul., serius utrinque glaberr., supra nitidis, subtus glaucescentib., obovato-ellipt., utrinque acutis, distincte serrulat., nervo medio tantum subtus prominulo; calycis subglabri lacin. tubo aequilong., triangularib., acut., glandulis oblongis ciliat.; petal. vix duplum lacinar. aequant., obovato-spathulatis.

Syn. Stereoxylon corymbosum Ruiz et Pav. *l. c. III. 14. l.*

Habitat in Peruviae andinae montibus frigidis: Ruiz, Pavon.

43. *E. SERRATA* Smith (*Icon. ined. II. t. 31. Hook. Icon. t. 540. DeCassine, Bot. Jacquinet Voy. t. 14. f. P.*), glaberrima, ramis senescentib. canescentib., juniorib. brevib. erecto-patentib., dense foliosis; fol. rigid., subtus glaucescentib., obovato-cuneat. vel obovato-spathulat., valde obtus., apicem versus inciso-serrat., nervo medio tantum prominulo; calycis glabri lacin. tubo aequilong., triangularib., acutis; petalis oblongo-ovat., linguiformib., triplum lacinar. aequantib.; capsula coriacea glabra turbinata, supra medium complicata.

Syn. Stereoxylon serratum Poir. *Dict. VII. 435.*

Habitat ad fretum Magellanicum: Comuerson; frequentissima in Terra del Fuaga. Menzies; Port Famine: Capt. King; in Hermite Island, Cape Horn: J. D. Hooker.

C U N O N I A C E A E.

CUNONIACEAE *R. Brown, Gen. Rem. in Flinders Voyage to terra Austr.* (1814) 548. *Don in New Edinb. Phil. Journ., June 1830, partim.* *Lindley, Veg. Kingd.* 571. *Martius, Conspectus n.* 223. (1835). — SAXIFRAGEAE *Juss. Gen.* 309., *partim.* — SAXIFRAGACEAE §. CUNONIACEAE *DC. Prodr. IV.* 7. (1830). *Endl. Gen. pl.* 817. *Benth. et Hook. Gen. pl. I.* 632.

DICOTYLEDONEAE HERMAPHRODITAE V. INTERDUM ABORTU POLYGAMO-DIOICAE, RARO DIOICAE, DIALYPETALAE VEL APETALAE, FLORIBUS REGULARIBUS DIPLOSTEMONEIS AUT POLYSTEMONEIS; STAMINIBUS BASI VEL INFRA MARGINEM DISCI HYPOGYNI AUT PERIGYNI INSERTIS, ANTHERIS BILOCULARIBUS DIDYMISS, RIMA LONGITUDINALI DEHISCENTIBUS; OVARIO 2-MERO VEL 2-LOCULARI, RARIUS 4-LOCULARI, PLACENTIS MARGINIBUS CARPIDIORUM INTROFLEXIS AFFIXIS, OVULIS BISI-RIATIM AFFIXIS AUT APICE PENDULIS, INTERDUM SOLITARIIS, ANATROPIS; FRUCTU CAPSULARI VEL FOLLICULARI, RARIUS DRUPACEO, PLERUMQUE SEPTICIDE BIVALVI, VALVIS INTUS HIAN- TIBUS; EMBRYONE SAEPE MINUTO, IN AXE ALBUMINIS PLUS MINUSVE CARNOSE ORTHOTROPO. — *FRUTICES ATQUE ARBORES, RAMIS FOLIISQUE OPPOSITIS, FOLIIS STIPULATIS.*

FLORES diplochlamydei aut monochlamydei, bisexuales aut abortuuni sexuales, 4—5- v. rarius 3—6—9-meri. CALYX liber vel parvâ parte ovario adnatus, 4—5-merus, rarius 6-merus, aestivatione plerumque valvata, rarius imbricata. PETALA rarius calycis tubo, saepius disco hypogyno aut perigyno inserta, nunquam valvata, lobos calycinis numero aequantia, plerumque minuta, haud raro deficientia. STAMINA hasi vel infra marginem disci inserta, plerumque simplicem aut duplum numerum lorum calycinorum aequantia, haud raro numerosa; FILAMENTA libera, filiformia; ANTHERAE didymae, connectivo haud raro producto rostratae. DISCUS hypogynus aut perigynus, liber vel cum ovario plus minusve conflueus, rarius cupulatus, interdum in glandulas cum staminibus alternantes desinens. CARPIDIA 2, raro 3 vel 5, interdum distincta, plerumque connata, OVARIVM 2-merum vel 2-loculare, rarius 4-loculare, placentis marginibus carpidorum introflexis affixis, multiovulatis, rarius ovulis solitariis. STYLI liberi, rarissime in unum confluentes; STIGMATA simplicia. FRUCTUS capsularis vel follicularis, rarius drupaceus, plerumque septicide hivalvis, valvis aut folliculis intus hiantibus, interdum extus apice loculicidis. SEMINA plerumque in loculis biserialia, aut ab apice tantum pendula, raro solitaria, forma varia, interdum pilosa, haud raro testa ultra nucleum producta, imbricata. EMBRYO saepe minutus in axe albuminis plus minusve carnosus orthotropus, RADICULA hilo proxima infera vel vaga, COTYLEDONIBUS plano-convexis aut planiusculis subfoliaceis.

FRUTICES atque ARBORES, gemmis squamatis; FOLIIS stipulatis simplicibus aut saepe partitis, 3—5-foliolatis aut impari-pinnatis, plus minusve coriaceis vel membranaceis, oppositis, rarius ternatis vel verticillatis, pennatim nervosis atque reticulatim venosis; FLORIBUS raro in axillis foliorum solitariis, plerumque racemosis vel paniculatis vel spurie racemosis, pedunculis pedicellisque bracteis saepe deciduis instructis.

CONSPECTUS GENERUM BRASILIENSIIUM.

- Calyx 6-partitus, valvatus. Petala nulla. Stamina numerosa disco tenui inserta. Capsula lignosa, septicide bivalvis, valvis apice bifidis. Seminum testa ultra nucleum producta alata . I. BELANGERA CAMBESS.
- Calyx 4—5-partitus, imbricatus (interdum valvatus?). Petala 4—5. Stamina 8—10, foveolis disci crassi inserta aut cum glandulis disci alternantia. Capsula coriacea, septicide bivalvis, valvis superne intus hiantibus. Seminum testa plerumque pilis longis inspersa . II. WEINMANNIA LINN.

I. BELANGERA CAMBESS.

BELANGERA Cambess. *Syn. Cunon. Brasil. mer. III. et in St. Hil. Fl. Brasil. II. 203. t. 115—117. DC. Prodr. IV. 2. Meissn. Gen. 138. (101). Endl. Gen. Pl. n. 4664. Benth. et Hook. Gen. I. 650. — POLYSTEMON Don in Edinb. New. Phil. Journ. IX. 95. — LAMANONIA Vell. Fl. Flum. V. t. 104.*

FLORES hermaphroditi. CALYX liber 6-pbyllus, deciduus, valvatus, sepalis binis in aestivatione paullum cohaerentibus. Petala nulla. DISCUS tenuis, leviter foveolatus, ovario basi connatus. STAMINA perplurima, indefinita, sub margine disci inserta; FILAMENTA filiformia; ANTHERAE parvae, didymae, medio dorso affixae, rima longitudinali dehiscentes. OVARIVM liberum, ovatum, basi cum disco confluentis, biloculare, placentis medio dissepimento marginibus carpodii introflexis affixis, ovulis plurimis ascendentibus biserialiter imbricatis. STYLI duo divergentes, liberi, tenues; STIGMATA minuta, capitata. CAPSULA oblonga, lignosa, birostris, bilocularis, septicide bivalvis, valvis apice intus atque extus bifidis. SEMINA plurima, oblongo-ovata vel oblonga, basi gibba, testa membranacea sursum longius producta, reticulata, margine nervo instructa alata, sursum imbricata. EMBRYO in axe albuminis carnosum parvi majusculum, orthotropum; RADICULA tereti infera, COTYLEDONIBUS oblongis, planiusculis, subfoliaceis.

ARBORES Brasilienses. RAMI oppositi, juniores plus minusve holosericeo-pubescentes, senescentes glabri, cortice violaceo aut pruinoso. FOLIA opposita, petiolata, basi stipulis amplis, semilunatis, membranaceis, mox caducis instructa, coriacea, 3—5-foliolata, foliolis oblongo-ellipticis aut oblongo-lanceolatis, plus minusve serratis, distincte pennatinerviis. FLORES in pseudo-racemos axillares, dimidio vel tertia parte nudos digesti. INFLORESCENTIAE rarissime paniculatae: ramuli primarii basi folis floralibus parvis mox deciduis instructi, biflori, pedicellis bibracteatis, bracteis minutis in axillis gemmiferis; plerumque inflorescentiae spurie racemosae: ramuli primarii valde abbreviati uniflori, pedicellis ebracteatis plus minusve breviores, ab illis vix distincti.

CONSPECTUS SPECIERUM.

- A. Folia plerumque 3-foliolata, rarius 5-foliolata. Calycis sepala extus intusque sericeo-tomentoso-cinerascentia.
- a. Foliola oblonga aut oblongo-cuneata.
- Folia breviter petiolata, valde coriacea, foliola basim versus cuneatim attenuata 1. S. CUNEATA Camb.
- Folia longius petiolata; foliola oblongo-elliptica. 2. B. TOMENTOSA Camb., 3. B. GLABRA Camb.
- b. Foliola ovata aut obovata 4. B. DENTICULATA Moric.
- B. Folia semper 5-foliolata. Calycis sepala extus pube brevissima sericea cinereo-purpurascencia 5. B. SPECIOSA Camb.

1. BELANGERA CUNEATA CAMB. ramis junioribus atque ramulis floriferis patenter holosericeo-pilosis; foliis junioribus subtus pilis sericeis albidis oblectis, adultis valde coriaceis, supra glaberrimis nitidis, subtus breviter pilosis serius glabriusculis, digitato-ternatis, petiolo brevi sextae vel septimae parti folioli intermedii aequilongo, dense piloso, rarius glabro suffultis, basi stipulis glabris sublunatis, petiolo brevioribus instructis; foliolis obovato-lanceolatis vel obovato-oblongis, basim versus integris, nervo medio atque lateralibus subtus prominentibus, fere aequalibus, intermedio lateralibus paullo majore; pseudo-racemis patenter pilosis, ramulis primariis pedicellis aequilongis, basi foliis teneris ovato-subulatis, carinatis, extus sericeis, pedicellos aequantibus, ante antbesin deciduis instructis; pedicellis alabastris ovatis aequilongis calycibusque sericeo-pilosis, canescentibus, sepalis lineari-lanceolatis acutis patentibus; staminibus sepalis aequilongis, ovarium ovatum dense tomentosum stylis stigmatibusque filiformibus glabriusculis coronatum superantibus.

Belangera cuneata Camb. Cun. Syn. (1829) et in St. Hil. Fl. Bras. mer. II. 204. DC. Prodr. IV. 12. Walp. Rep. II. 375.

ARBOR. FOLIA maxime coriacea, laete viridia, nitida, petiolo 5—10 mm. longo suffulta, semper trifoliolata, nunquam 5-foliolata; foliola subaequalia, petiolulis 2—3 mm. longis insidentia, porrecta, 5—8 cm. longa, parte latissima 15—30 mm. lata, rarius majora, parte apicali acuta atque obtusiuscula variantia, semper antice acute serrata, basim versus integra. PSEUDO-RACEMI 10—15 mm. longi, 20—30-flori, ramis primariis interdum bifloris, plerumque unifloris, 2—3 mm. longis, pedicellis aequilongis breviter pubescentibus. SEPALA 6—7 mm. longa, basi vix 2 mm. lata. STAMINUM filamenta purpurascencia, antherae violaceae.

Habitat ad rivulorum ripas in sylvis Capões dictis, haud longe a praedio Mantiqueira: St. Hilaire; in Serra de Caldas prov. Minas: Widgren. — Oreas.

2. BELANGERA TOMENTOSA CAMB. ramulis junioribus pilis sericeis densissimis patentibus holosericeo-tomentosis, senescentibus glabrescentibus; foliis junioribus utrimque sericeo-pilosis, subtus pube sericea densissima ferruginea obtectis, adultis rigidis, supra sparse, subtus dense pilosis, fusciscentibus, digitato-ternatis, raro quinstis, petiolo tertiae vel quartae parti folioli intermedii aequilongo, tomentoso suffultis. basi stipulis semilunatis acutis sericeo-pilosis, petiolo brevioribus, mox deciduis instructis; foliolis ovato-oblongis vel ovato-ellipticis, utrinque acutis, interdum apice obtusiusculis, margine toto serratis vel crenato-serratis, nervo medio imprimis, lateralibus minus subtus prominentibus, vetustis loco nervorum lateralium sulcatis, subaequalibus, lateralibus interdum obliquis, intermedium fere aequantibus, lateralibus quarto et quinto (interdum occurrentibus) valde obliquis, ceteris multo minoribus; pseudo-racemis pilis ferrugineis patentibus dense obtectis; ramis primariis pedicellis duplo brevioribus, basi foliis floralibus lanceolatis sericeis ramulos primarios atque pedicellos superantibus mox deciduis instructis; pedicellis alabastris aequilongis calycibusque extus pilis sericeis canescentibus obtectis; sepalis lineari-lanceolatis acutis reflexo-patentibus; staminibus sepala paullo excedentibus, ovarium ovatum dense tomentosum stylis filiformibus glabriusculis coronatum superantibus; capsula pilis sericeis canescente oblonga acuta; seminibus oblongis v. subrhomboides angulosis, testa reticulata ultra nucleum longe producta alatis.

Tabula nostra XXXVII.

Belangera tomentosa Camb. *Cun. Syn. et in St. Hil. Fl. Bras. mer. II. 205. t. 116. DC. Prodr. IV. 12. Walp. Rep. II. 375.*

Polystemon triphyllus D. Don in *New Edinb. Philos. Journ. IX. 95.*

Salgueira do mato Brasil.

ARBOR 12—16 M. alta, circumferentia 1—1,5 M., cortice rugoso incano, intus fusciscentis. FOLIA membranacea vel coriacea, supra viridia, subtus fusciscentia, petiolo 2—3 cm. longo suffulta, pierumque 3-foliolata, rarissime 5-foliolata; foliola aequalia, sessilia, magnitudine atque pubescentia plus minusve tomentosa variantia, intermedia 10—15 cm. longa, 4—7 cm. lata, lateralia patentia, basi plus minusve obliqua, minora; variant quoque forma ovato-elliptica atque oblongo-elliptica, apice plus minusve acuta; in foliis 3-foliolatis latiora, quam in 5-foliolatis. PSEUDO-RACEMI 10—12 cm. longi, 20—30-flori, primum dense holosericeo-vel tomentoso-pilosi, ferruginei; ramuli primarii 2 mm., pedicelli 4 mm. longi calycibusque appresse sericeo-pilosi. SEPALA 5 mm. longa, ultra 1 mm. lata, anthesi reflexa. OVARIIUM fere 3 mm. longum, 2 mm. latum, clauero-tomentosum, stylis aequilongis glabriusculis purpureis coronatum. CAPSULA 15 mm. longa, 5 mm. lata, brevissime atque sparse canescenti-pilosa. SAMINA oblonga, utrinque attenuata, subrhomboides, angulosa, 2—3 mm. longa, TESTA sursum longius, lateraliter minus producta, nervo marginali instructa, alata; alae seminum inferiorum iis superiorum majores, ab illis obtectae.

ANNOTAT. Rarissime occurrunt specimina ramis floriferis racemoso-paniculatis, ramulis primariis elongatis 2 cm. longis, 2—5-floris, pedicellis bibracteis, bracteis minutis lineari-lanceolatis, valde approximatis, fere oppositis, in axillis gemmas minutas gerentibus. Cf. Tab. nostra fig. 3.

Habitat in marginibus sylvarum et in sylvis Capod's provinciae Minarum sat frequens, e. gr. pr. urbes Diamantina, Barbacena, Caldas, Congonhas do Campo, S. Rita, Curvellos, Lagoa Santa etc.: St. Bitaire, Regnell, Sello, Claussen n. 325, Stephan, Pohl, Lund, Warming; etiam in prov. S. Paulo: Lund. — Aug. — April. floret. — Oreas.

3. BELANGERA GLABRA CAMB. ramulis junioribus glaberrimis pruinosis; foliis junioribus supra sparse, subtus densius sericeo-pilosis, adultis rigidiusculis, supra glabris, subtus molliter pilosis, digitato-ternatis, petiolo tertiae parti folioli intermedii aequilongo pruinoso suffultis, basi stipulis sublunatis glabris instructis; foliolis oblongo-ellipticis utrinque acutis, margine serratis, nervo medio atque lateralibus subtus prominentibus, subaequalibus, foliolo intermedio lateralibus interdum paullo majore; ramulis floriferis pseudo-racemosis, subglabris, folia superantibus, ramis primariis pedicellis duplo brevioribus atque densius pilosis, basi foliis floralibus lineari-lanceolatis sericeo-pilosis alabastra superantibus mox deciduis instructis; pedicellis calycibusque breviter sericeo-pubescentibus, sepalis lanceolatis intus longius tomentoso-pilosis; staminibus sepala aequantibus, ovarium oblongo-ovatum dense tomentosum, stylis filiformibus stigmatibusque simplicibus coronatum superantibus; capsula oblonga brevissime pilosa, cinerascens; seminibus oblongis utrinque valde attenuatis, angulosis, testa ultra nucleum longe producta, apicem versus attenuata alata.

Belangera glabra Camb. in *St. Hil. Fl. Bras. mer. II. 204. t. 115.*

ARBOR 4—6 M. alta, priori valde affinis, differt ramulis atque petiolis tenuioribus glabrisque, petiolis paullo longioribus, foliis paullo minoribus, calycis sepalis extus cinereo-purpureis, intus tantum cinereo-tomentosis. FOLIOLUM petioli 25—35 mm. longi; foliola 5—10 cm. longa, 1½—4 cm. lata, pierumque utrinque valde acuta, supra nitida, subtus pube fusciscentia. PSEUDO-RACEMI glabriusculi, ramulis primariis 1—2 mm. longis, pedicellis 4—5 mm. aequantibus. SEPALA magnitudine ab iis speciei prioris haud diversa. STAMINUM filamenta purpurea, antherae violaceae. CAPSULA 15 mm. longa, 5 mm. lata. SAMINA brunnea, 2—3 mm. longa, testa sursum atque-lateraliter producta, nervo marginali instructa, apice vix 1 mm. lata alata.

Habitat in dumetis vulgo Carascos dictis prope Ypanema, prov. S. Paulo: Sello; inter Mugi et S. Paulo: Lund; in Serra de Caldas ad Pedro Branca et in Serra Negra prov. Minarum: Regnell, Claussen 324; Porto do Corumbá prov. Mato Grosso: Mart. Herb. Fl. Brasil. n. 93. — Oreas.

4. BELANGERA DENTICULATA MORIC. ramulis glabriusculis vel sparse pilosis; foliis adultis rigide membranaceis, supra glaberrimis, subtus breviter sparseque pilosis, digitato-trifoliolatis, petiolo subglabro brevi, sextae vel septimae parti folioli intermedii aequilongo suffultis, basi stipulis sublunatis glabris petiolo brevioribus instructis; foliolis obovatis vel obovato-lanceolatis, basi paullum attenuatis, margine serrulatis vel denticulatis, nervo medio lateralibusque numerosis parallelis subtus prominentibus; foliolis lateralibus intermedium longitudine latitudineque fere aequantibus; ramis floriferis pseudo-racemosis breviter sparseque sericeo-pilosis, folia duplo superantibus, ramulis primariis pedicellis 4—5-plo brevioribus, basi foliis floralibus ovato-lanceolatis pedicellis subaequantibus instructis; pedicellis alabastris aequilongis, floribus paullo longioribus; sepalis lineari-lanceolatis, extus brevissime, intus longius sericeo-pilosis, reflexo-patentibus; staminibus sepala paullo excedentibus atque ovarium ovatum, dense cinereo-tomentosum, stylis stigmatibusque filiformibus glabriusculis coronatum superantibus.

Belangera denticulata Moric. *Pl. Nouv. Amer. 153. t. 90. Walp. Ann. I. 338.*

Arbor altitudine humana, imprimis foliorum forma a ceteris speciebus diversa. FOLIORUM petioli 10—15 mm. longi; foliola membranacea, viridia, supra nitida, intermedia 3—6 cm. longa, $1\frac{1}{2}$ —4 cm. lata, lateralia plerumque paullo minora, basim versus interdum sinuatim attenuata. PSEUDO-RACEMI ex icone citata digitales, ramulis primariis 1 mm. longis, indistincte a pedicellis 4—5 mm. longis separatis. SEPALA basi 1 mm. lata, 3—4 mm. longa, extus cinereo-purpurea, intus cinerea. STAMINUM filamenta purpurascens, antherae violaceae. Capsula ignota.

Habitat in sylvis provinciae Bahiae prope Igreja Velha, Soledade et ad Moritiba in Serra da Jacobina: Blanchet 3374, 3353, 3665. — Hamadryas.

ADNOTAT. Planta ad Igreja Velha in statu adultiore lecta a reliquis differt foliis loco nervorum sulcatis atque pseudo-racemis longius pilosis.

5. BELANGERA SPECIOSA CAMB. ramulis glabris purpurascens; foliis junioribus pilis sericeis ferrugineis dense obiectis, adultis rigidis, supra glaberrimis, subtus nervis mediis atque lateralibus sericeo-pilosis, digitato-quinatis v. abortu quaternatis rarius ternatis, petiolo tertiae parti folioli intermedii aequilongo, sparse atque breviter sericeo-piloso suffultis, basi stipulis deciduis instructis; foliolis elliptico-lanceolatis, basi paulum attenuatis, apice acutis, margine inciso-serratis, nervo medio lateralibusque numerosis parallelis subtus prominentibus, supra loco nervorum leviter sulcatis, inaequalibus, intermedio lateralibus superioribus $1\frac{1}{2}$ -plo, inferioribus duplo vel $2\frac{1}{2}$ -plo majore; ramulis floriferis pseudo-racemosis, breviter sericeo-pilosis; ramulis primariis pedicellis aequilongis vel paullo brevioribus, basi foliis floralibus instructis; pedicellis calycibusque brevissime sericeo-pilosis purpurascens; sepalis lanceolatis acutis reflexo-patentibus; staminibus sepala paullo excedentibus atque ovarium ovatum dense cinereo-tomentosum stylis stigmatibusque filiformibus coronatum superantibus; capsula lignosa pilis brevibus sericeis incana, apicem versus paulum curvata; seminibus oblongo-ellipticis angulosis, testa reticulata ultra nucleum longe producta, nervo marginali instructa alata.

Belangera speciosa Camb. Cun. Syn. et in St. Hil. Fl. Bras. mer. II. 206. t. 117. DC. Prodr. IV. 12. Walp. Ann. II. 375.

Belangera Riedeliana Casaretto Mss.

Polystemon pentaphyllus D. Don l. c. 95.

Lamanonia ternata Velloz. Fl. Flum. V. t. 104.

Arbor. FOLIORUM petioli 2—3 cm. longi; foliola membranacea, supra glaberrima nitida viridia, intermedia 6—8 cm. longa, $2\frac{1}{2}$ —3 cm. lata, lateralia intermedio propiora $4\frac{1}{2}$ —5 cm. longa, 14—20 mm. lata, reliqua 2—3 cm. longa, 8—12 mm. lata vel etiam omnia majora. PEDICELLI ramulis primariis 2 mm. longis insidentes, 3 mm. longi. SEPALA 3—4 mm. longa, basi 1 mm. lata. CAPSULAE 13—15 mm. longae, 3—4 mm. latae. Semina latent.

Habitat in Brasiliae australis pascuis marginibusque sitvarum: Sello; e. gr. prope pagum Nossa Senhora da Penha, in parte prov. Minarum dicta Minas Noras: St. Hilaire; prope S. Paulo et ad Sorocaba prov. S. Pauli: Martius; ad Boa Vista prov. Minarum: Pohl; in prov. Rio de Janeiro: Gardner; e. gr. in monte Corcorado: Casaretto; et in Serra dos Orgãos, teste Asa Gray in Unit. St. Expl. Exp. I. 681. — Oreas.

ADNOTAT. Planta Selloana differt a reliquis petiolo dimidium foliorum aequantibus.

IL WEINMANNIA L.

WEINMANNIA Linn. *) Gen. Pl. ed. VI. 195. n. 493. Juss. Gen. 309. Gaertn. Carpol. Suppl. III. 245. t. 225. Ruiz et Pav. Fl. Peruv. et Chil. IV. ined. t. 330—334. H.B.K. Nov. Gen. et spec. VI. 49. t. 520—525. D. Don in New Edinb. Phil. Journ. IX. 85. Seringe in DC. Prodr. IV. 8. Hook. Ic. pl. t. 301. Wedd. Chlor. And. II. 209. Tulasne in Ann. Sc. Nat. IV. Ser. VIII. 151. A. Gray, Bot. Un. Stat. Expl. Exped. I. 670. t. 85. Brongn. et Gris in Ann. Sc. Nat. V. Ser. I. 372. Hook. fl. Flor. Nov. Zeal. I. 79. Benth. Fl. Austral. II. 445. Benth. et Hook. Gen. Pl. I. 653. F. Muell. Fragm. Phyt. Austr. XIII. 83. — LEIOSPERMUM Don, l. c. 91. Endl. Gen. 818. — ACKAMA A. Cunn. in Ann. Nat. Hist. II. 358. Endl. l. c. — ARNOLDIA Blume, Bijdr. 868.

FLORES hermaphroditi vel polygamo-dioici. CALYCIS tubus brevis, limbus 4—5-partitus, lobis in praefloratione margine imbricatis, persistentibus vel rarius deciduis. DISCUS hypogynus crassiusculus cyathiformis, 8—10-gonus, foveolatus aut 8—10-lobatus, in glandulas cum staminibus alternantes exiens. PETALA 4—5, sub margine disci hypogyni inserta, sessilia, imbricata. STAMINA 8 v. 10, primum inaequalia, 4 v. 5 petalis alterna plerumque paullo majora; FILAMENTA clongata, filiformia, in disci foveolis inserta; ANTHERAE parvae, didymae. OVARIVM liberum, ovoideum, biloculare, rarius triloculare. STYLI 2 subulati, plerumque elongati, medio geniculati, STIGMATIBUS simplicibus. OVULA rarius pauca, plerumque plurima, supra medium loculi biserialiter inserta, pendula. CAPSULA coriacea, bilocularis, septicide bivalvis, valvis cymbiformibus oligo- v. polyspermis, intus hiantibus, interdum apice loculicidis. SEMINA oblonga vel reniformia, rarius subglobosa, testa membranacea pilis longis inspersa. EMBRYO teres in axc vel ad apicem albuminis carnosus.

ARBORES et FRUTICES Americae tropicae temperataeque, Novae Zelandiae, Australiae, insularum Madagascariensium, Malayanarum, Mascarenium et Pacificarum incolae. RAMI juniores plerumque pilis simplicibus tomentoso- vel holosericeo-pilosis, rarius glabri, decussato-oppositi, novelli alternis vicibus compressi, adulti teretes. FOLIA decussato-opposita, simplicia vel basi pinnatifida quasi auriculata, aut ternata aut impari-pinnata, petiolis inter foliola aut alatis (in plurimis speciebus Americanis) aut exalatis, margine crenata vel crenato-serrata vel serrata, nervis mediis atque lateralibus subtus prominentibus. STIPULAE origine binae in unam inter basin foliorum sitam, obovatam, deciduam aut persistentem connatae. RAMULI FLORIFERI plerumque solitarii axillares vel in apice ramulorum gemini, basi foliis minoribus suffulti, rarius iis destituti, raro gemini ramulo axillari tamquam

*) Dicitur in honorem GUILIELMI WEINMANN, pharmacopoei Ratisbonensis (Spreng. hist. rei herb. ed. pr. II. 297.)

pedunculo communi insidentes. Flores exigui, pedicellis plerumque longioribus, rarius brevioribus atque bracteis minutis caducis instructi, in racemos paniculam efformantes digesti, quod quidem raro (in speciebus Americanis normaliter evolutis nunquam) occurrit, plerumque bini—quini, internodiis racemi omnino abbreviatis in fasciculos interdum oppositos, saepius alternantes aut subverticillatos, foliolo minuto basi suffultos, pseudo-racemum vel etiam pseudo-spicum efformantes dispositi.

ADNOTATIO DE CHARACTERIBUS DIAONOSTICIS. Species numerosae generis *Weinmanniae* habitu atque floribus valde inter se congruunt, attamen altera pars specierum ab altera recedit forma disci hypogyni. In plurimis enim speciebus, praesertim in omnibus Americanis, discus plus minusve cyathiformis 8-gonus atque foveolatus, rarius 10-gonus occurrit, in ceteris, praesertim speciebus Moluccanis atque Novae Zelandiae, 8—10-lobatus et glandulis truncatis vel erosis instructus est. Neque minus nonnullae species Australiae inflorescentia paniculata, nonnullae capsulae loculis oligospermis excellunt; alae interfoliolares, quae in omnibus Americae speciebus pinnatifoliis occurrunt, in plurimis speciebus Polynesianis desiderantur. Quae quum ita sint, hae quidem species a ceteris facillime dignoscuntur; sed, ut jam observavimus, longe plurimae tum inflorescentia et floribus, tum fructibus et seminibus quam maxime inter se congruunt. Quum porro fructus seminaque in speciminibus nobis allatis saepissime desiderantur, partibus vegetativis praecipue opera est navanda. Inter has autem praesertim foliorum forma valde diversa atque satis etiam constans observatur, ita ut species multae bujus generis uno folio facilius quam racemo florifero vel alia parte dignoscantur. Quamobrem tabulam addidimus, qua specierum complurium americanarum folia, metodo quam dicunt autotypam (Naturselbstdruck) impressa, exhibentur. Observandum, etiam longitudinem pedicellorum, qui flores modo superant, modo eos nondum aequant, in speciebus dignoscendis momenti alicujus esse, neque minus denique capsularum iudumentum.

CONSPECTUS SPECIERUM. *)

Sectio I. EUWEINMANNIA ENGL. Calycis 4—5-partiti laciniae in fructu persistentes.

A. Flores bini—quini internodiis ramuli primarii omnino abbreviatis in fasciculos interdum oppositos, saepius alternantes aut subverticillatos, pseudo-racemum vel pseudo-spicum efformantes congesti, rarissime singuli et racemum verum efformantes.

a. Folia simplicia aut impari-pinnata, 1-juga, foliis lateralibus minoribus quasi auriculata.

α. Folia subtus pilosa.

Folia crenata (1. *W. latifolia* Presl,
2. *W. dryadifolia* Muric.)
Folia grosse serrata (3. *W. cordata* Don.)

β. Folia utrimque glaberrima, nervo medio subtus pilosiusculo excepto.

* Styli capsulae ovatae aequilongi.

Folia basi lata ovata (4. *W. heterophylla* H.B.K.)
Folia ovalia vel elliptica 1.(5.) *W. elliptica* H.B.K.

*) In hunc conspectum etiam species Extrabrazilenses comparationis causa recepiimus, nonnibus earum litteris s. d. cursivis exscriptis et unciis () inclusis. Species Americanae Extrabrazilenses insuper in Appendice ad Brazilenses breviter describentur

** Styli capsula oblonga breviores.

Pseudoracemi foliis longiores. Folia basi lata ovata sessilia (6. *W. crassifolia* [R. P.] Don.)

Pseudoracemi anteced. Folia basi paullo attenuata, petiolata (7. *W. ovata* Cavan.,
8. *W. Bathisiana* H.B.K.)

Pseudoracemi foliis aequilongi v. breviores. (9. *W. laurina* H.B.K.,
10. *W. macrophylla* H.B.K.)

b. Folia impari-pinnata, alis petinorum interfoliolaribus, interdum angustissimis, instructa.

α. Folia omnin 1—3-juga.

* Pseudo-racemi spiciformes, pedicellis flores haud aequantibus (11. *W. ternata* Engl.,
12. *W. crenata* Presl.)

** Pseudo-racemi pedicellis flores superantibus.

Foliola obovato-cuneata, basi magis attenuata. 2.(13.) *W. Guianensis* Kl.,
(14. *W. microphylla* H.B.K.)

Foliola utrinque nequaliter attenuata, oblonga, obtusiuscula (15. *W. Spruceana* Engl.)

Foliola elliptica v. elliptico-lanceolata, ceterum anteced. (16. *W. bifida* Poepp.)
3.(17.) *W. discolor* Gardn.

β. Folia plurima 8—12-juga.

* Pseudo-racemi spiciformes, pedicellis flores haud aequantibus. (18. *W. subsessiliflora* [R. et Pav.]
Don.,
19. *W. glomerata* Presl.)

** Pseudo-racemi pedicellis flores superantibus.

1. Pseudo-racemi angulosi, fasciculis alterius vicibus oppositis (20. *W. cinerea* [R. et Pav.] Don.)

2. Pseudo-racemi teretes vel subteretes, fasciculis alternantibus vel subverticillatis.

† Stamina petalis fere duplo longiora. Calycis laciniae ovatae vel ovato-oblongae.

° Capsulae glabrae.

Foliola plana, lateralia terminali minora, utrinque glaberrima (nervis subinde exceptis) (21. *W. glabra* L. fil.)

4.(22.) *W. Paullinaefolia* Pobl.

Foliola subtus pubescentia, ceterum ut in anteced., 8—12-juga, alis interfoliolaribus semihomboldeis (23. *W. intermedia* Cham. et Schl.)

Foliola 3—4-juga, alis interfoliolaribus semi-oblongis, ceterum ut in anteced.

5.(24.) *W. Orianensis* Gardn.

Huc fortasse pertinet:

(25. *W. lentiscifolia* Presl.)

Foliola plana, lateralia terminale subaequantia, secundum totum marginem serrata

6.(26.) *W. hirta* Sw.,

7.(27.) *W. humilis* Engl.,

(28. *W. parvifolia* [Ruiz] Don.)

Foliola apicem versus crenata, ceterum ut in anteced. . . (29. *W. fagaroides* H.B.K.)

Foliola complicata aut medio sulcata, lateralia terminali minora (30. *W. hirtella* H.B.K.)

Foliola lateralia terminale subaequantia, ceterum ut in anteced.

(31. *W. sulcata* Engl.,

32. *W. Trianaea* Wedd.)

°° Capsulae pilosae.

Foliola plana, lateralia terminali minora, serrata (33. *W. pubescens* H.B.K.,

34. *W. sorbifolia* H.B.K.)

Foliola crenata, ceterum anteced. (35. *W. Lansbergiana* Engl.,

36. *W. reticulata* R. Pav.)

- Foliola sulcata, lateralia terminale subaequantia, serrata (37. *W. Lechleriana* Engl.)
 Foliola integerrima v. crenulata, ceterum anteced. (38. *W. tomentosn* L. fil., 39. *W. Haenkeana* Engl.)
- †† Stamina petalis fere duplo longiora, calycis lacinae sublineares (40. *W. trichosperma* Cav.)
- ††† Stamina petalis aequilonga. Species gerontogaeae. (41. *W. tinctoria* Smith, 42. *W. Riviniana* Tul.)
- c. Folia ternata aut impari-pinnata, alis petiolorum interfoliolaribus omnino deficientibus. Omnes species gerontogaeae.
- α. Pseudo-racemi spiciformes.
- * Folia ternata (43. *W. Bojeriana* Tul.)
- ** Folia impari-pinnata.
 Capsulae glabrae (44. *W. decora* Tul.)
 Capsulae pilosae (45. *W. eriocarpa* Tul.)
- β. Pseudo-racemi floribus longius pedicellatis.
- * Folia simplicia vel ternata.
 Capsulae glabrae, foliola obovato-oblonga (46. *W. dichotoma* Brongn. et Gris.)
 Capsulae glabrae, foliola ovato-lanceolata aut elliptico-oblonga (47. *W. serrata* Br. et Gris., 48. *W. Sundana* Miq.)
 Capsulae pilosae (49. *W. Madagascariensis*.)
- ** Folia impari-pinnata (50. *W. Blumei* Planch., 51. *W. Comorensis* Tul., 52. *W. Horsfieldii* Miq., 53. *W. Richii* A. Gray.)
- Huc fortasse pertinent:
 (54. *W. rhodoxylon* Tul., 55. *W. spiraeoides* A. Gray.)
- B. Flores in racemos, paniculam laxam efformantes digesti.
 Species gerontogaeae (56. *W. frazinea* Smith.)
- Sectio II. LEIOSPERMUM DON. Calycis 4—5-partiti sepala in fructu caduca. Omnes species gerontogaeae.
- A. Flores singuli et bini v. trini in fasciculos pseudo-racemum efformantes congesti (57. *W. racemosa* Forst., 58. *W. Samoensis* A. Gray.)
- B. Flores in racemos, paniculam laxam efformantes digesti. (59. *W. parviflora* Forst., 60. *W. affinis* A. Gray.)
- Incertae sedis (61. *W. rubifolia* [F. Muell.] Benth.)

DESCRIPTIO SPECIERUM BRASILIENSIIUM.

1. WEINMANNIA ELLIPTICA H.B.K. ramulis junioribus sparse pilosis compressis quadrangulis, senescentibus glaberrimis nigro-violaceis teretibus; foliis coriaceis utrinque praeter nervum medium interdum pubescentem glaberrimis, sessilibus, basi inter sese stipulis obovato-rotundis integris instructis, ovato-ellipticis vel obovatis, apice obtusis, basi paullum attenuatis, margine remote crenatis, nervis mediis atque lateralibus subtus prominentibus; foliis ad basim ramorum floriferorum oblongo-ellipticis vel obovato-oblongis, cuneato-attenuatis, foliis floralibus minimis subulatis, pedicellis tenuibus floribus paullo longioribus strigoso-pilosulis; calycis glabri laciniis ovatis acutiusculis erecto-patentibus; petalis ovato-oblongis laciniis calycis paullo superantibus uninerviis; staminibus laciniis calycis 3—4-plo excedentibus, disci crassi cyathiformis foveolis insertis, ovarium oblongo-ovatum pyriforme, stylis filiformibus erectis coronatum haud superantibus; capsula glabra ovata, stylis aequilongis coronata.

Tabula nostra XXXVIII. Fig. 5. 6. (folia).

Weinmannia elliptica H.B.K. Nov. Gen. et spec. VI. 50. 1 Ser. in DC. Prodr. IV. 8.

Weinmannia ovalis Ruiz et Pav. Fl. Per. Chil. IV. t. 333 f. a. 1. (ined.) D. Don, New. Edinb. Phil. Journ. IX. 86. Ser. l. c. 8.

ARBUSCULA. RAMULI erecto-patentes, juniores compressi, apice incrassati, internodiis 3 cm. longis, senescentes teretes, diametro 5—7 mm., cortice nigrescente, lenticellis canescentibus obtecto. FOLIA crasse coriacea, laete viridia, supra nitida, subtus pallescentia, nervis atque venis reticulatis utrinque prominulis, 3½—6 cm. longa, 18—35 mm. lata, inter formam obovato-rotundam atque ovato-ellipticam variantia. PSEUDO-RACEMI gemini plerumque ramulo primario atque duobus axillaribus brevibus, aequilongis insidentes, basi foliis oblongo-ellipticis, cuneato-attenuatis, 1½—3 cm. longis, 4—5 mm. latis suffulti. PEDICELLI 3—5 mm. longi. PETALA 2 mm. longa, vix 1 mm. lata. CAPSULA ovata 4 mm. longa, stylis 3 mm. longis coronata.

Habitat in Andium Peruviae nemoribus alt. 2000 M. ad Pillao: Ruiz; pr. Loja: Humboldt; in Guiana anglica pr. Roraima: Schomburgk n. 662. In Brasilia boreali forte invenienda.

Obs. Planta Ruiziana a planta Kunthiana nulla nota differt, nisi foliis paullo vel fere duplo majoribus. Planta Guianensis ad plantam Ruizianam magis, quam ad Kunthianam accedit.

2. WEINMANNIA GUIANENSIS KLOTZSCH: ramulis gracilibus, junioribus compressiusculis breviter atque dense holo-sericeo-pilosis ferrugineis, senescentibus glabratis nigrescentibus; foliis coriaceis utrinque glaberrimis nitidis, subsessilibus, basi inter sese stipulis rotundato-ovatis glaberrimis nitidis persistentibus instructis, impari-pinnatis; foliolis unjugis fere consimilibus, lateralibus impari paullo minoribus, obovato-cuneatis v. obovato-lanceolatis, margine e medio apicem versus crenato-serratis, nervis mediis atque lateralibus subtus prominentibus; ramis floriferis ex axillis foliorum superiorum provenientius, foliis plus duplo longioribus, appresse pilosis; pedicellis breviter sericeo-pilosis, alabastris longioribus, 1—3—5-nis in fasciculos laxo dispositos congestis; calycis glabri laciniis ovatis acutis, petalis laciniis calycinas duplo superantibus oblongis, uninerviis; staminibus laciniis calycis triplo, petala paullo excedentibus, ovarium ovatum glaberrimum, stylis filiformibus coronatum vix superantibus, capsula glaberrima oblonga, dehiscente ovato-globosa, stylis filiformibus brevioribus coronata.

Tabula nostra XXXIX. Fig. 1. (habitus cum analysi) et XXXVIII Fig. 9. (folium).

Weinmannia Guianensis Klotzsch Mss. in Herb.

FRUTEX. RAMI erecto-patentes, nigrescentes, teretes; juniores vix compressi, internodiis 15 mm. longis. FOLIA sese obtegentia, crasse coriacea, laete viridia, subtus pallescentia, utrinque nitida; foliola 15—20 mm. longa, 8—15 mm. lata. STIPULAE coriaceae, 4—5 mm. longae. PSEUDO-RACEMI 4—5 cm. longi, parte inferiore nudi. PEDICELLI 2—3 mm. longi. PETALA 2 mm. longa, 1 mm. lata, sicca fulva. CAPSULAE fuscescentes, dehiscentes cum stylis 4—5 mm. longae, 2—3 mm. latae.

Habitat in Guianae anglicae monte Roraima: Rich. Schomburgk n. 661. Flor. Nov. — In Brasilia adjacente forte invenienda.

ANOT. Inter reliquas species nulli magis affinis est, quam *Weinmannia microphyllae* H.B.K., quae in Andibus Peruvianis quasi illius vices gerit, et a nostra omnibus fere partibus minoribus (praeter flores) differt. Occurrit in planta Peruviana folia bijuga, alis interfoliolaribus angustis, in nostra autem non nisi unijuga, ternata, petioli atque alis omnino destitutis. Attamen in conspectu specierum propter affinitatem hujus speciei et *W. microphyllae* melius duxi, species duas inter ceteras Americanas, quam inter species Mascarenses et Moluccanas, item petioli haud alatis gaudentes, enumerare.

3. WEINMANNIA DISCOLOR GARDN. ramis junioribus senescentibusque glaberrimis, illis rufescentibus, adultis pruinosis; foliis glaberrimis rigide membranaceis vel coriaceis, basi inter sese stipulis parvis rotundis instructis, inferioribus simplicibus sessilibus oblongo-lanceolatis argute serratis, superioribus plerisque impari-pinnatis 1- v. rarissime 2-jugis, petiolo foliis lateralibus aequilongo anguste alato suffultis; foliolis argute serratis vel serrato-dentatis, nervis mediis subtus prominentibus, lateralibus oblongo-ellipticis utrinque valde acutis, impari anguste elliptico longe acuminato minoribus; ramis floriferis tenuibus, foliis aequilongis vel paullo longioribus, breviter pubescentibus, pedicellis tenuissimis pilosiusculis quam alabastra 3-4-plo longioribus; calycis puberuli laciniis ovatis acutis; petalis ovatis lacinias calycis aequantibus, uninerviis; capsula glabra ovata stylis filiformibus brevioribus coronata.

Tabula nostra XXXIX. Fig. III. (figuræ analyt.), et XXXVIII. Fig. 11. 12. (folia).

Weinmannia discolor Gardner in Hook. Lond. Journ. of Bot. IV. 104. Walpers Rep. V. 830.

ARBUSCULA 3-4 M. alta. RAMULI erecti, juniores compressi rufescentes, senescentes teretes pruinosi violascentes vel cinereo-violascentes, internodiis 2-3 mm. longis. FOLIA coriacea supra nitidula viridia, subtus pallescentia; foliola lateralia 3-4 cm. longa, 8-10 mm. lata, terminalia utque folia simplicia basim versus plus minusve attenuata 6-7 cm. longa, 10-12 mm. lata. PEDICELLI tenues 3-4 mm. longi. PETALA 1 mm. longa, fulva.

Formâ foliorum plantis angustifolii *Weinmannia paullinaefoliae* appropinquatur, ita ut primo aspectu aegre eas dignoscas, sed differt posterior imprimis foliis plerumque 1- raro 2-jugis, ramis floriferis brevioribus, ramulis glaberrimis. A *Weinmannia sorbifolia* pseudo-racemis brevioribus dignoscitur.

Habitat in Serra dos Orgãos pr. Rio de Janeiro: Gardner n. 5722, Glaziou n. 843 et 1154. — Oreas.

4. WEINMANNIA PAULLINIAEFOLIA POHL: ramis junioribus, petiolis atque ramis floriferis breviter denseque sericeo-pubescentibus, ferrugineis, serius hispido-hirsutis, ramis senescentibus pruinosis violaceis; foliis rigidis praeter petiolum utrinque glabris, supra nitidis, basi inter sese stipulis obovato-rotundis deciduis instructis, impari-pinnatis, 4-9-jugis, alis petiolorum interfoliolaribus semi-lineari-oblongis vel semi-oblongo-cuneatis; foliolis oblongis, impari majore oblongo-elliptico vel oblongo-lanceolato, reliquis oblongis, omnibus utrinque acutis margine crenato-serratis vel serrato-dentatis, dentibus obtusiusculis, nervis mediis subtus valde prominentibus; ramis floriferis foliis longioribus, pedicellis ternis—quinis congestis hispido-hirsutis, quam alabastra duplo longioribus, foliolo ovato obtuso suffultis; calycis hispido-hirsuti laciniis ovatis acutis; petalis obovatis lacinias paullo superantibus; staminibus lacinias plus triplo excedentibus; capsula ovata glabra stylis paullo brevioribus coronata; seminibus oblongis paulum curvatis fuliginosis, pilis longiusculis inspersis.

Tabula nostra XL. Fig. II. (habitus) et XXXVIII. Fig. 14-16. (folia).

Weinmannia paullinaefolia Pohl in litt. ad DC. Ser. in DC. Prodr. IV. 11.

ARBOR 3-4-oryalls. RAMI erecti, juniores pilis patentibus dense obsiti, fusciscentes, senescentes cinerei, internodiis 2-3 cm. longis. FOLIA viridia, plus minusve coriacea, foliolorum numero atque forma variantia; foliola lateralia deorsum versa, basi obliqua, apice obtusa aut oblongo-

elliptica, apice acuta, terminale plus minusve spatulato-vel paulum sinuato-attenuatum, omnia plerumque obtuse, rarius argute dentata; lateralia 2-4 cm. longa, 6-10 mm. lata, terminale 4-5 cm. lg., 10-15 mm. lat.; folia ramos floriferos suffulgentia ceteris plerumque duplo minora atque saepissime pinnatifida v. 1-2-juga, lobis lateralibus valde obliquis, terminali oblongo-elliptico duplo triplove minoribus. FLORES 4-meri ab iis speciei antecedentis vix differentes. PETALA mox decidua, fulva, 1 mm. longa. STAMINUM filamenta atque antherae albida.

Habitat in sylvis humilibus campisque provinciae Minarum: Pohl, Claussen n. 138, Sello, Ackermann; e. gr. pr. Caldas: Regnell; pr. Ouro Preto: Casaretto, Martius; Congonhas do Campo: Stephan; in montosis sylvarum Capoes dictis ad Capão et Lana: Martius; S. João d'El Rei: Helmreichen; Barbacena: Pohl. — Oreas.

ANOT. Prope oppidum Barbacena forma obtusifolia, ceteris locis supra indicatis forma acutifolia, et prope Ouro Preto forma argute serrato-dentata crebrius occurrere videtur. Quibus notis hujus speciei formae angustifoliae a *Weinmannia discolori* differant, jam supra diximus; a *Weinmannia Organensi*, quae forma foliolorum paulum appropinquatur, differt imprimis glabritie foliorum atque alis interfoliolaribus augustis, nunquam semi-obovatis.

5. WEINMANNIA ORGANENSIS GARDN. ramis pube brevi densissima tomentosa ferruginea vel brunnea oblectis; foliis rigidis, supra sparse sericeo-pubescentibus serius glabris, subtus imprimis ad nervos prominentes sericeo-tomentosis, breviter petiolatis, basi inter sese stipulis rotundis densissime sericeo-pilosis deciduis instructis, impari-pinnatis, 2-5-jugis, alis petiolorum interfoliolaribus semi-obovatis vel semi-oblongo-obovatis; foliolis lateralibus inter se subaequalibus, terminali oblongo-elliptico utrinque valde attenuato minoribus, oblongo-ellipticis, acutis, serratis; pseudo-racemis basi foliis impari-pinnatis 1-3-jugis suffultis, quam folia inferiora longioribus, cum pedicellis quam alabastra paullo longioribus calycibusque sericeo-pilosis; calycis laciniis ovatis acutis erecto-patentibus; petalis ovatis, lacinias calycis paullo superantibus; staminibus illas fere triplo excedentibus, ovarium ovatum sparse pilosum stylis filiformibus coronatum superantibus; capsula ovata glabra; seminibus ovatis brunneis, utrinque pilis longis teneris fuscescentibus inspersis.

Tabula nostra XL. Fig. II. (habitus cum analysi).

Weinmannia Organensis Gardner in Hook. Lond. Journ. IV. 104.

ARBUSCULA. RAMI juniores tomentosi, brunnei, erecti, senescentes sparse pilosi vel glabriusculi, nigrescentes, patentes, internodiis 2-3 cm. longis. FOLIA coriacea, supra viridia nitida, subtus pilosa brunnea, indumento plus minusve denso variantia; foliola lateralia 2-3 cm. longa, 10-16 mm. lata; terminale 2 cm. long., 20-24 mm. lat. PSEUDORACEMI 10-12 cm. longi, tertia vel quarta parte inferiore nudi, dense sericeo-pilosi. FLORES parvi, 4-meri, pedicellis 2-3 mm. longis instructi; fasciculi interdum valde approximati, subverticillati. PETALA obovata, 1 mm. longa, flavescens? STAMINUM filamenta cum antheris albida.

Habitat in provincia S. Paula: Sello; in Serra dos Orgãos: Gardner n. 5721; in prov. Minarum: Gardner n. 4697. — Oreas.

ANOT. *Weinmannia pubescens* HBK., quae capsulis pubescentibus facillime cognoscitur, in statu florifero speciei antecedenti similis est, at satis differt foliolis lateralibus inaequalibus, superioribus majoribus, floribus longius pedicellatis atque pseudo-racemis longioribus duplum foliorum fere aequantibus. *Weinm. intermedia* Cham. et Schlecht., cui planta nostra a cl. Sello adscripta est, differt foliis 8-12-jugis, foliolla obtusis et alis interfoliolaribus latioribus, plerumque semirhomboidis.

6. WEINMANNIA HIRTA SWARTZ: ramis erecto-patentibus, junioribus dense ferrugineo-tomentosis; foliis supra glabris, subtus nervo medio valde prominente lateralibusque pilosis, breviter petiolatis, basi inter sese stipulis ovatis rotundatis integris extus sericeo-pilosis instructis, 4—8-jugis, alis petiolorum interfoliolaribus semi-obovatis vel semi-rhomboido-obovatis; foliolis lateralibus terminali ovato acuto aut oblongo-lanceolato minoribus, inaequalibus, infimis rotundis vel ovatis, ceteris oblongis obtusis aut acutis, grosse arguteque serratis; ramis floriferis ferrugineo-tomentosis, floribus binis vel ternis fasciculos laxo dispositos efformantibus, foliolis floralibus rotundo-obovatis, ciliatis; pedicellis quam alabastra duplo triplove longioribus, appresse cinereo-pubescentibus; calycis glabri laciniis ovatis acutis in fructu patentibus; petalis oblongis uninerviis, margine ciliatis, lacinias calycis paullo excedentibus; staminibus lacinias duplo superantibus; capsulis ovatis glabris; seminibus oblongo-reniformibus, pilis longioribus tenuibus inspersis.

Tabula nostra XL. Fig. IV. (figuræ analyticae), et tab. XXXVIII. Fig. 19—21. (folia).

Weinmannia hirta Swartz, Prodr. Fl. Ind. occ. II. 691. Ser. in DC. Prodr. IV. 10. D. Don in New-Edinb. Philos. Journ. IX. 88. St. Hil. Fl. Brasil. II. 201.

Weinmannia pinnata Linn. Syst. X—XII. pro parte.

Weinmannia pinnata Brotne, Jam. 212.

Weinmannia glabra Sieber, IIb. Martin. n. 102.

Weinmannia nitida D. Don l. c. 89. Walp. Rep. V. 831.

Var. GLABRA, foliis fere glaberrimis, foliolis lateralibus magis oblongis atque alis interfoliolaribus semi-oblongis.

Tabula nostra XXXVIII. Fig. 22. 23. (folia).

FRUTEX arborescens. RAMI tenues, erecto-patentes, internodiis 2—8 cm. longis. FOLIA tenuia vel subcoriacea, viridia, juniora supra sparse pilosa, petiolo crassiusculo, apicem versus tenuiore suffulta; foliola lateralibus infima minora, cetera 15—18 mm. longa, 4—6 mm. lata, terminale aut alis interfoliolaribus a summis lateralibus separatim, basi ovatum, aut cum illis contiguum, attenuatum, 20—25 mm. longum, 10—12 mm. latum. PSEUDO-RACEMI 6—8 cm. longi, folia aequantes vel paullo superantes, infima tertia parte nuda. PETALA ceteraque floris partes iis speciei antecedentis consimilia.

Habitat typus speciei in Brasiliæ prov. S. Paulo: Guillemín; et extra Brasiliam in Jamaicae montibus, in Cuba orientali prope urbem Monte Verde: Wright 1250; in insula Martinica: Sieber n. 102; Portorico: Schwanecke. — Var. glabra ad Mugi prov. S. Paulo, in paludibus: Lund, aliisque locis ejusdem provinciae: Sello. — Orcas et Extrabrazil.

7. WEINMANNIA HUMILIS ENGL. ramis junioribus dense breviterque tomentoso-pilosis, senescentibus sparse pilosis cinereis; foliis glabris, exceptis petiolo brevissimo atque nodis interfoliolaribus subtus cinereo-sericeo-pilosis, basi inter sese stipulis rotundis instructis, 6—9-jugis, alis interfoliolaribus semi-oblongis; foliolis lateralibus subaequalibus, terminali oblongo-elliptico paullo brevioribus, obovatis vel obovato-oblongis, crenato-dentatis, nervis subtus prominulis; ramis floriferis cinereo-strigoso-pilosis, floribus binis vel ternis fasciculos approximatos efformantibus; foliolis floralibus teneris oblongo-obovatis; pedicellis alabastra globosa aequantibus appresso-pilosis; calycis sparse pilosi laciniis oblongo-ovatis acutis ciliatis; petalis ovalibus rotundatis concavis uninerviis, duplum laciniarum calycis fere aequantibus; staminibus lacinias duplo excedentibus itemque ovarium ovatum stylis filiformibus coronatum superantibus.

Tabula nostra XL. Fig. I. (habitus et analysis).

FRUTEX ut videtur humilis. RAMULI rotundi, erecto-patentes, primum tomentosi, serius strigoso-pilosi, demum glabriusculi cinerei v. nigrescentes, internodiis 1—3 cm. longis v. paullo longioribus. FOLIA coriacea, glaberrima, viridia, nodis interfoliolaribus pilorum cinereorum fasciculis instructis; foliola 5—7 mm. longa, 3—4 mm. lata, basi integra, antice serrata. PSEUDO-RACEMI foliis aequilongi vel breviores, quarta parte nudi, subspiciformes. PETALA 1 mm. longitudine superantia, latitudine aequantia. STAMINA 3 mm. longa, alba. CAPSULAE parvae, hiantes ovato-globosae, stylis brevioribus coronatae. SEMINA ovata, vix curvata, pilis longioribus inspersa.

Species *Weinmannia parvifoliae* Ruiz atque *fagaroidi* H.B.K. praesertim affinis, differt a priore imprimis foliis minus coriaceis, alis interfoliolaribus semi-oblongis vel semi-oblongo-obovatis (nec semi-obovatis), supra truncatis, foliolis secundum totum marginem serratis, floribus minoribus breviter pedicellatis, capsulis minoribus.

Habitat in Brasilia australi, loco accuratius non addicto: Sello; in provincia Minarum: Claussen n. 328; ad Itacolomi: Sello. — Orcas.

APPENDIX.

Ut generis *Weinmannia* morphologiam atque distributionem geographicam melius illustremus, etiam species austro-americanas extrabrazilenses hoc loco breviter describamus, etsi pleraeque, in Andibus degentes, vix unquam in Brasilia reperiri erint.

1. W. LATIFOLIA PRESL. (*Rel. Haenk. II. 51.*), foliis coriaceis, rotundo-ovatis, breviter petiolatis, supra glabriusculis, subtus pube brevi densa brunnea obtectis; foliis ad basin ramorum floriferorum minoribus, linearilanceolatis, serrulatis; calycis breviter pilosi laciniis ovato-triangularibus obtusiusculis.

Tabula nostra XXXVIII. Fig. 1. (folium).

Syn. W. rugosa Benth. Pl. Hartweg 132.

Habitat in Peruvia: Haenke; in montibus Loxa: Hartweg n. 743.

2. W. DRYADIFOLIA MORIC. (*Mss. ex Ser. in DC. Prodr. IV. 9.*), ramulis junioribus dense tomentosis; foliis coriaceis, supra sparse pilosis vel glabriusculis, subtus sericeo-pilosis, breviter petiolatis, crenulatis vel crenulato-serratis, simplicibus oblongo-ovatis aut profunde pinnatifidis unijugis, lobis lateralibus rotundato-ovatis lobo medio ovato-spathulato triplo quadruplove minoribus; calycis breviter pubescentis laciniis ovato-lanceolatis.

Tabula nostra XXXVIII. Fig. 2—4. (folia).

Syn. W. ovata Ruiz et Pav. Fl. Peruv. IV. t. 333. f. b. (ined.)

— ? *W. auriculata D. Don, Edinb. New Phil. Journ. l. c. 87.*

Habitat in Peruvia ad Pillao: Ruiz.

3. W. CORDATA D. DON. (*l. c. 87.*), foliis subsessilibus cordato-ovatis obtusiusculis grosse serratis subtus subpilosis, simplicibus aut ternatis; pseudo-racemis laxis, fasciculis multifloris.

Syn. W. heterophylla Ruiz et Pav. l. c. IV. t. 331. f. b. ex Don. l. c.

Habitat in Peruvia: Ruiz.

4. W. HETEROPHYLLA H.B.K. (*Nov. Gen. VI. 53. t. 522.*), ramulis junioribus brevissime atque sparse hirsutis; foliis coriaceis, utrinque nervo medio sparse sericeo-piloso excepto glaberrimis, subsessilibus, grosse crenatis vel crenato-serratis, aut simplicibus late ovatis obtusis vel apicem acutiusculum versus obliquis, aut impari-pinnatifidis unijugis, lobis lateralibus obliquis ovatis, lobo medio fere quadruplo minoribus; pedicellis quam alabastra fere duplo longioribus; calycis glabri laciniis ovatis, acutiusculis.

Tabula nostra XXXVIII. Fig. 7. (folium).

Syn. W. alnifolia Dombey in Herb.

Habitat in Peruvia pr. Huasa-Hunti: Dombey; in Columbiae locis alpinis ad Merida: Moritz.

5. *W. ELLIPTICA* H.B.K., cf. supra pag. 159.

6. *W. CRASSIFOLIA* Ruiz et Pav. (*l. c. t. 331. f. a. ined.*), ramulis junioribus breviter tomentoso-pilosis; fol. coriaceis, utrinque glaberr., sessilib., ovato-lanceolatis, e basi lata rotundata apicem versus attenuatis, acutis, acute crenato-serratis; ramis florif. folio dimidio longioribus; pedicellis binis vel ternis congestis, fasciculis laxè dispositis efformantibus; calycis lacini ovato-lanceol., acutis, ciliatis; capsulis oblongo-ovatis, stylis brevioribus, filiform. coronatis.

Habitat in Peruviae Andibus pr. Tatanarn: Ruiz, Lechler 2195.

7. *W. OVATA* Cavan. (*l. c. t. 566.*), ramulis junioribus compressiusculis, sparse pilosis; fol. rigidis utrinque glaberr., breviter petiol., oblongo-ellipt., utrinque acutis, crenato-serratis; ramulis florif. subangulis, duplum fol. aequantibus, basi fol. lanceolatis suffultis; fol. floralibus ovatis obtusis; calycis breviter pilosi lacini oblongo-ovatis, obtusis; capsulis oblongis, stylis brevioribus coronatis.

Tabula nostra XL. Fig. V. (inflorescentiae nomenclatae pars).

Syn. W. ovalis Herb DC. — W. Kunthiana D. Don l. c. 86. — W. oppositifolia Willd. Herb. n. 7612.

Habitat in Andibus, alt. 1400—2600 M., c. gr. in Peruvia ad upp. Buenaventura, in regno Novo-Granatensi pr. Santa Fè de Bogota et in prov. Popayan: Triana; in Venezuela pr. Merida: Funcke et Schlim n. 925.

8. *W. BALBINIANA* H.B.K. (*l. c. t. 520.*), foliis rigide coriaceis, supra nitidis, utrinque glaberr., breviter petiol., lanceolato-oblong., utrinque acutis, crenato-serratis; fol. floralibus oblongis acutis glabris; calycis glabri lacini ovatis acutis; capsulis oblongis glabris.

Habitat in silvis pr. Loja Peruvianorum alt. 2200 M., in regni Novo-Granatensis prov. Pamplona, alt. 2600 M.: Linden.

9. *W. LAURINA* H.B.K. (*l. c. t. 51.*), ramulis junioribus compressis, appresse pilosis; fol. coriaceis, supra nitidis, subtus glabris, breviter petiol., oblongis, acutis, basi in petiolum decurrentibus, crenato-serratis; pseudo-racem. folis brevioribus, pubescentibus, calycis glabri lacini ovato-oblongis, acutiusculis; capsula oblonga, glabra.

Habitat in America merid., loco accuratius non adducto, verisimiliter in Andibus.

10. *W. MACROPHYLLA* H.B.K. (*l. c. t. 521.*), ramulis junioribus quadrangulo-compressis; fol. coriaceis glaberrimis subsessilib. ovato-ellipt., apice acutis, basi rotundatis, margine leviter crenato-serratis; pseudo-racem. in apice ramulorum geminis, fol. brevioribus, glabris, basi fol. lanceol. vel obovato-oblong. crenato-serratis suffultis; fol. floralibus minutis; calycis glaberrimi lacini ovato-triangular., capsulis glabr., oblongis, stylis brevioribus coronatis.

Tabula nostra XXXVIII. Fig. 8. (folium).

Syn. W. latifolia Willd. Herb. n. 7615.

Habitat in Paramo de Saragura Andium Quitensium, Lozam inter et pagum Nabon, alt. 2700 M.: Humboldt et Bonpland.

11. *W. TERNATA* Engelm.: ramulis junioribus gracilib. teretibus cum petiolis et ramis florif. holosericeo-pilosis pallide brunnis, senescentibus fuscescentibus breviter puberulis; fol. coriaceis, utrinque glaberrim., petiolo folioli Intermedii sextae vel septimae parti aequilongo suffultis; imparipinnat., 1-jug., interdum inter jugum atque folioli terminale angustissime alatis; folioli lateralibus oblong., basi paullum attenuatis, impari elliptico basi magis attenuato paullo minoribus, margine creuatis, nervis subtus prominentibus, pseudo-racem. duplum vel triplum folioli aequantibus, fol. linearilanceol., obtusis suffultis; pedicellis brevissim., cinereo-pubescentibus, fol. floralibus linearilanceol., obtusis, basi pubescentibus; calycis pubescentibus lacini ovato-triangularibus; petalis obovatis, duplum lacinar. aequantibus, staminibus lacini calycin. triplo longioribus, ovarium ovato-globosum, cinereo-pubescentibus, stylis filiform. glabriusculis coronatum superantibus.

Tabula nostra XXXVIII. Fig. 10. (folium).

Habitat in Peruvia orientali pr. Tarapoto: Spruce n. 4238.

Cunon.

12. *W. CRENATA* Paksi. (*Reliq. Haenk. II. 51.*), ramulis junioribus compressis, dense pubescentibus; fol. coriaceis, supra nitidis, utrinque glabris, petiolo alato instructis, imparipinnatis, 2- v. 1-jug., alis interfoliolaribus anguste obovatis, foliolo terminali majore oblongo-lanceolato obtuso basi attenuato excepto oblongis, obtusis, basi inaequaliter acutis, late crenatis; pseudo-racem. spiciformibus, dense pubescentibus, fol. floralibus setaceis; calycis lacini ovatis, acutiusculis, ciliatis, basi pubescentibus; ovario ovato-subrotundo, glaberrimo.

Habitat in Peruviae montibus Huanucensibus: Haenke.

13. *W. GUIANENSIS* Kt. supra sub n. 2 in pag. 160 descripta.

14. *W. MICROPHYLLA* H.B.K. (*l. c. t. 523.*), ramulis junioribus breviter holosericeo-tomentosis; fol. valde coriaceis, utrinque glaberrim.; supra nitidis, basi stipulis ovatis glabris persistentibus instructis, imparipinnatis, 1-jug., rarissime 2-jug. et tunc alis interfoliolar. minimis, semi-cuneatis; folioli fere conformibus, sessilib., obovato-cuneatis, apice obtuse crenato-serratis; pseudo-racem. fol. aequilong. vel paullo longioribus, strigoso-pilosis, paucifloris; calycis glabri lacini oblongo-linearibus; capsula oblongo-ovata, glabra; seminibus oblong., utrinque obtusis, pilis longis apice incrassatis dense obsitis.

Syn. W. brachystachyn Willd. Herb. n. 7609.

Habitat in sylvis pr. Loja Andium Peruvianorum, alt. 2000 M.: Humboldt.

15. *W. SPRUCEANA* Engelm.: ramulis junioribus glabriusculis, compresso-quadrangulis; fol. utrinque glaberr., petiolo anguste alato instructis, 2-3-jugis, alis interfoliolaribus semi-oblongo-cuneatis; foliolo terminali ovato acuto, basim versus sinuatim attenuato excepto oblongis, utrinque obtusiusculis, margine crenato-serratis; pseudo-racem. patenter pilosis fol. paullo longioribus, basi fol. anguste pinnatis 2-jugis suffultis; pedicellis quam alabastra longioribus; fol. floralibus obovatis, glabris; calycis glabri lacini ovatis, acutis; petalis ublongis, ovario glabro pyriformi.

Habitat in Andibus Ecundorensibus, loco accuratius non adducto: Spruce 5845.

16. *W. BIFIDA* Poepp. (*Pl. Peruo. exsicc. n. 1273.*), ramulis junioribus compressis, glabris; foliis nervo medio excepto utrinque glaberr., rigidis, subcoriaceis, inferioribus simplicibus, brevissime petiolatis, superioribus imparipinnatis 1-jugis, rarissime 2-jug., petiolo anguste alato suffultis; folioli crenato-serratis, lateralibus basi paullum obliquis, ellipt. aut ovato-ellipt., terminali oblongo-ellipt. aut ovato-ellipt., basim versus valde attenuato minoribus; pseudo-racem. breviter strigoso-pilosis, fol. aequilong. vel iis brevioribus; pedicellis breviter pubescentibus quam alabastra duplo longioribus, fol. floralibus minimis; calycis lacini glabriusculis, ovato-triangularibus, acutiusculis; disco brevi cyathiformi; capsulis oblongo-ovatis, stylis brevioribus coronatis.

Habitat in Andibus Peruviae: Poeppig n. 1273.

17. *W. DISCOLOR* Gaann. supra sub n. 3. pag. 161 descripta.

18. *W. SUBSESSILIFLORA* Ruiz et Pav. (*l. c. t. 334. f. b. ined., D. Don l. c. 90.*), ramulis junioribus ramulisque florifer. et petiolis pube brevissima dense obtectis; fol. longe petiolatis, rigidis, utrinque praeter nervos brevissime pubescentes glabris, imparipinnatis, 2-6-jug., alis interfoliolaribus semiobovatis, folioli crenato-serratis, inaequalibus, infimis ceteris duplo minoribus, rotundato-ovatis, mediis oblongis, terminali oblongo-ellipt., basi attenuato; pseudo-racem. fol. aequilong. vel paullo longioribus, fol. simplicibus obovato-cuneatis serratis aut 1-jugis suffultis; pedicellis breviss., cano-pilos., glomerato-congestis; calycis pubescentis lacini ovatis, acutiusculis; ovario pyriformi, cano-pubescenti, stylis brevibus filiform. coronato.

Syn. W. polystachya Ruiz Mss

Habitat in Peruviae Andinae montibus nemorosis ad Pillao: Ruiz.

19. *W. GLOMERATA* Presl (*Rel. Haenk. II. 52.*), ramulis junioribus ramulisque florifer. et petiolis tomentosis; fol. longius petiolatis, supra glabris, subtus pubescentibus, imparipinnatis, 2-5-jug., alis interfoliolar. semi-obovatis; folioli impari oblongo-obovato, basi paullum at-

tenuato excepto oblongis, obtus., serrat.; pseudo-racem. fol. inferiorib. aequilong., basi fol. impari-pinn., 2-jug. suffult., pedicell. brevissim.; calycis lacin. ovatis, acutis, glabriuscul., apice sparse pilosis.

Habitat in Peruvia: Haenke.

20. *W. CINEREA* Ruiz et Pav. (*l. c. t. 332. f. b. ined., D. Don l. c. 90.*), ramulis juniorib. compressis, sparse puberulis, senescentib. glaberr. cinereis; fol. coriaceis, adultis utrinque glaberr., petiolo brevi instructis, impari-pinn., 2-4-jug., alis interfoliolar. semi-obovatis; foliol. sese attingent. vel obtegent., impari oblongo-ovato, basi paulum attenuato excepto ovatis, crenato-serrat.; pseudo-racem. fol. simplicib. ovatis, serratis suffultis, pubescentib., rhachi quadrangula, internodiis inter fasciculos alternis vicibus anguste alatis; fol. floralib. rotundato-ovatis; calycis glabri lacin. ovatis, obtusis; disco cupuliformi, crasso; ovario glabro stylis crassiusculis coronato, a staminibus paulum superato.

Tabula nostra XXXVIII. Fig. 13. (folium).

Syn. W. sambucina et W. pinnata Ruiz Mss. ? W. diversifolia Moric. Mss. Ser. l. c. 10.

Habitat in Peruviae Andibus ad Pillao: Ruiz.

21. *W. GLABRA* L. fil. (*Suppl. 228.*) em. ENGL., ramulis juniorib., petiolis atque pseudo-racemis breviter atque sparse pubescentib.; fol. membranaceis, utrinque glaberr., supra nitidulis, breviter petiolat., impari-pinnat., 3-5-jug., alis interfoliolar. semi-obovatis, vel semi-rhomboides, cuneatim attenuat.; foliol. impari majore oblongo-ellipt., acuto excepto oblongo-obovatis, obtusis, crenato-serratis vel serratis, nervis subtus prominentib.; pedicell. quam alabastra paulo longiorib., breviter hirsutis, fol. floralib. ovatis ciliatis; calycis glabriusculi lacin. ovatis, acutis; petal. lacin. paulo longiorib., obovato-oblong.; staminib. ovarium ovatum, stylis filiformibus longiorib. coronatum superantib.; capsulis oblongis, glaberrimis.

Syn. W. pinnata Linn. pro parte.

Habitat in Jamaica? (Herb. Willd.); in Venezuela: Lansberg; c. gr. pr. col. Tovar: Fendler; pr. Caracas: Gollmer; pr. Galipan: Karsten.

Var. *CARIPIENSIS* H.B.K. (*l. c. 58., sub speciei titulo*), foliol. majorib., oblongis, argute serratis, alis interfoliolar. late semi-obovatis vel semi-rhomboides.

Tabula nostra XXXVIII. Fig. 17. 18. (folia).

Habitat in Nova Andalusia pr. coenobium Caripè, alt. 800-1200 M.; pr. Caracas, Cerro de Avila: Moritz; pr. Galipan: Funke et Schlim 107, Gollmer, Karsten.

22. *W. PAULLINIAEFOLIA* Pohl. supra sub n. 4. p. 161. descripta.

23. *W. INTERMEDIA* Cham. et Schlecht. (*Linnæa V. 555. n. 521.*), ramulis juniorib. petiolisque pube densissima ferruginea tomentosa obtectis; fol. membranaceis, rigidiusculis, supra nervo medio breviter tomentoso excepto glabris aut sparse sericeo-pilosis, subtus pilosis vel etiam glabriuscul., petiolat., impari-pinn., 8-12-jug., alis interfoliolar. latis, semi-rhomboid. vel semi-obovatis, foliol. lateralib. infimis rotundis exceptis subaequalib., ovalib. vel ovatis vel oblongis, obtusis, basi subacutis, terminali oblongo vel obovato-oblongo attenuato minorib., serrato-crenatis; pseudo-racemis axillarib. duplum foliorum aequantib.; calycis sparse hirsuti lacin. ovato-triangularib., acutiusculis; capsulis ovatis.

Habitat in Mexico, e gr. Cuesta grande inter Jalacingo et Huitamalco: Schiede; pr. Chiconquiaco, in silvaticis pr. St. Andres: Schiede; Costa Rica, in vulcano di Barba: Dr. Carl Hoffmann.

24. *W. ORGANENSIS* Gaardn. supra sub n. 5. p. 162 descripta.

25. *W. LENTISCFOLIA* Persl. (*Reliq. Haenk. II. 52.*), ramulis juniorib. compressis, hirsutis; fol. coriaceis, supra glabris, subtus hirsutis, breviter petiolat., impari-pinn., 3-5-jug., alis interfoliolar. obovatis; foliol. impari oblongo-lanceolato, utrinque acuto excepto oblong., obtus., dentat., dentibus apice cartilagineis; pseudo-racemis geminis terminalib., foliis aequilong.; pedicellis brevib., dense hirsutis; fol. floralib. setaceis minutissimis; calycis lacinis ciliatis; ovario ovato glaberrimo.

Habitat in Peruviae montibus Huanucensibus: Haenke.

26. 27. *W. HIRTA* Sw. et *W. HUMILIS* Engl. supra sub n. 6 et 7 p. 163 descriptae.

28. *W. PARVIFOLIA* Ruiz (*Mss. ex Don l. c. 89.*), ramulis juniorib. dense ferrugineo-tomentosis, senescentib. sparse pilosis; fol. coriaceis breviter petiolat., utrinque glaberr., impari-pinn., 5-7-jug., alis interfoliolar. semi-obovatis, supra subtruncatis; foliol. subaequalib., oblong., obtusis, basi paulum attenuatis, margine serratis; pseudo-racemis breviter pilosis, axillarib. atque terminalib., basi fol. ellipt. integris suffultis; pedicell. alabastris aequilongis, puberulis; calycis glabri lacin. ovato-lanceolat., obtusiusculis; ovario ovato, subglabro, stylis aequilongis coronato; capsulis ovatis, glabris.

Syn. W. microphylla Ruiz et Pav. l. c. t. 334. f. a. (ined.)

Habitat in Peruvia ad Pillao: Ruiz; prope Chncapoyas: Matthews.

29. *W. FAGAROIDES* H.B.K. (*l. c. 54. t. 524.*), ramulis juniorib. pube brevi tomentosa ferruginea obtectis; fol. rigidis, subcoriaceis, utrinque praeter petiolas et nodos interfoliolar. glaberrimis, impari-pinn., 3-5-jug., alis interfoliolar. semi-obovato-cuneatis; foliol. subaequalib., obovatis vel obovato-cuneatis, apice obtusis, 3-5-crenatis; pseudo-racemis ex axillis foliorum inferior. provenientib., breviter pubescentib.; calycis glabri lacin. ovatis, obtusis; disco crasso cyathiformi, dimidium ovarii cingente; ovario ovato, stylis aequilong. coronato; capsulis unguis ovatis.

Tabula nostra XXXVIII. Fig. 24-26. (folia).

Habitat in Andibus, alt. 2000-2200 M., in Peruvia pr. Loja, in Boliviae prov. Larecaja prope Ananea, Cerro de Tuile: Mandon n. 606.

30. *W. HIRTELLA* H.B.K. (*l. c. 56.*), ramulis juniorib. compressis, petiolis atque ramul. florifer. pube brevi holosericea brunnea obtectis; fol. valde coriaceis, supra glaberr., nitidis, subtus inprimis ad nervos sericeo-pilosis, longius petiolat., impari-pinn., 4-7-jug., alis interfoliolar. semi-obovato-cuneatis; foliol. terminali oblongo-ellipt. aut spatulato, paulo majore excepto ovalib. vel ovato-oblong., crenato-serrat., subaequalib., supra complicat.; pseudo-racem. duplum folior. vix aequantib.; ovario ovato pyriformi glabro, stylis filiform. longiorib. coronato.

Habitat in Andibus Novo-Granatensibus, alt. 2600 M., prov. Santa Fé de Bogotà: Mutis; in Andib. Ecuadorensibus: Spruce 5199.

31. *W. SULCATA* Englem.: ramis senescentib. teretib., rugosis, nigrescentib., juniorib. compressis, purpurascens, petiolis atque ramulis floriferis patenter strigoso-pilosis; fol. breviter petiolat., basi stipulis parvis rotundis glabris instructis, utrinque praeter nervos pilosos glaberr., supra nitidis obscure viridib., subtus glaucescentib., impari-pinn., 9-jug., alis interfoliolar. semi-oblongis, basim versus attenuatis, inter foliola inferiora deficientib.; foliol. oblong., obtusis, leviter crenato-serrat., margine valde reflexo subtus excavat., supra sulcat., pseudo-racem. foliis aequilong., pedicell. tenuibus brevissime puberulis; fol. floralib. minutis, oblongis, acutiusculis, glabris; calycis lacin. ovatis, acutis; disco brevi cupuliformi octogono; capsula oblongo-ovata, glaberrima, stylis breviorib. coronata; seminib. reniform., pilosis.

Habitat in Andibus Ecuadorensibus: Spruce 5401.

32. *W. TRIANAEEA* Wagn. (*Chlor. And. II. 211. t. 72 B.*), ramis juniorib., pseudo-racem. atque petiolis pube densissima, holosericea, brunnea obtect., senescentib. sparse strigoso-pilosis nigrescentib.; fol. rigidis, coriaceis, breviter petiolat., supra glaberr., subtus praeter nervos dense pubescentes glabriusculis, impari-pinn., 8-11-jug., alis interfoliolar. rarissime occurrentib. et tunc anguste semi-ellipt.: foliol. oblong., basi vix attenuat., margine crenato-serrato reflexo, supra profunde sulcat., nervis mediis subtus valde prominentib.; pseudo-racem. foliis aequilongis, fol. parvis impari-pinn. suffult.; fol. floralib. ovatis, obtus., glabr.; ovario ovato, glabro, stylis filiformib. coronato.

Habitat in Andibus Novo-Granatensibus, alt. 3000 M., prov. de Bogotà, ad Paramo de Gachala: Triana.

33. *W. PUBESCENS* H.B.K. (*l. c.* 56.), ramulis juniorib. pube brevi, densissima, holosericea, brunnea obtectis, senescentib. violaceis sparse pilosis; fol. membranaceis vel subcoriaceis, supra praeter nervos medios puberulos glabris, subtus breviter atque dense tomentoso-pubescentib., brunneis, breviter petiolat., impari-pinn., 3—9-jug., alis interfoliolar. semi-oblong.; foliol. infimis rotundat., ceteris impari 1 $\frac{1}{2}$ -plo majore, oblongo-ellipt. vel ovato, utrinque attenuato excepto oblong., obtusis aut ovalib., basi obliqua paullum attenuat., margine serrat.; pseudo-racem. duplum folior. aequantib., fol. parvis integris lanceolatis aut pinnatifidis suffult.; ovario ovato, dense holosericeo-piloso; capsulis ovato-globosis, pilis sericeis dense obtectis.

Habitat in monte Avila pr. Caracas, alt. 1500 M.: Humboldt, Bonpland; in prov. Mariquita regni Novo-Granatensis, alt. 2700 M.: Triana, Linden n. 1130.

34. *W. SORBIFOLIA* H.B.K. (*l. c.* 57.), ramulis juniorib. compressis, purpurascens vel violaceis, glaberr.; fol. subcoriaceis, utrinque glaberr., impari-pinn., 1—3-jugis, petiolo glabro fultis, alis interfoliolar. angustis, semi-lanceolat. vel semi-oblong.; foliol. impari 1 $\frac{1}{2}$ -plo majore ellipt.-lanceol., utrinque valde attenuato excepto oblongo-ellipticis, plus minusve attenuat., serratis vel serrato-dentat.; pseudo-racem. fol. paullo longiorib.; ovario ovato dense atque breviter cano-piloso, stylis filiformib. longiorib. coronato.

Habitat in Andibus, alt. 2300 M., e. gr. in Boliviae prov. Larecajn ad Ananea: Mandon 604.; in regni Novo-Granatensis prov. Bogota pr. Pusagosuga: Triana.

35. *W. LANSBERGIANA* ENGLER: ramulis juniorib. vix compressis, pube densissima, ferruginea, holosericea obtectis; fol. subcoriaceis, utrinque praeter nervos sericeo-pubescentes glabris, supra nitidis, brevissime petiolat., impari-pinn., 3—6-jug., alis interfoliolar. semi-obovat. vel semi-obovato-cuneat.; foliol. laterilib. infimis subrotund. vel ovalib., ceteris minorib., mediis ovalib. vel obovat., basi paullum attenuat., impari oblongo utrinque attenuato paullo minorib., margine serrat.; pseudo-racem. duplum folior. aequantib., dense holosericeo-pilosis, fasciculis approximatis subverticillat.; fol. floralib. ovatis, obtusis; disco brevi crassiusculo, cyathiformi; ovario ovato-globoso, dense cinereo-piloso; capsula oblongo-ovata, acuta, sericeo-pilosa.

Habitat in Venezuela: Lansberg.

36. *W. RETICULATA* Ruiz et Pav. (*l. c. t.* 332 f. a. Ser. l. c. 10.), ramulis juniorib. compressiusculis, holosericeo-pilosis; fol. supra glabris nitidis, subtus longe pilosis, petiolo brevi tomentoso fultis, impari-pinn., 4—6-jug., alis interfoliolar. semi-obovat.; foliol. impari 1 $\frac{1}{2}$ -plo longiore, obovato-cuneato aut obovato-lanceolato excepto oblong., obtusis, basi paullum attenuatis, crenatis, nervis mediis atque lateralibus subtus, nervis reticulatis supra prominentib.; pseudo-racem. holosericeo-pilos., foliis longiorib.; disco crasso, 8-foveolato; ovario ovato, pyriformi, sparse piloso, stylis filiform. nequilong. coronato.

Syn. W. pubescens Ruiz Mss.

Habitat in Peruvia ad Pillao et Acomayo: Ruiz.

37. *W. LECHELIANA* ENGLER: ramulis juniorib. floriferisque atque petiolis dense tomentoso-pilos., brunneis; fol. supra glaberr., subtus in nervis mediis atque lateralibus prominentibus longe pilosis, breviter petiolat., stipulis rotund. dense tomentoso-pilosis, impari-pinn., 3—5-jug., alis interfoliolar. semi-obovat. vel semi-obovato-rotund., interdum supra truncat., subtus attenuat.; foliol. leviter sulcat., infim. ovato-rotund., ceteris subaequalib., terminali cuneatim attenuato excepto oblongis, obtusiusculis, argute serrat.; pseudo-racem. foliis paullo longiorib.; disco crasso, profunde 8-foveolato; capsula ovata, breviter sericeo-pilosa.

Syn. W. reticulata var. Griseb. in Lechler pl. Peruv. exsicc. n. 2661.

Habitat in summis Andibus Peruviae pr. Sachapata: Lechler.

38. *W. TOMENTOSA* LINN. fil. (*Suppl.* 227. H.B.K. l. c. t. 525. Wedd. *Chlor. And. II. 210. t. 72 A.*), ramulis juniorib. compressiusculis, tomento densissimo cinereo obtectis, senescentib. teretibus sparse pilosis; fol. coriaceis, supra glaberr. vel breviter pilosis nitidis, subtus densissime cinereo-tomentos., breviter petiolat., impari-pinn., 4—7-jug., alis interfoliolar. semi-ellipt. vel semi-obovat., attenuat.; foliol. subaequalib. obovat. vel obovato-oblong.; margine integro reflexo, supra profunde sulcatis; pseudo-racem. axillar. et terminal. fol. aequilongis atque longiorib., fol. 1—3-jugis suffult.; disco brevi; ovario ovato, breviter cinereo-piloso; capsulis ovatis, pilosis; seminibus reniformibus.

Tabula nostra XXXVIII. Fig. 27. 28. (folia).

Habitat locis frigidis Andium, alt. 2900 M., e. gr. in regni Novo-Granatensis prov. de Bogota: Mutis, Triana; in Venezuela pr. Merida: Funcke et Schlim n. 1261.

39. *W. HAENKEANA* ENGLER: ramulis juniorib. dense cinereo-tomentos., senescentib. nigrescentib.; fol. valde coriaceis, breviter petiolat., supra glaberr., nitidis, subtus longe pubescentib., impari-pinn., 4—6-jug., alis interfoliolar. semi-ellipt., medio sulcat.; foliol. subaequalib., oblong., basim versus paullum attenuat., margine integro vel indistincte crenato reflexo, loco nervorum profunde sulcatis; pseudo-racem. foliis aequilong.; calycis lacin. ovato-triangular., acutis, margine ciliatis; capsula ovato-globosa, dense atque brevissime cinereo-pilosa, stylis duplo brevioribus coronata.

Habitat in Peruvia, loco accuratius non adducto: Haenke.

40. *W. TRICHOSPERMA* Cav. (*Icon. VI. 45. t. 567.*), ramulis juniorib. tenuib., compressiusculis, tomentos. aut sparse pilos., senescentib. teretibus glabris; fol. membranaceis, utrinque glaberr., breviter petiolat., impari-pinn., 5—8-jug., alis interfoliolar. semi-rhomboides, rarius semi-obovat.; foliol. impari oblongo-ellipt. interdum excepto oblongis, argute serratis, pseudo-racem. foliis aequilong. aut breviorib.; fol. floralib. majusculis, oblong., acutiuscul.; calycis glabri lacin. sublinearib., obtus.; petalis oblongis; ovario ovato-globoso, stylis filiformib. triplo longiorib. coronato; seminib. ovatis, pilis longis fuscescentibus inspersis.

Tabula nostra XXXVIII. Fig. 29. 30. (folia).

Syn. W. dentata Ruiz et Pav. l. c. t. 334. f. c.

Habitat in Peruvia: Dombey; in regno Chilensi: Dombey, Gay; e. gr. pr. Coronel: Ochsenius; ad rivos pr. Valdivia: Philippi; pr. col. Arique: Lechler. 577; in insula Chiloe pr. San Carlos: Humboldt.

DE CUNONIACEARUM DISTRIBUTIONE GEOGRAPHICA.

Cunoniaceae omnes hucusque cognitae ad species 109 referuntur, generibus 18 addictas. Genus omnium ditissimum, *Weinmannia*, solum 61 species continet, ita ut reliquae 48 in genera 17 distribuuntur; quorum insequentia 6: *Codia*, *Pancheria*, *Geissois*, *Belangeria*, *Spiraeanthemum*, *Cunonia*, species 32, reliqua igitur genera 11 nonnisi species 15 includunt.

Fines ultimi in Cunoniacearum distributione a circulis parallelis 20° lat. bor. et 44° lat. mer. constituuntur, at species longe plurimae inter 13° lat. mer. atque 35° lat. mer. habitant. Perpaucae tantum e generibus *Weinmanniae*, *Caldcluviae* et *Anodopetali*, *Weinmanniis* typicis valde affines et olim huic generi adscriptae, fines illos excedunt, in insulis atque ad litora maris Caraibici, atque una, *Weinmannia trichosperma* Cav., in insula Chiloe habitantes. Haec et *Caldcluvia paniculata* Don item in insula Chiloe degens, cum *Anodopetalo biglanduloso*

A. Cunn. ex insula Tasmaniae, omnium Cunoniacearum maxime meridionales sunt.

Cunoniaceae longe pleraeque colles, montes et alpes incolunt; nonnullae e montibus ope rivulorum ad maris litora descendunt, perpaucae planitiei solius incolae sunt. *Weinmanniae* multae in regiones subalpiam atque alpinam Andium ascendunt; ita etiam species hujus generis brasilienses planities elevatas v. montes altiores provinciarum meridionalium praediligunt, in campis calidis provinciarum mediarum et in terris depressis fluvii Amazonum nondum observatae.

Weinmanniis exceptis, Cunoniacearum species in universum limitibus arctis concluduntur. Ita *Codiae*, *Pancheriae*, *Cunoniae* (una specie Capensi excepta) genera extra Novam Caledoniam nondum inventa sunt; *Geissois* et *Spiracanthemum* nonnisi in Nova Caledonia et in insulis Samoënsibus atque Vitiensibus degunt; *Belangerae* genus totum in Brasiliam meridionalem restrictum est. Reliqua (11 eum speciebus 15) praecipue in Australia orientali atque occidentali, in Tasmania, Nova Seelandia, in insulis Vitiensibus, in insula Celebes atque in promontorio honae spei habitant. Uude patet, terras insulares magis quam continentales formis Cunoniacearum peculiaribus favere.

Hoc etiam de *Weinmannia* valet. Nam omnes hujus generis species, quae in America meridionali proveniunt, floribus plerumque 4-meris atque disco hypogyno cyathiformi vel eupuliformi, octogono inter se congruunt, et pinnatifoliae fere omnes petiolos inter foliola alatos exhibent; species contra austro-orientales plus minusve a typo normali disci forma aberrant, species insularum Sundanarum et Polynesianarum petiolis haud alatis, species Novae Seelandiae, insularum Samoënsium atque Vitiensium calycis laciniis caducis, nonnullae disco haud cyathiformi, sed in glandulas cum staminibus alternantes exeunte, species Madagascaris atque insularum Mascarenensium floribus plerumque 5-meris alienantur. Observandum denique, plurimas species foliis simplicibus aut ternatis neque multijugis instructas, locis alpinis Andium peculiare esse.

De Cunoniacearum momento in phytophysiognomia terrarum, quas inhabitant, e libris botanicis vix aliquid elucet; non prorsus tamen negligendae videntur, quum non solum locis ubi crescunt sat frequentes obviant, sed etiam habitu peculiari et haec conspicuo gaudeant.

ENGELER.

TABULAE ESCALLONIEARUM ET CUNONIACEARUM EXPLICATAE.

Tab. XXXVI. Fig. I. *Escallonia chlorophylla* var. *canescens*, p. 136.

II. „ *Claussenii*, p. 134.

III. „ *ruhra*, p. 141.

XXXVII. *Belangera tomentosa*, p. 153.

XXXVIII. Folia. Fig. 1. *Weinmannia latifolia*, p. 164. —

Fig. 2—4. *W. dryadifolia*, p. 164. — Fig. 5. 6.

W. elliptica, p. 159. — Fig. 7. *W. heterophylla*,

p. 164. — Fig. 8. *W. macrophylla*, p. 165. —

Fig. 9. *W. Guianensis*, p. 160. — Fig. 10. *W. ternata*,

p. 165. — Fig. 11. 12. *W. discolor*, p. 161. —

Fig. 13. *W. cinerea*, p. 167. — Fig. 14—16. *W. paulliniaefolia*,

p. 161. — Fig. 17. 18. *W. glabra* var. *Caripensis*,

p. 167. — Fig. 19—21. *W. hirta*, p. 163.

Tab. XXXVIII. Fig. 22. 23. *W. hirta*, var. *glabra*, p. 163. —

Fig. 24—26. *W. fagaroides*, p. 168. — Fig. 27. 28.

W. tomentosa, p. 170. — Fig. 29. 30. *W. trichosperma*,

p. 170.

XXXIX. Fig. I. *Weinmannia Guianensis*, p. 160.

II. „ *discolor*, p. 161.

XL. Fig. I. „ *humilis*, p. 163.

II. „ *Organensis*, p. 162.

III. „ *paulliniaefolia*, p. 161.

IV. „ *hirta*, p. 163.

V. „ *ovata*, p. 165.

VI. „ *parviflora*, p. 159.

SIGLA.

1. Ramulus novellus.
2. Ramus floriferus novellus, foliis floralibus instructus.
3. Ramus floriferus anomalus.
4. Flos apertus.
5. Calyx.
6. Petalum.
7. Glandulae vel discus.
~ Stamina.
9. Antherae.
10. Pistillum.

11. Ovarium.
12. Stylus.
13. Stigma.
14. Ovulum.
15. Fructus. 15^a. Fructus anomalus.
16. Valvae.
17. Placentae.
18. Semen.
19. Testae appendiculus.
20. Embryo.
21. Radicula.

22. Folium normale.
23. Folium anomalum.
24. Stipulae.
25. Folium florale.
26. Prophyllum.

- D. Diagramma.
m. n. Magnitudo naturalis.
+ Magnitudo aucta.
|| Sectio verticalis
= Sectio horizontalis.

Tabulas delinearunt cl. auctor A. ENGELER et cl. THOMAS, Vratislaviensis.

C O N N A R A C E A E

ET

A M P E L I D E A E.

EXPOSIT

JOANNES GILBERTUS BAKER,
HERBARIUM REGII KEWENSIS CUSTOS - ADJUNCTUS.

C O N N A R A C E A E.

CONNARACEAE *R. Brown, Congo* 431. *Kunth, Annales I. Ser. II.* 359. *Planchon in Linnaea XXIII.* 411. *Endlicher, Gen. Pl.* 1139. *Lindl. Veg. Kingd.* 468. *Benth. et Hook. fil. Gen. Plant. I.* 430. *Baillon Connaraceae in Hist. Plant. Paris* 1869. — TEREBINTHACEAE, tribus CONNARACEAE, *DC. Prodr. II.* 84. *ex parte. Meissner, Gen. Pl.* 78.

DICOTYLEDONEAE POLYPETALAE, FLORIBUS REGULARIBUS SAEPISSIME HERMAPHRODITIS, SEPALIS 5, STAMINIBUS 10 VEL RARO 5, FILAMENTIS FILIFORMIBUS BASI SAEPE MONADELPHIS, OBSCURE HYPOGYNIS, CARPIDIIS 5 SUPERIS LIBERIS, 4 SAEPE ABORIENTIBUS, OVULIS 2 ORTHOTROPIS E BASI CARPIDII ADSCENDENTIBUS, UNO SEMPER ABORTIVO, FRUCTIBUS FOLLICULARIBUS, SEMINIBUS ALBUMINOSIS VEL EXALBUMINOSIS. — FRUTICES VEL ARBORES PARVAE, SAEPE SCANDENTES, FOLIIS ALTERNIS EXSTIPULATIS TRIFOLIOLATIS VEL IMPARIPINNATIS, FOLIOLIS INTEGRIS, INFLORESCENTIIS SAEPE PANICULATIS.

FLORES saepissime hermaphroditi, regulares vel subregulares. CALYX 5-, raro 3—4-fidus vel partitus, saepe persistens, interdum accrescens et fructus basin vel stipitem amplectens, sepalis imbricatis vel valvatis, saepe subinaequalibus. PETALA 5, sepalis alterna, oblongo-ligulata, libera vel raro margine cohaerentia, imbricata vel raro valvata. STAMINA 10 vel raro 5, obscure hypogyna, raro declinata, alterna (petalis opposita) saepissime breviora, non raro imperfecta, FILAMENTIS filiformibus basi saepius monadelphis, ANTHERIS parvis didymis introrsum dehiscentibus. DISCUS nullus vel tenuis. OVARIA 5 v. rarius 1—4, libera, hispida, unilocularia; STYLI filiformes; STIGMATA capitellata, simplicia vel biloba. OVULA 2, collateralia, e basi anguli interioris carpидii adscendentia, orthotropa. CAPSULA saepissime solitaria, follicularis, sessilis vel stipitata, ventre vel rarius dorso dehiscens. SEMEN solitarium, erectum, in generibus omnibus nostris arillatum; testa nitida. EMBRYO exalbuminosus cotyledonibus amygdalinis, aut albumine carnosio instructus et cotyledonibus foliaceis; RADICULA supera, rarissime ventralis.

ARBORES vel FRUTICES erecti vel scandentes. FOLIA decidua v. perennantia, alterna, exstipulata, in speciebus nostris semper trifoliolata vel impari-pinnata, foliolis coriaceis integerrimis breviter petiolulatis oppositis vel suboppositis. FLORES saepissime in paniculas axillares et terminales dispositi, ramulis racemosis, spicatis vel subcymosis, raro simpliciter spicati vel racemosi. Petala parva, saepe punctata. Species circiter 150, omnes intertropicales, pleraeque Asiaticae.

CLAVIS GENERUM BRASILIENSIIUM.

- Capsula sessilis, calyce vix aucto, sepalis imbricatis reflexis . I. BERNARDINIA.
 Capsula sessilis, calyce aucto, sepalis imbricatis adscendentibus II. ROUREA.
 Capsula stipitata, calyce vix aucto, sepalis imbricatis adscendentibus III. CONNARUS.
 Capsula sessilis, calyce vix aucto, sepalis valvatis patentibus IV. CNESTIDIUM.

I. BERNARDINIA PLANCH.

BERNARDINIA Planchon, *Linnaea* XXIII. 412. Walp. Ann. II. 295. Benth. et Hook. fl. Gen. Plant. I. 431. — Connari spec. Gardn. in Hook. Lond. Journ. I. 529. — Roureae § Bernardinia Baill. Hist. Plant. Connar. 5 et 10.

CALYX quinquepartitus, laciniis ovatis primum late imbricatis, demum recurvatis, persistentibus. PETALA 5, libera, ligulata, calyce sesquilingiora, sub anthesi recurvata. STAMINA 10, FILAMENTIS liberis filiformibus subaequilongis, ANTHERIS parvis oblongo-rotundatis. OVARIA 5, lanceolata, sessilia, hispida, in stylos breves filiformes sensim attenuata; STIGMATA capitellata. CAPSULAE 1 vel 2, glabrae, coriaceae, sessiles, oblongae, leviter curvatae, utrinque angustatae, haud lateraliter compressae, stylis apiculatae, monospermae. SEMEN oblongum, capsulam explens; testa atra, ad basin arillo carnoso adnato cincta; albumen nullum; COTYLEDONES amygdalinae.

Arbor Brasiliensis, foliis imparipinnatis, floribus paniculatis.

Obs. *Bernardinia*, *Byrsocarpus* Schum. et Thonn. (genus africanum), *Rourea* et *Connarus* inter sese vix differunt praeter calycis indolem, sepalorum fruct. directionem et capsulas sessiles vel stipitatas; omnes igitur potius pro unius generis sectionibus quam pro generibus distinctis censendae.

1. BERNARDINIA FLUMINENSIS PLANCH.

Tabula nostra XXI.

Bernardinia Fluminensis Planchon in *Linnaea* XXIII. 412. Walp. Ann. II. 295.

Connarus Fluminensis Gardn. in Hook. Lond. Journ. Bot. I. 529.

Rourea Fluminensis Baillon loc. cit.

Mata Cachorro Brasil.

Arbor erecta vel subscandens, 5—20-pedalis, RAMIS ultimis griseis glabris teretibus 1½—2 lin. crassis. PETIOLI graciles, glabri, 2—3 poll. longi. FOLIOLA 9—11, rachi communi 2—3 poll. longae affixa, decidua, subcoriacea, juniora subtus tenuiter griseo-sericea, adulta utrinque glabra, venulis immersis, opposita vel raro alterna, ovato-vel obovato-oblonga, acuta vel acuminata, basi rotundata vel deltoideo-cuneata, superiora 2½—4 poll. longa, 15—24 lin. lata, inferiora breviora, omnia petiolulis incrassatis circiter 1 lin. longis instructa. PANICULAE praecoces v. cuo foliis novellis pronascentes, axillares, saepe fasciculatae, thyrsoidae, 1—4 poll.

longae, pedunculis gracilibus erecto-patentibus 1—2 poll. longis, ramulis inferioribus saepe cymosis, pedicellis gracilibus glabris 1½—2 lin. longis. CALYX 1 lin. diam., sepalis ovatis ciliatis, dorso glabris vel tenuiter sericeis, persistentibus, demum reflexis. PETALA 1½ lin. longa glabra, anthesi recurvato-patentia, expansa corollam 2—2½ lin. latam constituentia. STAMINA petalis subaequilonga. OVARIA 5 staminibus subtriplo breviora, hirsuta. CAPSULA plerumque solitaria, inaequaliter oblonga, acuta, basi attenuata, coriacea, primum aurantiaca, demum brunnea, glabrata, 6—9 lin. longa, 3—4 lin. crassa. SEMEN oblongum, rectum, 6 lin. longum, 3 lin. crassum, testa nitida nigra, arillo ceraceo flavo, trientem inferiorem seminis amplectente.

Habitat in vicinia Rio de Janeiro ubique in sylvis spontanea et interdum in hortis culta: Gardner 156. 4499., Martius, Gaudichaud, Pohl, Burchell 1197. 1271. 1706. 1786., Glaziou 10. 124. 804., Warming et alii collectores. — Dryas.

II. ROUREA AUBL.

ROUREA Aublet, *Guian.* I. 467. t. 187. Planchon in *Linnaea* XXIII. 414. Walp. Ann. II. 295. Benth. et Hook. fl. Gen. Plant. I. 432. Baker in Oliv. Fl. Trop. Africa I. 455. Baillon, Hist. Plant. Connar. 4. 18., ex parte. — Connari spec. DC. Prodr. II. 83. Mem. Soc. Hist. Nat. Paris II. 383. t. 15. — ROBERGIA Schreb. Gen. 309. Willd. Sp. Plant. II. 752. — ROUREOPSIS Planch. *Linnaea* XXIII. 423.

CALYX quinquefidus, persistens, valde accrescens et basin capsulae arcte amplectens, laciniis ovato-vel ligulato-deltaeideis, primum distincte imbricatis, demum plq. adscendentibus. PETALA 5, libera, ligulata, calyce longiora. STAMINA 10, 5 alterna longiora, FILAMENTIS filiformibus basi in anulum connatis, ANTHERIS parvis didymis, rotundato-oblongis. OVARIA 5, sessilia, ovoideo-lanceolata, 4 saepius abortiva; STYLI filiformes, STIGMATA capitellata. CAPSULA sessilis, oblonga, leviter recurvata, haud lateraliter compressa, tarde sutura ventrali dehiscens, semper monosperma. SEMEN oblongum, rectum, testa nigra nitida, arillo adnato saepius antice fisso, quam semen multo breviora, albumine nullo.

FRUTICES vel ARBUSCULAE saepe scandentes, FOLIIS trifoliolatis v. imparipinnatis, FLORIBUS paniculatis. Pedicelli et flores plq. majores, folliculi et foliola minora, quam in Connaro. — Species 30—40 per regiones tropicas Americae et Asiae late vagantes, paucae etiam in Africa occidentali indigenae.

CONSPECTUS SPECIERUM BRASILIENSIVM.

I. Calyces et pedicelli griseo-sericei vel velutini.

1. Petala calyce sesqui v. duplo longiora.

- Foliola 5—7; flores parvi, pedicellis modice elongatis 1. *R. FRUTESCENS*.
 Foliola 3—5; flores mediocres, pedicellis brevibus vel subnullis 2. *R. INDUTA*.
 Foliola 7—11; flores proportionuliter magni, pedicellis elongatis 3. *R. MARTIANA*.
 Foliola 3—5; flores mediocres, pedicellis modice elongatis 4. *R. DONIANA*.

2. Petala calyce vix longiora; flores parvi, pedicellis brevibus 5. *R. PUBERULA*.

II. Calyces et pedicelli glabri.

1. Folia infra glaucescentia et saepissime pubescentia.

- Flores mediocres, pedicellis 2—4 lin. longis. 6. *R. REVOLUTA*.
 Flores magni, pedicellis 4—8 lin. longis 7. *R. DISCOLOR*.

2. Folia utrinque glabra concolora.

- a. Sepala ligulata, tubo duplo longiora; fructifera adscendentia haud imbricata 8. *R. LIGULATA*.
 b. Sepala ovato-deltoida, tubum subaequantia, demum patentia 9. *R. CUSPIDATA*.
 c. Sepala ovata, tubum subaequantia, demum adscendentia, imbricata.
 Flores parvi, pedicellis brevibus 10. *R. GARDNERIANA*.
 Flores mediocres, pedicellis modice elongatis 11. *R. GLABRA*.
 Species dubia 12. *R. MACROPHYLLA*.

1. *ROUREA FRUTESCENS* AUBL. petiolis glabris vel griseo-sericeis, foliis 5—7-foliolatis coriaceis, supra glabris nitidis, subtus tenuiter appresse griseo-sericeis, vix reticulato-venulosis, foliolis acutis 2—3-plo longioribus quam latis; floribus parvis in panicula thyrsoidea congestas axillares et terminales dispositis, pedicellis modice elongatis; calycibus griseo-sericeis, sepalis oblongis imbricatis tubo triplo longioribus; capsulis glabris calycem arcte amplectentem duplo superantibus.

Rourea frutescens Aublet, *Guian. I.* 467. t. 187. *Planch. Linnaea XXIII.* 414. *Griseb. Pl. Brit. West-Ind.* 229. (nec ejus *Enum. Pl. Cub.* 84).

Robergia frutescens Willd. *Sp. Plant. II.* 752.

ARBUSCULA scandens, ramis teretibus modice crassis griseo-brunneis glabris, saepe lenticellis pallidioribus punctatis. PETIOLI 2¼—3 poll. longi, lignosi, glabri vel tenuiter griseo-sericei. FOLIA rachi gracili 1—4 poll. longa; foliola superiora obovata vel oblonga, acuta, basi rotundata, 4—5 poll. longa, 2—2½ poll. lata, inferiora breviora, omnia petiolulis incrassatis 1—1½ lin. longis instructa. PANICULAE saepe fasciculatae, 2—3 poll. longae, rachi tenuiter griseo-sericea, ramis inferioribus racemosis, pedicellis ½—1 lin. longis, BRACKETIS deltoideis minutis. CALYX anthesi campanulatus, ¾ lin. altus, adpresse griseo-sericeus, segmentis distincte imbricatis. PETALA ligulata, calyce duplo longiora. STAMINA longiora 5 calycem subaequantia. CARPINA 5 minuta, sessilia, stylis brevibus. CALYX fructifer 2½ lin. profundus, segmentis etiamdem imbricatis. CAPSULA oblonga, 4½—5 lin. longa, subrecta, stylo persistente apiculata.

Habitat in Guiana gallica, Aublet, Martin, Sagot 1175; et in insula Trinitatis: Crüger.

Planta Cubensis Wright n. 2407, sub nomine *Rourea frutescens* distributa (*Griseb. Pl. Cub. I. c.*), ad *Cnestidium rufescens* *Planch.* pertinet.

Connar.

2. *ROUREA INDUTA* PLANCH. petiolis ferrugineo-velutinis, foliis 3—5-foliolatis crasse coriaceis utrinque reticulato-venosis, plq. ferrugineo-velutinis v. interdum calvatis, foliolis ovatis v. oblongis subobtusis vel subacuminatis, basi obtusis rotundatisque, 2—3-plo longioribus quam latis; floribus mediocribus in paniculas praecipue terminales valde compositas dispositis, pedicellis brevissimis vel subnullis; calyce ferrugineo-velutino, sepalis oblongo-deltoidis tubum subaequantibus, diu imbricatis; capsulis oblongis glabris calyces arcte amplectentes duplo superantibus.

Tabula nostra XLII.

Rourea induta Planchon, *Linnaea XXIII.* 417. *Walp. Ann. II.* 295.

Pão de porco *Brasil.*

ARBUSCULA campestris erecta 2—8-pedalis, RAMIS strictis angulatis modice crassis, junioribus ferrugineo-velutinis. PETIOLI 12—18 lin. longi, stricti. FOLIA rachibus strictis 1½—3 poll. longis; foliola opposita vel subopposita, superiora 2—3 poll. longa, 12—18 lin. lata, inferiora breviora, omnia petiolulis incrassatis circiter 1 lin. longis instructa. PANICULAE saepe 5—6 poll. amplae, ramis strictis erecto-patentibus dense ferrugineo-velutinis, pedunculis ½—1½ poll. longis, inferioribus saepe corymbosis. BRACKETAE deltoideae, minutae. CALYX campanulatus, anthesi 1½ lin. profundus. PETALA albida, glabra, ligulata, 2—2½ lin. longa. STAMINA longiora 5 petalis paululum breviora. CARPINA sessilia, dense velutina, stylis vix ultra ½ lin. longis. CALYX fructifer 3 lin. profundus, sepalis etiamdem imbricatis tubum subaequantibus. CAPSULA leviter curvata, 5—6 lin. longa, 2—3 lin. crassa, juvenute purpureo-minuta, matura brunea, coriacea, stylo apiculata. SEMEN oblongum, testa nitida nigra, arillo trienlem inferiorem amplectente.

Var. *β. RETICULATA* Baker: minus velutina, petiolis interdum glabris, foliis utriusque calvatis, supra nitidis.

Rourea reticulata et fraterna *Planch. Linnaea XXIII.* 416.

Var. *γ. CONCUINA* Baker: petiolis glabris, foliis utrinque glabris, pedicellis calycem floriferum vix ultra 1 lin. longum subaequantibus, capsulis minoribus (scil. 4—4½ lin. longis).

*Habitat frequens in campis provinciarum Minas Geraës, Goyaz, Bahiae interioris, Pernambuco etc. Typus in prov. Piauhyp: Gardner 2815; ad ripas fl. Tocantins in prov. Goyaz: Burchett 7604, 7880, 8397; Rio Douro, Chapada alta dos Bois etc.: Pohl; prope Salgado ad fl. S. Francisco: Martius; variis locis prov. Minas Geraës, e. gr. Lagoa Santa, Arraial etc.; Burchett 5675, Warming, Netto. Serra da Batinha prov. Pernambuco: Gardner; prov. Goyaz et Minas Geraës: Pohl; ad Salgado cum typo: Martius. — Var. *γ.* in Guiana gallica: Poiteau. — Oreas, Hamadryas.*

Obs. In Herb. II. g. Berolin. specimen exsiccatum fructiferum mancum, a cl. SELLO e Brasilia reportatum, loco accuratus haud notato, quod speciem verisimiliter indescriptam sistit, antecedenti affinem, foliis trifoliolatis, foliolis textura et indumento illi similibus, calyce fructifero breviora (2—2½ lin. longa), lobis subliberis ligulatis haud imbricatis, capsulis oblongis tenuiter griseo-sericeis calyce triplo longioribus.

3. *ROUREA MARTIANA* BAKER: petiolis griseo-sericeis, foliis 7—11-foliolatis subcoriaceis, supra glabris, subtus subtiliter griseo-sericeis vix reticulato-venosis, foliolis oblongis vel ovatis, obtusis vel subacuminatis, 2—3-plo longioribus quam latis; floribus majusculis in racemos vel paniculas paucifloras dispositis, pedicellis elongatis; calycibus griseo-puberulis, tubo brevi, lobis oblongis diu imbricatis; capsulis oblongis glabris, calyce arcte amplectente duplo longioribus.

Arbor silvestris, RAMIS interdum valde elongatis et subscandentibus (WARMING), griseis gracilibus teretibus, junioribus griseo-sericeis. PETIOLI graciles 6—15 lin. longi; rachis graciles 1½—3 poll. longae; foliola opposita vel subopposita, patentia, supra nitida viridia, infra subtiliter griseo-sericea, venulis tenuibus vix notatis, superiora 12—24 lin. longa, 4—8 lin. lata, inferiora breviora, omnia breviter petiolulata. INFLORESCENTIAE rachibus griseo-velutinis, pedunculis interdum 12—18 lin. longis; BRACTEAE lineares, velutinae, 1—1½ lin. longae; pedicelli griseo-velutini, floriferi 1—2 lin. longi. CALYX campanulatus, anthesi 2 lin. profundus. PETALA albida, glabra, ligulato-spathulata, ¾ lin. lata, calyce duplo longiora. STAMINA basi distincte monadelphia, 5 longiora interdum calycem subaequantia, tunc petalis vix breviora. CARPIDIA velutina, stylis brevibus. CAPSULA leviter curvata, 5—6 lin. longa, 3 lin. crassa, junior purpurea, demum brunnea, calyce 3 lin. longo fulta, sepalis etiamdem imbricatis. SEMEN oblongum, testa nigra nitida, arillo cupuliformi adnato 1½ lin. longo.

Habitat in campis Taboteiro ad ripas fluv. s. Francisco prope Salgado et in sylvis Catingas prov. Bahia: Martins; ad Lagoa Santa prov. Minas Geraes in virgultis, imprimis humidiusculis frequens: Warming. — Hamadryas.

4. ROUREA DONIANA BAKER: petiolis glabris, foliis 3—5-foliolatis utrinque nitidis reticulato-venulosis, foliolis oblongis acutis duplo longioribus quam latis; floribus mediocribus in paniculas modice compositas axillares et terminales subsessiles dispositis, pedicellis modice elongatis inconspicue griseo-sericeis; calycibus tenuiter griseo-sericeis, sepalis oblongis tubo longioribus diu imbricatis; petalis calyce subduplo longioribus; capsulis oblongis glabris, calycibus fructiferis arcte amplexentibus.

RAMI ultimi stricti, teretes, glabri, 1½—2 lin. crassi. PETIOLI stricti, 6—12 lin. longi. FOLIA rachibus strictis gracilibus glabris 6—18 lin. longis; foliola opposita vel alterna, firmiter coriacea, semper glaberrima, basi obtusa v. rotundata, superiora 2—2½ poll. longa, 12—15 lin. lata, inferiora breviora, omnia petiolulis circiter 1 lin. longis instructa. PANICULAE maximae 4 poll. longae, 15—18 lin. latae, ramis erecto-patentibus, pedicellis 1—2 lin. longis. BRACTEAE minutae, deltoideae. CALYX campanulatus, anthesi 1½ lin. longus, laciniis subobtusis late imbricatis. STAMINA longiora calycem paullulum excedentia. OVARIA hispida, stylis glabris circiter 1 lin. longis. CAPSULAE (juniores solum visae) solitariae vel interdum geminae, calyce glabro coriaceo accrescente sepalis adscendentibus imbricatis, suffultae.

Inter *R. indutae* var. *reticulatam* et *R. glabram* medium tenens.

Habitat in prov. Maranhão: G. Don. — Najas.

5. ROUREA PUBERULA BAKER: petiolis glabris, foliis superioribus simplicibus, inferioribus trifoliolatis, foliolis oblongis acutis basi rotundatis subcoriaceis, utrinque glabris reticulato-venulosis, supra nitidis; floribus parvis in paniculas praecipue terminales valde compositas pedunculatas dispositis, pedicellis brevibus tenuiter griseo-sericeis; calycibus puberulis, sepalis late imbricatis tubo multoties longioribus; petalis calycem subaequantibus.

Connarus oblongifolius Mart. *Herb. Fl. Bras. n. 1267. ex parte.*

RAMI elongati, flexuosi, teretes, glabri, grisei, impunctati, ultimi 1½—2 lin. crassi. PETIOLI 6—12 lin. longi. FOLIA inferiora trifoliolata, rachibus glabris 6—9 lin. longis; foliolum terminale 3—6 poll. longum, 1½—3 poll. latum, lateralia paullulum minora, opposita, petiolulis circiter 1 lin. longis. PANICULAE maximae 3—4 poll. longae, pedunculis cc. 1 poll. longis; rachis tenuiter griseo-sericeae; rami inferiores ascendentes, racemosi; pedicelli ½—1 lin. longi. BRACTEAE perparvae, deltoideae. CALYX anthesi tenuiter griseo-puberulus, 1½ lin. longus, se-

palis ovatis obtusis. PETALA spathulata, ¾ lin. lata. STAMINA longiora vix ultra ½ lin. longa, alterna duplo breviora; antherae globosae. OVARIA hirsuta, stylis pubescentibus, staminibus longioribus subaequalia. Capsulam non vidi.

A speciebus reliquis facile distinguenda petalis et staminibus brevibus.

Habitat prope Curitiba, prov. Mato Grosso: Patricio da Silva Manso (Mart. Hb. Fl. Bras. n. 1267 ex parte). — Oreas.

6. ROUREA REVOLUTA PLANCH. petiolis griseo-velutinis vel glabris, foliis 5—7-foliolatis subcoriaceis, supra glabris, infra glaucescentibus reticulato-venosis pubescentibus vel calvatis, foliolis oblongis subacutis duplo longioribus quam latis, basi saepe anguste cordatis; floribus mediocribus subaxe paniculatis, pedicellis glabris modice elongatis; calycibus glabris, sepalis oblongis obtusis ciliatis late imbricatis, tubo subduplo longioribus.

Rourea revoluta Planchon in *Linnaea* XXIII. 115. Walp. *Ann. II. 295.*

Connarus pubescens DC. *Prodr. II. 85.?* *Mem. Soc. Nat. Hist. Paris II. t. 19.?*

ARBUSCULA, ramis pendulis saepe scandentibus, floribus albido-rubellis odoriferis (SCHOMBURGK). RAMI ultimi stricti, teretes, glabri, 1½—2 lin. crassi, griseo-brunnei, more *Hyrsocarpus* punctis elevatis pallidioribus maculati. PETIOLI 6—18 lin. longi, graciles; FOLIA rachibus gracilibus griseo-velutinis 2—3 poll. longis; foliola supra laevia viridia, infra dense griseo-pubescentia, venis primariis pallide ferrugineis elevatis, basi laterali late rotundata vel saepe anguste cordata, marginibus sicclate paululum revolutis, superiora 2—3 poll. longa, 12—18 lin. lata, omnia petiolulata. PANICULAE praecipue axillares, thyrsoidae, modice congestae et compositae (maxima nobis visa 3 poll. longa, 2 poll. lata), breviter pedunculatae, rachibus gracilibus glabris, ramis inferioribus patentibus racemosis, pedicellis gracilibus 2—4 lin. longis. BRACTEAE minutae, lineares, ciliatae. CALYX anthesi 1¼ lin. profundus. PETALA glabra, ligulato-spathulata, calyce duplo longiora. STAMINA 5 longiora petalis paullulum breviora. OVARIA sericea, stylis brevibus. Capsulam non vidi.

Var. *GLABRA* Baker: petiolis calvatis, foliis infra glabris glaucescentibus, venulis elevatis.

Habitat in Guana britannica: Schomburgk 126. 134., Appun 1835 ex parte. — Varietas ibidem: Appun 1835, altera ex parte.

7. ROUREA DISCOLOR BAKER: petiolis glabris, foliis 5—9-foliolatis subcoriaceis, supra glabris subnitidis viridibus laevibus, infra albido-pruinosis, foliolis ligulato-oblongis obtusis cordatis triplo longioribus quam latis; floribus majusculis in paniculas laxas sparsifloras vel racemos axillares terminalesque dispositis, pedicellis elongatis glabris; calycibus glabris, sepalis ligulato-lanceolatis anthesi anguste imbricatis, tubo perbrevis multoties longioribus.

FRUTEX tenuis. RAMI subteretes, glabri, 1½ lin. crassi, nigropurpurei (sic.), lenticellis pallidioribus punctati, interdum scandentes. PETIOLI ramorum floriferorum graciles, 6—9 lin. longi. FOLIA rachibus gracilibus glabris 1—2½ poll. longis; foliola superiora 18—24 lin. longa, 8—9 lin. lata, terminale basi anguste cordatum, lateralia opposita breviter petiolulata, basi inaequaliter cordata. PANICULAE breviter pedunculatae, maximae nobis visae 3—4 poll. longae; pedicelli graciles, glabri, erecto-patentes, 4—8 lin. longi; bracteae perparvae lineari-subulatae. CALYX anthesi 2½—3 lin. profundus, sepalis obtusis vel subacutis. PETALA glabra, ligulata, 3½—4 lin. longa, ½ lin. lata, adscendentia. STAMINA longiora et styli filiformes hirsuti calycem subaequantia. Capsulam nondum vidi.

Species insignis distinctissima.

Habitat prope Ilheos prov. Bahia: Luschnath. — Dryas.

8. ROUREA LIGULATA BAKER: petiolis glabris, foliis 3-vel raro 5-foliolatis coriaceis glabris, supra laevibus, infra reticulato-venosis, foliolis oblongis acutis 2-3-plo longioribus quam latis; floribus mediocribus in paniculas praecipue axillares subcompositas breviter pedunculatas dispositis, pedicellis glabris modice elongatis; calycibus glabris, sepalis oblongo-ligulatis tubo 2-3-plo longioribus; capsulis oblongis glabris, calyces arcte amplectentes quadruplo excedentibus.

FRUTEX erectus 4-8-pedalis, ramis nonnullis elongatis scandentibus (BURCHELL). RAMI glabri, teretes, grisei, $1\frac{1}{2}$ -2 lin. crassi. PETIOLI firmi, ramorum floriferorum 6-24 lin. longi. FOLIA rachibus 6-18 lin. longis; foliola breviter petiolulata, basi rotundata, interdum 5-6 poll. longa, 2-2 $\frac{1}{2}$ poll. lata, lateralia saepe alternantia. PANICULAE copiosae, laxiusculae, maximae 2-2 $\frac{1}{2}$ poll. longae, pedunculis 6-12 lin. longis; pedicelli graciles, erecto-patentes, $1\frac{1}{2}$ -3 lin. longi. BRACCTAE minutae deltoideae. CALYX anthesi $1\frac{1}{2}$ lin. longus, sepalis primum anguste imbricatis. PETALA calyce sesqui-longiora. STAMINA longiora calycem excedentia. STYLII glabri circiter 1 lin. longi. CALYX fructiferus 2-2 $\frac{1}{2}$ lin. longus, sepalis adscendentibus raro imbricatis. CAPSULA oblonga, glabra, leviter curvata, 6-7 lin. longa, 2-3 lin. crassa, semine oblongo, arillo basin solam amplectente.

Ad *R. glabram* habitu arcte accedens, calyce praecipue differt.

Habitat in prov. Minas Geraes: Martius; variis locis circa Para in sylvis: Burchell 9449. 9628. 9981. — Oreas, Najas.

9. ROUREA CUSPIDATA BENTH. petiolis glabris, foliis trifoliolatis v. summis simplicibus, coriaceis glabris supra nitidis, venis subtus haud elevatis, foliolis oblongis acuminatis vel cuspidatis; floribus mediocribus in paniculas laxas axillares et terminales dispositis, pedicellis gracilibus glabris elongatis; calycibus glabris, sepalis oblongis primum anguste imbricatis, fructiferis horizontaliter patentibus tubum aequantibus; capsulis parvis oblongis glabris calyce 3-4-plo longioribus.

Tabula nostra XLIII.

Rourea cuspidata Benth. in *Pl. Spruce Exsicc.* n. 1901.

ARBUSCULA robusta sarmentosa ramissima (SPRUCE). RAMI graciles, teretes, grisei, glabri, impunctati, flexuosi, $1\frac{1}{2}$ -2 lin. crassi. PETIOLI in ramis floriferis 6-15 lin. longi. FOLIA rachibus glabris 9-12 lin. longis; foliolum terminale 2-4 poll. longum, 12-21 lin. latum, lateralia opposita v. alterna, paullulum minora, petiolulis $1\frac{1}{2}$ lin. longis. PANICULAE valde compositae, maximae nobis visae 3-4 poll. longae, 2-3 poll. latae, pedunculis 3-12 lin. longis, rachibus strictis glabris, ramis inferioribus racemosis subpatentibus. PEDICELLI graciles, glabri, 2-3 lin. longi, bracteis perparvis deltoideis suffulti. CALYX anthesi 1-1 $\frac{1}{4}$ lin. longus. PETALA alba 2 lin. longa, anthesi recurvato-patentia. STAMINA longiora demum petalis subaequalia. CAPSULAE leviter curvatae, 4 lin. longae, 2 lin. crassae, stylis persistentibus apiculatae, calycis suffulcientis laciniis patentibus.

Var. β . PEDICELLATA Baker: foliis distincte cuspidatis, pedunculis panicularum $1\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{2}$ poll. longis, pedicellis 4-6 lin. longis.

Verisimiliter species distincta.

Habitat typus in prov. do Alto Amazonas, secus fluv. Rio Negro inter Mandos et Barcellos: Spruce 1901, et inter Barcellos et S. Isabel: Spruce 1924. — Var. ad ripas fluv. Rio Negro prope S. Gabriel da Cachoeira: Spruce 2376. — Najas.

10. ROUREA GARDNERIANA PLANCH. petiolis glabris, foliis 3-5-foliolatis coriaceis utrinque glabris nitidis reticulato-venulosis, foliolis oblongis acutis basi rotundatis; floribus parvis

in paniculas terminales densas breviter pedunculatas dispositis, pedicellis brevibus glabris; calycibus glabris, sepalis oblongis obtusis, primum late imbricatis, tubum campanulatum subaequantibus.

Rourea Gardneriana Planchon in *Linnaea* XXIII. 417. Walp. Ann. II. 295.

Sweetia Gardneri Benth. Journ. Linn. Soc. VIII. 263.

RAMI teretes, stricti, glabri, griseo-brunnei, impunctati, $1\frac{1}{2}$ -2 lin. crassi. PETIOLI in ramis floriferis 1-3 poll. longi. FOLIA rachibus glabris 6-18 lin. longis; foliolum terminale 2 $\frac{1}{2}$ -5 poll. longum, $1\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{4}$ poll. latum, lateralia minora opposita, petiolulis 1-1 $\frac{1}{2}$ lin. longis. PANICULAE maximae nobis visae 3-4 poll. longae, 3 poll. latae, pedunculo 1 poll. longo fultae, rachi glabra, ramis adscendentibus racemosis, pedicellis gracilibus $\frac{1}{2}$ -1 lin. longis, bracteis minutis lanceulatis acuminatis. CALYX anthesi 1 lin. longus. PETALA 2-2 $\frac{1}{2}$ lin. longa, 1 lin. lata, spatulata, anthesi subpatentia. STAMINA longiora demum petalis subaequalia. CAPSULAM non vidi.

Ad *R. glabram* texturam foliorum et habitu arcte accedens, sed facile distinguenda floribus minoribus congestis.

Habitat in prov. Pernambuco: Gardner 962. 963. — Hamadryas.

11. ROUREA GLABRA H.B.K. petiolis glabris, foliis 3-5-raro 7-foliolatis coriaceis glabris nitidis reticulato-venulosis, foliolis oblongis acuminatis basi rotundatis, duplo longioribus quam latis; floribus mediocribus in paniculas sessiles terminales et axillares dispositis, pedicellis glabris modice elongatis; calycibus glabris, sepalis ovato-deltoideis, primum late imbricatis, tubum subaequantibus; capsulis oblongis glabris, calycem arcte amplectentem subtriplo excedentibus.

Rourea glabra H.B.K. Nov. Gen. VII. 41. Planchon, *Linnaea* XXIII. 414. Griseb. Fl. Brit. West-Ind. 228.

Connarus? glaber DC. Prodr. II. 85. G. Don, Gard. Dict. II. 90.

Rourea oblongifolia Hook. et Arn. Bot. Beech. 283. Planchon, *Linnaea* l. c.

Connarus oblongifolius Mart. Herb. Fl. Bras. n. 1267. ex parte.

Rourea paucifoliolata Planch., *Linnaea* XXIII. 414. (forma ramis elongatis, foliis superioribus simplicibus).

FRUTEX volubilis (SPRUCE). RAMI glabri, teretes, impunctati, interdum sarmentosi, ultimi 1-2 lin. crassi. PETIOLI 6-18 lin. longi. FOLIA rachibus glabris $\frac{1}{2}$ -3 poll. longis; foliolum terminale 2-4 poll. longum, 1-2 poll. latum, lateralia paullulum minora opposita vel subopposita, petiolulis 1-1 $\frac{1}{2}$ lin. longis fulta. PANICULAE cupiosae, maximae nobis visae 3-6 poll. longae, pedicellis $1\frac{1}{2}$ -3 lin. longis erecto-patentibus, bracteis perparvis deltoideis suffultis. CALYX anthesi 1-1 $\frac{1}{4}$ lin. longus. COROLLA expansa 3 lin. lata; petala ligulato-spatulata 2 lin. longa, $\frac{3}{4}$ lin. lata. STAMINA longiora petalis paullulum breviora. OVARIA bipinnata, stylis brevibus erectis. CAPSULAE coriaceae, leviter curvatae, 6-8 lin. longae, 2-3 lin. crassae, basi attenuatae; calyx fulciens 3 lin. longus. SEMEN oblongum, arillo adnato antice fisso, quartam inferiorem seminis amplectente.

Var. β . PARVIFLORA Baker: foliolis parvis, maximis 2-2 $\frac{1}{2}$ poll. longis, pedicellis gracillimis $1\frac{1}{2}$ -2 lin. longis, floribus minoribus (2 lin. diam.).

Var. γ . AMAZONICA Baker: foliolis multo majoribus (in specim. Spruceanis 6-7 poll. longis), obscurioribus, supra laevibus, infra multo minus reticulato-venulosis.

Var. δ . CORIACEA Baker: foliolis multo majoribus (6-7 poll. longis) et crassioribus, utrinque nitidis, reticulato-venulosis.

Forma typica in vicinia Rio de Janeiro, e. gr. Serra dos Orgãos: Luschnath; in sabulosis maritimis ad Capocabana: Lund; loco non indicato: Sello; ad ripas fl. Tocantins variis locis: Burchell 8206, 8394; prope Panurê ad Rio Uaupês prov. do Alto Amazonas: Spruce 2760. Praeterea in Mexico, Panama, Jamaica, Cuba et Columbia, e. gr. Capit. Beechey, Wright 2408, Suttou Hayes 643, Cuming 1117. — Var. β. ad fl. Casiquiare, Vasiva et Pacimoni Brasiliae borealis et Venezuelae conterminae: Spruce 3273; et in Mexico: Liebmann. — Var. γ. ad ripas fl. Rio Negro prov. do Alto Amazonas: Martius, Spruce 2168 in sylvis ad Ega ejusdem provinciae et in sylvis Yurimaguas provinciae Peruvianaes Maynas: Poeppig 2152, 2332, 2857. — Var. δ. prope S. Carlos ad fl. Rio Negro, prov. do Alto Amazonas: Spruce 2952; in sylvis ad Para et Jaguarî, prov. Para: Martius; in Guiana gallica: Sagot 1374, Poiteau. — Vaga et Extrabrazil.

Species nobis non visa, ad specimina imperfecta descripta.

12. ROUREA MACROPHYLLA BAKER: foliis trifoliolatis coriaceis utrinque reticulato-venulosis, supra nitidis, subtus glaucis, foliolis acutis, terminali subrotundo, lateralibus inaequilateralibus basi antice cuneatis.

Connarus macrophyllus Poepp. et Endl. Nov. Gen. III. 76.

„FRUTEX scandens. RAMI valde ramulosi, tortuosi, teretes; cortex verrucis numerosis minutis centro fissis tanquam cicatrisatus, caeterum glaber. FOLIA alterna, in ramulorum apice deusiora, petiolo communi tereti, 8—5 poll. longo. FOLIOLA semper terna, petiolulo brevi annulato rugoso suffulta, basi rotundata, in acumen longum excurrentia, margine undulata, valde rigida, trinervia, subtus opaca s. l. tenuissime pulvereo-puberna, lateralia semper basi superiore acuta et unguata, inde inaequilatera, interdum adultum 5 poll. longum, 4 poll. latum. PEDUNCULI axillares vel laterales, solitarii vel gemini ac rarissime terui, fructiferi deflexi; pedicelli racemosi. Flores desiderantur. CALYX in fructu persistens, laciniis latis ovatis adpressis. CAPSULA sessilis, obovato-subglobosa, obtusissima, coriacea, glabra, unilocularis, indehiscens. SEMEN unicum, basi capsulae affixum, arillo oblique cupuliformi, membranaceo, aurantio suffultum, erectum; cotyledones carnosae; radícula umbilico opposita.“ (Poepp. et Endl. l. c.)

Habitat in fruticetis ad Ega, prov. do Alto Amazonas: Poeppig. — Najas.

III. CONNARUS LINN.

CONNARUS Linn. Gen. 830. Planchon, Linnaea XXIII. 429. Benth. et Hook. fil. Gen. Plant. I. 432. Baillon, Hist. Pl. Conn. I. et 17. (excl. fig. 1—7). Karsten, Fl. Columb. II. t. 137. — OMPHALOBUM Gaertn. Fruct. I. 247. t. 46. DC. Prodr. II. 84. Mem. Soc. Hist. Nat. Paris II. 386. t. 16. Poepp. et Endl. Nov. Gen. III. t. 288. — CANICIDIA Vellozo, Fl. Flum. IV. t. 139. — ERYTHROSTIGMA Hassk. Flora XVI. Beibl. II. 45. — ANISONTEMON Turcz. Bull. Soc. Moscou 1847. II. 152.

CALYX profunde quinquefidus, post antbesin plus minus persistens, baud vel vix accrescens, stipitem capsulae amplectens, laciniis oblongo-lanceolatis, primum imbricatis, plerisque tandem adscendentibus. PETALA 5 ligulata, libera vel breviter cohaerentia, calyce plerumque longiora. STAMINA 10, alterna (petalis anteposita) breviora et interdum anantbera, FILAMENTIS filiformibus basi annulato-monadelphis, ANTHERIS parvis rotundato-oblongis. OVARIA 5, sessilia, ovoideo-lanceolata, 4 saepissime abortiva, STYLIS filiformibus,

STIGMATIBUS capitellatis. CAPSULA distincte stipitata, inaequilateraliter oblonga, margine altero semicirculari, altero subrecto, plus minus lateraliter compressa, stylo persistente oblique apiculata, coriaco-lignosa, glabra vel velutina, tarde sutura ventrali dehiscens, semper monosperma. SEMEN oblongum, testa nigra vel atro-castanea nitida, arillo adnato ceraceo obliquo quam semen multoties breviora, albumine nullo, EMBRYONE amygdalino.

ARBORES vel FRUTICES saepe scandentes, FOLIIS trifoliolatis vel imparipinnatis, FLORIBUS parvis paniculatis vel raro racemosis vel spicatis. — Species 50—60, distributione geographica Roureae.

CLAVIS SPECIERUM DESCRIPTARUM.

- A. Rami panicularum glabri; pedicelli 1—4 lin. longi. — Folia trifoliolata.
- Carpidia plura saepe fertilia; foliola vix reticulato-venulosa 1. C. FERTUNDUS.
- Folliculi semper solitarii; foliola utrinque reticulato-venulosa 2. C. MARGINATUS.
- B. Rami panicularum adpresse puberuli vel velutini; pedicelli brevissimi vel subnulli.
- I. Folia 3- vel infima rarissime 5-foliolata.
1. Folia crasse rigideque coriacea, supra nitida.
- a. Folia infra griseo-velutina; folliculi vix stipitati. 3. C. FAVOSUS.
- b. Folia infra ab initio glabra; folliculi distincte stipitati.
- Folia infra reticulato-venulosa 4. C. LAURIFOLIUS.
- Folia infra venis primariis solum prominentibus. 5. C. SCHOMAEGERII.
2. Folia tenuiora flexibilia at tamen coriacea, in omnibus ab initio utrinque glabra.
- a. Rami ultimi panicularum elongati racemosi.
- Petala calyce sesquialongiora 6. C. BLANCHETII.
- Petala calyce subtriplo longiora 7. C. SPRUCEI.
- b. Rami ultimi panicularum breves subcymosi.
- Petoli breves; foliola maxima duplo longiora quam lata. 8. C. GUIANENSIS.
- Petoli elongati; foliola maxima triplo longiora quam lata 9. C. RUBER.
- II. Folia inferiora 5—9-foliolata.
1. Folia crasse rigideque coriacea, supra nitida. 10. C. BEYRICHI.
2. Folia tenuiora, flexibilia.
- a. Rami ultimi panicularum elongati racemosi 11. C. PATRISH.
- b. Rami ultimi panicularum breves subcymosi.
- Flores ad ramos panicularum subsessiles. 12. C. NOUJOSUS.
- Flores distincte pedicellati 13. C. CYMOSUS.
- C. Rami panicularum pilis sericeo-lanosis patentibus dense vestiti; pedicelli brevissimi vel subnulli. — Folia (saltem inferiora) 5-foliolata.
- I. Flores simpliciter spicati 14. C. ERIANTRUS.
- II. Flores paniculati.
1. Folia infra persistenter vestita.
- Rami crassi suberosi; rami ultimi panicularum spicati 15. C. SUBEROSUS.
- Rami teretes, graciles; rami ultimi panicularum racemosi 16. C. PERROTII.

2. Folia ab initio vel adulta infra prorsus glabra.
- a. Rami suberosi; foliola sesqui vel duplo longiora quam lata, basi late rotundata vel curdata
17. *C. FULVUS*.
- b. Rami teretes graciles; foliola ublonga vel lanceolata, 3—4-plo longiora quam lata.
- α. Foliola oblonga, basi rotundata.
Sepala tubum calycis aequantia 18. *C. CONFERTIFLOUS*.
Sepala tubum calycis triplo longiora
19. *C. INCOMPTUS*.
- β. Foliola obovato-cuneata, insigniter reticulato-venulosa 20. *C. CUNEIFOLIUS*.
- γ. Foliola lanceolata vix reticulato-venulosa
21. *C. DETERSUS*.

1. *CONNARUS FECUNDUS* BAKER: ramulis glabris, foliis semper trifoliolatis coriaceis, utrinque glabris, vix reticulato-venulosis, supra nitidis, infra glaucescentibus, foliolis ovatis acutis sesqui longioribus quam latis; paniculis axillaribus lateralibusque sessilibus, rachis gracili glabra, pedicellis subglabris modice elongatis; sepalis dorso glabris primum late imbricatis, tubum aequantibus; petalis calyce duplo longioribus; capsulis glabris, saepe 2—4 fertilibus.

Tabula nostra XLIV.

RAMI elongati, sarmentosi, glabri, teretes, ultimi 1½—2 lin. crassi, lenticellis pallidioribus punctati. PETIOLI glabri, 1½—3 poll. longi. FOLIA utrinque ab initio glabra, supra siccitate castanea vel nigrescentia, infra rubidulo-glaucescentia; foliolium terminale 4—6 poll. longum, 1½—3½ poll. latum, basi rotundatum, petiolulo 8—12 lin. longo, apice incrassato et rugoso fultum, lateralia opposita vel subopposita, terminali vix minora, leviter inaequilateralia, petiolulis 1½ lin. longis. PANICULAE dense fasciculatae, 1½—2 poll. longae; pedicelli graciles, 1 lin. longi, glabri vel primum vix puberuli. CALYX campanulatus, ¾—1 lin. longus, lobis lanceolatis. STAMINA calycem superantia. FOLLICULI sepalis persistentibus vix accrescentibus stipitem amplectentibus patulis fulti, solitarii vel saepius 2—4-ni, inaequilateraliter obovati, 6—7 lin. longi, 2—2½ lin. crassi (nondum perfecte maturi), distincte curvati, subpatentes, lungiuscule stipitati.

Habitat in sylvis prope Coari ad ripas fluv. Rio Negro: Martius; et prope S. Carlos ad eundem fluvium: Spruce 3771. 3823. — Najas.

2. *CONNARUS MARGINATUS* PLANCH. ramis ultimis glabris, foliis 3- vel raro 5-foliolatis coriaceis modice crassis, utrinque nitidis glabris, reticulato-venulosis, foliolis parvis (pro genere), oblongis subacutis; paniculis laxis thyrsoides subsessilibus, rachis gracili glabra, pedicellis elongatis; calycibus glabris, sepalis oblongo-lanceolatis tubo brevi subtriplo longioribus; petalis calyce duplo longioribus; folliculis glabris semper solitariis distincte stipitatis, calyce laxo ascendente demum deciduo.

Connarus marginatus Planchon, *Linnaea* XXIII. 429. *Walp. Ann. II. 302.*

Omphalobium Brasiliense A. Richard Mss. in herb. Kew.

„ARAUACIA parva, floribus albis“ (GARDNER), habitu *Roureae glabrae* similis. RAMI graciles, scandentes, teretes, grisei, glabri, ultimi 1—1½ lin. crassi. PETIOLI graciles, glabri, 12—18 lin. longi. FOLIA praecipue infra reticulato-venulosa; foliolium terminale 2—3 poll. longum, 10—15 lin. latum, petiolulo 8—9 lin. longo; lateralia vix minora opposita vel subopposita, petiolulis circiter 1 lin. longis. PANICULAE copiosae, sessiles vel breviter pedunculatae, axillares et terminales, maximae nobis visae 3—4 poll. longae, rachibus flexuosis, pedicellis 1—4 lin. longis. CALYX ¾ lin. longus, sepalis anthesi late imbricatis. PETALA 1½ lin. longa, punctata, anthesi recurvata. STAMINA longiora calycem subaequantia. STYLUS unicus petala aequans. FOLLICULI coriacei, 6—7 lin. longi, 4—4½ lin. lati, stylo persistente nulloque rostrati, stipite 2—3 lin. longo fulti.

CONNAR.

Habitat in sylvis montis Corcovado aliisque locis in vicinia Rio de Janeiro: Gaudichaud 816, Gardner 5426, Tweedie 95. 110., Vauthier 70. — Dryas.

3. *CONNARUS FAVOSUS* PLANCH. ramis ultimis velutinis, foliis 3- vel raro 5-foliolatis rigide crasseque coriaceis, supra glabris nitidis laevibus, infra totis griseo-velutinis, venulis immersis, vetustate calvatis favosis, foliolis obovato-oblongis acutis; paniculis magnis subsessilibus, rachis dense ferrugineo-velutina, ramis ultimis subcymosis, pedicellis brevissimis; sepalis lanceolatis vix imbricatis, dorso velutinis, tubo brevi multo longioribus; petalis calyce duplo longioribus; folliculis solitariis primum fulvo-velutinis, vix stipitatis, calyce persistente fultis.

Connarus favosus Planch. *Linnaea* XXIII. 434. *Walp. Ann. II. 303.*

Connarus crassifolius Benth. in *Spruce Pl. Exsicc., sine numero.*

„ANDOR 80-pedalis, floribus paullulum odoratis“ (SPRUCE). RAMI stricti, teretes, impunctati, adulti glabri grisei, juniores pallide ferrugineo-velutini. PETIOLI stricti, tenuiter velutini vel subglabri, 1—2½ poll. longi. FOLIA supra siccitate grisea venulis omnino occultis, infra venis primariis solum perspicuis; foliola basi anguste rotundata, marginalibus siccitate sub-revoluta, terminale 3—3½ poll. longum, 15—18 lin. latum, petiolulo 7—8 lin. longo fultum; lateralia opposita, aequilateralia, petiolulis 1 lin. longis. PANICULAE pleraeque terminales, pyramidato-thyrsoideae, maximae nobis visae 6—7 poll. longae, ramis erecto-patentibus, pedicellis velutinis vix ultra ½ lin. longis. CALYX adpresse ferrugineo-velutinus, ¾ lin. longus, lobis lanceolatis acutis. PETALA albida. STAMINA longiora calycem vix excedentia. FOLLICULI maturi glabri, coriacei, 8—9 lin. longi, 5—6 lin. lati, vix stipitati, basi sepalis vix accrescentibus laxo fulti, tarde dehiscentes.

Ad *Cnestidium* arcte accedit folliculis vix stipitatis et sepalis vix imbricatis.

Habitat in sylvis prov. Para ad Jamarary: Martius; in vicinia urbis Santarem: Spruce; Maranhão in sylvis: Gardner 6011, G. Don 40. — Najas.

4. *CONNARUS LAURIFOLIUS* BAKER: ramis et petiolis glabris, foliis trifoliolatis crasse coriaceis, supra glabris nitidis laevibus venulis paullulum perspicuis, infra omnino glabris reticulato-venulosis, foliolis oblongis subacutis; folliculis glabris paullulum majoribus distincte stipitatis, sepalis lanceolatis tubo perbrevis multoties longioribus laxo fultis.

Connarus Blanchetii var. β. Planchon, *Linnaea* XXIII. 431.

Habitat in sylvis ditionis Pernambucnae: Gardner n. 963.

Specimen unicum tantum visum fructiferum. Characteres speciei fusiores e speciminibus perfectioribus extricandi. — Nostrā sententiā species a *C. Blanchetii* Planch. satis distincta.

5. *CONNARUS SCHOMBURGKII* PLANCH. ramis ultimis glabris; foliis semper trifoliolatis rigide coriaceis utrinque glabris, supra laevibus nitidis venis vix perspicuis, infra venis primariis solum prominentibus, foliolis oblongis acutis basi rotundatis; paniculis sessilibus vel breviter pedunculatis, rachis tenuiter adpresse griseo-puberula, ramis ultimis racemosis, pedicellis brevissimis; sepalis oblongo-lanceolatis distincte imbricatis, tubo perbrevis multo longioribus; petalis calyce duplo longioribus; folliculis solitariis glabris distincte stipitatis, calyce ascendente demum deciduo fultis.

Connarus Schomburgkii Planchon in *Linnaea* XXIII. 431. *Walp. Ann. II. 302.*

„ARBUSCULA sarmentosa“ (SCHOMBURGK), RAMIS strictis teretibus glabris, punctis elevatis obsitis, ultimis $1\frac{1}{2}$ —2 lin. crassis. PETIOLI stricti, glabri, 1—5 poll. longi. FOLIOLUM terminale 3—7 poll. longum, $1\frac{1}{2}$ —3 poll. latum, petiolulo 9—12 lin. longo fultum; lateralia opposita vel subopposita, petiolulis circiter 1 lin. longis. PANICULAE copiosae, axillares et terminales, maximae nobis visae 6—8 poll. longae, rachibus strictis pedicellisque adpresso griseo-puberulis. CALYX 1 lin. longus, griseo-velutinus. PETALA rubella. STAMINA longiora calycem subaequantia. STYLI conspicue longiores. FOLLICULI 8—9 lin. longi, 5—6 lin. crassi.

Habitat in Guianae britannicae variis locis: Rich. Schomburgk 333. 735. 996. 1116.

6. CONNARUS BLANCHETII PLANCH. ramis ultimis glabris, foliis semper trifoliolatis modice coriaceis utrinque glabris, supra laevibus nitidulis venis parum perspicuis, infra subtiliter reticulato-venulosis, foliolis oblongis acutis basi rotundatis, vix duplo longioribus quam latis; paniculis magnis sessilibus, rachi tenuiter adpresse griseo-puberula, ramis ultimis elongatis racemosis, pedicellis brevissimis; sepalis lanceolatis vix imbricatis, dorso griseo-velutinis, tubo brevi multo longioribus; petalis calyce sesquilon-gioribus; folliculis solitariis primum tenuiter puberulis, distincte stipitatis, calyce persistente fultis.

Connarus Blanchetii Planchon, Linnaea XXIII 431. (excl. var. β .) Walp. Ann. II. 302.

Omphalobium (Connarus) ovatifolium Mart. Herb. Fl. Bras. n. 1266.

„FAUTEX scandens“ (MARTIUS), RAMIS glabris teretibus griseis, ultimis $1\frac{1}{2}$ —2 lin. crassis. PETIOLI stricti, glabri, 1—4 poll. longi. FOLIOLUM terminale 4—5 poll. longum, 2—3 poll. latum, petiolulo 9—10 lin. longo; lateralia vix minora opposita, breviter petiolulata. PANICULAE axillares et terminales, pyramidato-thyrsoideae, maximae nobis visae 8—12 poll. longae, ramis erecto-patentibus, ultimis elongatis subracemosis. CALYX griseo-velutinus, $\frac{1}{2}$ lin. longus. PETALA flavida, acuta, $1\frac{1}{4}$ lin. longa. STAMINA calyce breviora. FOLLICULI (nondum perfecte maturi tantum visi) tenuiter adpresse puberuli, calyce haud aucto stipitem amplectente.

Ad *C. Guianensem* prope accedit, sed differt foliis latioribus, ramis ultimis panicularum elongatis subracemosis, floribus paullulum majoribus.

Habitat prope Ilheus prov. Bahia, locis humidis apricis inter frutices scandens: Luschnath (Mart. Hb. Fl. Bras. 1266.), Blanchet 2344. — Dryas.

7. CONNARUS SPRUCEI BAKER: ramis ultimis glabris, foliis semper trifoliolatis modice coriaceis utrinque glabris opacis, supra venis paullulum perspicuis, infra venis primariis prominentibus, foliolis oblongis acutis vel acuminatis basi anguste rotundatis, maximis triplo longioribus quam latis; paniculis sessilibus vel breviter pedunculatis, rachibus superne tenuiter ferrugineo-puberulis, ramis gracilibus elongatis subcernuis racemosis, pedicellis brevissimis; calycibus parvis tenuiter velutinis, sepalis primum anguste imbricatis, tubo subduplo longioribus; petalis calyce subtriplo longioribus; folliculis solitariis glabris distincte stipitatis, calyce laxo adscendente demum deciduo fultis.

ARBUSCULA scandens, floribus odoriferis albidis (SPRUCE). RAMI teretes, glabri, ultimi $1\frac{1}{2}$ —2 lin. crassi. PETIOLI stricti, glabri, 1—4 poll. longi. FOLIOLUM terminale 3—9 poll. longum, $1\frac{1}{2}$ —3 poll. latum, petiolulo 9—14 lin. longo; lateralia subopposita petiolulis $1\frac{1}{2}$ lin. longis. PANICULAE copiosae, axillares et terminales, maximae nobis visae pedales, ramis simplicibus subnutantibus, infimis 5—6 poll. longis. CALYX campanulatus, griseo-velutinus, $\frac{1}{2}$ lin. longus. STAMINA longiora calycem vix excedentia. FOLLICULI coriaceo-lignosi, 8—9 lin. longi, 6—7 lin. lati.

Connarus rubro valde affinis.

Habitat in prov. da Alto Amazonas ad ripas fluv. Rio Negro juxta cataractas S. Gabriel da Cachoeira: Spruce 2264. — Najas.

8. CONNARUS GUIANENSIS LAMB. ramis ultimis glabris, foliis semper trifoliolatis modice coriaceis utrinque glabris, supra laevibus nitidis venis paullulum perspicuis, infra subtiliter reticulato-venulosis, foliolis oblongis acutis basi rotundatis, duplo longioribus quam latis; paniculis sessilibus vel breviter pedunculatis, rachibus tenuiter adpresse griseo-puberulis, ramis ultimis brevibus subcymosis, pedicellis brevissimis; sepalis oblongo-lanceolatis distincte imbricatis dorso griseo-velutinis, tubo brevi multo longioribus; petalis calyce subduplo longioribus; folliculis solitariis cito calvatis distincte stipitatis, calyce persistente stipitem laxo amplectente.

Connarus Guianensis Lambert Mss. ex DC. Prodr. II. 85. Planch. Linnaea XXIII. 431. Walp. Ann. II. 302. Griseb. Fl. Brit. West-Ind. 228.

Omphalobium Lambertii DC. Prodr. II. 85. Mem. Soc. Hist. Nat. Paris. II. 389. G. Don, Gard. Dict. II. 90.

Connarus Africanus G. F. W. Meyer, Prim. Fl. Esseq. 228., non Lam.

RAMI teretes, grisei, glabri, impunctati, ultimi $1\frac{1}{2}$ —2 lin. crassi. PETIOLI stricti, glabri, 1—2 $\frac{1}{2}$ poll. longi. FOLIOLUM terminale 3—6 poll. longum, $1\frac{1}{2}$ —3 poll. latum, petiolulo 9—10 lin. longo; lateralia opposita vel subopposita, petiolulis circiter 1 lin. longis. PANICULAE axillares et terminales, thyrsoideae, maximae nobis visae 5—6 poll. longae, rachibus strictis sursum tenuiter adpresse griseo-puberulis. CALYX griseo-velutinus $\frac{3}{4}$ lin. longus. PETALA $1\frac{1}{2}$ lin. longa. STAMINA longiora et STYLI calycem subaequantia. FOLLICULI 8—9 lin. longi, calyce adscendente haud aucto stipitem laxo amplectente.

Habitat in Guiana gallica: Lambert; in britannica: Schomburgk 996. 264. Appun 2018, et in Guiana batava: G. F. W. Meyer. Praeterea incolit insulas Antillanas: Guitting, Cruger atque.

Connarus Panamensis Turcz. Mosc. Bull. XXXII. 277. (Panama, Fendler 128!, Nutt. Haynes 332!) species est valde affinis, praecipue diversa foliis brevioribus infra minus reticulato-venulosis.

9. CONNARUS RUBER PLANCH. ramis ultimis glabris, foliis semper trifoliolatis modice coriaceis utrinque opacis glabris, supra venis parum conspicuis, infra subtiliter reticulato-venulosis, foliolis obovato-oblongis acutis vel saepe acuminatis, triplo longioribus quam latis; paniculis sessilibus vel breviter pedunculatis, rachibus supra tenuiter ferrugineo-puberulis, ramis ultimis brevibus subcymosis, pedicellis brevibus; sepalis oblongo-lanceolatis dorso griseo-velutinis, primum distincte imbricatis, tubo campanulato subtriplo longioribus; petalis calyce duplo longioribus; folliculis solitariis glabris distincte stipitatis, calyce laxo adscendente demum deciduo.

Connarus ruber Planch. Linnaea XXIII. 436. Walp. Ann. II. 304.

Omphalobium rubrum Poepp. et Endl. Nov. Gen. III. 76. t. 288.

ARBUSCULA 15—20-pedalis, ramis saepe scandentibus, ultimis teretibus griseis $1\frac{1}{2}$ —2 lin. crassis. PETIOLI stricti, glabri, 1—6 poll. longi. FOLIOLUM terminale 3—9 poll. longum, $1\frac{1}{2}$ —3 $\frac{1}{2}$ poll. latum, petiolulo 8—14 lin. longo, lateralia opposita vel subopposita petiolulis 1—1 $\frac{1}{2}$ lin. longis. PANICULAE copiosae, axillares et terminales, breves v. interdum usquepedales, rachibus strictis erecto-patentibus primum tenuiter adpresse ferrugineo-puberulis. FLORES odorati. CALYX campanulatus, $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ lin. longus. PETALA albida, 2—2 $\frac{1}{2}$ lin. longa. STAMINA longiora et stylis interdum calycem distincte excedentia. FOLLICULI 8—10 lin. longi, 5—6 lin. lati, primum coccinei, demum lignosi. SEMEN oblongum, 6 lin. longum, arillo parvo ubi quoniam flavo, testa nitida nigra.

Habitat in sylvis primævis ad ripas fluv. Amazonas prope Ega: Poppig 2608, 2759; ad ripas Rio Uaupés: Spruce 2562; in sylvis cacuminis Serra S. Gabriel da Cachoeira prov. do Alto Amazonas: Spruce 2363; prope Manaus ejusdem prov.: Spruce 1335. Najas.

10. *CONNARUS BEYRICHII* PLANCH. ramis ultimis rugosis glabris, foliis superioribus 3- inferioribus sæpe 5-foliolatis rigide coriaceis utrinque glabris, supra nitidis, infra reticulato-venulosis, foliolis oblanceolatis; paniculis fasciculatis thyrsoides, ramis tenuiter fulvo-velutinis, ultimis brevibus subcymosis, pedicellis brevibus; calycibus velutinis, sepalis lanceolatis primum anguste imbricatis, tubo brevi multo longioribus; petalis calyce sesqui-longioribus; folliculis primum velutinis cito calvatis, distincte stipitatis, stipitibus calyce adscendente subaccrescente ultis.

Connarus Beyrichii Planch. *Linnaea* XXIII. 430. Walp. *Ann.* II. 302.

Omphalobium Beyrichii Vogel Mss. in *Herb. Reg. Berol. Copiifera Beyrichii* Hayne Mss. in *Herb. Reg. Berol.*

RAMI teretes, grisei, lenticellis elevatis pallidioribus punctati. PETIOLI stricti, glabri, 1—2 poll. longi. FOLIA utrinque ab initio glabra, venis supra vix perspicuis, infra plus minus reticulatis; foliola acuta, basi subcuneata, terminale 3—5 poll. longum, 12—15 lin. latum, petiolulo 6—7 lin. longo, lateralia subopposita petiolulis $1\frac{1}{2}$ —2 lin. longis. PANICULAE copiosae, in axillis foliorum dense fasciculatae, sessilibus vel breviter pedunculatae, maximae 4—5 poll. longae, thyrsoides, ramis strictis, pedicellis velutinis $\frac{1}{2}$ —1 lin. longis. CALYX $1\frac{1}{2}$ lin. longus. STAMINA calyce breviora. FOLLICULI valde obliqui, demum circiter 1 poll. longi, 7—8 lin. lati, distincte rostrati, valde compressi, tarde debiscentes.

Habitat in vicinia Rio de Janeiro: Sello, Schuch. — Dryas.

11. *CONNARUS PATRISII* PLANCH. ramis glabris, foliis 5—7- v. raro 9-foliolatis coriaceis modice crassis utrinque glabris, supra nitidulis venis distinctis, infra reticulato-venulosis, foliolis obovato-oblongis acutis; paniculis magnis, rachibus tenuiter velutinis, ramis ultimis elongatis racemosis, pedicellis distinctis; calycibus tenuiter velutinis, sepalis primum distincte imbricatis tubo multo longioribus; petalis calyce subduplo longioribus; folliculis glabris distincte stipitatis, calyce adscendente stipitem laxè amplexente.

Tabula nostra XLV. Fig. 1.

Connarus Patrisii Planch. *Linnaea* XXIII. 432. Walp. *Ann.* II. 303., nec Baill. *Hist. pl. Connar. fig. 1—7.* (quae potius *Bernardinia?*)

Omphalobium Patrisii DC. *Prodr.* II. 86. *Mem. Soc. Hist. Nat. Paris.* II. 391. t. 16 A. G. Don, *Gard. Dict.* II. 90., et Auctt.

Connarus punctatus Planch. l. c.

Omphalobium magicum Mart. Mss.

RAMI scandentes, teretes, grisei, crebro punctati. PETIOLI stricti, glabri, 1—3 poll. longi. FOLIOLA basi anguste rotundata, terminale 4—5 poll. longum, $1\frac{1}{2}$ —3 lin. latum, petiolulo 6—12 lin. longo, lateralia opposita vel subopposita petiolulis $1\frac{1}{2}$ —2 lin. longis. PANICULAE copiosae, axillares et terminales, thyrsoides, interdum 9—12 poll. longae, pedicellis velutinis $\frac{1}{2}$ —1 lin. longis. CALYX $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ lin. longus, sepalis ovato-lanceolatis. PETALA anthesi recurvata. STILI et STAMINA longiora calycem excedentia. FOLLICULI duri, 8—9 lin. longi, 5—6 lin. lati, valde oblique rostrati, stipite 2—3 lin. longo. SEMEN oblongum, leviter curvatum, 5—6 lin. longum, 3 lin. crassum, testa nigra nitida, arillo obliquo.

Habitat ad ripas fl. Rio Negro, Solimões, lacus Teffé, ad Ega aliisque locis prov. do Alto Amazonas: Martius; in Guiana gallica: Martius, Sagot 201; in Guiana batava: Hostmann 1146, Wullschlagent 1317. et in britannica: Schomburgk 804. Erstat etiam specimen fructiferum verosimiliter ejusdem speciei, ad Ribeirão do Prata prov. Goyaz a Pohlio lectum.

A Nigritis semina in saltationibus magicis usitata sunt (MARTIUS).

Obs. In Herb. Reg. Berol. specimen inane fructiferum exstat (e prov. Mato Grosso a cl. MANSO et LHOTSKY sub n. 44 missum) speciei indescriptae, aut credenti proximae: ramis teretibus glabris, foliis coriaceis modice crassis utrinque opacis reticulato-venulosis, omnium glabris, foliolis 7—9 ovato-oblongis subobtusis 2—2 $\frac{1}{2}$ poll. longis, 1 poll. latis, folliculis magnis duris glabris valde compressis distincte stipitatis. Praeterea cum *C. Patrisii* affinitatem arctam praebet *C. grandifolius* Planch. (*Linnaea* XXIII. 432) ex insula s. Domingo oriundus (Louray 294!), foliis 3—5-foliolatis modice crassis utrinque nitidulis, infra vix reticulatis, foliolis obovato-oblongis magis (8—9 poll. longis, 3—4 poll. latis) subobtusis, rachibus panicularum subaxe ferrugineo-velutinis, ramis ultimis spicatis, calycibus velutinis, tubo brevi, petalis calyce sesqui longioribus, folliculis ignotis.

12. *CONNARUS NODOSUS* BAKER: ramis ultimis glabris, foliis 3- vel sæpe 5-foliolatis coriaceis modice crassis, supra nitidis, utrinque praecipue infra reticulato-venulosis, foliolis oblongis subacutis basi rotundatis, pro genere parvis; paniculis thyrsoides congestis subsessilibus, rachibus ferrugineo-velutinis, ramis strictis erecto-patentibus, ultimis brevibus cymosis, pedicellis brevissimis; calycibus ferrugineo-velutinis, tubo perbrevis, sepalis late imbricatis; petalis calyce paullulum longioribus; folliculis solitariis glabris distincte stipitatis, calyce stipitem laxè amplexente demum deciduo.

„ARBOR 30—40-pedalis“ (PRINC. NEUWIED). RAMI graciles, teretes, grisei, ultimi $1\frac{1}{2}$ —2 lin. crassi, veteres in speciminibus insigniter nodoso-intumidi. PETIOLI 1—2 poll. longi, graciles, stricti, glabri. FOLIOLUM terminale 2—4 poll. longum, 12—18 lin. latum, petiolulo 8—12 lin. longo, lateralia subopposita petiolulis $1\frac{1}{2}$ —2 lin. longis. PANICULAE axillares et terminales, floribundae, maximae nubis visae 5—6 poll. longae, ramis ferrugineo-velutinis, pedicellis brevissimis. CALYX campanulatus, $\frac{3}{4}$ —1 lin. longus, sepalis primum late imbricatis, tubo brevi multoties longioribus. PETALA anthesi recurvata. STAMINA longiora et STYLUS petalis vix breviora. FOLLICULI coriacei, 6—7 lin. longi, 5—6 lin. lati, oblique rostrati, stipite 2—3 lin. longo.

Habitat in vicinia urbis Rio de Janeiro: Gaudichaud, Sello; inter S. Juan et Tapebussú, district. Goytacazes: Princ. Neuwied. — Dryas.

13. *CONNARUS CYMOSUS* PLANCH. ramis ultimis glabris, foliis inferioribus 5- vel raro 7-foliolatis coriaceis modice crassis, utrinque primum fulvo-velutinis cito glabris opacis, infra plus minus distincte reticulato-venulosis, foliolis obovatis vel oblanceolatis acutis vel obtusis; paniculis copiosis thyrsoides, ramis superne adpresse griseo-puberulis, ultimis sæpe subcymosis, pedicellis distinctis; calycibus griseo-velutinis, sepalis primum distincte imbricatis tubo brevi multo longioribus; petalis calyce sequi longioribus; folliculis primum velutinis cito calvatis distincte stipitatis, calyce adscendente stipitem laxè amplexente.

Connarus cymosus Planchon, *Linnaea* XXIII. 430. Walp. *Ann.* II. 302.

Canicidia rostrata Vellozo *Fl. Flum.* IV. t. 139?

„ARBOR 12-pedalis“ (GARONNE). RAMI scandentibus, ultimis teretibus, griseis, lenticellis elevatis punctatis. PETIOLI glabri, 1—3 poll. longi. FOLIOLA basi cuneata vel anguste rotundata, terminale 4—6 poll. longum,

1½—3 poll: latum, petiolulo 6—9 lin. longo, lateralia opposita petiolulis 1½—2 lin. longis. PANICULAE axillares et terminales, sessiles vel breviter pedunculatae, maxime nobis visae 8—9 poll. longae, pedicellis griseo-velutinis ¼—1 lin. longis. CALYX 1 lin. longus, sepalis ovato-lanceolatis. PETALA albida. STYLI et STAMINA longiora interdum petalis aequilonga. FOLLICULI valde obliqui, 9—10 lin. longi, 5—6 lin. lati, distincte stipitati et rostrati, tarde debiscentes.

Var. β . ANGUSTIFOLIA Baker: foliolis angustioribus oblanceolatis quadruplo longioribus quam latis, acutis, basi cuneatis.

Habitat in sylvis montosis prope Mandioca et Bananal prov. Rio de Janeiro: Martius; in Serra dos Orgãos: Gardner 728, Sello; prov. S. Paulo in Serra de Cubatão: Burchell 3658. — Var. prope Rio de Janeiro: Gardner 5687, Burchell 2533, Martius; ad Lagoa Santa prov. Minas Gerais: Warming. — Dryas, Oreas.

14. CONNARUS ERIANTHUS BENTH. ramis fugaciter sericeo-lanosis, foliis 7—13-foliolatis rigide coriaceis, junioribus dense fulvo-pannosis, adultis utrinque glabris opacis praecipue infra reticulato-venulosis, foliolis oblongo-lanceolatis acuminatis basi subinaequalibus; floribus in spicas sessiles axillares saepe fasciculatas dispositis, rachi dense sericeo-lanosa; calycibus dense velutinis, sepalis primum late imbricatis tubo multo longioribus; petalis calyce paullulum longioribus; folliculis solitariis subsessilibus intus pubescentibus, primum dense velutinis, demum calvatis, calyce persistente basin amplectente.

Tabula nostra XLVI.

Connarus erianthus Benth. in Spruce Pl. Exsicc. n. 794. Omphalobium fasciculatum DC. Prodr. II. 86. = Connarus fasciculatus Planch. Linnaea XXIII. 432.

„Araucula erecta, interdum subsimplex“ (SPRUCE). RAMI stricti, grisei, laeves, teretes, ultimi 2—3 lin. crassi. PETIOLI stricti, praeter imam basin glabri, 1—2½ poll. longi. FOLIA rachi communi stricta glabra 4—6 poll. longa; foliola superiora 2—4 poll. longa, 10—21 lin. lata, terminale petiolulo 6—12 lin. longo, lateralia subsessilia, basi postice obtuse cuneata, antice anguste rotundata. SPICAE 1—4 poll. longae, rachibus pilis fulvo-ferrugineis sericeo-lanosis patentibus dense vestitis, pedicellis nullis; BRACTEAE parvae deltoideae velutinae. FLORES odorat. CALYX 1½ lin. longus. PETALA flava. STAMINA longiora calycem aequantia. FOLLICULI coriacei, 8—12 lin. longi, 6—7 lin. lati, oblique rostrati, intus more Cnestidis pubescentes, basi calyce persistente leviter accrescente fulti. SEMEN oblongum, testa atro-castanea, arillo ubliquo.

A speciebus reliquis insigniter recedit floribus spicatis et folliculis intus pubescentibus.

Habitat ad ripas fluv. Rio Negro prope Ega et Coari prov. do Alto Amazonas: Martius; ad Para: Steber (Hoffmannsegg); in vicinia urbis Santarem, locis campestribus apertis: Spruce. — Najas.

Obs. In Herb. Reg. Monac. existit specimen unicum fructiferum valde imperfectum speciei indscriptae, antecedenti proximae, a b. MAARTIO ad ripas fluv. Yapurá lectum: foliis multo tenuioribus flexibilioribus utrinque glabris opacis, venis infra valde prominentibus; foliolis (multijugis, numero non obvio) oblongis acutis 5—6 poll. longis, 2—2½ poll. latis, basi aequilateraliter rotundatis; floribus probabiliter racemosis; folliculis minoribus distincte stipitatis, primum velutinis, demum calvatis.

15. CONNARUS SUBEROSUS PLANCH. ramis crassis suberosis, junioribus velutinis; foliis 5—11-foliolatis crasse rigideque coriaceis, supra glabris, infra pannosis venisque primariis tantum elevatis, foliolis ovato-oblongis subacutis vel obtusis basi rotundatis vel cordatis; paniculis thyrsoideis, rachibus pilis ferrugineis sericeo-lanosis patentibus dense vestitis, ramis ultimis spicatis, pedicellis subnullis; calycibus dense vestitis, sepalis oblongo-lan-

ceolatis primum anguste imbricatis tubo subtriplo longioribus; petalis calyce sesqui longioribus; folliculis solitariis stipitatis, primum dense velutinis, demum calvatis, calyce persistente stipitem laxo amplectente.

Tabula nostra XLV. Fig. II. (analysis).

Connarus suberosus Planchon, Linnaea XXIII. 433. Walp. Ann. II. 303.

Cabello do Negro, Páo ferro e. Arariba do campo Brasil. (ex Warming).

„ARBOR 8—20-pedalis, trunco tortuosissimo, cortice valde rimuloso crasso suberoso testaceo, rarius FUTEX 2—3-pedalis“ (WARMING). RAMI ultimi stricti, insigniter sulcati. PETIOLI stricti, griseo-pannosi, 1—3 poll. longi. FOLIA rachi communi velutina interdum 4—5 poll. longa, supra opaca vel nitidula, siccitate flavo-brunnea, infra prorsus griseo-vel ferrugineo-pannosa; foliola 2—5 poll. longa, 15—24 lin. lata, terminale petiolulo 6—12 lin. longo. PANICULAE axillares et terminales, interdum 9—15 poll. longae. FLORES sessiles, inferiores fasciculati. CALYX 1—1¼ lin. longus. PETALA flavescenti-viridia anthesi recurvata. STAMINA longiora saepe petala aequantia, interdum paullulum exserta. FOLLICULI 9—10 lin. longi, 6—7 lin. lati, intus glabri, apiculo parvo laterali, stipite 2—3 lin. longo, calyce haud adhaerente laxiusculo.

Habitat in campis elevatis prov. S. Paulo, Minas Gerais et Goyaz. e. gr. ad S. Paulo, inter Retiro et Buriti, Lagoa Santa, Serra de Christaes etc.: Sello, Poht, Burchell 5588. 6012, Claussen, Warming. — Oreas.

16. CONNARUS PERROTTETII PLANCH. ramis ultimis teretibus gracilibus, junioribus velutinis; foliis 5—7-foliolatis modice crassis, supra glabris nitidulis, infra adpresse pallideque ferrugineo-pannosis et reticulato-venulosis, foliolis oblongis subacutis basi rotundatis; paniculis late thyrsoideis, rachibus dense ferrugineo-velutinis, ramis ultimis racemosis, pedicellis distinctis; calycibus dense velutinis, sepalis lanceolatis primum anguste imbricatis tubo 2—3-plo longioribus; petalis calycem subaequantibus; folliculis solitariis stipitatis, primum dense velutinis, demum calvatis, calyce persistente stipitem laxo amplectente.

Connarus Perrottetii Planch. Linnaea XXIII. 432. Walp. Ann. II. 303.

Omphalobium Perrottetii DC. Prodr. II. 86. Mem. Soc. Hist. Nat. Paris. II. 393. t. 16 B. G. Don, Gard. Dict. II. 91. etc.

Connarus floribundus Planch. l. c. 435.

RAMI ultimi 1—1½ lin. crassi, haud suberosi. PETIOLI 1—2 poll. longi, tenuiter velutini. FOLIOLA 3—6 poll. longa, 18—24 lin. lata, terminale petiolulo 6—9 lin. longo. PANICULAE axillares et terminales, sessiles vel breviter pedunculatae, copiosae, saepe fasciculatae, deltoideae, maxime nobis visae 9—12 poll. longae; pedicelli velutini vix ultra ¼ lin. longi, basi bracteati. CALYX 1 lin. longus. COROLLA expansa 2 lin. diam. STAMINA longiora interdum distincte exserta. FOLLICULI 9—10 lin. longi, 5—6 lin. lati, apiculo parvo obliquo instructi.

Habitat in Guiana gallica: Perrottet, Poiteau, et in Guiana batava: Hostmann 1052.

17. CONNARUS FULVUS PLANCH. ramis crassis suberosis, junioribus velutinis; foliis 7—11-foliolatis crasse coriaceis, supra glabris opacis nervis subtiliter elevatis, infra primum pannosis cito calvatis venis primariis solum prominentibus, foliolis ovatis acutis vel subobtusis, basi late rotundatis vel anguste cordatis; paniculis magnis, rachibus dense ferrugineo-velutinis, ramis ultimis brevibus cymosis, pedicellis brevibus; calycibus velutinis,

sepalis primum anguste imbricatis tubo multo longioribus; petalis calyce sesqui longioribus; folliculis distincte stipitatis primum velutinis demum calvatis, calyce adscendente stipitem laxè amplectente.

Connarus fulvus Planch. *Linnaea* XXIII. 434. quoad plantam Gardnerianam, nec Pohlmanam.

ARBOEA 6—15-pedalis, RAMIS et ramulis crassis (BUACHELL). RAMI grisei, glabri, 4—6 lin. crassi, rugosi, sulcati. PETIOLI stricti, glabri, 1—3 poll. longi. FOLIOLA saepe complicata, 2—4 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ —2 poll. lata, terminale petiolulo 6—9 lin. longo. PANICULAE copiosae, axillares et terminales, sessiles, pyramidato-thyrsoideae, pedicellis subnullis vel vix $\frac{1}{2}$ lin. longis. CALYX dense ferrugineo-velutinus, 1— $1\frac{1}{2}$ lin. longus. PETALA rubra, autbesi recurvata. STAMINA longiora interdum petala excedentia. FOLLICULI 8—9 lin. longi, 6—7 lin. lati, oblique apiculati, stipite 2—3 lin. longo, calyce suffulciente laxo haud adaucto.

Habitat in campis elevatis prov. Minas Geraes, c. gr. in Ta-
boteiro ad Contendas et ad flumen S. Francisco: Martius; prope urbem
Goyaz: Burchell 1559. 7336; ad ripas fluv. Tocantins inter Moquen
et habitationes Indianorum Araras: Burchell 7870; frequens in vicinia
urbis Paranaoia prov. Piauh: Gardner 2521. — Oreadi-Hamadryas.

18. CONNARUS CONFERTIFLORUS BAKER: ramis ultimis teretibus gracilibus, junioribus velutinis; foliis 5—9-foliolatis crasse coriaceis, supra laevibus nitidis, infra glabris subtiliter reticulato-venulosis, foliolis obovato-oblongis subacutis basi rotundatis; paniculis copiosis fasciculatis subsessilibus, rachibus laxè brunneo-lanosis, ramis ultimis dense spicatis; calycibus dense brunneo-velutinis, segmentis ovatis obtusis tubum subaequantibus; petalis cocciueis calyce sesqui longioribus.

RAMI teretes, haud suberosi, sparse punctati, ultimi 2 lin. crassi. PETIOLI stricti, 1—4 poll. longi. FOLIA siccitate grisea, venis primariis supra impressis, infra ab initio glabra, subtiliter reticulato-venulosa; foliola majora 4—5 poll. longa, 18—24 lin. lata, terminale petiolulo 8—9 lin. longo. PANICULAE thyrsoideo-pyramidatae, maximae 8—9 poll. longae, ramis saepe patentibus, pedicellis nullis. CALYX $\frac{3}{4}$ lin. longus, dense velutinus. PETALA demum recurvata, corolla expansa $\frac{1}{2}$ lin. diam. STAMINA alte monadelphica, interdum petalis longiora. OVARIA dense pubescentia, stylis filiformibus. Folliculos non vidi.

Habitat in Guiana gallica: Sagot 238.

19. CONNARUS INCOMPTUS PLANCH. ramis ultimis teretibus gracilibus, junioribus velutinis; foliis 5—7-foliolatis coriaceis modice crassis, utrinque glabris nitidulis, praecipue infra subtiliter reticulato-venulosis, foliolis oblongis v. oblongo-lanceolatis 2—3-plo longioribus quam latis, acutis, basi rotundatis vel aegre cordatis; paniculis sessilibus fasciculatis, rachibus dense ferrugineo-velutinis, ramis ultimis elongatis, floribus in cymis subsessilibus fasciculatis, pedicellis subnullis; calycibus velutinis, sepalis lanceolatis primum anguste imbricatis, tubo subtriplo longioribus; petalis rubris calyce sesqui longioribus.

Connarus incomptus Planchon, *Linnaea* XXIII. 433. Walp. *Ann.* II. 303.

RAMI haud suberosi, lenticellis elevatis sparsis punctati. PETIOLI stricti, glabri, 1—3 poll. longi. FOLIOLA 3—6 poll. longa, 15—27 lin. lata, terminale petiolulo 6—9 lin. longo. PANICULAE copiosae, axillares et terminales, maximae nobis visae 8—9 poll. longae. CALYX $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ lin. longus. PETALA interdum 2 lin. longa, corolla expansa 3 lin. diam. STYLII et STAMINA longiora interdum petalis subaequilonga. Folliculos nondum vidi.

Var. β . SUBCORDATA Baker: foliis crassioribus magis opacis, utrinque distincte reticulato-venulosis, foliolis basi latioribus rotundatis vel saepe anguste cordatis, floribus paullulum minoribus.

Habitat in Guiana britannica: Schomburgk 666. 627. Appun 1616. — Var. *ibidem*: Schomburgk 439, Appun 2040.

Connar.

20. CONNARUS CUNEIFOLIUS BAKER: ramis ultimis teretibus gracilibus glabris; foliis 3—5-foliolatis crasse coriaceis utrinque nitidis, praecipue infra valde reticulato-venulosis, foliolis obovato-cuneatis obtusis vel subacutis; paniculis sessilibus, rachibus dense brunneo-velutinis, ramis sparsifloris, ultimis cymosis, pedicellis subnullis; calycibus dense velutinis, tubo subnullo, sepalis ligulatis; petalis calyce triente longioribus.

RAMI imbricati, ultimi 1— $1\frac{1}{2}$ lin. crassi. PETIOLI graciles, glabri, 2—3 poll. longi. FOLIOLA dimidui inferiore in basin cuneatam sensim angustata, terminale 4—5 poll. longum, $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{4}$ poll. latum, petiolulo 6—12 lin. longo, lateralia subopposita petiolulis $1\frac{1}{2}$ —2 lin. longis. PANICULAE axillares, pyramidato-thyrsoideae. CALYX $1\frac{1}{2}$ lin. longus. PETALA 2 lin. longa. STAMINA longiora et styli petalis subaequilonga. Folliculos non vidi.

Habitat in prov. Rio de Janeiro ad Engenho do Paraiba: Setto. — Dryas.

21. CONNARUS DETERSUS PLANCH. ramis ultimis teretibus gracilibus, junioribus velutinis; foliis 5—9-foliolatis crasse coriaceis, utrinque primum velutinis cito calvatis, supra nitidis venis primariis subtiliter impressis, infra paullulum reticulato-venosis, foliolis lanceolatis acutis 3—4-plo longioribus quam latis, e medio utrinque attenuatis; paniculis pyramidato-thyrsoideis fasciculatis laxifloris, rachibus dense ferrugineo-velutinis, ramis ultimis inferioribus brevibus cymosis, pedicellis brevibus bracteolatis; calycibus dense ferrugineo-velutinis, sepalis primum late imbricatis, tubo subduplo longioribus; petalis calycem aequantibus.

Connarus detersus Planchon, *Linnaea* XXIII. 435. Walp. l. c.

RAMI obscure-brunnei, lenticellis sparsis punctati, haud suberosi, ultimi $1\frac{1}{2}$ —2 lin. crassi. PETIOLI stricti, 1—2 poll. longi, primum velutini, demum glabri. FOLIOLA 3—6 poll. longa, 10—15 lin. lata, basi cuneata vel vix rotundata, terminale petiolulo 6—9 lin. longo. PANICULAE copiosae, saepe axillares, fasciculatae, subsessiles, maximae nobis visae 4—6 poll. longae. CALYX $1\frac{1}{2}$ lin. longus. PETALA rubra. STAMINA longiora interdum exserta. Folliculus non vidi.

Habitat in Brasilia, loco accuratius haud notato: Pohl.

IV. CNESTIDIUM PLANCH.

CNESTIDIUM Planchon, *Linnaea* XXIII. 439. Walp. *Ann.* II. 305. Benth. et Hook. *fil. Gen. Plant.* I. 433. Baillon *Hist. Plant. Conn.* 7. 19.

CALYX 5- v. interdum 3—4-fidus, laciniis lanceolatis valvatis persistentibus, demum patentibus. PETALA 5 ligulata, libera, calyce longiora. STAMINA 10, basi ima in anulum brevem monadelphica, alterna breviora; FILAMENTA filiformia; ANTHERAE parvae oblongo-rotundatae. OVARIA 5, sessilia, hispida; STYLII filiformes, STIGMATIBUS capitellatis. CAPSULA solitaria, sessilis, velutina vel sericeo-lanata, globosa vel oblonga, paullulum curvata, intus glabra, in *C. rufescente* demum sutura ventrali dehiscens. SEMEN oblongum, testa nigra nitida, basi arillo dimidiato ceraceo adnato cinctum.

*ARBORES v. FRUTICES, FOLIIS impari-pinnatis, FLO-
RIBUS parvis paniculatis. — Species 2, altera brasi-
liensis, altera centrali-americana.*

Genus inter *Connarum* et *Cnestidem* gerontogaeam medium tenens, cum priore, mediante *Connaro favoso*, arcte connexum.

1. CNESTIDIUM LASIOCARPUM BAKER: foliis utrinque glabris; capsulis globosis, pilis patentibus brunneis sericeo-lanosis dense vestitis.

Tabula nostra XLVII.

Cnestis lasiocarpa Mart. Mss.

Connarus fulvus Planch. *Linnaea* XXIII. 434. quoad plantam Pohlmanam, nec Gardnerianam.

RAMI lignosi, 3—4 lin. crassi, grisei, rugosi, cortice valde suberoso, haud scandentes. PETIOLI lignosi, glabri, 2—4 poll. longi, basi incrassati. FOLIA 5—7-foliolata, rachi communi 3—5 poll. longa. FOLIOLA ovato-oblonga anguste cordata, subacuminata, crassa, coriacea, 2—4 poll. longa, 1—2 poll. lata, utrinque glabra, opaca, venis primariis faciei inferioris solum prominentibus, petiolulis incrassatis 1—1½ lin. longis. PANICULAE axillares et terminales, folia subaequant, ramis strictis erecto-patentibus ferrugineo-sericeis, pedicellis subspicatis perbrevibus vel subnullis, floribus solitariis v. bluis ternisque. CALYX campanulatus, ferrugineo-sericeus, profunde quinquefidus, segmentis lanceolatis demum patentibus. PETALA ligulata, glabra, calyce paulo—subduplo longiora, erecto-patentia. STAMINA longiora petalis subaequilongia. OVARIA ovoidea, sessilia, hispida, perparva, cum stylis brevissimis petalis subquadruplo breviora. CAPSULA solitaria, globosa, in specimenibus nostris adhuc immatura 5—6 lin. crassa, pilis brunneis sericeo-lanosis patentibus 1½ lin. longis dense vestita.

Habitu et foliis *Connarus fulvus* simulat, sed fructu valde differt.

Habitat in prov. Goyaz ad Crizas et Lavrinhas: Pohl. — Oreas.

Tabulae ad calcem Ampelidearum explicabuntur.

DE GEOGRAPHIA ET USU CONNARACEARUM BRASILIENSIVM.

Connaracearum omnium hucusque cognitarum numerus cc. 140 species censetur, quae a cl. BENTHAM et HOOKER in genera 12, a cl. BAILLON (locis supra citatis) in genera 8 distribuuntur. Genera 4, *Bernardinia*, *Rourea*, *Connarus* et *Cnestidium*, Americam, eaque omnia etiam Brasiliam, reliqua veterem orbem inhabitant; *Connarus* autem et *Rourea*, genera in toto ordine maxima et sola fere 100 species complectentia, utriusque hemisphaerio communia sunt. Quod species attinet, nullam in utroque orbe simul provenientem novimus.

Connaraceae terris tropicis peculiares sunt, boream versus Cancrī tropicum, in austro circulum parallelum 30 haud transgredientes. In America, Africa et in India orientali, insulis vicinis computatis, aequo fere numero disseminatae, in insulis oceani Pacifici unam tantum speciem, nullam vero in Australia exhibent.

Ut distributionem ordinis intra Brasiliam et Guianam conterminam melius illustremus, tabulam adjicimus, methodo pluries jam adhibitā constructam, in qua numeri majores ad sinistram positi numerum specierum omnium, in ditione infra quam numeri leguntur provenientium, indicant, numeri autem minores, ad dextram positi, numerum specierum illis regionibus peculiarium.

	Species brasilienses								Numerus specierum supra descriptarum	Numerus specierum omnium cognitarum
	Dryades	Oreades	Hamadryades	Najades	Stationis incertae	cum aliis Americae partibus communes	Guianenses supra descriptae			
<i>Bernardinia</i> . . .	1.1							1	1	
<i>Rourea</i>	2.1	3.2	3.2	5.3		2	1	12	30—40	
<i>Connarus</i>	6.5	3.1	2.1	6.5	1	1	5	21	50—60	
<i>Cnestidium</i>		1.1						1	2	
Summa	9.7	7.4	5.3	11.8	1	3	6	35		

Ex hac tabula cognoscitur, Brasiliam species 29 possidere*), quarum longe pleraeque, scil. 26, ei peculiares, 3 tantum cum

*) In hac vero enumeratione species dubiae aut imperfecte cognitae, supra in adnotationibus commemoratae, neglectae sunt.

aliis Americae tropicae partibus, praecipue cum Guiana, ei communes sunt (*Rourea induta, glabra* et *Connarus Patrisii*). Species illae praesertim ditiones Najadum, Dryadum et Oreadum incolunt, nempe terras depressas fluvii Amazonum ejusque confluentium, silvas montosas proviuciarum austro-orientalium a prov. Rio de Janeiro usque in Bahiensem, denique campos elevatos districtuum interiorum Minas Geraës, Goyaz et S. Paulo; rarius in regione Hamadryadum, seu calido-sicca provinciarum Piauhū, Bahiae interioris, Peruambuco etc. provenire videntur.

Species fere omnes limitibus arctis includuntur, paucae tantum in duabus vel pluribus regionibus phytogeographicis simul proveniunt. Inter quas *Rouream glabram* nominamus, quae super totam fere Americam tropicam dispersa videtur; *Connarus Patrisii*, in omni terra Amazonica et in Guianis conterminis late vagantem; denique *Rouream indutam*, quae centrum distributionis in campis elevatis proviuciae Minas Geraës habet, varietatem autem etiam in Guiana gallica exhibere dicitur (nisi ea potius pro specie distincta existimanda est). *Bernardiniae* genus monotypicum in viciniam Rio de Janeiro restrictum est; *Cnestidium* praeter speciem supra descriptam, in prov. Goyaz detectam, alteram etiam in Mexico et Panama alit.

Usus, quem Connaraceae generi humano praebet, in universum exiguus*), quoad species americanas vix ullus existit. De speciebus proprie brasiliensibus prorsus nil comperimus; *Connarus Guianensis* autem, in Guiana finitima proveniens, ut species quaedam gerontogaeae, semina edulia et praeterea lignum offerre dicitur, in arte scrinatoria magni aestimatum, lignum Zebrae (*Zebra-Wood*) appellatum. *Connari Patrisii* in Surinamo semina a Nigritis in saltationibus magicis adhiberi, b. WULLSCHLAEGEL (ex schedulis herbarii Martiani) auctor est, ratione hujus usus autem accuratius haud indicata.

EICHLER.

*) De totius ordinis qualitatibus et usu cf. ROBERTAL, Synopsis plant. diaphor. 565, et BAILLON, Hist. plant. Connar. p. 16.

AMP EL I D E A E.

VITES *Juss. Gen.* 267. — SARMENTACEAE *Vent. Tabl. III.* 167. — VINIFERAE *Juss. Mem. Mus. III.* 444. — AMPELIDEAE *H.B.K. Nov. Gen. V.* 223. *DC. Prodr. I.* 627. *Endl. Gen.* 796. *Meissn. Gen.* 51, *Benth. et Hook. fl. Gen. Plant. I.* 387. — VITACEAE *Lindl. Veg. Kingd.* 439. — LEEACEAE *Bartl. Ord. Nat.* 354.

DICOTYLEDONEAE POLYPETALAE, FLORIBUS ACTINOMORPHIS HERMAPHRODITIS VEL POLYGAMO-DIOICIS, CALYCE PARVO CYATHIFORMI BREVITER VEL OBSOLETE 4—5-DENTATO, PETALIS 4—5 VALVATIS DECIDUIS, TORO IN DISCUM ANNULAREM EXPANSO, STAMINIBUS 4—5 PETALIS SUPERPOSITIS HYPOGYNIS, FILAMENTIS FILIFORMIBUS LIBERIS, OVARIO SUPERO 2- VEL RARO 3—6-LOCULARI, OVULIS ERECTIS SOLITARIIS VEL GEMINIS, FRUCTU BACCATO, SEMINIBUS OSSEIS ALBUMINOSIS, RAPHI VENTRALI, EMBRYONE RECTO, RADICULA INFERA. — FRUTICES PLERUMQUE SCANDENTES CIRRHIFERI, FOLIIS ALTERNIS SIMPLICIBUS VEL COMPOSITIS, PEDUNCULIS OPPOSITIFOLIIS ET TERMINALIBUS.

FLORES hermaphroditi vel polygamo-dioici. CALYX parvus, cyathiformis, breviter vel obsolete 4—5-dentatus. PETALA 4—5, valvata, calycis dentibus alternantia, hypogyna, libera vel calyptratim cohaerentia, decidua. STAMINA petalis isomera et superposita, disci basi inserta, FILAMENTIS filiformibus liberis, ANTHERIS bilocularibus, introrsum dehiscentibus, liberis vel connatis. DISCUS inter stamina et ovarium annularis, rarius cum ovario confluentis. OVARIUM superum, disco immersum, biloculare v. rarius 3—6-loculare, loculis 1—2-ovulatis; STYLUS subulatus vel nullus; STIGMA capitatum. OVULA adscendentia, anatropa, raphe ventrali, funiculo brevi. FRUCTUS baccatus, 1—2 vel (in *Leca*) 3—6-locularis, loculis 1—2-spermis. SEMINA erecta, testa ossea, endopleura interdum rugosa, albumine cartilagineo, nunc ruminato. EMBRYO in basi albuminis consitus, brevis; COTYLEDONES ovaes; RADICULA breviuscula, hilum spectans.

ARBUSCULAE vel FRUTICES saepissime scandentes, succo aqueo saepius copioso. CAULES nodosi, interdum alati, rarius tuberosi, ligno nonnullorum vasibus magnis punctatis donato. FOLIA alterna, rarissime inferiora opposita, stipulata, petiolata vel sessilia, simplicia vel digitatim nunc pinnatim vel pedatim composita. INFLORESCENTIA repetito-cymoso-umbellata vel cymoso-paniculata, pedunculis oppositifoliis, saepius in cirrhos desinentibus. FLORES parvi, virides v. obscure colorati. — Species circiter 300, praecipue in regionibus tropicis veteris orbis obviae.

Genus unicum brasiliense.

I. VITIS LINN.

VITIS Linn. Gen. 284. DC. Prodr. I. 633. Endl. Gen. n. 4567. Benth. et Hook. fl. Gen. Plant. loc. cit. — CISSUS Linn. Gen. 147. DC. Prodr. I. 627. Camb. in St. Hil. Fl. Bras. I. 342. Endl. Gen. n. 4566., et Auctt. — AMPELOPSIS Michx. Fl. N. Amer. I. 159. DC. Prodr. I. 633. A. Gray, Gen. Ill. t. 165. — ADENOPETALUM Turcz. Bull. Mosc. 1858. I. 417. — SPHONDYLANTHA Presl, Reliq. Haenk. II. 35. t. 53. (forma monstrosa).

CALYX breviter vel obsolete 4—5-dentatus. PETALA 4—5, saepe calyptratim cohaerentia. DISCUS varius, plerumque annularis, conspicuus. STAMINA 4—5, infra marginem disci inserta, FILAMENTIS filiformibus, ANTHERIS oblongis liberis. OVARIUM ovoideum, 2-loculare (interdum imperfecte septatum), rarissime 3—4-loculare; STYLUS brevis v. subnullus; ovula in loculis 2. BACCA ovoidea vel globosa, 1—2-locularis, loculis 1—2-spermis.

FRUTICES saepissime sarmentosi cirrhiferi, rarius erecti. FOLIA simplicia, digitata vel pedata, rarius pinnata vel bipinnata, foliolis integris vel dentatis, nunc pellucido-punctatis. PEDUNCULI oppositifolii vel rarissime axillares, saepissime versus apices ramulorum consiti. FLORES parvi, in speciebus omnibus nostris repetitio-umbelliformi-cymosi.

CLAVIS SPECIERUM BRASILIENSIVM.

Subgenus CISSUS. Flores tetrameri, hermaphroditi, stylis breviter cylindricis.

I. Folia simplicia.

1. Folia haud vel leviter lobata.

a. Frutices suberecti, cirrhis paucis vel nullis, foliis sessilibus vel subsessilibus. — *Campestres*.

α. Folia carnosio-herbacea, haud lobata.

Folia lanceolata glabra 1. V. CAMPESTRIS.

Folia oblongo-ovata pubescentia 2. V. WARMINGII.

β. Folia leviter trilobata, subcoriacea, scabra

3. V. BURCHELLII.

b. Frutices sarmentosi, copiose cirrhiferi, foliis distincte petiolatis. — *Sylvatici*.

α. Calyx floriferus 1/2 lin. latus.

Petiole 3—4 lin. longi; corolla rubella

4. V. SCARBA.

Petiole 4—15 lin. longi; corolla flavo-virescens

5. V. SICYOIDES.

β. Calyx floriferus 1 lin. latus; petiole 2—3 1/2 poll.

longi 6. V. SELLOANA.

2. Folia profunde lobata.

Folia profunde digitatim trilobata 7. V. DUARTEANA.

Folia profunde pinnatisecta, segmentis anguste ligulatis

8. V. SICYOIDES,
var. *laciniata*.

II. Folia composita, foliolis ternatis.

1. SUBERECTI. Caules suberecti, parce ramosi, cirrhis paucis vel nullis. — *Campestres*.

a. Rami spinosi.

Folia supra scabra, infra albido-tomentosa

8. V. SPINOSA.

Folia adulta utrinque glabra 9. V. INCUNATA.

b. Rami inermes.

α. Folia sessilia 10. V. SRSSEIFOLIA.

β. Folia breviter petiolata (petiole 3—6 lin. longis).

* Pedunculi (sicut folia) 4—8 poll. longi

11. V. PORLII.

** Pedunculi 1—3 poll. longi.

Corolla glabra, brunneo-rubella 12. V. SUBERECTA.

Corolla dense griseo-pubescentia, pallida

13. V. PANNOSA.

γ. Folia longe petiolata (petiole 1—2 poll. longis)

14. V. ASPRIFOLIA.

2. SARMENTOSI. Caules sarmentosi, copiose cirrhiferi. — *Sylvatici*.

a. Rami veteres exalati (juniores saepe anguste alati).

α. Foliolum terminale rhomboideum (apice acuto, dimidio inferiore in basin cuneatam sensim angustato).

* Rami vestiti; foliola integra vel vix lobata.

Petiole 1—2 poll. longi; foliolum terminale 2—4 poll. longum.

Corolla brunneo-rubella glabra 15. V. RHOMBIFOLIA.

Corolla pallida, dense griseo-pubescentia.

16. V. SUBRHOMBOIDEA.

Petiole 3—5 poll. longi; foliolum terminale

5—7 poll. longum 17. V. SULCAULIS.

** Rami glabri; foliola plerumque lobata.

Foliola subcoriacea, supra glabra, infra pau-

nosa; stipulae parvae 18. V. PARKKII.

Foliola membranacea, utrinque glabra; sti-

pulae magnae 19. V. TRICUSPIS.

Foliola herbacea, magna, profunde lobata,

supra glabra, infra minute puberula.

20. V. GONGYLODES.

β. Foliolum terminale obovatum vel oblanceolatum, basi cuneatum.

* Corolla rubella, glabra.

Pedunculi elongati, 2—4 poll. longi.

Folia utrinque glabra; foliolum terminale

obovatum 21. V. ROSA.

Folia utrinque glabra; foliolum terminale

lineare vel lanceolatum 22. V. MIQUELIANA.

Folia infra ad venas griseo-hispida.

23. V. SALUTARIS.

Pedunculi breviores, 12—18 lin. longi.

Foliola sessilia 24. V. GIARTEII.

Foliola petiolulata 25. V. TRIFOLIATA.

** Corolla virescens, extus pubescens.

Folia infra albido-tomentosa 26. V. ALBIDA.

Folia praecipue ad venas pilis griseis hispidis

brevibus instructa 27. V. ACABRICAULIS.

b. Rami veteres alii 4 persistentibus instructi.

Foliola membranacea subsessilia 28. V. PTEROPHORA.

Foliola coriacea distincte petiolulata 29. V. ULMIFOLIA.

III. Folia digitatim quinquefoliolata.

1. Foliola omnia distincte petiolulata 30. V. SIMSIANA.

2. Foliola haud vel vix petiolulata.

Folia herbacea; corolla coccinea 31. V. TWEDDIANA.

Folia coriacea; corolla viridis 32. V. STRIATA.

IV. Folia digitatim 5—7-foliolata; foliola linearia, aristato-

dentata 33. V. PALMATA.

V. Folia bipinnata.

Rami teretes, graciles, inermes; foliola utrinque glabra

34. V. TERNATA.

Rami angulati, crassi, ad nodos spinosi; foliola infra

canescentia 35. V. COCCINEA.

1. VITIS CAMPESTRIS BAKER: caule lignoso suberecto, parce ramoso et cirrhifero, ramis glabris angulatis sulcatis; foliis carnosio-herbaceis lanceolatis dentatis utrinque glabris, subsessilibus vel breviter petiolatis; cymis paucis, oppositifoliis et terminalibus. 12—20-floris, pedunculis subaequilongis, pedicellis glabris corollam flavescens subaequantibus.

FRUTEX, RAMIS inferioribus lignosis teretibus brunneis strictis 2—3 lin. crassis, junioribus viridibus angulatis profunde sulcatis, internodiis 12—18 lin. longis. **STIPULAE** deltoideae, carnosae-membranaceae, persistentes. **FOLIA** superiora subsessilia, inferiora petiolo canaliculato 1½ lin. longo instructa, 3—3½ poll. longa, 10—15 lin. lata, apice acuta, basi interdum leviter inaequalia, deltoideo-cuneata, utrinque pallide viridia, ab initio glaberrima, supra glaucescentia, venulis praeter primarias immersis. **CYMAE** 9—12 lin. latae, pedunculis strictis valde sulcatis erecto-patentibus aequilongis; **CIRRHII** pauci, graciles, 3—4 poll. longi; **PEDICELLI** aegre ultra ½ lin. longi; **BRACTEAE** minutae, deltoideae, membranaceae. **FLORES** hermaphroditi. **CALYX** cyathiformis, glaber, parum profundus, ½ lin. latus, breviter 4-dentatus. **COROLLA** pallide flavescens, ½ lin. longa et lata, glabra, petalis 4 diu conniventibus. **DISCUS** annularis conspicuus. **STAMINA** cum petalis decidua. **STYLUS** petalis paullulum brevior. **BACCA** globosa, glabra, nigra, pruinosa, exsiccata 2 lin. crassa, **SEMINE** solitario magno globoso.

Habitat in prov. Minas Geraes campestribus prope Lagoa Santa: Warming. — Oreas.

2. **VITIS WARMINGII** BAKER: caule sublignoso angulato ecirrhoso aegre racemoso, primum tenuiter pubescenti, mox glabro; foliis carnosae-herbaceis aegre petiolatis obovatis v. obovato-oblongis subobtusis, antice argute dentatis, praecipue infra tenuiter griseo-pubescentibus; pedunculis oppositifoliis cymas 20—30-floras subaequantibus, pedicellis glabris corollas flavo-virides excedentibus.

Tabula nostra XLVIII.

FRUTEX erectus subsimplex ecirrhosus, **CAULA** pallide viridi profunde sulcata, internodiis 18—24 lin. longis. **STIPULAE** parvae, deltoideae, obtusae. **FOLIA** petiolo crasso canaliculato 1—1½ lin. longo instructa, 4—5 poll. longa, 2½—3 poll. lata, basi interdum paullulum inaequalia, deltoideo-cuneata, utrinque pallide obscure viridia, supra praeter venas primarias glabra, infra tenuiter adpresse griseo-pubescentia, venulis aegre prominentibus. **CYMAE** copiosae, omnes oppositifoliae, corymbiformes, 12—18 lin. latae, pedunculis strictis erecto-patentibus 8—12 lin. longis, **PEDICELLIS** 1½—2 lin. longis, **BRACTEIS** parvis carnosulis glabris. **CALYX** glaber, cyathiformis, viridis, ¾ lin. latus, breviter dentatus. **DISCUS** annularis, conspicuus, primum ovarium omnino occultans. **COROLLA** flavo-viridis, glabra, 1 lin. longa, petalis diu conniventibus. **STAMINA** cum petalis decidua. **STYLUS** petalis paullulum brevior. **BACCA** oblonga vel turbinata, glabra, viridis, exsiccata 2 lin. crassa, semine solitario.

Habitat ad Lagoa Santa prov. Minas Geraes in campis fertilibus frequens: Warming; ad Caldas ejusdem prov.: Regnell. — Oreas.

3. **VITIS BURCHELLII** BAKER: caule herbaceo stricto subsimplici ecirrhoso griseo-bispido; foliis sessilibus subcoriaceis subrotundis ad tertiam longitudinis partem trilobatis, basi anguste cordatis, utrinque pilis bispidis griseis scabris; cymis sparsis oppositifoliis et terminalibus, pedunculis elongatis paucifloris, pedicellis brevibus glabris; petalis coccineis intus flavidis.

CAULES annui, erecti, parce ramosi, angulati, deorsum 3 lin. crassi, pilis griseis bispidis persistentibus vestiti, internodiis 2—3 poll. longis. **STIPULAE** ovato-delloideae, 2—3 lin. longae, persistentes. **FOLIA** inferiora 3—6 poll. longa, 4—5 poll. lata, segmento intermedio subdeltoideo obtuso vel subacuto, lateralibus obtusis multo minoribus, marginibus obscure dentatis, venulis plq. prominentibus. **CYMAE** pedunculis strictis hispidis 2—4 poll. longis, pedicellis (qui fructiferi tantum visi) 1½—2 lin. longis. **BRACTEAE** parvae, deltoideae, membranaceae. **CALYX** cyathiformis, ½ lin. latus, breviter 4-dentatus. „**COROLLA** parva, coccinea, intus flavida“ (Burchell) **BACCA** turbinata, glabra, sicc. 3 lin. longa, 2 lin. crassa, semine solitario magno oblongo.

Habitat prope fluo. Tocantins ad Porta Imperial prov. Goyaz in campis fruticetisque: Burchell 8423. 8539—4. — Najas.

Ampelid.

4. **VITIS SCABRA** BAKER: ramis sarmentosis cirrhiferis tandem glabris; foliis subcoriaceis ovato-rotundatis, breviter v. ad tertiam longitudinis partem trilobatis, basi truncatis v. cordatis, grossiuscule dentatis, supra subglabris, infra ad venulas prominentes pilis griseis hispidis scabris, petiolis laminâ 6—8-plo brevioribus; pedunculis copiosis oppositifoliis terminalibusque, cymas 50—80-floras superantibus; pedicellis sparse ferrugineo-pubescentibus, corollam rubellam glabram excedentibus.

Tabula nostra XLIX.

RAMI lignosi, subgraciles, basi teretiusculi, sursum angulati et sulcati, internodiis 2—3 poll. longis. **STIPULAE** oblongae, obtusae, 1½—2 lin. longae, persistentes. **PETIOLI** 4—6 lin. longi, anguste crispato-alati, dorso angulati. **FOLIA** 3—5 poll. longa et lata, segmentis obtusis, supra praeter venas primarias glabra, infra breviter griseo-bispida, venulis numerosis prominentibus. **PEDUNCULI** 1½—3 poll. longi, stricti. **CYMAE** 1½—2 poll. latae, **BRACTEIS** deltoideis, parvis, membranaceis, ciliatis, **PEDICELLIS** 1—1½ lin. longis, primum ferrugineo-pubescentibus, mox glabris. **FLORES** hermaphroditi. **CALYX** laxo cyathiformis, ½ lin. latus, obscure 4-dentatus. **COROLLA** ¾ lin. longa, petalis diu conniventibus. **DISCUS** annularis conspicuus. **STAMINA** cum petalis decidua. **STYLUS** subulatus. **BACCA** turbinata, glabra, sicc. 2 lin. crassa, semine solitario.

Habitat ad urbem Goyaz: Pohl 2079. — Oreas.

5. **VITIS SICYOIDES** BAKER: ramis sarmentosis cirrhiferis subteretibus glabris vel raro pubescentibus; foliis herbaceis vel carnosae-membranaceis cordato-ovatis vel ovatis vel raro lanceolatis, utrinque glabris vel infra pubescentibus, petiolis limbo 3—4-plo brevioribus; pedunculis oppositifoliis cymas subaequantibus, cymis copiosis 40—60-floris, pedicellis glabris corollam parvam flavo-viridem excedentibus.

Cissus sicyoides A. Rich. in Ramon de la Sagra Hist. Cuba 309.

Planta foliorum forma et indumento maximopere variabilis, intra Brasiliam formas insequentes nobis obtulit:

Forma typica: *sicyoides* Baker:

Cissus sicyoides Linn. Sp. Plant. 170. Lam. Illustr. t. 84. fig. 1. Jacq. Hist. Stirp. Amer. 22. t. 15. Willd. Sp. Plant. I. 656. DC. Prodr. I. 628. Don, Gard. Dict. I. 690. Griseb. Fl. Brit. W.-Ind. 102. ex parte.

Cissus sicyoides a. A. Rich. loc. cit.

Cissus latifolia Descourt. Fl. med. Ant. V. 29. t. 11., non Vahl.

Cissus puncticulosa Rich. Act. Soc. Hist. Nat. Paris. 106?

RAMI frequenter sarmentosi et cirrhiferi, lignosi, glabri, teretes vel obtuse angulati, internodiis 1—2 poll. longis, saepe ad nodos conspicue incrassati et facile disarticulati. **STIPULAE** deltoideae, 1½—2 lin. longae. **PETIOLI** 6—18 lin. longi, glabri, graciles, antice canaliculati, ad apicem et basin facile disarticulati. **FOLIA** simplicia, herbacea vel carnosae-herbacea vel membranacea, cordato-ovata, majora 3—4 raro 6 poll. longa, 1½—2 raro 3 poll. lata, plerumque acuta, plus minus distincte dentata, sinu basali subdeltoideo, utrinque glaberrima, venulis minoribus immersis. **CIRRHII** validi, interdum 6 poll. longi. **PEDUNCULI** patentes vel erecto-patentes, 9—12 lin. longi. **CYMAE** 1—2 poll. latae, ramis ultimis distincte umbellatis; **BRACTEAE** parvae, glabrae, deltoideae, **PEDICELLI** floriferi glabri 1—1½ lin. longi. **FLORES** hermaphroditi. **CALYX** cyathiformis, glaber, ½ lin. latus, breviter 4-dentatus. **COROLLA** ½—¾ lin. longa, glabra, petalis 4 flavo-viridibus diu conniventibus. **DISCUS** annularis conspicuus, primum ovarium omnino occultans. **STYLUS** subulatus, petalis aegre brevior. **STAMINA** 4, cum petalis decidua. **BACCA** nigra, subglobosa, glabra, 3—4 lin. crassa, semine plerumque solitario instructa.

Forma *lobata*: folia plus minus profunde ternatim lobata et dentibus majoribus instructa.

Forma *laciniata*: folia profunde pinnatifida, laciniis ultimis omnibus iligulato-linearibus, dentibus deltoideis magnis instructis.

Var. β . *OVATA* Baker: folia membranaceo-vel carnosobaccata, utrinque glabra, basi truncata vel interdum late cuneata; cymae et flores plantae typicae.

P. Browne Jam. t. 4. fig. 1, 2. (bona).

Cissus ovata Lam. Illustr. n. 1619. DC. Prodr. I. 629. G. Don, Gard. Dict. I. 691. Camb. in St. Hil. Fl. Bras. I. 342.

Cissus sicyoides Descourt. Fl. med. Ant. VII. 127. t. 481. Griseb. Fl. Brit. W.-Ind. 102. ex parte.

Cissus sicyoides β . *ex parte A. Rich. loc. cit.*

Cissus obscura DC. Prodr. I. 629.

Obs. *Spondylantha aphylla* Prest (Rel. Haenk. loc. cit.) formam monstruosam bujus varietatis sistit, saepe omnino defoliatam, pedicellis incrassatis omnino sterilibus (ovarium *Onagracearum* simulantibus) vel florem parvum gerentibus, saepe fungi specie (*Puccinia incarcerata* Leveillé) obsitam. Observata ad Para: Martius, Spruce 191*, Burchell 8789. 9897.

Var. γ . *TAMOIDES* Baker: rami, petioli, folia praecipue infra, bracteae et pedicelli pubescentia araneosa grisea adpressa plus minusve dense vestita; folia ovata distincte cordata, ut in planta typica.

Cissus tamoides Camb. in St. Hil. Fl. Bras. mer. I. 342. G. Don, Gard. Dict. I. 691. Walp. Rep. I. 440.

Cissus sicyoides γ . *A. Rich. loc. cit.*

Var. δ . *SMILACINA* Baker: folia ovata basi subtruncata, ut in var. β , sed infra plus minus pubescentia.

Cissus smilacina H.B.K. Nov. Gen. V. 224. DC. Prodr. I. 628. G. Don, Gard. Dict. I. 690.

Cissus sicyoides δ . *ex parte A. Rich. loc. cit.*

Var. ϵ . *GARDNERI* Baker: petioli breviores, 2—3 poll. longi; lamina lanceolata, in foliis majoribus 2½—3 poll. longa, 9—10 lin. lata, basi deltoideo-cuneata, dimidio superiore ad apicem acutum sensim angustata, margine dentibus argutis praedita, facie superiore mox glabra, inferiore breviter piloso-hispida.

Verosimiliter species propria, sed specimen unicum nimis juvenile.

Crescit per totam Americam tropicam inde a Mexico et insulis Antillanis usque in Montevideum et ditionem Entre Rios. Indicamus solummodo stationes Brasilienses. Forma typica in prov. Parana: Gibert, Tweedie 751; prope Rio de Janeiro: Peckolt, Burchell 1193, Gardner 1926; ad Goyaz: Pohl; in prov. Para: Spruce 764, Burchell 8891. 9169. 9717; ad ripas fluv. Yapurá prov. do Alto Amazonas: Martius. Forma lobata lecta est inter Contendas et Salgado prov. Minas Geraes a cl. Pohl, et loco Brasiliae meridionalis haud indicato: Sello; forma laciniata in sylvis et hortorum sepibus prov. Parana: Gibert. — Var. β . ovata prope Rio de Janeiro: St. Hilaire, Martius, Widgren atique; prope Lagoa Santa prov. Minas Geraes: Warming; ad Villa Boa de Goyaz et Porto Imperial ad fluv. Tocantins: Pohl, Burchell 8632; Maranhão: G. Don; ad Para: Martius, Burchell 9052. — Var. γ . tamoides in sylvis prope Itajuru, et ad Lagoa Santa prov. Minas Geraes: St. Hilaire, Warming; inter Bahia et Victoria: Sello; in prov. Piahy: Gardner 1926; et ad Maranhão: Martius. — Var. δ . smilacina in prov. Minas Geraes: Widgren. — Var. ϵ . Gardneri in Serra de Natividade prov. Goyaz: Gardner 3075. — Vaga et Extrabrazil.

6. *VITIS SELLOANA* BAKER: ramis sarmentosis cirriferis angulatis juventute puberulis; foliis membranaceis cordato-rotundatis obscure viridibus, supra glabris, infra minute griseo-puberulis, petiolis laminá subduplo brevioribus; pedunculis oppositifoliis cymas subaequantibus, cymis copiosis 40—60-floris, pedicellis puberulis corollam viridem excedentibus.

RAMI lignosi, modice graciles, profunde sulcati, internodiis 1½—2 poll. longis. STIPULAE deltoideae, 1½ lin. longae. PETIOLI subberbacei, puberuli, 2—3½ poll. longi. LAMINA acuta, in foliis majoribus 4—5 poll. longa, 3—4 poll. lata, subtiliter cuspidato-dentata, utrinque obscure viridis, venulis immersis. PEDUNCULI oppositifolii, 1—1½ poll. longi. CYMAE sub anthesi 2—3 poll. latae, ramis ultimis minus distincte umbellatis quam in speciebus affinis. BRACTEAE parvae, deltoideae. PEDICELLI floriferi 1½—2 lin. longi, minute puberuli. FLORES hermaphroditi. CALYX cyathiformis, 1 lin. latus, ½ lin. profundus, viridis, subglaber, aegre dentatus. COROLLA viridis, glabra, 1 lin. longa, petalis 4 diu conniventibus. DISCUS conspicuus annularis. STYLUS subulatus petalis aegre brevior. OVARIIUM in disco immersum. Baccam non vidi.

Var. β . *GLABRA*, ramis, petiolis, foliis, pedicellis etc. omnino glabris.

Habitat forma typica ad Lagoa Santa prov. Minas Geraes: Warming; varietas loco Brasiliae meridionalis haud indicato: Sello. — Oreas?

7. *VITIS DUARTEANA* BAKER: caulibus lignosis suberectis ecirrhosis hirtis; foliis breviter petiolatis utrinque scabris et hirtis, profunde trilobatis, segmentis obtusis obscure crenatis; pedunculis cymas raras 12—30-floras excedentibus, pedicellis pubescentibus corolla oblonga pubescente longioribus.

Cissus Duarteana Camb. in St. Hil. Fl. Bras. I. 343. tab. 71. G. Don, Gard. Dict. I. 691. Walp. Rep. I. 440.

CAULIS teretes, sulcati, hirtopilosi. STIPULAE deltoideae, obtusae, pubescentes, 1½ lin. longae. PETIOLI 4—6 lin. longi, canaliculati, exalati; LAMINA foliorum inferiorum 5—6 poll. longa, 3—3½ poll. lata, segmentis plerumque juxta basin sese attingentibus; segmentum intermedium multo majus obovato-subrhomboidum, lateralia inaequilatera basi cordata, omnia obtusa obscure crenata et saepe sinuata. PEDUNCULI oppositifolii et terminales, 1—2 poll. longi. CYMAE 15—18 lin. latae, pedicellis 1½—2 lin. longis. FLORES hermaphroditi. CALYX cyathiformis, ½ lin. latus, breviter 4-dentatus. COROLLA vix 1 lin. longa, petalis demum patentibus. DISCUS conspicuus, breviter 4-lobatus, ovarium superans. STYLUS subulatus. Bacca ignota. (Secundum Camb. l. c.)

Habitat in campis prope vicum Contendas, in parte desertâ occidentali provinciae Minas Geraes: Duarte. — Oreas.

Exemplum originale non vidi. An varietas *V. suberectae* nostrae, foliis palmatifidis?

8. *VITIS SPINOSA* BAKER: ramis lignosis spinosis (ecirriferis?) angulatis, junioribus tomentosis; foliis ternatis, supra pilis brevissimis scabriusculis, infra albido-tomentosis, foliolis lanceolatis breviter petiolulatis, petiolis exalatis laminá quadruplo brevioribus; pedicellis pilosis corollam puberulam excedentibus.

Cissus spinosa Camb. in St. Hil. Fl. Bras. I. 345. G. Don, Gard. Dict. I. 691. Walp. Rep. I. 440.

RAMI veteres spinosi, angulosi, cortice griseo vestiti, glabrusculi; novelli inermes, tomentosi, canaliculati. FOLIA ternata, supra pilis brevissimis ad nervos densioribus scabriuscula, subtus tomentosa et incana; foliola subaequalia, 2—2½ poll. longa, 1—1½ poll. lata, lanceolata (terminale saepe obsolete subtrilobum et basi valde angustatum), saepe

inaequilatera, argute dentato-serrata, nervo medio lateralibusque 6 donata. PETIOLUS 5—8 lin. longus, teres, tomentosus. STIPULAE oblongae, obtusae, 2 lin. longae, $1\frac{1}{2}$ lin. latae, glabrae. FLORES ad apices ramulorum umbellulati; umbellulae plurimae, basi bracteis minimis ciliatis instructae. PEDICELLUS $1\frac{1}{2}$ lin. circiter longi, pilosissimi. CALYX obtuse 4-lobus, puberulus. PETALA 4, calyce duplo longiora, 1 lin. longa, puberula, violacea? STAMINA 4, petalis breviora, glabra. Discus apice 4-lobus. STYLUS glaber, apice truncatus. OVARIIUM disco totum immersum. BACCA (immatura) obovoidea, glabra, monosperma. Cambess. loc. cit.

Habitat in paludosis prope Mengahi in prov. Minas Geraes: Larrotte. — Oreas.

9. VITIS INUNDATA BAKER: caulibus rectis ecirrhosis breviter griseo-puberulis, irregulariter spinosis et tuberculatis; petiolis mediocribus exalatis, foliis carnosio-membranaceis, adultis utrinque glabris, foliolis ternatis sessilibus haud imbricatis acutis dentatis, terminali spatulato-rhomboido, lateralibus late cordatis; pedunculis cymas 40—50-floras subaequantibus, pedicellis griseo-puberulis corollam viridem pubescentem subaequantibus.

RAMI (veteres non visi) juniores vix lignosi, exalati, internodiis 12—15 lin. longis. STIPULAE membranaceae, obtusae, $1\frac{1}{2}$ lin. longae. PETIOLI 6—9 lin. longi, griseo-puberuli. FOLIA juniora utrinque griseo-puberula, adulta glabra, venulis haud prominentibus; foliola distincte deltoideo-dentata, terminale in foliis majoribus 5—6 poll. longum, 3—3 $\frac{1}{2}$ poll. latum, apice deltoideo, lateribus haud angulatis, triente inferiore valde cuneatim angustato; lateralia 2—2 $\frac{1}{2}$ poll. lata, 3 $\frac{1}{2}$ —4 poll. longa, valde inaequilatera, basi postice late cordata. CYMAE oppositifoliae et terminales, 15—18 lin. latae. PEDUNCULI griseo-puberuli, 3—8 lin. longi. BRACTEAE parvae, deltoideae. PEDICELLI floriferi 1—1 $\frac{1}{2}$ lin. longi, dense griseo-pubescentes. CALYX $\frac{3}{4}$ —1 lin. latus, laxe cyathiformis, vix dentatus. COROLLA 1 lin. longa, extus viridis dense pubescens, intus brunnea glabra, petalis demum patentibus. Discus conspicuus 4-lobus, ovarium occultans. STYLUS subulatus. Baccam non vidi.

Habitat in prov. Minas Geraes inundatis ad rivulos prope Contendas: Martius. — Oreas.

10. VITIS SESSILIFOLIA BAKER: caulibus lignosis suberectis parce ramosis ecirrhosis griseo-hispidis, junioribus anguste alatis; foliis subsessilibus subcoriaceis, praecipue infra reticulato-venosis et griseo-hispidis, foliolis ternatis sessilibus imbricatis serratis obtusis vel subacutis, intermedio obovato-vel oblongo-cuneato, lateralibus basi postice subcordatis; pedunculis oppositifoliis et terminalibus, cymas 50—100-floras excedentibus, pedicellis pubescentibus corollam glabram rubellam mox aequantibus.

Tabula nostra L. Fig. 1.

CAULIS v. rami majores $1\frac{1}{2}$ —2 pedes alti, angulati, sulcati, griseo-hispidi, 3—4 lin. crassi. STIPULAE parvae, deltoideae, fugaces. FOLIA supra pilis brevibus griseis scabra, infra distincte reticulato-venulosa et pilis similibus sed longioribus praecipue ad venas obsita; foliolum intermedium 3—6 poll. longum, 1—2 poll. latum, basi deltoidea subinde lobatum v. grosse dentatum, lateralia inaequilatera, basi postice producta. CYMAE parvae, $1\frac{1}{2}$ —2 poll. latae, pedunculo stricto erecto-patenti breviter hispidulo 2—5 poll. longo. PEDICELLI griseo-vel ferrugineo-pubescentes, mox floribus aequilongi. CALYX $\frac{3}{4}$ lin. latus, distincte 4-dentatus, hispidulus. COROLLA $\frac{3}{4}$ lin. longa, petalis 4 diu conniventibus. Discus conspicuus, 4-lobatus. STYLUS breviter cylindricus. STAMINA 4 cum petalis decidua. BACCA turbinata, glabra, monosperma, exsiccata 2 lin. crassa, nigra.

Habitat in prov. Minas Geraes, e. gr. ad Lagoa Santa: Pohl, Warming, Sello. — Oreas.

11. VITIS POHLII BAKER: caulibus lignosis suberectis parce ramosis ecirrhosis griseo-hispidis, junioribus anguste alatis; petiolis brevibus crispato-alatis, foliis subcoriaceis praecipue infra reti-

culato-venosis et griseo-hispidis, foliolis ternatis sessilibus imbricatis serratis, intermedio obovato-cuneato vel oblongo, obtuso vel subacuto, lateralibus basi postice cordatis; cymis saepe ultra 100-floris plerisque terminalibus, pedunculo glabro elongato, pedicellis pubescentibus corollam glabram rubellam mox excedentibus.

CAULIS ramique majores $1\frac{1}{2}$ —2 pedes alti, 3—4 lin. crassi, angulati, sulcati, internodiis 3—4 poll. longis. STIPULAE deltoideae, pubescentes, 2 lin. longae. PETIOLI validi, erecto-patentes, 4—6 lin. longi, dorso hispidi, marginibus alis angustis crispatis instructi. FOLIA supra scabra, infra reticulato-venosa, pilis brevibus hispidis griseis praecipue ad venas instructa; foliolum intermedium 4—8 poll. longum, 2—3 poll. latum, basi deltoidea, lateralia 4—6 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ —2 poll. tantum lata, basi postice anguste cordata. CYMAE $1\frac{1}{2}$ —2 poll. latae, pedunculo stricto brunneo 4—8 poll. longo, pedicellis adpresse ferrugineo-pubescentibus mox 1 lin. longis. CALYX $\frac{1}{2}$ lin. latus, subglaber, distincte 4-dentatus. COROLLA brunneo-rubella, $\frac{3}{4}$ lin. longa, petalis 4 diu calyptratim cohaerentibus. Discus, stamina et stylus antecedentis. Baccam non vidi.

Habitat ad S. Luzia prov. Minas Geraes et in prov. Goyazensis Serra de Christaes: Pohl. — Oreas.

12. VITIS SUBERECTA BAKER: caulibus lignosis suberectis, parce ramosis et cirrhiferis, griseo-hispidis, junioribus anguste alatis; petiolis brevibus diu crispato-alatis, foliis subcoriaceis utrinque reticulato-venosis et hispids, foliolis ternatis sessilibus obtusis serratis, terminali obovato-cuneato, lateralibus basi postice late rotundatis; cymis paucis parvis 30—50-floris, plerisque oppositifoliis, pedunculo cymis plerumque longiore, pedicellis adpresse ferrugineo-pubescentibus corollam glabram brunneo-rubellam mox aequantibus.

CAULIS ramique majores, $1\frac{1}{2}$ —2 pedes longi, deorsum 3—4 lin. crassi, cirrhiferis paucis vel nullis instructi, veteres angulati subtiliter sulcati, undique pilis validis griseis vestiti, internodiis 2—3 poll. longis. STIPULAE obtusae, $1\frac{1}{2}$ —2 lin. longae, aliquandiu persistentes. PETIOLI firmi, 3—6 lin. longi, dorso angulati, hispidi, margine alâ angustâ crispata instructi. FOLIA utrinque, praecipue infra, reticulato-venulosa et pilis hispids brevibus griseis scabra; foliolum terminale 3—5 poll. longum, $1\frac{1}{2}$ —3 $\frac{1}{2}$ poll. latum; lateralia valde inaequilatera, 2 $\frac{1}{2}$ —3 $\frac{1}{2}$ poll. longa, $1\frac{1}{2}$ —2 $\frac{1}{2}$ poll. lata, basi antica paullulum rotundata, postica late rotundata. CYMAE 12—15 lin. latae; pedunculi 1—3 poll. longi, brunnei, stricti, glabri vel tenuiter pubescentes. CALYX $\frac{1}{2}$ lin. latus, breviter cyathiformis, distincte 4-lobus. COROLLA $\frac{3}{4}$ lin. longa, petalis 4 diu cohaerentibus. Reliqua antecedentium. BACCA (immatura) turbinata glabra.

Habitat in prov. Minas Geraes: Claussen 80; e. gr. in sylvis ad Praesidio s. João Baptista: Martius; in Serra de Capivari: Wiegren 1113; ad Lagoa Santa: Warming 1872; ad Catdas: Regnell III. 363. Etiam in prov. S. Paulo, in campis ad Ytú: Martius. — Oreas.

13. VITIS PANNOSA BAKER: caulibus lignosis ecirrhosis dense griseo-hispidis; petiolis brevibus exalatis hispids, foliis crassis herbaceis utrinque griseo-pannosis, foliolis ternatis sessilibus imbricatis obtusis inconspicue serratis, terminali obovato-cuneato, lateralibus basi late rotundatis; pedunculis griseo-hispidis cymas 20—30-floras paullulum excedentibus, pedicellis griseo-hispidis corollam pallidam parvam dense griseo-hispidam subaequantibus.

RAMI suberecti, deorsum 3 lin. crassi, angulati, undique pilis patentibus griseis vestiti, internodiis $1\frac{1}{2}$ —2 poll. longis. STIPULAE parvae, deltoideae. FOLIA utrinque, praecipue infra, dense griseo-pannosa, pilis nervorum (in pube immersorum) ferruginis; foliolum terminale 2—3 poll. longum, 12—15 lin. latum, dimidio inferiore anguste cuneato; lateralia valde inaequilatera, 8—12 lin. lata, latere inferiore interdum obtuse lobatum, basi postice late rotundata. CYMAE oppositifoliae, circiter 1 poll. latae, pedunculis firmis griseo-hispidis 9—15 lin. longis, PEDICELLIS perbrevibus.

CALYX $\frac{1}{2}$ lin. latus, griseo-hispidus, aegre dentatus. **COROLLA** oblongo-rotundata, $\frac{3}{4}$ lin. longa, pallida, extus dense griseo-hispida, petalis 4 diu conniventibus. **DISCUS** annularis conspicuus, distincte 4-dentatus. **STYLUS** subulatus. **BACCA** immatura globosa, glabra.

Habitat in Brasilia meridionali, loco accuratius haud indicato: Sello.

14. **VITIS ASPERIFOLIA** BAKER: caulibus lignosis erectis parce ramosis angulatis sulcatis griseo-hispidis vix cirrhiferis; petiolis anguste alatis laminâ subtriplo brevioribus, foliis subcoriaceis utrinque asperis, infra venulis prominentibus donatis, foliolis ternatis obtusis subintegris haud imbricatis, terminali obovato dimidio inferiore anguste cuneato, lateralibus basi postice late cordatis; pedunculis cymas parcas 30—40-floras oppositifolias terminalesque subaequantibus, pedicellis dense hispidis corollam parvam brunneo-rubellam pubescentem vix superantibus.

CAULIS erecti, $1\frac{1}{2}$ —2 pedes alti, parce ramosi, aegre cirrhosi, brunnei, undique pilis crispatis albidis hispidis tecti, internodiis $1\frac{1}{2}$ —2 poll. longis. **STIPULAE** obtusae, ciliatae, $1\frac{1}{2}$ —2 lin. longae. **PETIOLI** firmi, erecto-patentes, 12—21 lin. longi, dorso angulati, superne sulcati, marginibus anguste alatis ciliatis. **FOLIOLA** supra pilis hispidis griseis basi bulbosis aspera, infra reticulato-venosa et pilis hispidis longioribus praecipue ad nervos munita, intermedium 3—4 poll. longum, $1\frac{1}{2}$ —2 poll. latum, lateralia $2\frac{1}{2}$ —3 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ —2 poll. lata. **CYMAR** ad nodos paucos superiores oppositifoliae et terminales, 9—12 lin. latae; **PEDUNCULI** stricti, erecto-patentes, hispidi, 4—9 lin. longi. **BRACTEAE** parvae, deltoideae; **PEDICELLI** castanei (sicc.), dense hispidi, $\frac{1}{2}$ —1 lin. longi. **CALYX** $\frac{1}{2}$ lin. latus, dense pubescens, vix dentatus. **COROLLA** aegre ultra $\frac{1}{2}$ lin. longa, dense pubescens, petalis diu conniventibus. **DISCUS** conspicuus, ovarium occultans. **STYLUS** subulatus, petalis paullulum brevior. **STAMINA** 4, cum petalis decidua. **Baccam** non vidi.

Habitat in Serra de Natividade prov. Goyaz: Gardner 3630 — Oreas.

Obs. Species nova insignis exstat e Guatemala a cl. FRIEDRICHSTHAL reportata, *V. obovata* nobis salutata, habitu antecedenti simillima, caulibus petiolisque glabris, foliis supra glabris, infra praecipue ad venas breviter griseo-pubescentibus, venulis minus prominentibus, foliolis interioribus inconspicue dentatis, terminali vix longiore quam lato, distincte petiolulato, deorsum minus attenuato, pedicellis et calycibus integris laxe ferrugineo-pubescentibus, corolla rubella parva rotundata glabra, ceterum cum antecedente conveniens.

15. **VITIS RHOMBIFOLIA** BAKER: caulibus lignosis sarmentosis cirrhiferis gracilibus exalatis, pilis patentibus griseo-ferrugineis glanduliferis vestitis; petiolis lamina subduplo brevioribus exalatis, foliis herbaceis, supra scabris, infra pubescentibus, foliolis ternatis haud imbricatis serratis acutis, terminali subrhomboideo breviter petiolulato, lateribus exangulatis, basi anguste cuneato, lateralibus sessilibus basi postice late rotundatis; pedunculis oppositifolios glanduloso-pubescentibus cymas 20—30-floras subaequantibus, pedicellis glanduloso-pubescentibus corolla brunneo-rubella glabra duplo vel triplo longioribus.

Cissus rhombifolia Vahl, *Ecl. II. 10. DC. Prodr. I. 630. G. Don, Gard. Dict. I. 692. (e descriptione brevi, specimine originali nobis non viso).*

RAMI lignosi, sarmentosi, copiose cirrhiferi, $1\frac{1}{2}$ —2 lin. crassi, subtiliter sulcati, pilis hispidis griseo-ferrugineis glanduliferis patentibus $\frac{1}{2}$ lin. longis juventute dense vestiti, internodiis 2—3 poll. longis. **STIPULAE** deltoideae, 2—3 lin. longae, dorso glanduloso-pubescentes. **PETIOLI** inferiores $1\frac{1}{2}$ —2 poll. longi, exalati, indumento caulis dense vestiti. **FOLIOLA** supra pilis hispidis griseis brevibus scabra, terminale 2—4 poll.

longum, 1—2 poll. latum, apice deltoideo interdum subcuspidatum, dimidio inferiore ad basin anguste cuneatum sensim angustatum, lateralia acuta, terminali breviora, 15—18 lin. lata, basi antica paullulum, postica late rotundata. **CYMAR** copiosae, 12—18 lin. latae, pedunculis dense pubescentibus 6—9 lin. longis, **PEDICELLIS** dense glanduloso-pubescentibus flores mox duplo vel triplo superantibus. **CALYX** $\frac{3}{4}$ lin. latus, profunde cyathiformis, fundo glanduloso, in speciminibus Fendlerianis interdum monstruose accrescens et baccam immaturam cupulae ad instar amplectens. **COROLLA** $\frac{3}{4}$ lin. longa, petalis 4 mox patentibus. **DISCUS** conspicuus annularis. **STYLUS** subulatus. **BACCA** parva, globosa, glabra.

Habitat in Venezuela prope coloniam Tovar: Fendler 231; in Guayaquil: Sinclair. — Comparationis causâ hoc loco descripta.

16. **VITIS SUBRHOMBOIDEA** BAKER: caulibus sarmentosis lignosis cirrhiferis exalatis minute griseo-puberulis; petiolis exalatis lamina subduplo brevioribus, foliis herbaceis supra scabris, infra praecipue ad venas breviter griseo-hispidis, foliolis ternatis haud imbricatis inciso-serratis acutis vel subobtusis, terminali breviter petiolulato subrhomboideo, lateribus haud angulatis, basi anguste cuneata, lateralibus sessilibus basi posticâ late rotundatis; pedunculis oppositifolios griseo-puberulis cymas 20—30-floras subaequantibus, pedicellis griseo-pubescentibus corollam flavo-brunneam dense pubescentem mox excedentibus.

RAMI $1\frac{1}{2}$ lin. crassi, angulati, sulcati, internodiis 2—2 $\frac{1}{2}$ poll. longis. **STIPULAE** parvae, deltoideae. **PETIOLI** 1—2 poll. longi, dense griseo-puberuli. **FOLIOLA** supra pilis brevibus minutis subscabra, terminale 3—4 poll. longum, 15—24 lin. latum, dimidio inferiore ad basin anguste cuneatum sensim angustatum; lateralia obtusa vel subacuta, $1\frac{1}{2}$ —2 poll. longa, 12—18 lin. lata, basi anticâ cuneata, posticâ late rotundata. **CYMAR** 12—18 lin. latae, **PEDUNCULIS** 8—12 lin. longis. **CALYX** $\frac{1}{2}$ lin. latus, pallidus, aegre dentatus, dense pubescens. **COROLLA** oblonga, pallida, $\frac{3}{4}$ lin. longa, extrorsum dense griseo-pubescentibus, petalis diu conniventibus. **DISCUS** conspicuus brunneus, ovarium occultans. **STYLUS** subulatus. **BACCA** immatura turbinata, glabra, 3 lin. longa.

Habitat ad Lagoa Santa prov. Minas Geraes in sylvis: Warming. — Oreas.

17. **VITIS SULCICAULIS** BAKER: caulibus sarmentosis cirrhiferis crassis aegre lignosis insigniter sulcatis griseo-puberulis, junioribus anguste alatis; petiolis elongatis anguste alatis, foliis herbaceis, supra scaberulis, infra minute griseo-pubescentibus, foliolis haud imbricatis subacumiatis serratis, terminali rhomboideo subsessili vel breviter petiolulato apice deltoideo, lateribus supra medium paullulum lobatis, dimidio inferiore ad basin longe cuneatam sensim vel subspathulato-angustato; pedunculis griseo-puberulis cymâ laxâ 20—30-florâ brevioribus, pedicellis griseo-puberulis corollam glabram viridem pro genere majusculam duplo vel triplo superantibus.

Tabula nostra II.

Cissus alata Jacq. *Amer. 23. t. 182. fig. 10.?*

CAULIS veteres 2—3 lin. crassi, undique griseo-puberuli, internodiis inferioribus 3—4 $\frac{1}{2}$ poll. longis. **STIPULAE** deltoideae, passim lobatae, membranaceae, brunneae, 3—6 lin. longae, persistentes. **PETIOLI** 3—4 poll. longi, distincte sulcati, ut caules vestiti. **FOLIOLA** opaca, supra pilis griseis hispidis minutis scaberula, minute sed distincte serrata; terminale breviter petiolulatum, rhomboideum, 5—8 poll. longum, 2 $\frac{1}{2}$ —4 $\frac{1}{2}$ poll. latum, apice deltoideo acuto v. saepe breviter cuspidato, lateribus a quadrante superiore cito angustatis; lateralia sessilia, paullo breviora, 2—3 poll. lata, latere inferiore saepe plus minus lobata. **CYMAR** copiosae, oppositifoliae, floriferae $1\frac{1}{2}$ —2 poll., fructiferae 2—3 poll. latae, **PEDUNCULIS** strictis 6—9 lin. longis, pedicellis $1\frac{1}{2}$ —3 lin. lg. **CALYX** laxè cyathiformis, 1 vel demum $1\frac{1}{2}$ lin. latus, basi extus minute puberulus, distincte

4-lubatus. COROLLA oblongo-rotundata, 1 lin. longa, petalis diu conniventibus. DISCUS conspicuus annularis. STYLUS breviter subulatus. BACCA ovoidea v. turbinata, nigra, glabra, magna (exsiccata 9 lin. longa, 6 lin. lata), monosperma.

Habitat in prov. Minas Geraes ad Lagoa Santa: Warming; prope Caldas: Regnell III. 364; loco Brasiliae meridionalis non indicato: Sello. — Oreas.

An identica cum *Cisso alata* Jacq., e descriptione perbrevis et iconae lullii solum nota? Forma folioli terminalis vix cum planta nostra convenit, item patria diversa non favet. *Bryonia alba triphylla maxima* Sloane Jam. tab. 144. fig. 3., a Jacquinio citata, ad plautam longe diversam, verosimiliter *V. trifoliatam* nostram spectat.

18. VITIS PARKERI BAKER: caulibus lignosis sarmentosis cirrhiferis exalatis glabris; petiolis glabris exalatis laminâ subquadruplo brevioribus; foliis subcoriaceis, supra glabris, infra griseo- v. ferrugineo-pannosis, foliolis ternatis haud imbricatis obscure dentatis breviter petiolulatis acutis saepe lobatis, terminali rhomboideo, lateralibus basi posticâ late rotundatis; pedunculis oppositifoliis terminalibusque cymas 20-40-floras excedentibus, pedicellis primum tenuiter araneosis demum glabris, corollam rubellam glabram aequantibus.

RAMI 2-3 lin. crassi, angulati, profunde sulcati, internodiis 3-4 poll. longis. STIPULAE deltoideae, 2-3 lin. longae. PETIOLI canaliculati, 6-9 lin. longi. FOLIOLA omnia breviter petiolulata, terminale 3-4 poll. longum, 1 1/2-2 poll. latum, apice deltoideo, lateribus rotundatis vel subangulatis vel ad tertiam latitudinis partem obtuse lobatis, dimidio inferiore cuneato, lateralia 1 1/2-2 poll. lata, latere inferiore interdum lobata. CYMAE 12-18 lin. latae, pedunculis glabris 2-2 1/2 poll. longis, bracteis parvis ciliatis. CALYX 1/2 lin. latus, laxè cyathiformis, glaber, breviter 4-dentatus. COROLLA „luteo-rubella“ (PARKER) 3/4 lin. longa, petalis 4 mox patentibus. DISCUS conspicuus annularis. STYLUS subulatus. BACCA glabra, turbinata, exsiccata 4 lin. longa, 3 lin. crassa, monosperma.

Habitat in Guiana anglica: Parker; et in Guiana batava, ad oram maris prope Salem: Wulfschlaegel.

Insequentibus descriptiones proponimus breves specierum duarum novarum, valde insignium et in hanc affinitatem spectantium, quae vero in omnibus speciminibus nobis visis nec flores nec fructus offerunt:

19. VITIS TRICUSPIS BAKER (*Cissus* Burch. Mss.): Rami debiles, glabri, herbacei, sarmentosi, exalati, copiose cirrhiferi, internodiis 3-3 1/2 poll. longis. Stipulae 4-5 lin. longae, deltoideae, membranaceae, persistentes. Petioli herbacei, glabri, exalati, 3 1/2-4 poll. longi. Folia membranacea, utrinque omnino glabra; foliolum terminale breviter petiolulatum, distincte rhomboideum, 5 poll. longum, 4 poll. latum, minute serratum, apice deltoideo acuto, lateribus utrinque lobis deltoideis patentibus acutis in triente superiore praeditis, dimidio inferiore ad basin anguste cuneatam sensim angustato. Inflorescentiae, flores fructusque latent.

Habitat ad ripas fluv. Tocantins prope Registro de S. João d'Araguay: Burchell 9094.

20. VITIS GONGYLODES BAKER (*Cissus* Burch. Mss.): Rami glabri, sulcati, herbacei, 3-4 lin. crassi, sarmentosi, copiose cirrhiferi. Stipulae deltoideae, 6 lin. longae. Petioli crassi, herbacei, glabri, 4-6 poll. longi. Folia herbacea, supra glabra, infra minute inconspicue griseo-puberula; foliola ternata, haud imbricata, acuta; terminale deltoideo-rhomboidum, 7-8 poll. longum, 6-7 poll. latum, profunde ternatum vel quinquatum lobatum, lobis erecto-patentibus acutis, sinibus inferioribus pro-

Ampeled.

fundis, dimidio inferiore deltoideo, petiolulo 18 lin. longo; lateralia 4-5 poll. lata, acuta, latere inferiore profunde lobata, petiolulis 7-8 lin. longis. Flores „herbacei vel flavide herbacei“ (Burchell) non visi, neque inflorescentiae nec fructus.

Habitat in sylvis ad S. José prov. Para: Burchell 10073, et in ditione Peruviana Maynas: Poeppig n. 2273.

21. VITIS EROSA BAKER: caulibus lignosis sarmentosis copiose cirrhiferis glabris angulatis, junioribus quadrialatis; petiolis modice elongatis anguste alatis, foliis subcoriaceis utrinque glabris subnitidis infra reticulato-venulosis, foliolis ternatis petiolulatis haud imbricatis subacutis vel obtusis inciso-crenatis, terminali obovato cuneato, lateralibus basi posticâ late rotundatis; pedunculis oppositifoliis elongatis glabris, cymis saepe 100-floris, pedicellis ferrugineo-araneosis corollam glabram rubellam aequantibus.

Cissus erosa Rich. Act. Soc. Hist. Nat. Paris 106. DC. Prodr. I. 630. G. Don, Gard. Dict. I. 692. Miquel, Stirp. Surinam. select. 110.

Cissus lucida Poir. Encycl. Suppl. I. 106. DC. Prodr. I. 630. G. Don, Gard. Dict. I. 692.

Cissus quadrialata H.B.K. Nov. Gen. V. 225. DC. Prodr. I. 630. G. Don, Gard. Dict. I. 692.

Cissus sylvatica Camb. in St. Hil. Fl. Bras. I. 345 G. Don, Gard. Dict. I. 692. Walp. Rep. I. 441.

RAMI veteres angulati, 2-3 lin. crassi, juniores anguste quadrialati, internodiis 2-3 poll. longis. STIPULAE parvae, obtusae, deciduae. PETIOLI firmi, glabri, 12-18 lin. longi, alis angustis attenuatis instructi. FOLIOLUM terminale 2 1/2-4 poll. longum, 1 1/2-2 poll. latum, lateribus nunquam lobatis, basi anguste cuneata, petiolulo 1-1 1/2 lin. longo; lateralia 12-18 lin. lata, inaequilatera, latere inferiore interdum lobata, basi anticâ cuneata, posticâ late rotundata, petiolulis brevibus vel subnullis. CYMAE copiosae 2-3 poll. latae, pedunculis gracilibus glabris 3-4 poll. longis, bracteis parvis, deltoideis, ciliatis. CALYX 1/2 lin. latus, subglaber, distincte 4-dentatus. COROLLA oblonga, 3/4 lin. longa, petalis diu conniventibus. STAMINA cum petalis decidua. DISCUS conspicuus, annularis, ovarium occultans. STYLUS subulatus. BACCA globosa glabra, parva (exsiccata 2 lin. crassa), monosperma.

Crescit per totam fere Brasiliam et Guianam conterminam. Prope Rio de Janeiro: Burchell 2736; in sepibus prope Magé prov. Rio de Janeiro: Gardner 344; in prov. Minas Geraes, e gr. in virgultis ditiosis Biamantina, et in Catingas prope Salgado ad flum. S. Francisco: Martius; in sylvis caeduis prope Itajuru: St. Hilaire; ad Cruz de Cosme prov. Bahia: Luschnath; prope Goyaz: Burchell 6473; ad Cuiabá prov. Mato Grosso: Manso et Lhotsky 82; ad Para: Martius, Burchell 10074. Praeterea in Guiana gallica: Martin, Sagot 86; et in Guiana batava: Hostmann 129, Wulfschlaegel (cum forma monstrosa sphondylanthoidea). — Vaga et Extrabrazil.

22. VITIS MIQUELIANA BAKER: caulibus sarmentosis copiose cirrhiferis glabris gracilibus exalatis; petiolis brevibus anguste alatis, foliis subcoriaceis glabris infra reticulato-venulosis, foliolis ternatis haud imbricatis oblanceolatis vel linearibus, acutis vel acuminatis, grosse dentatis, terminali petiolulato, lateralibus sessilibus; pedunculis oppositifoliis gracilibus glabris modice elongatis, cymis laxis 50-80- v. in var. ultra 100-floris, pedicellis tenuiter ferrugineo-araneosis mox glabris, corollam brunneo-rubellam glabram subaequantibus.

Cissus elongata Miquel, Stirp. Surin. Sel. 110., non Roxb. Fl. Ind. I. 429.

RAMI 1—1½ lin. crassi, angulati, sulcati, internodiis 3—5 poll. longis. STIPULAE parvae, deltoideae, membranaceae, glabrae. PETIOLI firmi, glabri, 12—18 lin. longi. FOLIOLA dentibus paucis magnis deltoideis instructa; terminale oblanceolatum, petiolulatum, 4—6 poll. longum, 18—21 lin. latum, dimidio inferiore ad basin longe cuneatam sensim angustatum; lateralia 12—15 lin. lata, basi anticâ cuneata, posticâ rotundata. CYMAE 12—18 lin. latae, 50—80-florae, pedunculis 2—3 poll. longis, BRACTEAE parvis, deltoideis, ciliatis. CALYX ½ lin. latus, glaber, breviter 4-dentatus. COROLLA oblonga, ¾ lin. longa, petalis diu conniventibus. DISCUS conspicuus, annularis, ovarium occultans. STYLUS subulatus. BACCAM nondum vidi.

Var. β . LINEARIFOLIA Baker: petioli breviores, 3—6 lin. longi; foliola linearia, e medio ad apicem acuminatum et basin longe cuneatam sensim angustata, majora 8—12 lin. lata; cymae laxae, magnae, 2—3 poll. latae, saepe ultra 100-florae.

Habitat typus in Guiana batava: Hostmann 1301; var. in prov. Goyaz ad Natividade: Grndner 3076, Burchell 8309, et ad ripas fluv. Tocantins prope Porto Imperial: Burchell 8502. — Hamndryas et Guianensis.

23. VITIS SALUTARIS BAKER: caulibus sarmentosis copiose cirrhiferis exalatis, junioribus pubescentibus; petiolis brevibus interdum anguste alatis, foliis subcoriaceis supra glabris, infra reticulato-venulosis et praecipue ad venas plus minus breviter griseo-hispidis, foliolis ternatis obovato-oblongis acutis vel subobtusis inciso-dentatis, terminali obovato-cuneato petiolulato, lateralibus sessilibus inaequaliter lateralibus; pedunculis oppositifoliis elongatis minute hirtellis, cymis saepe ultra 100-floris, pedicellis ferrugineo-araneosis corollam glabram rubellam subaequantibus.

Tabula nostra LII.

Cissus salutaris H.B.K. Nov. Gen. V. 225. DC. Prodr. I. 630. G. Don, Gard. Dict. I. 691.

RAMI veteres glabri, subteretes, exalati, 1½—3 lin. crassi, juniores minute griseo-vel ferrugineo-puberuli, internodiis 3—4 poll. longis. STIPULAE ovatae obtusae, 1½—2 lin. longae. PETIOLI firmi, 6—15 lin. longi, dorsu angulati, hispidi, marginibus interdum anguste alati. FOLIOLA acuta, haud vel vix imbricata; terminale 2—4 poll. longum, 1—2 poll. latum, distincte petiolulatum, lateribus haud lobatis, basi anguste cuneatis; lateralia paullo breviora, 12—21 lin. lata, inaequaliter lateralibus, basi posticâ plq. rotundata. CYMAE sub anthesi 1½—2 poll. latae, pedunculo 2—4 poll. longo, pedicellis ¾—1 lin. longis. CALYX ½ lin. latus, obsolete 4-dentatus. COROLLA oblonga, ¾ lin. longa, petalis diu conniventibus. DISCUS conspicuus annularis. BACCA glabra, parva (exsiccata 2—2½ lin. crassa), obovoidea v. turbinata, monosperma.

Habitat in sylvis Catingas prov. Bahia et in sylvis et sepibus at Contendas, prov. Minas Geraes: Martius; ad Laguna Santa atibique prov. Minas Geraes: Warming, Claussen; prope Villa Boa de Goyaz et S. Luzia prov. Goyaz: Pohl; loco Brasiliae non indicato: Sello, Tamberlik. Etiam in Guiana britannica prope Roraima: Schomburgk, in Venezuela prope coloniam Tovar: Fendler 232, et in Mexico: Humboldt et Bonpland, Fr. Müller 1383. — Vaga et Extrabras.

Obs. Vix non varietas *V. erosae*, a qua praecipue differt indumento in foliorum pagina inferiore, ramis nunquam et petiolis raro anguste alatis.

24. VITIS GIBERTII BAKER: caulibus sarmentosis cirrhiferis gracilibus exalatis glabris; petiolis brevibus glabris exalatis, foliis herbaceis tandem utrinque glabris, venulis immersis, foliolis ternatis sessilibus haud imbricatis lanceolato-cuneatis obtusis vel subacutis serratis, lateralibus latere inferiore sublobatis; pedunculis oppositifoliis glabris cymas 40—60-floras subaequantibus, pedicellis primum tenuiter griseo-araneosis, corollam rubellam glabram pro genere magnam excedentibus.

RAMI angulati, veteres 1½ lin. crassi, internodiis 2—2½ poll. longis. STIPULAE parvae, obtusae, deciduae. PETIOLI 5—6 lin. longi. FOLIA juventute subtus ad nervos primarios pilis parvis griseis adpressis vestita, adulta utrinque glabra, venis paucis prominentibus; foliolum terminale 2½—3 poll. longum, 1 poll. latum, basi anguste cuneatum; lateralia 10—10 lin. lata, inaequaliter lateralibus, latere inferiore interdum leviter lobata, basi utrinque cuneata. CYMAE 1½—2 poll. latae, pedunculis 15—18 lin. longis. BRACTEAE parvae, deltoideae; pedicelli 1½—2 lin. longi. CALYX glaber, ¾ lin. latus, breviter 4-dentatus. COROLLA oblongo-rotundata, 1 lin. longa. Reliqua antecedentis. Baccam non vidi.

Habitat in Uruguay et Gran Chaco, locis inundatis: Gibert! Forte in Brasilia contermina invenienda.

25. VITIS TRIFOLIATA BAKER: caulibus sarmentosis copiose cirrhiferis gracilibus glabris exalatis; petiolis brevibus glabris exalatis, foliis herbaceis vel subcoriaceis utrinque glabris, venulis subtus immersis, foliolis ternatis acutis serratis baud imbricatis distincte petiolulatis, terminali obovato-cuneato, lateralibus integris latere inferiore late rotundatis; cymis copiosis oppositifoliis 30—50-floris, pedunculis brevibus glabris, pedicellis corollas glabras rubellas subaequantibus.

Tabula nostra L. Fig. II. (analysis).

Cissus trifoliata Linn. Sp. Plant. 170. Descourt. Fl. med. Ant. VII. tab. 348. DC. Prodr. I. 630. Griseb. Fl. Brit. W.-Ind. 102. ex parte.

Sloane Jam. 233. t. 144. fig. 2.

RAMI veteres 1½—2 lin. crassi, subtiliter multisulcati, internodiis 1—1½ poll. longis. STIPULAE obtusae, glabrae, 2 lin. longae. PETIOLI 12—15 lin. longi. FOLIOLUM terminale 3—4 poll. longum, 12—21 lin. latum; lateralia 12—21 lin. lata, latere inferiore haud lobata, basi anticâ cuneata, posticâ late rotundata. CYMAE 12—15 lin. latae, pedunculis firmis 6—9 lin. longis, pedicellis glabris vel tenuiter ferrugineo-araneosis 1—1½ lin. longis. CALYX glaber, ¾ lin. latus, vix dentatus. COROLLA 1 lin. longa, oblongo-rotundata, petalis 4 diu conniventibus. DISCUS antecedentis. Bacca incognita.

Habitat prope Rio de Janeiro: Pohl, Burchell 2633. Praeterea in insulis Antillanis: Diston, C. Wright 70—74 etc.; Nicaragua: R. Tate; Quito: Jameson 104. — Dryas et Extrabras.

26. VITIS ALBIDA BAKER: caulibus sarmentosis cirrhiferis canescentibus; petiolis pubescentibus modice elongatis, foliis supra scabris, infra albido-tomentosis, foliolis ternatis acutis serratis, terminali lanceolato basi cuneato breviter petiolulato, lateralibus sessilibus; cymis oppositifoliis, pedicellis tomentosissimis, corolla viridi pubescente.

Cissus albida Camb. in St. Hil. Fl. Bras. I. 344. G. Don, Gard. Dict. I. 692.

„CAULIS sarmentosus, scandens, cirrhosus. RAMI inferne teretes, pilis brevissimis crispis densis tomentosi, superne sulcati et canescentes. FOLIA ternata, supra pilis brevibus scabra, subtus lisdem densioribus longioribusque tomentosa et canescentia; foliola inaequaliter dentato-serrata, nervo medio lateralibusque 4—6 utrinque prominulis notata, inaequalia; terminale saepissime aequilaterum, 2½—4½ poll. longum, 1—2 poll. latum, lanceolatum, basi valde angustatum, breviter petiolulatum; lateralia inaequaliter ovata, acuta, duplo triplove minor, sessilia; PETIOLI 1—2 poll. longus, pilis brevibus densis obtectus, canaliculatus. STIPULAE ovatae, 1 lin. longae, tomentosae. Ramuli floriferi oppositifolii. FLORES ad apicem ramulorum umbellati; umbellae umbellulaeque basi instructae bracteis minimis, squamaeformibus, pilosiusculis; pedicelli brevissimi, tomentosi. CALYX 4-fidus, hirtus, segmentis patentibus acutiusculis. PETALA 4, calyce paulo longiora, vix 1 lin. longa, birta, virescentia. STAMINA 4 petalis breviora. DISCUS 4-lobus. OVARIIUM disco tutum immersum. BACCA (Immatura) ovoidea, glabra, monosperma.“ CAMBRIDGE loc. cit.

In prov. Minas Geraes prope Ouro Preto et circa vicum Contendas: St. Hilaire. — Oreas.

27. *VITIS SCABRICAULIS* BAKER: caulibus sarmentosis copiose cirrbiferis gracilibus angulatis exalatis, pilis brevibus hispidis scabris; petiolis modice elongatis scabris interdum anguste alatis, foliis herbaceis supra scabris, infra reticulato-venulosis et praecipue ad nervos pilis griseis vestitis, foliolis ternatis acutis vel subobtusis inciso-crenatis sessilibus, terminali obovato-cuneato, lateralibus inaequilateralibus, latere inferiore haud lobato; pedunculis oppositifoliis cymis 40—80-floras subaequantibus, pedicellis griseo-bispidis corollam virescentem pubescentem subaequantibus.

RAMI inferne $1\frac{1}{2}$ —2 lin. crassi, internodiis 2—3 poll. longis. STIPULAE obtusae, $1\frac{1}{2}$ —2 lin. longae. PETIOLI 1—2 poll. longi, ut caules vestiti. FOLIA supra opaca et pilis brevibus griseis bispidis minutis scabra, infra insigniter reticulato-venulosa et praecipue ad nervos pilis brevibus griseis adpressis vestita; FOLIOLA plerumque baud imbricata; terminale 3—4 poll. longum, $1\frac{1}{2}$ —2 poll. latum, basi anguste cuneata; lateralia 9—18 lin. lata, latere inferiore late rotundato, haud lobato, basi anticâ cuneata. CYMAE 12—18 lin. latae, pedunculis scabris 6—9 lin. longis, PEDICELLIS $\frac{1}{2}$ —1 lin. longis griseo-hispidis, BRACTEIS parvis griseo-pubescentibus. CALYX $\frac{1}{2}$ lin. latus, virescens, pubescens, aegre dentatus. COROLLA oblongo-rotundata, $\frac{3}{4}$ lin. longa, virescens, extus pubescens, petalis diu conniventibus. DISCUS annularis, 4-lobus. STYLUS subulatus. BACCA glabra, turbinata, parva (exsiccata 2 lin. crassa).

In sepibus ad fluv. Paraopeba prov. Minas Geraes: Martius; ad Lagoa Santa et Caldas ejusdem prov.: Warming, Regnell; loco ejusdem provinciae non indicato: Widgren; prope Villa Boa de Goyaz: Pohl; ad ripas fluv. Tocantins prope Porto Imperial: Burchell 8731. — Oreas, Hamadryas.

28. *VITIS PTEROPHORA* BAKER: caulibus lignosis cirrbiferis quadrangulatis, alis 4 membranaceis persistentibus instructis, junioribus puberulis; petiolis elongatis alatis, foliis magnis membranaceis demum utrinque glabris, foliolis ternatis acutis minute serratis, terminali sessilibus deltoideo-rhomboides ad latera plus minus lobato, lateralibus sessilibus latere inferiore lobatis; pedunculis oppositifoliis brevibus tenuiter pubescentibus, cymis parvis, pedicellis griseo-puberulis, corolla brunneo-rubella glabra.

RAMI laxe sarmentosi, copiose cirrbiferi, veteres quadrangulati 3—4 lin. crassi, subglabri et alis 4 persistentibus membranaceis crispatis donati, inter angulos profunde canaliculati, juniores ferrugineo-puberuli, alis subcrispatis latioribus (3 lin. in specim. Publ. attingentibus), internodiis 4—5 poll. longis. STIPULAE brunneae, membranaceae, magnae (5—6 lin. longae), persistentes. PETIOLI (in specimine nostro unico fulii magis) 7 poll. longus, puberulus, anguste alatus. FOLIA utrinque primum minute obscure griseo-pubescentia, mox supra glabra; FOLIOLUM terminale 6—8 poll. longum et latum, apice deltoideo acuto, lateribus plus minus lobatis (in specimine Burchelliano lubis 2 erecto-patentibus sublanceolatis circiter 3 poll. longis), dimidio inferiore deltoideo-cuneato; lateralia 3—4 poll. lata, latere inferiore profunde lobata. CYMAE (an in specim. satis evolutae?) 12—20-florae, 1 poll. latae, pedunculo 6—9 lin. longo pilis glanduliferis brunneis tenuiter vestito, pedicellis 1—2 lin. longis. CALYX cyathiformis, tenuiter pubescens, $\frac{3}{4}$ lin. latus, breviter 4-dentatus. COROLLA (nondum satis evoluta) brunneo-rubella, glabra. DISCUS conspicuus, annularis. STYLUS subulatus. BACCA glabra, turbinata, exsiccata $4\frac{1}{2}$ —5 lin. longa.

Habitat in prov. Goyaz ad ripas fluv. Tocantins prope Porto Imperial: Burchell 8693; et in sylvis prov. Mato Grosso: Pohl. — Hamadryas.

29. *VITIS ULMIFOLIA* BAKER: caulibus lignosis cirrbiferis glabris teretibus multisulcatis, alis 4 valde crispatis juventute ciliatis instructis; petiolis modice elongatis crispato-alatis, foliis coriaceis utrinque glabris supra nitidis infra opacis reticulato-venosis, foliolis baud imbricatis acutis minute serratis, omnibus distincte petiolulatis, terminali oblongo vel obovato basi deltoideo,

lateralibus basi posticâ late rotundatis; pedunculis oppositifoliis brevibus puberulis, pedicellis griseo-puberulis corollâ glabrâ brunneo-rubellâ duplo vel triplo longioribus.

RAMI sarmentosi, copiose cirrbiferi, veteres 3—4 lin. crassi, subteretes, subtiliter multisulcati, alis 4 coriaceo-membranaceis valde crispatis, internodiis 3—4 $\frac{1}{2}$ poll. longis. PETIOLI 2 $\frac{1}{2}$ —3 poll. longi, firmi. FOLIOLUM terminale 5—6 poll. longum, 3—3 $\frac{1}{2}$ poll. latum, lateribus rotundatis, basi deltoidea, petiolulo 5—6 lin. longo; lateralia breviora, paululum inaequilateralia, 2—2 $\frac{1}{2}$ poll. lata, breviter petiolulata. CYMAE in specimibus nostris incompletae, pedunculis strictis tenuiter griseo-puberulis circiter 1 poll. longis, pedicellis 1 $\frac{1}{2}$ —2 lin. aequantibus. CALYX $\frac{1}{2}$ lin. latus, subglaber, breviter 4-dentatus. COROLLA $\frac{3}{4}$ lin. longa. Reliqua antecedentis. Baccam non vidi.

In provinciae Peruvianae Maynas sylvis caeduis ad Yurimaguas: Poppig, addenda n. 22. Forte etiam in Brasilia contermina invenienda.

30. *VITIS SIMSIANA* BAKER: ramis sarmentosis cirrbiferis gracilibus teretibus glabris vel interdum canescenti-puberulis; petiolis exalatis modice elongatis, foliis herbaceis utrinque glabris vel infra interdum pubescentibus, foliolis semper quinato-digitatis lanceolatis acutis v. passim acuminatis irregulariter argute serratis, omnibus distincte petiolulatis; pedunculis brevibus, cymis laxis saepe ultra 100-floris, pedicellis pubescentibus, corollis viridibus vel rubello-viridibus glabris.

Cissus Simsiana Roem. et Schultes, Syst. Veg. III. 246. *Cissus quinquefolia* Soland. Mss. in Herb. Mus. Brit. Sims, Bot. Mag. tab. 2443. Cambess. in St. Hil. Fl. Bras. I. 346. G. Don, Gard. Dict. I. 693., non *Vitis quinquefolia* Lam. III. n. 2845.

RAMI copiose cirrbiferi $1\frac{1}{2}$ —2 lin. crassi, exalati, subtiliter multisulcati, glabri vel juveniles inconspicue pubescentes, ad nodos incrassati, internodiis 1—2 poll. longis. STIPULAE membranaceae, minutae, deciduae. PETIOLI firmi. 9—15 lin. longi. FOLIA in forma typica utrinque glabra, venulis immersis; FOLIOLUM terminale 2—3 poll. longum, 12—18 lin. latum, petiolulo 2—4 lin. longo; lateralia subsequencia minora petiolulis brevioribus; extima multo minora, subaequilateralia, petiolulis brevibus. CYMAE oppositifoliae, $1\frac{1}{2}$ —3 poll. latae, pedunculis firmis glabris 9—12 lin., pedicellis $\frac{3}{4}$ —1 lin. longis. CALYX $\frac{1}{2}$ lin. latus, distincte 4-dentatus, laxo cyathiformis. COROLLA oblongo-rotundata, $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ lin. longa. DISCUS conspicuus, annularis. STYLUS subulatus. BACCA globosa, glabra, parva (exsiccata 2 lin. crassa), 1- v. saepius 2-sperma.

Var. 3. PUBESCENS Baker: ramis junioribus, foliis infra, petiolis, pedicellis etc. plus minus distincte griseo-pubescentibus, corolla interdum rubello-virescente.

Forma typica frequens in sylvis fruticeticisque circa Rio de Janeiro: Gaudichaud 1040. 1042, Vauthier 486, Burchell 1531 ex parte, 2632, Widgren 538. 539. 833. atique; prope Bahiam: Martius, Salzmann; in prov. Ceara: Gardner 1504; in sylvis circa Contendas in prov. Minas Geraes: St. Hilaire. — Varietas ad fl. Paraguay in prov. Mato Grosso: Patricio da Silva Manso; ad Meiapunte et Goyaz, prov. Goyaz: Pohl; ad Lagoa Santa prov. Minas Geraes: Warming. — Dryas. Oreas.

Ad *V. quinquefoliam* Lam. (*Ampelopsis* Michx.) habitu et praecipue formâ foliorum proximo accedit.

31. *VITIS TWEEDIEANA* BAKER: ramis sarmentosis copiose cirrbiferis gracilibus teretibus glabris; petiolis brevibus exalatis, foliis herbaceis utrinque glabris, venulis immersis, foliolis digitato-ternatis vel quinatis obovato-cuneatis acutis argute irre-

gulariterque serratis haud vel vix petiolulatis; pedunculis elongatis glabris, cymis oppositifoliis ultra 100-floris, pedicellis glabris corollas coccineas glabras subaequantibus.

RAMI internodiis 2—3 poll. longis. STIPULAE parvae, deltoideae, membranaceae. FOLIOLUM terminale 2—2½ poll. longum, 9—15 lin. latum, dimidio inferiore ad basin cuneatum angustatum, haud vel vix petiolulatum; lateralia minora sessilia, saepe inaequaliteralia. CYMAE oppositifoliae, 1½—2 poll. latae, pedunculis firmis gracilibus 2½—3 poll. longis. BRACTEAE parvae, glabrae, membranaceae. PEDICELLI ½—1 lin. longi. CALYX ½ lin. latus, glaber, distincte 4-lobus. COROLLA oblongo-rotundata, ¾ lin. longa. DISCUS conspicuus, annularis, ovarium occultans. STYLUS subulatus. Baccam non vidi.

Habitat in sylvis dittonis Tucuman: Tweedie. — Forte in Brasilia australi invenienda.

32. VITIS STRIATA BAKER: ramis lignosis sarmentosis cirrhiferis flexuosis valde ramulosis, junioribus angulatis exalatis glabris; petiolis modice elongatis exalatis glabris vel raro pubescentibus, foliis coriaceis plerisque utrinque glabris digitato-quinquefoliatis, foliolis sessilibus oblanceolatis acutis vel subobtusis serratis basi cuneatis; cymis copiosis oppositifoliis vel saepe paniculam amplam terminalem formantibus; pedicellis corollisque viridibus glabris vel interdum pubescentibus.

Tabula nostra LII. Fig. II. (analysis).

Cissus striata Ruiz et Pavon, Fl. Peruv. I. 64. tab. 100. fig. b. DC. Prodr. I. 631. G. Don, Gard. Dict. I. 693. Cl. Gay, Fl. Chil. I. 376.

Cissus granulosa Ruiz et Pavon l. c. 64. tab. 101. fig. a. DC. et Don l. c.

Cissus Bonariensis Hook. et Arn. Bot. Misc. III. 159.

Cissus deficiens Hook. et Arn. l. c. 160.

Adenopetalum palmatum Turcz. Bull. Moscou 1858. p. 417.

RAMI veteres grisei subteretes, 1½—2 lin. crassi, interdum granuloso-punctati, junioribus internodiis 1—2 poll. longis. STIPULAE parvae, deltoideae, membranaceae, deciduae. PETIOLI firmi, 6—12 lin. longi. FOLIA sempervirentia, utrinque glabra, venulis in facie inferiore immersis; FOLIOLA 1—3 poll. longa, 4—12 lin. lata, distincte inciso-serrata, dentibus erecto-patentibus, triente inferiore integro in basiu anguste cuneatam sensim angustatis. CYMAE saepe bifidae, 20—50-florae, pedunculis firmis glabris 6—12 lin. longis, pedicellis 1—2 lin. longis glabris. CALYX ½ lin. latus, distincte 4-dentatus. COROLLA oblongo-rotundata 1 lin. vel ultra longa, glabra, petalis 4 demum patentibus. DISCUS annularis, ovarium occultans. STAMINA filamentis basi incrassatis, antheras longitudine dupli superantibus. STYLUS subulatus staminibus brevior. BACCARUM copiosae, rubrae, glabrae, parvae (exsiccatae 2—2½ lin. crassae), interdum 4-spermae, per hyemem persistentes.

Var. β. PUBESCENS BAKER: foliis infra, pedicellis et corolla extus plus minus subtiliter griseo-pubescentibus.

Habitat in Serra dos Orgãos: Burchell 2424; in prov. S. Paulo prope S. Bernardo: Burchell 3920; in Brasilia australi, loco non indicato: Sello; in Uruguay, Monte Video etc. et in dittonis Bonariensi, frequens: Tweedie 750, Capit. King, Sello, Gibert 687 atique Praeterea incolit Peruviam: Ruiz et Pavon; Chile: Cl. Gay, Cuming 703, Lechler 433, Philippi 522 et alii collectores. — Oreadi-Napaea. et Extrabrazil.

33. VITIS PALMATA BAKER: ramis sarmentosis cirrhiferis gracilibus glabris angulatis exalatis profunde sulcatis; petiolis brevibus exalatis glabris, foliis subcoriaceis glabris digitatis 5-vel 7-foliolatis, foliolis sessilibus linearibus acutis aristato-serratis; cymis copiosis oppositifoliis terminalibusque 10—100-floris, pedunculis brevibus, pedicellis elongatis glabris saepe cernuis, corollis viridibus glabris pro genere magnis.

Cissus palmata Poir. Encycl. Suppl. I. 107. DC. Prodr. I. 631. Cambess. in St. Hil. Fl. Bras. I. 347, t. 72. G. Don, Gard. Dict. I. 693.

RAMI copiose ramulosi et cirrhiferi, veteres 1½—2 lin. crassi, ad nodos incrassati, internodiis 1½—2 poll. longis. STIPULAE parvae, membranaceae, obtusae. PETIOLI firmi, graciles, 6—9 lin. longi. FOLIOLA triente v. quadrante inferiore anguste cuneata integra, antice serrata, venulis immersis; terminale 1—2 poll. longum, 1—2 lin. latum, lateralia consimilia minora. CYMAE saepe 1½—2 poll. latae, pedunculis firmis 12—18 lin. longis. BRACTEAE parvae, deltoideae; PEDICELLI anthesi 1½—3 lin., fructiferi saepe 4—5 lin. longi. CALYX ½ lin. latus, glaber, breviter 4-dentatus. COROLLA 1 lin. vel ultra longa, petalis 4 diu conniventibus. DISCUS conspicuus, annularis. STYLUS subulatus. BACCA turbinata, nigra, glabra, 3—4 lin. crassa, 5—6 lin. longa, monosperma.

Habitat in prominetiae Rio Grande do Sul parte desertà occidentali haud longe a castris stivis dictis Belem: St. Hilaire; loco Brasiliae australioris haud indicato: Sello; in Uruguay, Montevideo etc.: Commerson, Gibert, Sello, Capit. King; et frequens in sylvis ad Buenos Ayres: Gillies, Tweedie. — Napaea et Extrabrazil.

34. VITIS TERNATA BAKER: ramis sarmentosis cirrhiferis teretibus gracilibus glabris; foliis modice petiolatis subcoriaceis ternato-bipinnatis utrinque glabris, infra prominenter reticulato-venulosis, foliolis petiolulatis ovato-oblongis acutis inconspicue dentatis basi anguste cordatis; paniculis laxis, ramis cymosis, pedicellis subglabris, corollas (rubellas?) glabras subaequantibus.

RAMI lignosi, 1½—2 lin. crassi, paullulum punctato-granulosi. PETIOLI 18—21 lin. longi, lignosi, glabri, exalati, dorso subteretes. FOLIOLARUM divisio centralis (in specimine nostro unico) 7-foliolata, petiolulo 2½—2¾ poll. longo; laterales quinquefoliolatae, petiolulis 12—18 lin. longis; FOLIOLA 2—3½ poll. longa, 14—24 lin. lata, superiora per breviter, inferiora longius (3—4 lin.) petiolulata. FLORES in paniculam laxam breviter pedunculatam dispositi; cymis singulis 12—18 lin. latis, pedunculis 6—8 lin. longis. BRACTEAE parvae, deltoideae, ciliatae; pedicelli ¾—1 lin. longi. CALYX ½ lin. latus, glaber, cyathiformis, aegre dentatus. COROLLA oblongo-rotundata ¾ lin. longa. DISCUS annularis, conspicuus, ovarium occultans. Baccam non vidi.

Habitat in Brasilia meridionali: Sello.

35. VITIS COCCINEA BAKER: ramis sarmentosis cirrhiferis crassis angulatis griseis glabris flexuosis, spinis validis brevibus ad nodos instructis; foliis herbaceis supra glabris, infra griseo-canescens, bipinnatis, foliolis cordato-ovatis acutis serratis petiolulatis; cymis breviter pedunculatis, pedicellis brevibus subglabris, corollis perparvis glabris coccineis.

Specimina nostra non satis evoluta, ne fusus describantur.

Habitat in prov. Rio de Janeiro ad fluv. Parahyba prope Campos: Princ. Neuwied; loco Brasiliae non indicato: Pohl. — Dryas.

DE AMPELIDEARUM BRASILIENSIVM DISTRIBUTIONE GEOGRAPHICA.

Ampelideae bucusque cognitae, inclusis supra descriptis, species cc. 280 continent, quarum solum genus *Vitis* (*Cisso* et *Ampelopsi* ad *Vitem* adscriptis) cc. 260 comprehendit. Hae maxima pro parte in terris tropicis veteris orbis gignuntur, in America vix plures quam 75; speciem utrique orbi communem nullam novimus, si eas e vetere orbe in Americam introductas, ut *Vitem viniferam*, aut ex America in Europam translatas, e. gr. *Vitem (Ampelopsin) hederaceam*, omitimus.

America australis, insulis Antillanis et America centrali baud computatis, Ampelideas cc. 50, easque omnes e *Vitis* generis subgenere *Cisso*, possidet. Quarum in Brasilia 33 observatae sunt*), 27 quidem ei peculiares, 6 cum aliis Americae terris conterminis, ut Guiana, Peruvia, Bolivia, Montevideo et Bonaria communes.

Vites Brasilienses majore ex parte, scil. speciebus 21, ditionem Oreadum, nempe regionem montano-campestrem provinciae Minarum et adjacentium, inhabitant. Nunc frutices erectos vel suffrutices effingunt et praecipue in fruticetis humilibus camporum istorum, quos Brasilienses „Campos“ vocant, vivere solent (hae supra in conspectu specierum „Campestres“ salutatae sunt); nunc frutices sistunt scandentes vel sarmentosos,

*) Inter species 35 supra descriptas 4 inveniuntur, quae nunc intra ipsius Brasiliae fines, attamen in eorum vicinitate observatae sunt. Accedunt autem duae species in Flora Fluminaensi exhibitae, quas cum reliquis Ampelideis in libro illo exstantibus, casu infausto supra omisissas, hoc loco addere licitum sit:

Flora Flum. vol. I. tab. 98. *Cissus Epidendron* eadem est ac *Vitis trifoliata* Baker, supra p. 212 descripta.

I. t. 99. *Cissus stipulata* = ? *Vitis sulcicaulis* Baker, supra p. 208.

I. t. 100. *Cissus nitida* = *Vitis sicyoides* Baker, var. *ovata*, supra p. 203.

I. t. 101. *Cissus pulcherrima* = *Vitis pulcherrima* (supra non descripta), ramis sarmentosis cirrhiferis exalutis; foliis modice petiolatis magnis ternato-tripinnatis, foliolis ovatis sessilibus argute serratis; floribus in paniculam laxam dispositis. — Proxima *Viti coccineae* Baker (supra n. 35), ab hac et a reliquis foliis ternato-tripinnatis diversa.

I. t. 102. *Cissus pautinifolia* = ? *Vitis ternata* Baker, supra p. 216.

I. t. 103. *Cissus enneaphylla* = *Vitis enneaphylla* (supra non descripta), ramis sarmentosis cirrhiferis exalutis; foliis modice petiolatis biternatis, foliolis lanceolatis distincte petiolulatis argute serratis; floribus paniculatis longe pedicellatis. — Proxima *Viti ternatae* Baker (supra n. 34), foliis biternatis diversa.

Vol. II. t. 75. *Hedera ulmifolia* = ? *Vitis sicyoides* Baker, var. *α*, supra p. 202.

II. t. 76. *Hedera quinquefolia* = *Vitis Simsiana* Baker, supra p. 214.

quales Brasiliensibus „Sipó“ audiunt, et silvas praediligunt („Sylvaticae“ supra nuncupatae). Eundem habitum etiam pleraeque ex istis habent, quae in provincia Rio de Janeiro, omnino in regionibus orientalibus Oceano vicinis (*Dryadum* ditione) proveniunt.

Vites Brasiliae fere omnes arctis limitibus concluduntur, aut in Oreadum ditionem restrictae, aut in illam et regionem Hamadryadum; rarius ex his in *Dryadum* ditionem procurunt, quae tamen praeterea formas nonnullas sibi peculiares alit. In *Najadum* contra ditione (terris depressis fluvii Amazonum ejusque confluentium) vix ulla species peculiaris observata est; *Vites* ibidem crescentes potius fere omnes latius vagant, ut *Vitis sicyoides*, quae totam Americam tropicam et subtropicam incolit, et *Vitis erosa*, quae inde e provincia Rio de Janeiro usque in Guianam extenditur. Unica species, quae solâ in ditione *Najadum* hucusque observata est, *Vitis gongyloides*, imperfecte adhuc cognita et incerta est. Brasilia australis extratropica (Napaeorum regio) species paucas tantum possidet, quarum duae, *Vites* scil. *palmata* et *striata*, boream versus Capricorni tropicum non transgrediuntur, attamen ad austrum et occidentem longius, usque in Cbile, procurunt. Mentionem denique faciamus distributionis singularis, quâ *Vitis trifoliata* gaudet, quae intra Brasiliam solâ in vicinâ Rio de Janeiro observata est, ceterum autem in Quito, Nicaragua et insulis Antillanis occurrit.

USUS AMPELIDEARUM BRASILIENSIVM

vix mentionis est dignus. *Vitis sicyoides* (= *Cissus tinctoria* Mart. Reise I. 368. Syst. mat. med. veg. Bras. 126, synonymon a cl. BAKERO omissum), Anil trepador vel Tinta dos Gentios Brasiliensibus appellata, herbam praebet et fructus succo scatentes viridi, mox in coeruleum vergente, ad opera gossypina tingenda inter Indos Coroados aliasque gentes celebri*). Eadem species in insulis Antillanis etiam ad balneas in affectionibus rheumaticis et artbriticis et pro remedio vulnerario, *Vitis salutaris* radix contra hydro-pem inservire dicitur. Quaedam species lianaeformes in vasibus ligni aquam copiosam continere dicuntur, quae resecto caule profuit, itinerantibus grato subinde refrigerio. Notandum denique, in provinciis Brasiliae australioribus beneficium *Vitis viniferae* fruticem, ex Europa introductum, passim coli et vinum ex ea parari haud omnino contemnendum.

EICHLER.

*) MARTIUS, Syst. mat. med. veg. Bras. p. 126.

TABULAE CONNARACEARUM ET AMPELIDEARUM EXPLICATAE.

CONNARACEAE.

- Tab. XLI. *Bernardinia Fluminensis*, p. 175.
 XLII. *Rourea induta*, p. 178.
 XLIII. „ *cuspidata*, p. 181.
 XLIV. *Connarus fecundus*, p. 185.
 XLV. Fig. I. *Connarus Patrisii*, p. 189.
 II. „ *suberosus*, p. 191.
 XLVI. *Connarus erianthus*, p. 191.
 XLVII. *Cnestidium lasiocarpum*, p. 195.

AMPELIDEAE.

- Tab. XLVIII. *Vitis (Cissus) Warmingii*, p. 201.
 XLIX. „ *scabra*, p. 202.
 L. Fig. I. „ *sessilifolia*, p. 205.
 II. „ *trifoliata*, p. 212.
 LI. „ *sulcicaulis*, p. 208.
 LII. Fig. I. „ *salutaris*, p. 211.
 II. „ *striata*, p. 215.

SIGLA.

1. Flos expansus, (1) Flos defloratus.
 2. Alabastrum floris.
 3. Calyx v. ejus pars.
 4. Corolla v. petalum.
 5. Androeceum.
 6. Anthera.
 7. Granula pollinis.

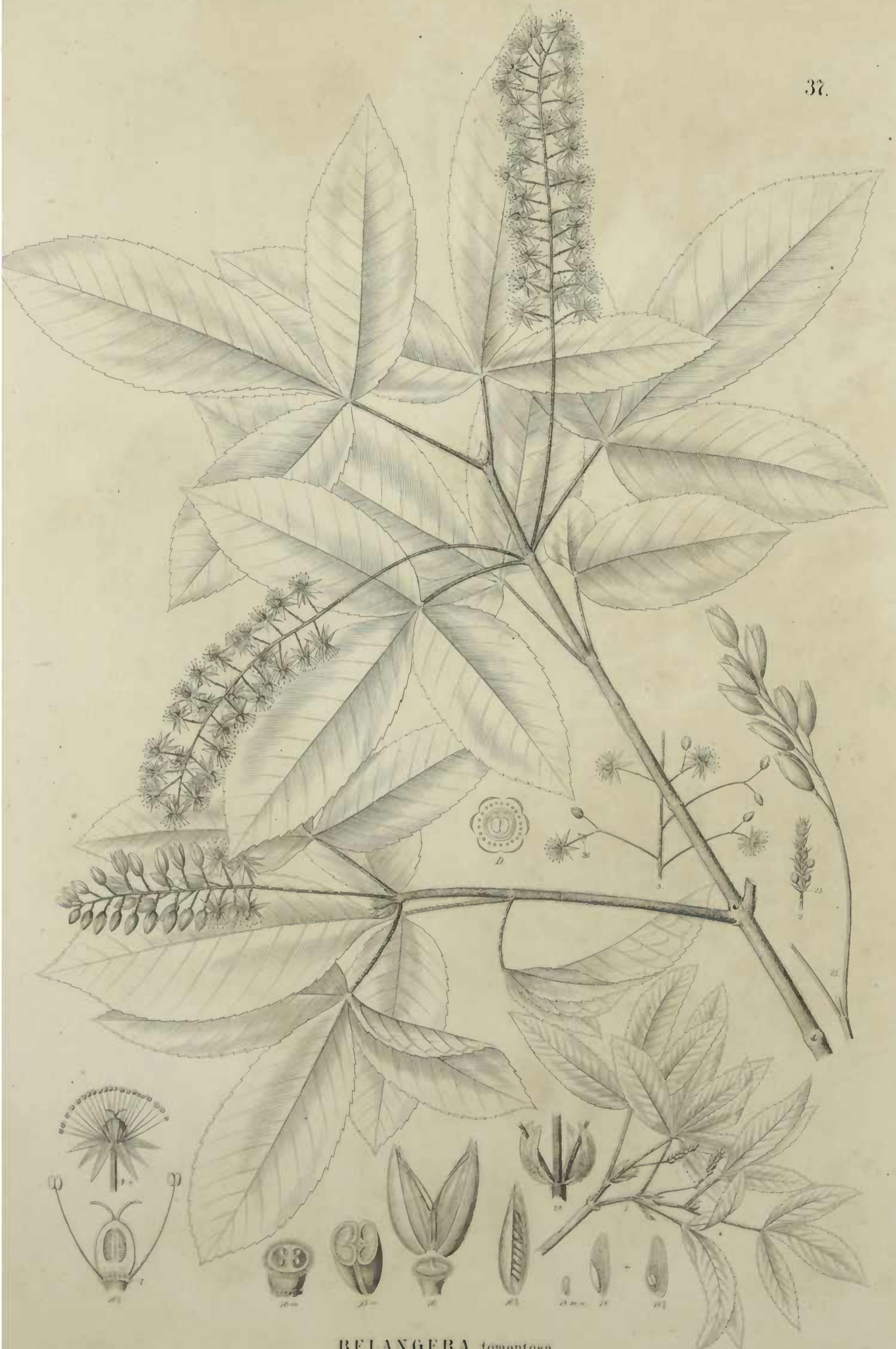
8. Gynaecium v. carpidium singulum.
 9. Fructus.
 10. Semen.
 11. Arillus seminis.
 12. Albumen seminis.
 13. Embryo.
 14. Inflorescentiae pars.

15. Folium.
 D. Diagramma floris.
 || Sectio verticalis.
 = Sectio horizontalis.
 + Magnitudo aucta.
 m. n. Magnitudo naturalis.
 imm. Pars immatura.

Tabulas XLVIII. LI. totas et analyses tabularum XLI. XLII. XLIV—XLVII. L. LII. delineavit, cl. BAKKERO duce, cl. F. W. BURBIDGE Londinensis, reliquas cl. JOSEPHUS HÜCKEL, pictor Wirceburgensis, praeter analysin *Roureae cuspidatae* (tab. XLIII.), a cl. J. SEBOTH exhibitam.



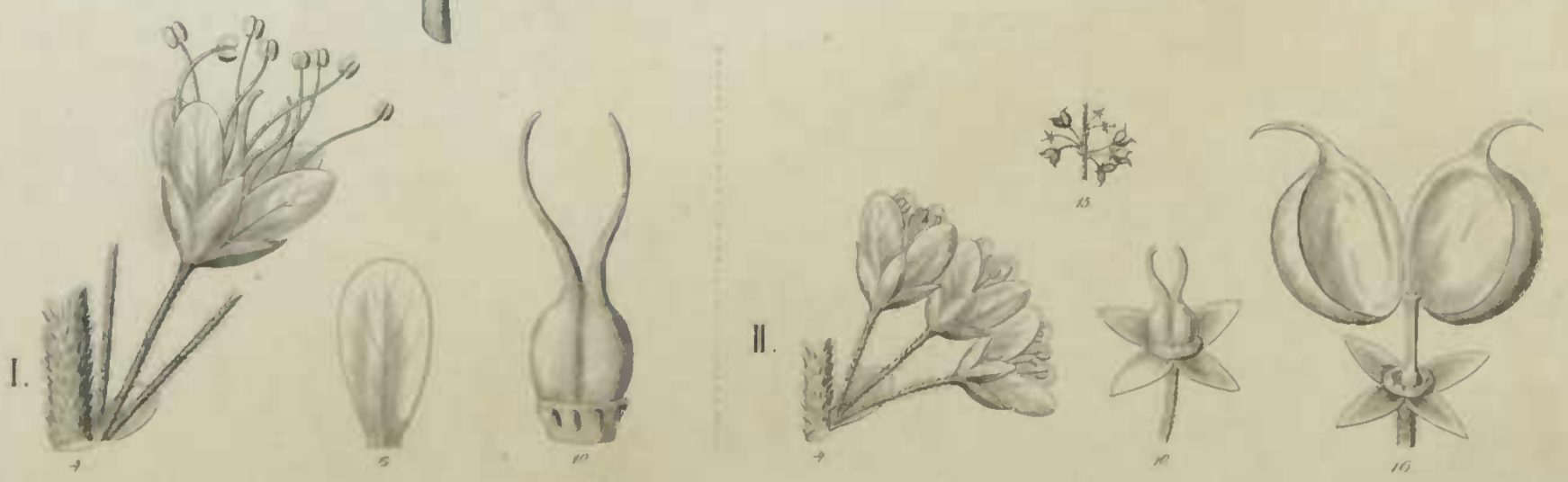
ESCALLONIA I. chlorophylla var. canescens, II. Clausenii, III. rubra.



BELANGERA tomentosa.



1. *Weinmannia latifolia*. 2-7. *W. dryadifolia*. 5, 6. *W. elliptica*. 7. *W. heterophylla*. 8. *W. macrophylla*. 9. *W. guyanensis*. 10. *W. ternata*. 11, 12. *W. discolor*.
 13. *W. morena*. 14-16. *W. parliniae*. 17, 18. *W. glabra* var. *caracasana*. 19-21. *W. lirta*. 22, 23. *W. lirta* var. *glabra*. 24-26. *W. lagaroides*.
 27, 28. *W. tomentosa*. 29, 30. *W. trichosperma*.



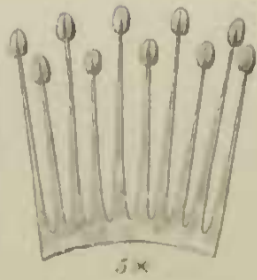
WEINMANNIA I. Guianensis, II. discolor.



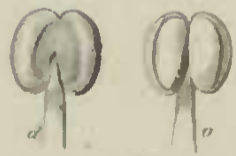
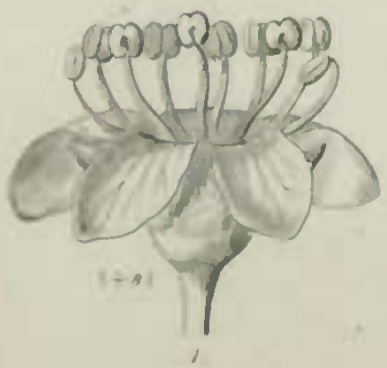
WEINMANNIA I. humilis, II. Organensis, III. paulliniaefolia, IV. hirta, V. ovata, VI. parviflora.



BERNARDINIA Fluminensis.



ROUREA induta.

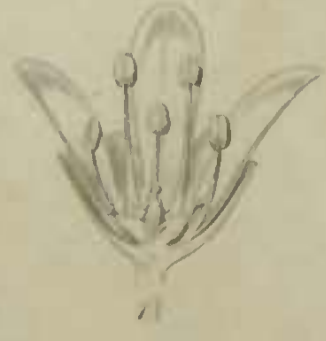


6x2



9 mm

ROUREA cuspidata.



CONNARUS fecundus.



CONNARUS I. Patrisii, II. suberosus.



CONNARUS eriianthus.



CNESTIDIUM lasiocarpum.



VITIS (Cissus) Warmingii.



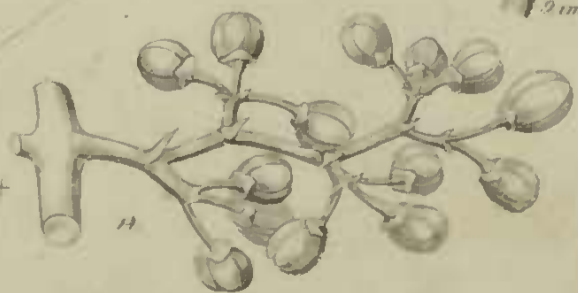
e Vite vinifera

VITIS (Cissus) scabra.

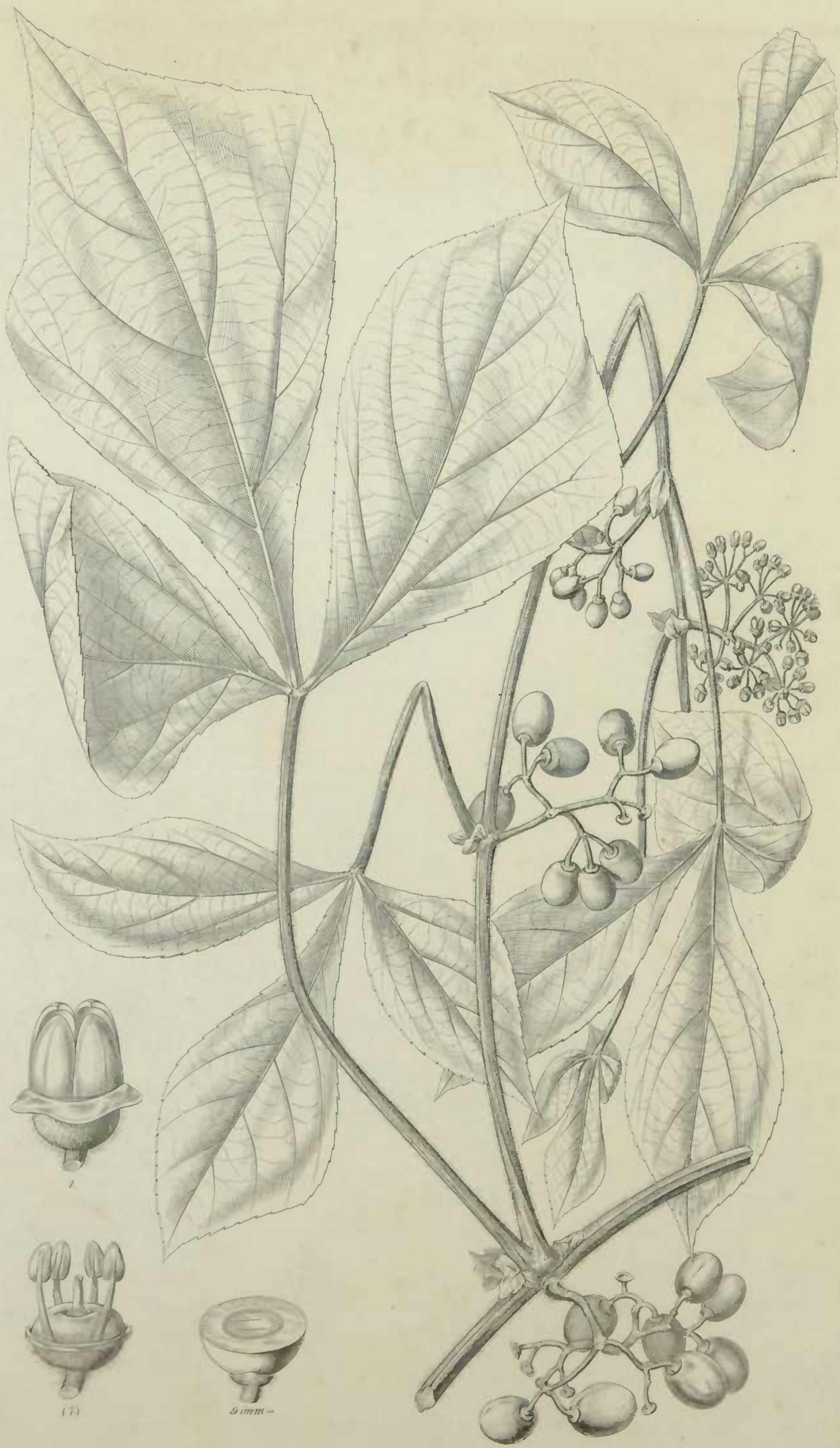


I.

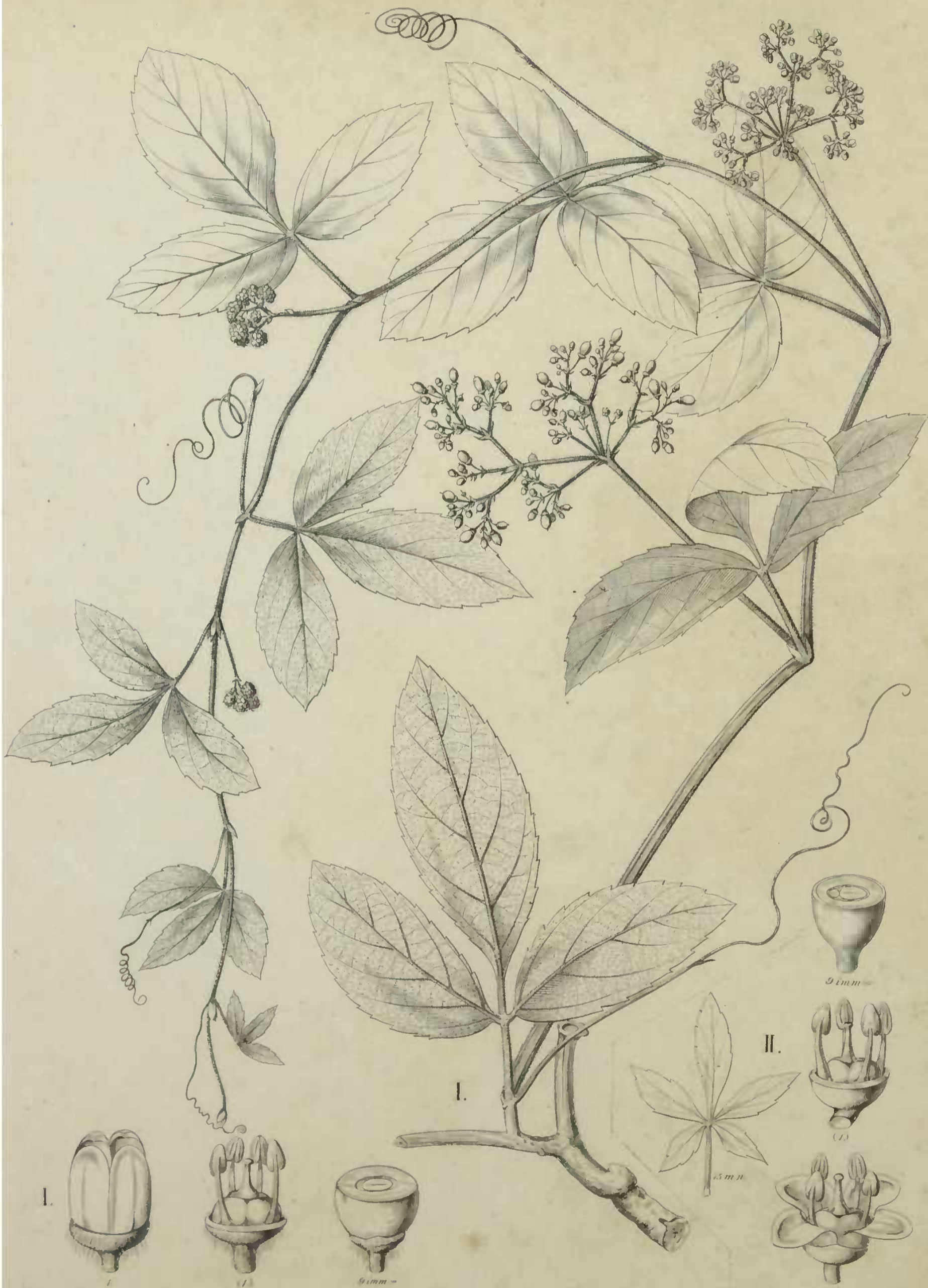
II.



VITIS (Cissus) I. sessilifolia, II. trifoliata.



VITIS (Cissus) sulcaulis.



VITIS (Cissus) I. salutaris, II. striata.





ORIENTAÇÕES PARA O USO

Esta é uma cópia digital de um documento (ou parte dele) que pertence a um dos acervos que fazem parte da Biblioteca Digital de Obras Raras e Especiais da USP. Trata-se de uma referência a um documento original. Neste sentido, procuramos manter a integridade e a autenticidade da fonte, não realizando alterações no ambiente digital – com exceção de ajustes de cor, contraste e definição.

1. Você apenas deve utilizar esta obra para fins não comerciais. Os livros, textos e imagens que publicamos na Biblioteca Digital de Obras Raras e Especiais da USP são de domínio público, no entanto, é proibido o uso comercial das nossas imagens.

2. Atribuição. Quando utilizar este documento em outro contexto, você deve dar crédito ao autor (ou autores), à Biblioteca Digital de Obras Raras e Especiais da USP e ao acervo original, da forma como aparece na ficha catalográfica (metadados) do repositório digital. Pedimos que você não republique este conteúdo na rede mundial de computadores (internet) sem a nossa expressa autorização.

3. Direitos do autor. No Brasil, os direitos do autor são regulados pela Lei n.º 9.610, de 19 de Fevereiro de 1998. Os direitos do autor estão também respaldados na Convenção de Berna, de 1971. Sabemos das dificuldades existentes para a verificação se uma obra realmente encontra-se em domínio público. Neste sentido, se você acreditar que algum documento publicado na Biblioteca Digital de Obras Raras e Especiais da USP esteja violando direitos autorais de tradução, versão, exibição, reprodução ou quaisquer outros, solicitamos que nos informe imediatamente (dtsibi@usp.br).