

- Digitalisierte Fassung im Format PDF -

# Plantarum Brasiliae icones et descriptiones hactenus ineditae

---

Johann Baptist Emanuel Pohl

Die Digitalisierung dieses Werkes erfolgte im Rahmen des Projektes BioLib ([www.BioLib.de](http://www.BioLib.de)).

Die Bilddateien wurden im Rahmen des Projektes Virtuelle Fachbibliothek Biologie (ViFaBio) durch die [Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg \(Frankfurt am Main\)](#) in das Format PDF überführt, archiviert und zugänglich gemacht.







PLANTARUM  
BRASILIAE

ICONES ET DESCRIPTIONES

HACTENUS INEDITAE.

IUSSU ET AUSPICIIS

FRANCISCI PRIMI,

IMPERATORIS ET REGIS AUGUSTISSIMI.



Herbarium Heussknecht.

AUCTORE

IOANNE EMANUELE POHL,

MED. DOCT. CAES. REG. MUSEI AULICI ET BRASILIANI RER. NATUR. CUSTODE,  
CAES. ORD. BRASIL. CRUCIS AUSTRAL. EQUITE, ET PLUR. SOCIET. LITER. SODALE.

TOMUS SECUNDUS.

VINDOBONAE.

MDCCCXXI.



TYPIS ET CHARTA VIDUAE ANTONII STRAUSS.



# INDEX ICONUM.

	Tab.		Tab.
<i>Andromeda multiflora</i>	122	<i>Lühea macrophylla</i>	186
<i>subrotunda</i>	121	<i>microphylla</i>	187
<i>Antonia ovata</i>	109	<i>Moldenhawera cuprea</i>	160
<i>Augusta attenuata</i>	104	<i>Monodynamus humilis</i>	144
<i>glaucescens</i>	105	<i>Salvertia thyrsoiflora</i>	110
<i>lanceolata</i>	101	<i>Salvia altissima</i>	191
<i>oblongifolia</i>	103	<i>balaustica</i>	189
<i>parvifolia</i>	102	<i>confertiflora</i>	190
<i>Büttneria affinis</i>	147	<i>glaucescens</i>	192
<i>dentata</i>	152	<i>mentiens</i>	193
<i>elliptica</i>	146	<i>salicifolia</i>	196
<i>jaculifolia</i>	150	<i>scabrada</i>	195
<i>laevigata</i>	145	<i>tomentella</i>	194
<i>oblongata</i>	148	<i>Siphocampylus canus</i>	169
<i>ramosissima</i>	149	<i>cardiophyllus</i>	173
<i>scabra</i>	154	<i>crenatifolius</i>	170
<i>scalpellata</i>	151	<i>corymbiferus</i>	175
<i>virgata</i>	153	<i>duploserratus</i>	177
<i>Canala heliotropioides</i>	142	<i>longepedunculatus</i>	172
<i>Chrysostachys ovatifolia</i>	143	<i>macranthus</i>	168
<i>Coutarea pubescens</i>	200	<i>nitidus</i>	174
<i>Cyathanthera lanceolata</i>	188	<i>psilophyllus</i>	176
<i>Esenbeckia pumila</i>	128	<i>villosulus</i>	171
<i>Ferdinandusa elliptica</i>	106	<i>Stemmatosiphum nitens</i>	158
<i>ovalis</i>	107	<i>platyphyllum</i>	157
<i>speciosa</i>	108	<i>uniflorum</i>	159
<i>Gaylussacia imbricata</i>	126	<i>Stephanophysum brevifolium</i>	155
<i>pulchra</i>	127	<i>longifolium</i>	156
<i>Gomphia aemula</i>	182	<i>Styrax acuminatus</i>	138
<i>confertiflora</i>	179	<i>camporum</i>	136
<i>crassifolia</i>	185	<i>chrysasterus</i>	139
<i>glomerata</i>	184	<i>erymophyllus</i>	137
<i>lanceolata</i>	178	<i>ferrugineus</i>	135
<i>multiflora</i>	183	<i>floridus</i>	134
<i>ovalis</i>	180	<i>latifolius</i>	140
<i>serratula</i>	181	<i>macrophyllus</i>	141
<i>Kielmeyera angustifolia</i>	129	<i>parvifolius</i>	133
<i>microphylla</i>	132	<i>Vaccinium ledifolium</i>	123
<i>oblonga</i>	130	<i>montanum</i>	125
<i>pumila</i>	131	<i>scabrum</i>	124
<i>Lafoënsia densiflora</i>	197	<i>Vochysia cinnamomea</i>	120
<i>microphylla</i>	199	<i>cuneata</i>	117
<i>replicata</i>	198	<i>divergens</i>	111
<i>Linociera glomerata</i>	164	<i>elongata</i>	116
<i>Lobelia camporum</i>	165	<i>herbacea</i>	118
<i>exaltata</i>	166	<i>micrantha</i>	112
<i>thapsoides</i>	167	<i>pruinosa</i>	114
<i>Lophostachys floribunda</i>	162	<i>pumila</i>	113
<i>sessilifolia</i>	163	<i>serrica</i>	119
<i>villosa</i>	161	<i>thyrsoides</i>	115



PLANTARUM  
BRASILIÆ

ICONES ET DESCRIPTIONES.

---

XVII. AUGUSTA.

PENTANDRIA. MONOGYNIA. LINN. — RUBIACEAE. CINCHONACEAE. JUSS.

CHARACTER ESSENTIALIS.

CALYX persistens, excrescens, quinquefidus. COROLLA longissima, infundibuliformis, incurvata, decemstriata, limbo patente. ANTHERAE inter lacinias horizontaliter sessiles, exsertae. CAPSULA bilocularis, quadrivalvis, apice dehiscens, polysperma. SEMINA tetragona, marginata, apice truncata.

CHARACTER NATURALIS.

CALYX: PERIANTHIUM superum, persistens, excrescens, monophyllum, tubulosum, aequale-quinquefidum.  
COROLLA monopetala, infundibuliformis. TUBUS longissimus, cylindricus, superne ampliatus, incurvatus, decemstriatus. FAUX pervia, rotundata. LIMBUS tubo multoties brevior, planus, patentissimus, quinquepartitus: laciniis ovato-acutis.  
STAMINA epipetala, quinque. FILAMENTA nulla. ANTHERAE lanceolatae, basi emarginatae, inter lacinias corollae horizontaliter exsertae. POLLEN globosum.  
PISTILLUM: GERMEN inferum, oblongum, cylindricum, apice obtusum. STYLUS simplex, filiformis, exsertus, subinflexus. STIGMA oblongum, cylindricum, apice semibifidum.  
PERICARPIUM: CAPSULA oblongo-elliptica, cylindrica, calyce nervoso coronata, bilocularis, quadrivalvis, dissepimento parallelo, apice dehiscens. SEMINA numerosa, immatura tetragona, marginata, apice truncata, receptaculo transverse affixa.

HABITUS. Frutices magnitudine mediocres, ramosi. Folia simplicia, decussata, integra, oblonga, stipulata. Flores speciosi, bracteati, terminales, fasciculati, pauci, pure rubri aut caeruleo-rubri, infundibuliformes, longissime tubulosi, incurvati, striati. Antherae sessiles inter lacinias corollae, horizontaliter exsertae.

AFFINITAS. Genus hoc CINCHONACEIS et congeneribus adjungendum, praesertim IXORAE et PAVETTAE primo intuitu juxta figuram corollae proximum, sed tubo corollae incur-



vato, longissimo, antheris sessilibus, horizontalibus, et fructu ab omnibus generibus affinibus diversum.

ETYMOLOGIA. Nomen hoc novum in observantiae, et grati animi testimonium derivandum est a Majestate CAROLINAE AUGUSTAE, Imperatricis Austriae, quae, Florae sacerdos sanctissima, toto id agit pectore, ut per AUGUSTISSIMI vias conjugis flores spargat.

ADNOTATIO. Cum AUGUSTA, quam P. LEANDER DE SACRAMENTO Botanices Professor Fluminensis, clarissimo in re herbaria AUGUSTINO DE SAINT-HILAIRE dicaverat, et in Denkschriften der königl. Akademie der Wissenschaften zu München, Tom. VII. pag. 235 tab. 14 delineatam illustraverat, confundi hoc Genus nostrum nunquam poterit, illa enim est PLAZIA BRASILIENSIS SPRENGELII, quae cum synonymis aliis ad RUIZII ET PAVONII notum genus referri debet.

## I. AUGUSTA LANCEOLATA. Tab. 101.

*AUGUSTA foliis brevissime petiolatis, lanceolatis, stipulisque glabris; floribus fasciculatis, ternis; bracteis lanceolatis, planis, ciliatis.*

Habitat in umbrosis ad fossarum, rivorum margines, nec non ad aquas montanas, in Serra de Cristaes, Capitaniae Goyaz. Legi mense Novembri et Decembri 1819.

RADIX perennis, lignosa. CAULIS fruticosus, ulnaris et ultra, ad quinque lineas in diametro crassus, lignosus, inanis, tenax, teres, enodis, ramosus, erectus, aphyllus, subrimosus, caerulescenti-niger. RAMI vagi, remoti, subtrifurcati, fastigiati, erecti, foliosi, stipulati, subrimosi, cicatrisati, adulti caerulescenti-nigri, juniores albo-rubri. FOLIA ramea, decidua, coriacea, crassa, simplicia, decussata, approximata, brevissime petiolata, erecta, lanceolata, integerrima, plana, supra enervia, nigrescenti-viridia, subnitida, subtus rubicundo-costata, simpliciter venosa, glabra, ad duas uncias cum quadrante longa, septem lineas lata. PETIOLI supra plani, subtus semiteretes, brevissimi, ad duas lineas longi, erecti, inter stipulas paulo inferius inserti. STIPULAE rameae, binae, laterales, caducae, sessiles, semiamplexicaules, subtriangulares, integerrimae, cuspidatae, convexae, uninerviae, glabrae, albo-roseae, ad sesquilineam basi latae, duas lineas et dimidiam longae. INFLORESCENTIA: FASCICULI ramei, pedunculati, terminales, cernui, triflori, bracteati. PEDUNCULUS simplex, erectus, teres, glaber, pallide caerulescenti-ruber. PEDICELLI solitarii, uniflori, terminales, ex eodem loco orti, erecti, brevissimi, teretes, glabri, alternatim bracteati, caerulescenti-rubri. BRACTEAE binae, caducae, ad basin pedunculi, oppositae; in pedicellis autem solitariae, alternae, lanceolatae, planae, integerrimae, nudaе, margine ciliatae, acuminatae, caerulescenti-rubrae. FLORES completi, cernui. CALYX. PERIANTHIUM superum, persistens, excrescens, hypocrateriforme, simplex, monophyllum, aequale quinquefidum, corolla multoties brevius, caerulescenti-rubrum, coriaceum, erectum. TUBUS cylindricus, apice ampliatus, striatus, intus ad coarctationem pilosiusculus.



FAUX glabra. MARGO quinquefidus, lobis aequalibus, lanceolatis, angustis, basi confluentibus, ciliatis. COROLLA simplex, aequalis, subregularis, monopetala, calyci insidens, caduca, infundibuliformis, ad duas uncias longa, pure rubra. TUBUS longissimus, cylindricus, superne ampliatus, incurvatus, decemnervosus, glaber, ad basin intus pilosiusculus. FAUX pervia, nuda. LIMBUS planus, patentissimus, quinquepartitus: laciniis ovato-acutis, integris. NECTARIA nulla. STAMINA epipetala, definita, quinque. FILAMENTA nulla. ANTHERAER fertiles, biloculares, latere dehiscentes, distinctae, oblongo-acutae, sessiles, inter lacinias corollae horizontaliter exsertae, pure luteae. POLLEN globosum, flavum. PISTILLUM: GERMEN inferum, oblongum, cylindraceum, apice obtusum. STYLUS longus, exsertus, inflexus, filiformis, ad basin pilosus, apice nudus, simplex, marcescens, rubicundus. STIGMA terminale, crassiusculum, oblongum, cylindricum, glabrum, apice semibifidum, laciniis acutis, patentibus.

Explicatio iconis.

Ramus plantae, magnitudine naturali. a. Flos integer, magnitudine naturali. b. Corolla explanata, stamina et stylum ostendens. c. Calyx corolla privatus. D. Idem auctus. e. Calyx cum stylo, magnitudine naturali. f. Idem stylo privatus, desuper visus. G. Germen auctum, cum parte styli. H. Anthera aucta, antice visa. I. Eadem postice aspecta. k. Stipula, magnitudine naturali. L. Eadem aucta. M. Bractea aucta.

2. AUGUSTA PARVIFOLIA. Tab. 102.

AUGUSTA foliis brevissime petiolatis, lanceolatis, apice basique aequale subacutis, stipulis bracteisque glabris; floribus fasciculatis, terminalibus binis; calycis laciniis oblongis, subobtusis, basi retusis, intus pilosiusculis.

Habitat in umbrosis fossarum, rivorum fluviorumque Capitaniae Rio de Janeiro, praecipue in via ab Engenho da Varge ad Agoa de Serra. Legi mense Martio 1818.

RADIX perennis, lignosa. CAULIS fruticosus, ulnaris, a basi ramosus, lignosus, inanis, tenax, teres, enodis, erectus, aphyllus, subrimosus, cano-brunneus. RAMI vagi, remoti, inferiores oppositi, aut terni, longitudinaliter ramulosi, erecto-patentes, nudi, glabri, aphylli. Ramuli alterni, erecto-patentes, fastigiati, foliosi, stipulati, floriferi, breves, teretes, basi virides, apice rubicundi. FOLIA decidua, subcoriacea, decussata, simplicia, approximata, brevissime petiolata, erecto-potentia, lanceolata, apice et basi aequale subacuta, integerrima, plana, utraque pagina costata, simpliciter nervosa, glaberrima, supra nigrescenti-viridia, subtus lutescenti-viridia, cano-rubro-costata, ad duas uncias longa, septem lineas lata. PETIOLI brevissimi, ad lineam longi, supra plani, subtus semiteretes, erecto-patentes, inter stipulas paulo inferius enascentes. STIPULAE deciduae, binae laterales, sessiles, semiamplexicaules, triangulares, integerrimae, cuspidatae, concavae,



FAUX glabra. MARGO quinquefidus, lobis aequalibus, lanceolatis, angustis, basi confluentibus, ciliatis. COROLLA simplex, aequalis, subregularis, monopetala, calyci insidens, caduca, infundibuliformis, ad duas uncias longa, pure rubra. TUBUS longissimus, cylindricus, superne amplius, incurvatus, decemnervosus, glaber, ad basin intus pilosiusculus. FAUX pervia, nuda. LIMBUS planus, patentissimus, quinquepartitus: laciniis ovato-acutis, integris. NECTARIA nulla. STAMINA epipetala, definita, quinque. FILAMENTA nulla. ANTHERAE fertiles, biloculares, latere dehiscentes, distinctae, oblongo-acutae, sessiles, inter lacinias corollae horizontaliter exsertae, pure luteae. POLLEN globosum, flavum. PISTILLUM: GERMEN inferum, oblongum, cylindraceum, apice obtusum. STYLUS longus, exsertus, inflexus, filiformis, ad basin pilosus, apice nudus, simplex, marcescens, rubicundus. STIGMA terminale, crassiusculum, oblongum, cylindricum, glabrum, apice semibifidum, laciniis acutis, patentibus.

Explicatio iconis.

Ramus plantae, magnitudine naturali. a. Flos integer, magnitudine naturali. b. Corolla explanata, stamina et stylum ostendens. c. Calyx corolla privatus. D. Idem auctus. e. Calyx cum stylo, magnitudine naturali. f. Idem stylo privatus, desuper visus. G. Germen auctum, cum parte styli. H. Anthera aucta, antice visa. I. Eadem postice aspecta. k. Stipula, magnitudine naturali. L. Eadem aucta. M. Bractea aucta.

2. AUGUSTA PARVIFOLIA. Tab. 102.

AUGUSTA foliis brevissime petiolatis, lanceolatis, apice basique aequale subacutis, stipulis bracteisque glabris; floribus fasciculatis, terminalibus binis; calycis laciniis oblongis, subobtusis, basi retusis, intus pilosiusculis.

Habitat in umbrosis fossarum, rivorum fluviorumque Capitaniae Rio de Janeiro, praecipue in via ab Engenho da Varge ad Agoa de Serra. Legi mense Martio 1818.

RADIX perennis, lignosa. CAULIS fruticosus, ulnaris, a basi ramosus, lignosus, inanis, tenax, teres, enodis, erectus, aphyllus, subrimosus, cano-brunneus. RAMI vagi, remoti, inferiores oppositi, aut terni, longitudinaliter ramulosi, erecto-patentes, nudi, glabri, aphylli. Ramuli alterni, erecto-patentes, fastigiati, foliosi, stipulati, floriferi, breves, teretes, basi virides, apice rubicundi. FOLIA decidua, subcoriacea, decussata, simplicia, approximata, brevissime petiolata, erecto-patentia, lanceolata, apice et basi aequale subacuta, integerrima, plana, utraque pagina costata, simpliciter nervosa, glaberrima, supra nigrescenti-viridia, subtus lutescenti-viridia, cano-rubro-costata, ad duas uncias longa, septem lineas lata. PETIOLI brevissimi, ad lineam longi, supra plani, subtus semiteretes, erecto-patentes, inter stipulas paulo inferius enascentes. STIPULAE deciduae, binae laterales, sessiles, semiamplexicaules, triangulares, integerrimae, cuspidatae, concavae,



uninerviae, nudae, rubicundae. INFLORESCENTIA: FASCICULUS pauciflorus, pedunculatus, terminalis, cernuus, furcatus, bracteatus. PEDUNCULUS simplex, bipartitus, erectus, teres, glaber, basi bibracteatus, cano-ruber. PEDICELLI solitarii, uniflori, terminales, erecto-patentes, breves, teretes, glabri, alternatim bracteati, pedunculo aequale colorati. BRACTEAE ad basin pedunculi binae, oppositae, in singulis pedicellis solitariae, alternae, caducae, lanceolato-acuminatae, incurvae, glabrae, medio nervo instructae, rubicundae. FLORES completi, pentandri, monogyni, cernui. CALYX: PERIANTHIUM superum, persistens, excrescens, simplex, monophyllum, aequale quinquefidum, corolla multoties brevius, erectum, cano-rubrum. TUBUS hypocrateriformis, cylindricus, apice ampliatus, striatus. FAUX pilosiuscula. MARGO aequale quinquefidus, lobis erectis, oblongis, subobtusis, ad basin retusis, confluentibus, extus glabris, intus pilosiusculis, ciliatis. COROLLA simplex, aequalis, subregularis, monopetala, calyci insidens, caduca, infundibuliformis, ad duas uncias longa, caerulescenti-rubra. TUBUS longissimus, cylindricus, superne ampliatus, incurvatus, decemnervosus, glaber, ad basin intus pilosiusculus, coarctatus. FAUX pervia, nuda. LIMBUS planus, patentissimus, quinquepartitus, laciniis ovato-acutis, integris, subincurvatis. STAMINA epipetala, definita, quinque. FILAMENTA nulla. ANTHERAE fertiles, biloculares, latere dehiscentes, distinctae, lanceolatae, subobtusae, inter lacinias corollae sessiles, horizontaliter exsertae, pure luteae. POLLEN globosum, flavum. PISTILLUM: GERMEN oblongum, cylindricum, apice obtusum, inferum. STYLUS longus, exsertus, inflexus, simplex, teretiusculus, filiformis, marcescens, rubicundus. STIGMA terminale, crassiusculum, oblongum, cylindricum, glabrum, apice semibifidum, laciniis acutis, patentibus. PERICARPIUM: CAPSULA corticata, oblongo-elliptica, cylindrica, glabra, calyce nervoso coronata, bilocularis, quadrivalvis, valvulis dissepimento parallelis, apice marginali dehiscentis, polysperma. SEMINA numerosa, immatura tetragona, marginata, apice truncata, receptaculo affixa.

#### Explicatio iconis.

Ramus plantae magnitudine naturali. A. Calyx auctus. B. Anthera aucta, antice visa. C. Eadem postice aspecta. d. Capsula calyce coronata. e. Eadem transverse scissa. F. Eadem aucta. g. Semen magnitudine naturali, nondum perfecte maturum. H. Idem auctum. I. Stipula aucta. K. Bractea aucta.

### 3. AUGUSTA OBLONGIFOLIA. Tab. 103.

AUGUSTA foliis breve petiolatis, oblongis, apice basique acuminatis, supra glabris, subtus pilosiusculis; stipulis, bracteis, pedunculisque piloso-tomentellis; fasciculis florum ternato-bifidis.

Habitat in montosis inter frutices, ad rivulorum, fluviorumque ripas Capitaniae Goyaz, ante Corgo do Jaragua. Legi mense Januario 1820.



**RADIX** perennis, lignosa. **CAULIS** orygalis, unciam crassus, fruticosus, lignosus, inanis, tenax, teres, enodis, ramosus, erectus, aphyllus, rimosus, canescenti-niger. **RAMI** vagi, remoti, fastigiati, erecto-patentes, apice foliosi, stipulati, rimosi, remote cicatrisati, et ibidem tumidiusculi, adulti canescenti-nigri, juniores brunnescenti-virides, piloso-tomentosi. **FOLIA** ramea, decidua, coriacea, crassa, simplicia, decussata, fere fasciculata, conferta, breve petiolata, superiora erecto-patentia, inferiora divergentia, oblonga, apice basique acuminata, integerrima, plana, utraque pagina costata, simpliciter venosa, supra glabra, costa ad lentem pilosiuscula, nigrescenti-viridia, subtus lutescenti-viridia, ad lentem pilosiuscula, margine basi ciliata, costis pilosis, cano-luteis, ad quinque uncias longa, sesquiunciam lata. **PETIOLI** breves, ad quatuor lineas longi, pilosi, supra plani, subtus semiteretes, divergentes, inter stipulas paulo inferius inserti. **STIPULAE** rameae, binae, laterales, caducae, sessiles, semiamplexicaules, triangulares, longissime cuspidatae, integerrimae, convexae, uninerviae, basi nervoque pilosae, intus totae pilosae, rubicundae, ad duas lineas latae, fere quatuor lineas longae. **INFLORESCENTIA**: **FASCICULUS** pauciflorus, rameus, pedunculatus, terminalis, cernuus, trifurcatus. **PEDUNCULUS** basi simplex, tripartitus, erectus, teres, piloso-tomentellus, luteo-viridis, basi bibracteatus. **PEDICELLI** bipartiti, uniflori, terminales, erecto-patentes, breves, teretes, piloso-tomentelli, ad basin oppositi, solitarii autem alternatim bracteati, pariter ac pedunculus luteo-virides. **BRACTEAE** binae ad basin divisionis pedunculi, in singulis pedicellis solitariae, alternae, lanceolatae, acuminatae, pilosae, virides. **FLORES** completi, pentandri, monogyni, **CALYX**: **PERIANTHIUM** superum, persistens, excrescens, simplex, monophyllum, aequale quinquefidum, corolla multoties brevius, erectum, piloso-tomentellum. **TUBUS** hypocrateriformis, cylindricus, apice ampliatus, striatus, brunnescenti-viridis, apice rubicundus. **FAUX** pilosa. **MARGO** quinquefidus, lobis aequalibus, lanceolatis, angustis, basi confluentibus, ciliatis, pilosis, rubicundis. **COROLLA** simplex, aequalis, regularis, monopetala, calyci insidens, caduca, infundibuliformis, ad duas et dimidiam unciam longa, pure rubra. **TUBUS** longissimus, cylindricus, superne ampliatus, incurvatus, decemnervosus, supra nudus, ad basin intus et extus pilosiusculus. **FAUX** pervia, nuda. **LIMBUS** planus, patentissimus, quinquepartitus, laciniis ovatis, acutis, integris. **NECTARIA** nulla. **STAMINA** epipetala, definita, quinque. **FILAMENTA** nulla. **ANTHERAE** fertiles, biloculares, latere dehiscentes, distinctae, lanceolatae, basi emarginatae, inter lacinias corollae sessiles, horizontaliter exsertae, pure luteae. **POLLEN** globosum, flavum. **PISTILLUM**: **GERMEN** inferum, oblongum, cylindricum, apice obtusum. **STYLUS** longus, exsertus, subinflexus, filiformis, ad basin pilosus, apice nudus, simplex, marcescens, rubicundus. **STIGMA** terminale, crassiusculum, oblongum, cylindricum, glabrum, apice semibifidum: laciniis acutis patentibus. **CAPSULA** ignota.

#### Explicatio iconis.

*Ramus fruticis, magnitudine naturali. A. Calyx auctus. B. Anthera aucta, antice visa. C. Eadem postice aspecta. D. Stipula aucta antice visa. E. Eadem postice aspecta. F. Bractea aucta.*



4. *AUGUSTA ATTENUATA*. Tab. 104.

*AUGUSTA* foliis breve petiolatis, oblongis, acutis, basi in petiolum attenuatis, ad lentem ciliatis, glabris; stipulis extus subglabris, intus pilosis; floribus fasciculatis, ternato-bifidis; bracteis lanceolatis, canaliculatis, intus villosis.

Habitat in umbrosis inter stirpes ad rivorum fluviorumque margines, in Serra Tingua, Capitaniae Rio de Janeiro. Lecta a Dno. Schott.

**CAULIS** fruticosus, lignosus, inanis, tenax, teres, enodis, ramosus, erectus, aphyllus, subrimosus, canescenti-brunneus. **RAMI** vagi, remoti, fastigiati, erecto-patentes, apice foliosi, stipulati, remote cicatrisati, et ibidem tumidiusculi, adulti albescenti-brunnei, juniores albo-rubri, glabri. **FOLIA** ramea decidua, subcoriacea, simplicia, decussata, fere fasciculatim conferta, breve petiolata, inferiora patentia, superiora erecto-patentia, oblonga, acuta, ad basin in petiolum attenuata, et ad lentem ciliata, integerrima, plana, simpliciter venosa, supra glabra, nigrescenti-viridia, subtus ad costam rubicundam ad lentem pilosiuscula, lutescenti-viridia, quatuor et dimidiam unciam longa, plusquam unciam lata. **PETIOLI** breves, ad quinque lineas longi, supra plani, glabri, subtus semiteretes, ad lentem pilosiusculi, patentia, inter stipulas paulo inferius inserti. **STIPULAE** rameae, binae, laterales, caducae, sessiles, semiamplexicaules, triangulares, cuspidatae, convexae, uninerviae, extus subglabrae, intus pilosae, rubicundae, ad duas lineas latae, tres lineas longae. **INFLORESCENTIA**: **FASCICULUS** pauciflorus, rameus, pedunculatus, terminalis, cernuus, trifurcatus, ad basin divisionis bracteatus. **PEDUNCULUS** tripartitus, erectus, teres, glaber, rubicundus, ad basin bracteatus. **PEDICELLI** bipartiti, uniflori, terminales, erecto-patentes, breves, teretes, glabri, aequale pedunculo colorati. **BRACTEAE** binae, oppositae ad basin divisionis pedunculi pedicellorumque, in pedicellis singulis solitariae, alternae, lanceolato-acuminatae, extus glabrae, intus carinatae, villosae, rubicundae. **FLORES** completi, pentandri, monogyni, breve pedicellati. **CALYX**: **PERIANTHIUM** superum, persistens, excrescens, simplex, monophyllum, aequale quinquefidum, corolla multoties brevius, erectum, glabrum, rubicundum. **TUBUS** hypocrateriformis, cylindricus, apice ampliatus, striatus. **FAUX** villosa. **MARGO** quinquefidus, lobis aequalibus, lanceolatis, basi confluentibus, ciliatis, intus villosis. **COROLLA** simplex, aequalis, regularis, monopetala, calyci insidens, caduca, infundibuliformis, ultra duas uncias longa, caeruleo-rubra. **TUBUS** longissimus, cylindricus, superne ampliatus, incurvatus, decemnervosus, glaber, intus ad basin pilosiusculus. **FAUX** pervia, nuda. **LIMBUS** planus, patentissimus, quinquepartitus, laciniis ovatis, acutis, integris. **NECTARIA** nulla. **STAMINA** epipetala, definita, quinque. **FILAMENTA** nulla. **ANTHERAE** fertiles, distinctae biloculares, latere dehiscentes, lanceolatae, apice subobtusae, basi emarginatae, inter lacinias corollae sessiles, horizontaliter exsertae, pure luteae. **POLLEN** globosum. **PISTILLUM**: **GERMEN** inferum, oblongum, cylindricum, apice obtusum.



STYLUS longus, exsertus, sub-inflexus, filiformis, ad basin pilosus, apice nudus, simplex, marcescens, rubicundus. STIGMA terminale, crassiusculum, oblongum, cylindricum, glabrum, apice semibifidum, laciniis acutis, patentibus. CAPSULA mihi non visa.

Explicatio iconis.

*Ramus integer, magnitudine naturali. A. Calyx auctus. B. Anthera aucta desuper visa. C. Eadem infra aspecta. D. Stipula ab intus visa, aucta. E. Eadem ab extus depicta. F. Bractea aucta.*

5. AUGUSTA GLAUDESCENS. Tab. 105.

AUGUSTA foliis breve petiolatis, confertis, oblongis, apice basique attenuato-acutis, glaberrimis; stipulis triangularibus cuspidatis, glabris; floribus fasciculatis, trifurcatis; bracteis lanceolatis acuminatis, intus pilosis.

Habitat in umbrosis inter stirpes, ad rivorum, fluviorumque margines Capitaniae Goyaz, circa Cavalcante ad Ribeirão Bateiro. Florentem inveni mense Augusto, Septembri 1819.

RADIX perennis, lignosa, ramosa. CAULIS biulnaris, semiunciam crassus, fruticosus, lignosus, inanis, tenax, teres, enodis, ramosus, erectus, aphyllus, rimosus, caerulescenti-niger. RAMI vagi, remoti, trifurcati, fastigiati, erecto-patentes, apice foliosi, stipulati, rimosi, remote cicatrisati, et ibidem tumidiusculi, adulti caerulescenti-nigri, juniores alborubri. FOLIA ramea, decidua, coriacea, crassa, simplicia, decussata, fere fasciculatim conferta, breve petiolata, erecto-patentia, oblonga, apice basique attenuato-acuta, integerrima, plana, utraque pagina costata, simpliciter venosa, glaberrima, supra albescenti-viridia, subtus albo-viridia, rubicundo-costata, ad quatuor et dimidiam unciam longa, ultra unciam in medietate lata. PETIOLI breves, ad quatuor lineas longi, glabri, supra plani, subtus semiteretes, erecto-patentes, inter stipulas paulo inferius inserti. STIPULAE rameae, binae, laterales, caducae, sessiles, semiamplexicaules, triangulares, integerrimae, cuspidatae, convexae, uninerviae, glabrae, albo-roseae, ad duas lineas latae, fere tres lineas longae. INFLORESCENTIA: FASCICULUS pauciflorus, rameus, pedunculatus, terminalis, cernuus, trifurcatus, ad basin divisionis bracteatus. PEDUNCULUS erectus, teres, glaber, pallide caerulescenti-ruber. PEDICELLI solitarii, uniflori, terminales, erecto-patentes, breves, teretes, glabri, ad basin opposite bracteati, aequale pedunculo colorati. BRACTEAE binae, oppositae, caducae, ad basin divisionis pedunculi, pedicellorumque, lanceolatae, acuminatae, carinatae, intus pilosae, caerulescenti-rubrae. FLORES completi, pentandri, monogyni, breve pedicellati, cernui. CALYX: PERIANTHIUM superum, persistens, excrescens, simplex, monophyllum, erectum, aequale quinquefidum, corolla multoties brevius, caerulescenti-rubrum. TUBUS hypocrateriformis, cylindricus, apice ampliatus, striatus. FAUX glabra. MARGO quinquefidus, lobis aequalibus, lanceolatis, angustis, ciliatis, basi confluentibus. COROLLA



simplex, regularis, monopetala, calyci insidens, caduca, infundibuliformis, ad sesquiertiam unciam longa, pure rubra. **TUBUS** longissimus, cylindricus, superne ampliatus, incurvatus, decemnervosus, glaber, ad basin intus flavide pilosiusculus. **FAUX** pervia, nuda. **LIMBUS** planus, patentissimus, quinquepartitus; laciniis ovato-acutis, integris. **NECTARIA** nulla. **STAMINA** epipetala, definita, quinque. **FILAMENTA** nulla. **ANTHERAE** fertiles biloculares, latere dehiscentes, distinctae, oblongo-acutae, horizontaliter exsertae, pure luteae. **POLLEN** globosum, flavum. **PISTILLUM**: **GERMEN** inferum, oblongum, cylindricum, apice obtusum. **STYLUS** longus, exsertus, inflexus, teretiusculus, filiformis, ad basin pilosus, apice nudus, simplex, marcescens, rubicundus. **STIGMA** terminale, crassiusculum, oblongum, cylindricum, glabrum, apice semibifidum, laciniis acutis, patentibus. **CAPSULA** oblonga, bivalvis: in statu maturitatis et post dehiscentiam valvulis bipartilibus, subcontortis, inflexis, extus nigro-canis, intus cano-luteis.

· E x p l i c a t i o i c o n i s .

*Ramus plantae, magnitudine naturali. A. Anthera aucta antice visa. B. Eadem postice aspecta. c. Capsula aperta jam praematura, seminibus destituta, magnitudine naturali. d. Valvula separata. E. Stipula aucta, antice visa. F. Bractea aucta a latere visa.*

## XVIII. FERDINANDUSA.

FERDINANDEA. *POHL in Flora, oder Regensburger botanische Zeitung. 1827. n. 10. p. 153.*

DIDYNAMIA. ANGIOSPERMIA. *LINN.* — BIGNONIACEAE. *JUSS.*

### CHARACTER ESSENTIALIS.

**CALYX** quadridentatus. **COROLLA** infundibuliformis, limbo quadripartito: laciniis inaequalibus, bifidis, apice barbatis. **STYLUS** elongatus, simplex. **STIGMA** bipartitum. **CAPSULA** elliptico-ovata, bivalvis.

### CHARACTER NATURALIS.

**CALYX** inferus, minimus, monophyllus, abbreviatus, obsolete quadridentatus, dentibus suberectis, persistens.

**COROLLA** monopetala, calyci insidens, infundibuliformis. **TUBUS** cylindraceus, longissimus, tenuis, apice ampliatus. **FAUX** nuda, pervia. **LIMBUS** quadripartitus, planus, laciniis obovatis, inaequaliter bifidis, apice acutis, barbatis, subreflexis.

**STAMINA**: **FILAMENTA** quatuor, longa, inaequalia, e medietate tubi, erecta, apice deflexa, laciniis corollae alternantibus et tubum sperantibus. **ANTHERAE** subrotundae, erectae, serius incumbentes, apice basique involutae. **POLLEN** sphaericum, luteum.



**PISTILLUM:** GERME superum, rotundatum, apice gibbum, quadrifidum. **STYLUS** filiformis, tubum superans. **STIGMA** bipartitum, oblongum.

**PERICARPIUM:** **CAPSULA** elliptico-ovata, apice dehiscens, bilocularis, quadrivalvis, extus corticosa, intus sublignosa.

**SEMINA** non vidi.

**HABITUS.** Arbores erectae, mediocres, inermes. Folia opposita, magna, coriacea, nigrescenti- aut lutescenti-viridia, nitida, integerrima, ovata, brevissime petiolata, exstipulata. Bractee minimae. Flores terminales, corymbosi, coccinei, vel albo-virides, infundibuliformes, laciniis quadripartitis, inaequale bifidis. Stamina et stigmata exserta. Capsula magna.

**AFFINITAS.** Genus hoc nostrum **FERDINANDUSA** adnumerandum generibus Familiae **BIGNONIACEARUM**, quae per Brasiliam admodum propagata et dissipata est, scilicet **BIGNONIAE**, **JACARANDAE**, **TECOMAE**, — **FRIDERICIAE** et **ZEYHERAE**, quae ultima duo genera nova a Celeberrimo **MARTIO** creata sunt. Alia nova genera et generum jam susceptorum novas species a nobis per longum itineris decursum in Brasilia detectas successu hujus operis publicandas intendimus. — Genus praesens autem differt ab omnibus h. l. nominatis; etiamsi seminum conformatio adhucdum desideretur.

**ETYMOLOGIA.** Generis hujus nomen Celsitudinem Caesareo-Regiam **FERDINANDI**, Principis haereditarii Imperii Austriaci sonat, qui pari naturae ac patriae flagrans amore, in colligenda, depingendaque producta naturalia et technica provinciarum, quas **AUGUSTISSIMUS PARENS** clementissime et justissime regit, splendida liberalitate suas opes impendit, omnemque industriam collocat, ut objecta, quae divitias gloriamque Imperii constituunt, **IPSE** accuratius cognoscat.

A **FERDINANDEA**, quam **MAJESTATI REGIS HISPANIAE** Celeberrimus **LAGASCA** dicavit, **FERDINANDUSA** non solum nomine, sed etiam genere tota quanta differt; cum autem duo genera diversa ad canones Philosophiae botanicae etiam nomine distingui debeant, nomen **FERDINANDEA** a me in *Flora, oder Botanische Zeitung* 1827, p. 153. indicatum in praesens **FERDINANDUSA** transumtavi.

## 1. **FERDINANDUSA ELLIPTICA.** Tab. 106.

*FERDINANDUSA foliis ovali-ellipticis, marginatis, apice obtusis; bracteis subrotundatis, trifidis.*

Habitat in uliginosis, ad Rio de Indios, Capitaniae Goyaz. Florentem legi mense Febuario et Martio 1819.

**TRUNCUS** arboreus, lignosus, solidus, teres, aequalis, erectus, aphyllus, laevis, ramosus, biorgyalis. **RAMI** brachiati, remoti, patentes, subteretes; juniores apice rotundato-tetragoni, ad foliorum insertionem sulcati, et tumidiusculi, subflexuosi, a lapsu



foliorum cicatrizati, glabri, albescenti-brunnei, apice brunneo-virides. FOLIA ramea, decidua, coriacea, crassa, simplicia, opposita, decussata, subapproximata, brevissime petiolata, patentia, aut horizontalia, ovali-elliptica, integerrima, marginata, obtusa, rarius subtruncata, in petiolum decurrentia, plana, glabra, nitida, reticulato-venosa, supra nigrescenti-viridia, subtus lutescenti-viridia, opaca, ad quinque et dimidiam unciam longa, tres et dimidiam lata. PETIOLI teretes, ad insertionem ramorum tumidiusculi, brevissimi, ad tres lineas longi, alati, inserti, horizontales, decidui. STIPULAE nullae. INFLORESCENTIA: CORYMBUS terminalis, erectus, ramosus, tripartitus, confertus, pedunculatus. PEDUNCULUS COMMUNIS tripartitus, teres, aequalis, glaber, subsulcatus, ad divisionem incrassatus. PEDICELLI teretes, terni, uniflori, erecto-patentes, mediocres, glabri, subsulcati, rubicundi, rarius gemmis florum solitariis obsoletis infra medietatem instructi. BRACTEAE duae, oppositae, ad basin pedunculi communis et ejusdem divisionis, caducae, sessiles, latae, subrotundatae, semiamplexicaules, trifidae, adpressae, rubicundae, scariosae. FLOS completus. CALYX inferus, marcescens, simplex, monophyllus, aequalis, abbreviatus, rubicundus, glaber, coriaceus, erectus, obsolete quadridentatus, dentibus suberectis, aequalibus, acutis, ad basin dilatatis, confluentibus, planis, integerrimis; tubus teres, apice ampliatus, ad basin angustatus, et in pedicellum abiens. COROLLA simplex, aequalis, subregularis, monopetala, calyci insidens, coriacea, decidua, tubulosa, infundibuliformis, albo-viridis. TUBUS longissimus, cylindricus, superne ampliatus, rectus, ad unciam longus, apice tres, ad basin sesquilineam diametro latus. FAUX pervia, nuda. LIMBUS planus, patulus, quadripartitus, laciniis subrotundatis, inaequaliter bifidis, apicibus patentibus, subreflexis, ad intus fasciculatim barbatis, lobo uno majore incurvato, acuto, altero minore rotundato, obtusiore. STAMINA quatuor, didynama. FILAMENTA fertilia, libera, inaequale longa. ANTHERAE oblongae, velut duplicatae, incumbentes, apice, basi, margineque involutae. PISTILLUM: GERMEN rotundatum, superum, quadrifidum, glabrum. STYLUS filiformis tubum superans. STIGMA terminale, adnatum, sessile, bipartitum, erectum, oblongum, crassum, planum, nudum. CAPSULA bilocularis, quadrivalvis, apice dehiscens, lignosa, ovalis, cylindrica, extus corticosa, glabra, matura nigrescens, sesquiunciam longa, tresquadrantem unciam diametro crassa, polysperma? SEMINA non vidi.

#### Explicatio iconis.

*Pars rami floriferi, magnitudine naturali. a. Calyx. B. Idem auctus. c. Corolla desuper visa. d. Lacinia corollae. E. Anthera aucta a latere visa. F. Eadem desuper visa. G. Eadem a basi visa. h. Capsula. i. Eadem aperta.*

## 2. FERDINANDUSA OVALIS. Tab. 107.

*Ferdinandusa foliis ovalibus, marginatis, apice subacutis; bracteis subrotundatis, integerrimis, acutis, semiamplexicaulis, ad confluentiam ciliatis.*



Habitat in montosis, ad Serra de Manoel Gomez, prope Cidade de Goyaz, Capitaniae ejusdem nominis. Floret mense Martio et Aprili — 1820.

TRUNCUS arboreus, lignosus, solidus, teres, aequalis, laevis, aphyllus, erectus, ramosus, biorgyalis. RAMI brachiati, remoti, patentes, subteretes, juniores ad apicem rotundato-tetragoni, ad insertionem foliorum sulcati, tumidiusculi, cicatrisati, glabri, cano-brunnei. FOLIA ramea, decidua, coriacea, crassa, simplicia, opposita, decussata, subapproximata, brevissime petiolata, patentia, subhorizontalia, ovalia, integerrima, marginata, apice subacuta, basi in petiolum decurrentia, plana, glabra, reticulato-venosa, venis utraque pagina subalternantibus, adscendentibus, crassis, supra nigrescenti-viridia, nitida, subtus lutescenti-viridia, opaca, ad sex uncias longa, tres et dimidiam lata. STIPULAE nullae. INFLORESCENTIA: CORYMBUS terminalis, erectus, ramosus, tripartitus, confertus, pedunculatus. PEDUNCULUS COMMUNIS tripartitus, teres, aequalis, glaber, ad insertionem pedicellorum incrassatus, bracteatus, rubicundus. PEDICELLI teretes, ternati, uniflori, erecto-patentes, mediocres, glabri, aequales, rubicundi, rarius obsoletis rudimentis gemmarum florum solitariis instructi. BRACTEAE duae, caducae, oppositae, ad basin pedunculi communis et ejusdem divisionis, sessiles, latae, subrotundatae, integerrimae, semiamplexicaules, ad confluentiam ciliatae, oppositae, rubicundae, scariosae, adpressae. FLOS completus. CALYX inferus, marcescens, simplex, monophyllus, aequalis, abbreviatus, rubicundo-coloratus, glaber, coriaceus, erectus, quadridentatus, dentibus suberectis, aequalibus, acutis, ad basin dilatatis, confluentibus, gibbosis, integerrimis; TUBUS teres, apice ampliatus, ad basin angustatus, in pedicellum abiens. COROLLA coriacea, simplex, aequalis, subregularis, monopetala, calyci insidens, decidua, tubulosa, infundibuliformis, nigrescenti-rubra. TUBUS longissimus, cylindricus, superne ampliatus, rectus, ad septem lineas longus, duas lineas latus. LACINIAE limbi inaequaliter bifidae, apice incurvatae, ad intus fasciculatim barbatae, lobo uno majore latiore lato subacuto, altero angusto, erecto-patente. STAMINA quatuor, didynama. FILAMENTA fertilia, libera, inaequalia, supra medietatem tubi orta, erecto-patentia, quorum duo breviora. ANTHERAE oblongae, velut duplicatae, incumbentes, apice basi margineque involutae. PISTILLUM: GERMEN rotundum, superum, glabrum. STYLUS filiformis, elongatus, tubum superans, apice incurvatus. STIGMA terminale, adnatum, sessile, bipartitum, obliquum, subovatum, crassum, planum, margine ad lentem ciliatum. CAPSULAM non vidi.

#### Explicatio iconis.

*Pars rami integra, magnitudine naturali. a. Calyx. B. Idem auctus. c. Gemma floris. d. Corolla desuper visa. e. Eadem explanata. f. Lacinia corollae. G. Anthera a latere visa, aucta. H. Eadem desuper visa. I. Eadem postice visa. k. Pistillum. L. Germen auctum. M. Stigma auctum.*



## 3. FERDINANDUSA SPECIOSA. Tab. 108.

*FERDINANDUSA foliis ovali-ellipticis, emarginatis, acutis; bracteis lanceolatis, integerrimis, scariosis.*

Habitat in montosis uliginosis; in Serra de Spilons, Capitaniae Minas Geraës; ad Caza de Telha, et S. Cruz, Capitaniae Goyaz. Legi florentem mense Majo et Novembri 1818 et 1820.

TRUNCUS arboreus, sesquiorgyalis, lignosus, firmus, solidus, teres, ad basin simplicissimus, apice ramosus, erectus, nudus, aphyllus, laevis. RAMI brachiati, remoti, patentes, foliosi, laeves, subteretes, juniores ad apicem obtuse-tetragoni, subtorti, ad insertionem petioli tumiduli, nigrescenti-cani. FOLIA ramea, decidua, coriacea, crassa, simplicia, opposita, decussata, remota, petiolata, horizontalia, ovali-elliptica, subacuta, apice emarginata, plana, glabra, rubicundo-costata, reticulato-venosa, supra nitida, lutescenti-viridia, subtus viridi-lutea, opaca, ad quinque et dimidiam unciam longa, tres et dimidiam lata. PETIOLI subteretes, nudi, rubicundi, inserti, breves, ad semiunciam longi, horizontales. STIPULAE nullae. INFLORESCENTIA: CORYMBUS terminalis, lateralisque, multiflorus, pedunculatus, ramosus, tripartitus, confertus, oppositus, erectus, bracteatus; Corymbi laterales, patentes, suprafoliacei. PEDUNCULUS COMMUNIS erectus, subtetragonus, filiformis, tripartitus, ad divisionem incrassatus, bracteatus, nudus, pure ruber, ad duas uncias longus. PEDICELLI teretes, terni, uniflori, erecto-patentes, breves, filiformes, nudi, obsoletis gemmis florum suboppositis fere ad medietatem instructi, rubri, ad unciam longi. BRACTEAE duae, oppositae, ad basin pedunculi communis et ejusdem divisionis, rubrae, scariosae, brevissimae, lanceolatae, sessiles. FLOS completus. CALYX inferus, marcescens, simplex, monophyllus, aequalis, abbreviatus, cano-rubro coloratus, glaber, coriaceus, erectus, obsolete-quadridentatus, dentibus suberectis, aequalibus, acutis, ad basin dilatatis, planis, integris, confluentibus. TUBUS cylindricus, teres, apice ampliatus, ad basin angustus, in petiolum deliquescens. COROLLA calyci insidens, simplex, subregularis, aequalis, monopetala, decidua, tubulosa, infundibuliformis, coriacea, pure rubra, ad duas uncias longa, apice quatuor, basi sesquilineam diametro lata. TUBUS longissimus, ad duas uncias longus, superne ad quatuor lineas latus, cylindraceus, tenuis, superne ampliatus, rectus. FAUX pervia, nuda. LACINIAE limbi planae, patulae, quadripartitae, laciniis obovatis, inaequaliter bifidis, apice barbatis, patentibus, subreflexis, lobo uno latiore obtuso, altero angustiore acuto. NECTARIA nulla. STAMINA quatuor, didynama. FILAMENTA fertilia, libera, inaequalia, longa, teretia, filiformia, erecto-patentia, simplicia, apice subulata, glabra, laciniis corollae alterna et tubum superantia, e medietate tubi enascentia. ANTHERAE didymae, oblongae, velut duplicatae, ad basin emarginatae, erectae, serius incumbentes, apice basi margineque involutae, antice convexae, postice planae. POLLEN sphaericum, luteum. PISTILLUM: GERMEN rotundatum, apice gibbum, quadrifidum, glabrum, sessile, superum. STYLUS tubum corollae



superans, erectus, filiformis, glaber, marcescens. STIGMA terminale, adnatum, bipartitum, connivens, oblongum, crassum, planum, erectum, margine ad lentem ciliatum.

EXPLICATIO ICONIS.

*Ramus florifer magnitudine naturali.* a. Calyx. B. Idem auctus. c. Corolla. d. Eadem explanata cum staminibus et stylo. e. Lacinia corollae. F. Anthera aucta desuper visa. G. Eadem infra visa. h. Pistillum. i. Bractea aucta.

XIX. ANTONIA.

PENTANDRIA. MONOGYNIA. LINN. — RUBIACEAE. JUSS.

CHARACTER ESSENTIALIS.

CALYX oblongus, cylindricus, pentaphyllus, squamis imbricatis tectus. COROLLA infundibuliformis, fauce barbata, limbo quinquepartito. STAMINA exserta, basi barbata. STIGMA ovatum, bifidum. BACCA? bilocularis.

CHARACTER NATURALIS.

CALYX: PERIANTHIUM inferum, pentaphyllum, oblongum, cylindricum, corolla brevius, squamis imbricatis tectum: foliola oblonga, convexa; squamae deorsum decrescentes, oblongae, convexae, oppositae.

COROLLA monopetala, infundibuliformis. TUBUS calyci aequilongus, cylindricus, superne ampliatus, intus pilosus. FAUX villis clausa. LIMBUS quinquepartitus, tubo brevior: laciniis quinque aequalibus, lanceolatis, acutis, divergentibus, serius reflexis.

STAMINA: FILAMENTA quinque, subulata, corollam superantia, sub laciniis posita, et usque ad exitum e fauce barbata. ANTHERAE oblongae, obtusae, basi bipartitae, incumbentes. POLLEN minimum, rotundum.

PISTILLUM: GERMIN inferum, ovatum, sessile. STYLUS longissimus, filiformis, apice crassiusculus. STIGMA ovatum, obtusum, bifidum.

PERICARPIUM: BACCA oblonga, bilocularis? (ex Germine aucto.)

HABITUS. Frutices mediocres. Folia decussatim opposita, integra et integerrima, crassa. Stipulae interpetiolares. Cymae terminales, multiflorae. Flores ternatim conglomeratae, albae. Calyces scariosae, squamis imbricatis tectae.

AFFINITAS. Praeter calycem imbricatum, scariosum, omnibus partibus cum PSYCHOTRIA, CHIOCCOCCA caeterisque generibus affinibus convenit, et huic RUBIACEARUM ordini



certe Genus hoc novum adnumerandum est. Forma haec calycis, generibus CYNAROCEPHALARUM, et CORYMBIFERARUM propria, nullo in alio RUBIACEARUM genere hucusque observata fuit. Fructus mihi deest, nec nisi microscopii ope baccae rudimentum biloculare inveni; sed fructu reperto, genus hoc adcuratius definietur.

ETYMOLOGIA. In denominatione hujus generis fulget Gloria Celsissimi Principis et Archiducis Austriae ANTONII VICTORIS, Magni Magistri Ordinis Teutonici etc. etc. etc. summi Botanices cultoris et promotoris, qui jam Thesaurum plantarum speciosissimarum, rarissimarumque a nostro celeberrimo pictore JOANNE KNAPP delineatarum accumulavit, et perenni continuatione adauget.

## ANTONIA OVATA. Tab. 109.

*ANTONIA foliis ovali-ellipticis, glaberrimis.*

Habitat in fruticetis, in locis siccis, circa S. Jozé de Tocantins et S. Felis, Capitaniae Goyaz. Florentem legi mense Junio 1820.

TRUNCUS fruticosus, lignosus, teres, tenax, centro inanis, ramosus, orgyalis et ultra. RAMI dichotomi, remoti, erecto-patentes, frondosi, exstipulati, glabri, a foliorum lapsu annulatim cicatrisati, rubro-brunnei. FOLIA caulina, decidua, coriacea, crassa, simplicia, decussata, remota, brevissime petiolata, erecto-patentia, ovali-elliptica, apice obsolete acuta, integra et integerrima, marginata, basi rotundata, plana, glabra, nervosa, supra nigrescenti-viridia, nitida, nervo carinato, subtus pallidiora, nervo elevato, tres uncias et tres lineas longa, duas uncias et tres lineas lata. PETIOLUS semiteres, semiamplexicaulis, brevissimus, ad quatuor lineas longus, erectus, supra planus, subtus subconvexus, glaber, basi incrassatus. STIPULAE interpetiolares, minimae, petiolis adpressae. INFLORESCENTIA: CYMA composita, decussatim multipartita, pedunculata, terminalis, erecta, congesta, subconvexa, glomerulata, bracteata. PEDUNCULUS COMMUNIS persistens, terminalis, solitarius, erectus, teres, nudus, longus, bracteatus. PEDUNCULI decussatim geminati, multiflori, glomerulas ternifloras gerentes, patenti-divergentes, inferiores longi, superiores breviores, teretes, filiformes, nudi, glabri, bracteati. PEDICELLI brevissimi, centrales stricti. BRACTEAE duae ad basin pedunculi, peduncolorum florumque singulorum, deciduae, virides, lanceolatae, ad basin latae, pedunculum amplectentes, intus carinato-concavae, divergentes, extus pilosiusculae, ciliatae. FLORES completi, hermaphroditi, pentandri. CALYX: PERIANTHIUM inferum, marcescens, oblongum, cylindricum, pentaphyllum, squamis imbricatim obvallatum, corolla brevius, lutescens, membranaceum, scariosum, erectum. Foliola quinque, oblonga, convexa, squamas superantia, apice ciliata, duas et dimidiam lineam longa. SQUAMAE duo ad duo deorsum decrescendo breviores, sic, ut infimae lineam longae sint, imbricatim positae, integerrimae, apice ad lentem ciliatae, convexae, erectae, adpressae.



COROLLA alba, simplex, aequalis, regularis, monopetala, marcescens, infundibuliformis, limbo quinquepartita. TUBUS calyci aequilongus, cylindricus, superne ampliatus, rectus, extus glaber. FAUX barbata, villis clausa. LIMBUS quinquepartitus, tubo brevior: laciniae quinque, lanceolatae, divergentes, serius reflexae, integrae, acutae, ad lentem vix ciliatae. NECTARIA nulla. STAMINA epipetala, definita, quinque. FILAMENTA antherifera, libera, aequalia, corollam excedentia, subulata, cylindrica, erecta, apice inflexa, tubo adnata, fauci inserta, cum limbi laciniis alternantia, ab ortu usque ad exitum barbata. ANTHERAE fertiles, biloculares, oblongae, obtusae, basi usque ad insertionem filamenti bipartitae, incumbentes, latere dehiscentes, laterales. POLLEN minutissimum, flavum. PISTILLUM: GERMEN ovatum, apice pilosum, basi glabrum, sessile. STYLUS exsertus, longissimus, filiformis, rectus, apice incrassatus, glaber, marcescens. STIGMA terminale, adnatum, bifidum, ovatum, obtusum, erectum. PERICARPIUM mihi ignotum, juxta augmentationem germinis videtur BACCA bilocularis.

#### Explicatio iconis.

*Ramus terminalis magnitudine naturali. a. Flos integer magnitudine naturali. B. Idem auctus. c. Calyx absque corolla. D. Idem auctus. E. Squamae calycis sub Nr. 1. 2. 3. 4. auctae, cum foliolo calycis, Nr. 5. magnitudinem descrescentem monstrantes. f. Corolla calyce privata. g. Eadem explanata. H. Eadem aucta. I. Stamen antice visum auctum. K. Idem postice visum. l. Pistillum. M. Idem auctum. N. Stigma auctum a latere visum. O. Bractea aucta.*

## XX. SALVERTIA. SAINT-HILAIRE.

MONANDRIA. MONOGYNIA. LINN. — VOCHYSIACEAE. S. HILAIRE.

#### CHARACTER ESSENTIALIS.

CALYX inferus, quinquepartitus: laciniis quatuor subaequalibus, summa longissima ad basin calcarata. COROLLA pentapetala, subregularis, petalo infimo longissimo. STAMINA fertilia, unum aut duo, rudimenta duo aut tria sterilia. STYLUS clavatus. STIGMA laterale, incrassatum. CAPSULA ovato-triquetra, trilocularis. SEMEN unum in quovis loculamento, oblongum, compressum, alatum.

#### CHARACTER NATURALIS.

CALYX hypogynus, e basi brevi suburceolata quinquepartitus: laciniae oblongae, inter se subaequales, extimae duae parum longiores, latioresque, interiorum trium summa et simul intima quandoque basi in calcar cylindricum producta.

COROLLA pentapetala, decidua, subregularis: petala inter lacinias calycis basi inserta,



et cum his alternantia, divergentia, tenera, inferiora duo paulo majora, oblonga, obtusa, basi angustata, integerrima, nervo medio venisque percurta.

**STAMINA** tria aut quatuor, quorum unum aut duo maxima fertilia, calyci infra petalum infimum inserta. **FILAMENTUM** rectum, mediocriter longum, sursum incrassatum. **ANTHERA** magna, lineari-oblonga, obtusa, basi subcordata, naviculari-concava, carnosae, crassa, intus quadrilocularis, loculamentis per paria disjunctis, linearibus valvula unica longitudinaliter aperiundis, ante anthesin stylum amplectens, postea divergens. **STAMINUM** sterilium rudimenta, duo aut tria, cruciatim cum stamine fertili posita, multo minora, membranacea, quorum filamenta brevissima, et antherae lanceolatae.

**PISTILLUM**: **GERMEN** superum, ovato-trigonum. **STYLUS** rectus, crassus, clavatus, aut prolificus, et novum quandoque florem producens, qui petalis carens, solo calyce constat, et in medio stylum secundarium rectum, crassum, clavatum producit.

**STIGMA** unilaterale, antherae adversum, ellipticum, in medio linea notatum, crassum.

**PERICARPIUM**: **CAPSULA** ovato-triquetra, trilocularis, trivalvis, valvis medio septiferis.

**SEMEN** in quovis loculo unicum, oblongum, compressum, alatum.

**HABITUS**. Arbores mediocres, ramis divergentibus, apice cumulatim foliiferis et floriferis. Folia verticillata, plerumque octona, crassa, coriacea, ovata, integerrima, costato-venosa. Racemi aut Thyrsi longi (ad tres pedes), terminales, solitarii. Flores speciosi.

**AFFINITAS**. Maxime cum genere sequenti *Vochysiae* et affinibus ejusdem ordinis convenit, caractere autem genus satis distinctum et explanatum.

**ETYMOLOGIA**. Nomen a Celeb. **AUGUSTE DE SAINT-HILAIRE** positum in honorem **DE LA TOUR DE SALVERT**, sui affinis, qui horis vacuis studio botanico addictus, ut ejus adjutor in ipsiusque operibus, observator insignis est, et figuras ad ejus opusculum de *Cucurbitaceis* delineavit.

**ADNOTATIO**. De familia *Vochysiacearum* in genere legendum est a laudato **DE SAINT-HILAIRE** explanata commentatio: *Mémoire sur la nouvelle famille des Vochisiées*, in *Mémoires du Muséum d'histoire naturelle*. Paris 1820. Tome VI. pag. 253.

## SALVERTIA THYRSIFLORA. Tab. 110.

*SALVERTIA foliis verticillatis, obverse oblongo-ovatis, aut oblongis, obtusis, mucronatis; thyrsis paniculato maximo, parviflora.*

Habitat in desertorum campis siccis, aridis; ad Rio Formiga non procul Villa S. João da Palma, Capitaniae Goyaz. Legi mense Julio 1819.

**TRUNCUS** ad viginti pedes altus, ramosus, cortice crasso, suberoso, longitudinaliter abrupte rimoso, brunnescenti-cano. **RAMI** teretes, divergentes, brachiati, divisi. **RAMULI**



fragiles, unciam crassi, succo resinoso scatentes, octogoni, angulis rotundatis, erecti, viridi-brunnei, tomentelli, foliosi, floriferi. FOLIA verticillata, ad octo, approximata, patentia, petiolata, obverse oblongo-ovata, vel oblonga, obtusa, mucronata, ad basin angustata, integerrima, utraque pagina glabra, coriacea, nervo luteo medio crasso, subtus valde prominente, venisque subparallelis, ad marginem combinatis percursa, venulis minutis inter costas tenuiter reticulata, supra lutescenti-viridia, subtus luteo-viridia, sex ad octo uncias longa, sesquiunciam ad tres uncias lata. PETIOLI semiteretes, supra canaliculati, basi incrassati, tomentelli, plus quam unciam longi. STIPULAE vix aliquae! INFLORESCENTIA: THYRSUS magnus, paniculatus, ramosus, basi verticillatus. RACHIS composita, obtuse-octogona, erecta, tomentella, ultra pedem longa. Rami plures, basi ad octo, verticillati, apice interrupti, erecto-patentes, teretes, substriati, tomentelli, viridi-brunnei. PEDUNCULI alternantes, sparsi, remotiusculi, erecto-patentes, aut erecti, teretes, furcati, tomentelli, basi ad pedicellorum insertionem bracteati, quinqueflori. PEDICELLI uniflori, breves, ad sex lineas longi, teretes, tomentelli, suberecti, bracteati. BRACTEAE solitariae, deciduae, infra basin pedicellorum, lineari-lanceolatae, tomentellae. FLOS completus, staminibus aliquot sterilibus, et saepe proliferus. CALYX e basi suburceolatus, quinquepartitus, coriaceus, extus intusque tomentellus, viridi-brunneus; lacinae, inter se longitudine subaequales, lineari-oblongae, obtusae, basi parum constrictae, integerrimae, latitudine subaequales, subplanae, calcare destitutae. COROLLA subregularis, pentapetala: PETALA inferiora duo paulo majora, inter lacinas calycis inserta, et cum his alternantia, divergentia, oblonga, obtusa, basi angustata, integerrima, utrinque glabra, canescenti-alba, rubro-maculata, nervo medio venisque percursa, tenera. STAMEN fertile unum, calyci infra petalum inferius insertum, rarius duo, liberum, divergens, petala subaequans. FILAMENTA staminum fertilium mediocria, teretia, ad insertionem antherae incrassata, nuda, alba. ANTHERAE basi subcordatae, lineari-oblongae, obtusae, apice dente breviusculo notatae, naviculare-concavae, carnosae, crassae, intus locellos gerentes quatuor, per paria disjunctos, lineares, valvula unica longitudinaliter aperiundos. POLLEN flavidum. STAMINA sterilia duo aut tria, cum fertilibus cruciatim petalis intermediis posita, multo minora, quorum filamenta parva, antherae lanceolatae acutae. PISTILLUM: GERMEN vix dignoscendum, in fundo calycis donec flos prolificet. Flos secundarius e centro primarii ortus, calyce quinquepartito munitus, stylum in medio gerens, qui cum stigmate unilaterali apice instructus, absque staminibus et petalis florem completum constituit. PERICARPIUM: CAPSULAM non vidi.

#### Explicatio iconis.

*Supremus ramus floriferus, oblique ob magnitudinem depictus, cum aliquibus foliis, ramisque thyrsi abscissis, magnitudine naturali. a. Flos proliferus, calyce et quatuor petalis destitutus, stamina duo fertilia et duo sterilia, cum prolifero flore quinquepartito styloque ostendens, magnitudine naturali. b. Flos petalis privatus. c. Flos integer nondum in statu prolificentiae, magnitudine naturali. d. Stamen auctum desuper visum. E. Idem infra aspectum. f. Pericarpium integrum Salvertiae convallario-dorae. g. Semen.*



ADNOTATIO. SALVERTIA CONVALLARIODORA, primum a Celeb. de SAINT-HILAIRE loco citato descripta et a MARTIO optime de novo illustrata depictaque, mihi, aliquas adnotationes subjungendas extorquet; nempe nostra exemplaria praebent diagnosim sequentem:

SALVERTIA CONVALLARIODORA *foliis verticillatis, obovatis, obcordatis: racemo terminali, solitario, maximo.*

Habitat in campis siccis, circa S. Luzia, Villa Boa, Trahiras, Carretão de Pedro Terceiro, Natividade, Capitaniae Goyaz. Legi florentem mense Majo et Junio 1818 et 1819.

## XXI. VOCHYSIA. JUSS.

VOCHY. AUBLET. — VOCHYA. VANDELLI. — CUCULLARIA. SCHREB.

MONANDRIA. MONOGYNIA. LINN. — VOCHYSIACEAE. ST. HILAIRE.

### CHARACTER ESSENTIALIS.

CALYX inaequale quinquepartitus: lacinia summa maxima cucullata, basi calcarata. COROLLA tripetala, petalo intermedio caeteris longiore. FILAMENTUM breve sursum dilatatum retro antheram ampliatum, naviculare, apice cucullatum, stamina quandoque praeterea duo sterilia. CAPSULA trigona, trilocularis, trivalvis, valvulis loculamentosis. SEMEN in quovis loculo unum, alatum.

### CHARACTER NATURALIS.

CALYX: PERIANTHIUM inferum, coriaceum, basi suburceolata persistente, monophyllum, inaequale quinquepartitum, coloratum; laciniae inferiores quatuor brevissimae, ovatae, acutiusculae, vel obtusae; summa quinta multoties major, oblonga, plus minus carinato-concava, saepius apice cucullata, basi in calcar cylindricum, obtusum, vario modo divergens, curvatum extensa, ante anthesin corollam cucullatim involvens.

COROLLA irregularis: petala tria, inaequalia, calyci inter lacinias inferiores inserta, caduca, intermedio exteriori lateralia amplectente majore, obovato, plus minus carinato, concavo; lateralia verticalia oblonga, ad basin angustata.

STAMEN fertile unicum, calyci insertum, petalo intermedio oppositum: sterilia, si adsunt, minuta, subspathulata, laciniis intermediis opposita.

FILAMENTUM brevissimum, rectum, sursum in antheram transiens. Anthera spathulata dilatata, antice naviculari-concava, apice cucullata, carnosa, crassa, facie concava, stylo adversa quatuor lineares locellos gerens, per paria disjunctos, longitudinaliter univalves, ante anthesin stylum amplectens.

PISTILLUM: GERMEN superum, subgloboso-trigonum, vel ovatum, triloculare. STYLUS sim-



plex, adscendens, filiformis, sursum parum incrassatus, post foecundationem longe excrescens. STIGMA terminale, subtrigonum, obtusum.

PERICARPIUM: CAPSULA ovata, triangularis, angulis prominentibus, obtusis, lateribus concavis, trilocularis, trivalvis: valvulae coriaceae, vel sublignosae, extus rugosae, loculamentosae, in statu dehiscendiae dissepimenta praebentes. Columna centralis obsoleta. SEMINA in quovis loculo solitaria, erecta, membrana alata lineari-oblonga, apice incurvata, basi rotundata, cincta.

HABITUS. Arborea aut frutices, altitudine varii, a duobus ad quadraginta pedes et ultra, ramulis angulatis. Folia simplicia, opposita, vel verticillata, quandoque cumulata, stipulata, coriacea, costata, venis prominentibus ad marginem combinatis, saepe venulis inter ea reticulata. Racemi terminales, compositi, elongati, quandoque paniculatim aggregati. Flores flavi.

AFFINITAS. VOCHYSIA plantis incertae sedis in JUSSIEU GENERA PLANTARUM inserta, primum ab AUGUSTO DE SAINT HILAIRE cum affinis generibus SALVERTIA et QUALEA pro novo ordine familiarum naturalium, uti VOCHYSIACEAE declarata fuit. RUDGE et MARTIUS familiam hanc locupletaverunt generibus ERISMA, AMPHILOCHIA et CALLISTHENE, quibus cum omnibus genus nostrum affinitatem habet, sed caractere constante praesertim figura calycis, corollae, et fructu ab omnibus differt.

ETYMOLOGIA. Celeberrimus AUBLET primus genus hoc nomine barbaro VOCHY, ex lingua Caraibica, cujus significatio ignota, publicavit. JUSSIEU autem hoc mutavit in VOCHYSIA, et VANDELLI in VOCHYA. Ab auctoribus botanicis, praesertim gallicis nomen VOCHYSIA adoptatum fuit. Scriptores botanici Germani, leges Linneanas secuti, quos inter CLARISS. SCHREBER primus fuit, barbarum hoc nomen mutarunt, atque ob antheram cucullatam in CUCULLARIA, sed sine consequentia, quia alia nomina barbara, ut QUALEA, ARUNA etc. apud auctores nostrates remanserunt, et singulae mutationes synonyma solum haud necessaria multiplicant.

## I. VOCHYSIA DIVERGENS. Tab. III.

*VOCHYSIA foliis verticillatis, ternatis, divergentibus, mediocriter longe petiolatis, oblongo-ellipticis, apice vix emarginatis: racemis longissimis, pedunculis subtrifloris, ad lentem pilosiusculis.*

Habitat ad margines fluvii Tocantini, non procul ab ingressu Rio Manuel Alvez, parte septentrionali Capitaniae Goyaz.  
Legi mense Augusto 1819.

TRUNCUS arboreus, lignosus, solidus, medio medullaris, teres, ramosus, biorgyalis. RAMI brachiati, oppositi, remoti, teretes, glabri, lutescenti-brunnei, juniores foliosi, flo-



riferi, subquadrangulares, glabri, patenti - divergentes. FOLIA ramea, decidua, coriacea, crassa, simplicia, verticillata, ternata, remotiuscula, mediocriter longe petiolata, divergentia, oblongo-elliptica, integra, integerrima, apice vix emarginata, basi haud angustiora, plana, glabra, supra lutescenti-viridia, nitida, subtus luteo-viridia, opaca, nervo luteo valde prominente, venisque inaequale parallelis, tenuibus intra marginem percursa, ad quatuor uncias longa, sesquiunciam lata, inferiora minora, superiora majora. PETIOLI mediocres, ad unciam longi, semiteretes, supra canaliculati, divergentes, glabri, virides, ad basin incrassati. STIPULAE minimae, deciduae, ad latera petiolorum acutae, glabrae. INFLORESCENTIA: RACEMI terminales, solitarii, longissimi, cylindrici, compositi, fere pedales. RACHIS tetragona, erecta, parum apice curvata, et vix ad lentem pilosiuscula, luteo-viridis, pennam anserinam crassa. PEDUNCULI subverticillati, terni, aut quaterni, distantes, divergentes, teretes, ad lentem pilosiusculi, bi- aut triflori. PEDICELLI uniflori, erecti, teretes, ad lentem pilosiusculi, lutei, bracteati. BRACTEAE sessiles, acutae, minimae, deciduae. CALYX: PERIANTHIUM e basi suburceolata quinquepartitum, coriaceum, glabrum: laciniae quatuor, inferiores abbreviatae, rotundatae, ad lentem ciliatae, intermediae minores, divergentes; summa quinta multoties longior, oblongo-elliptica, glabra, pure lutea, ab initio corollam amplectens, post anthesim erecta, vix reflexa, plana, basi producta in calcar deorsum curvatum, cylindricum, obtusum, glabrum, ipsa brevius. COROLLA. PETALA tria, calyci ad basin inferiorum laciniarum inserta, iisque opposita, inflexa, tenera, pure lutea, decidua, intermedium extimum lateralia amplectens maximum, obovatum, subplanum, glabrum; lateralia quarta circiter parte breviora, oblonga, obtusa, plana. STAMEN fertile petalo intermedio oppositum, deciduum. FILAMENTUM breve, tenue, teres, intus canaliculatum, glabrum, sursum transiens in antheram. ANTHERA subspathulata, obliqua, naviculari-concava, apice cucullato clausa, obtusa, carnosae, glabra. STAMINUM sterilium rudimenta non vidi. PISTILLUM: GERMEN subovatum, pilosum. STYLUS cylindricus, sursum parum incrassatus, adscendens, primum anthera parum brevior, post foecundationem longe excrescens, pilosus. STIGMA capitato-trigonum, glabrum. CAPSULA ignota.

#### Explicatio iconis.

*Pars rami floriferi, in duas partes scissi depicta, magnitudine naturali, caeterisque ramis lateralibus privata.*

## 2. VOCHYSIA MICRANTHA. Tab. 112.

*VOCHYSIA foliis verticillatis, ternatis, petiolatis, oblongis, apice obtusiusculis, parum emarginatis, basi breve-attenuatis; racemis elongatis, pedicellis simplicibus.*

*Páo Mulatto. Incolarum.*



Habitat ad fluviorum ripas, inter stirpes, ad Rio Trahiras et Rio Bagagem Capitaniae Goyaz. Legi florentem mense Junio 1819.

TRUNCUS arboreus, lignosus, teres, ramosus, biorgyalis. RAMI bracteati, remoti, teretes, juniores secedente cortice lutescenti - brunnei, apice bi- aut trifurcati, erecto-patentes, foliosi, floriferi. FOLIA ramea, decidua, coriacea, crassa, simplicia, verticillata, ternata, distantia, divergentia, petiolata, oblonga, integerrima, apice basique breviter attenuata, apice obtusiuscula, parum emarginata, plana, nervo medio subtus prominente, venisque oblique parallelis tenuibus ad marginem et ibidem coadunata percursa, supra lutescenti - viridia, nitida, glabra, subtus luteo - viridia, opaca, ad quatuor uncias longa, sesquiunciam lata. PETIOLI mediocres, ad novem lineas longi, semiteretes, supra canaliculati, glabri, virides. STIPULAE deciduae, minimae, basi latae, acutae, binae, laterales. INFLORESCENTIA: RACEMI terminales, solitarii, elongati, cylindrici. RACHIS teres, adscendens, raro incurvata, lutescenti-viridis, glabra, penna corvina parum crassior. PEDUNCULI subverticillati, terni, distantes, divergentes, teretes, uniflori, glabri, supra insertionem bracteati. BRACTEAE sessiles, fere ad basin pedunculorum, solitariae, minutae, subulatae, deciduae. FLORES parvi. CALYX: PERIANTHIUM e basi suburceolata quinquepartitum, coriaceum, glabrum: laciniae quatuor inferiores abbreviatae, intermediae minores, rotundatae, summa quinta multoties longior, lato obcordata, basi angustata, pure lutea, primum corollam amplectens, post anthesim erecta, reflexa, basi producta ante anthesim in calcar sursum recurvatum, post anthesim in incurvatum, cylindricum, obtusum, glabrum, ipsa haud brevius extensum. COROLLA: PETALA tria, calyci ad basin inferiorum laciniarum inserta, iisque opposita, tenera, pure lutea, decidua: intermedium extimum lateralia amplectens, maximum, obovatum, basi attenuatum, naviculari-concavum, glabrum; lateralia quarta parte breviora, oblonga, obtusa, plana. STAMEN fertile, petalo intermedio oppositum, deciduum: FILAMENTUM brevissimum, tenue, teres, glabrum, sursum in antheram productum. ANTHERA bilocularis, claviformis, naviculari-concava, apice cucullato-clausa, obtusa, carnosa, glabra. POLLEN globosum, flavum. PISTILLUM: GERMEN parvum, ovatum, pilosum. STYLUS cylindricus, claviformis, subsquamosus. STIGMA obtusum, tetragonum, glabrum. CAPSULA ignota.

#### Explicatio iconis.

*Summitas rami, magnitudine naturali. a. Flos integer magnitudine naturali. b. Calyx. C. Stamen auctum antice visum. D. Pistillum auctum.*

### 3. VOCHYSIA PUMILA. Tab. 113.

*VOCHYSIA foliis ternatis aut quaternis, breve petiolatis, oblongis, ad basin angustatis, apice obtusis, mucronatis, subtus glaucis; racemis longissimis, pedunculis bifloris, ad lentem pilosiusculis.*



Habitat in campis montosis aridis, in Serra de Spilons Capitaniae Minas Geraes. Legi florentem mense Novembri 1818.

FRUTEX pumilus, ulnaris, simplex, foliosus. CAULIS lignosus, solidus, strictus, teres, striatus, rubescenti-brunneus, pruinosus. FOLIA caulina, decidua, coriacea, crassa, simplicia, remota, terna, aut quaterna, verticillatim posita, breve petiolata, erecto-patentia, oblonga, integra, integerrima, apice obtusa, mucronata, basi angustata, plana, nervo subtus prominente, venisque aequale parallelis, obliquis, tenuibus intra marginem percursa, subreticulata, brunnescenti-viridia, subtus cano-viridia, pruinosa, glabra, quatuor uncias longa, fere ad sesquiunciam lata, quandoque etiam minora. PETIOLI breves, ad quinque lineas longi, semiteretes, intus plani, ad basin tumidiusculi, glabri. STIPULAE nullae. INFLORESCENTIA: RACEMI terminales, solitarii, longissimi, fere sesquipediales, cylindrici, compositi. RACHIS teres, stricta, cano-viridis, pruinosa, crassitie pennae anserinae. PEDUNCULI subverticillati, terni, distantes, divergentes, teretes, biflori, ad lentem vix pilosiusculi. PEDICELLI uniflori, teretes, vix pilosiusculi, bracteati. BRACTEAE deciduae, sessiles, in medietate pedicelli, minimae, solitariae, lanceolatae, pilosiusculae. CALYX: PERIANTHIUM e basi suburceolata, quinquepartitum, coriaceum, ad lentem tomentellum; lacinae quatuor, inferiores abbreviatae, intermediae minores, oblongae, divaricatae, summa quinta multoties longior, oblonga, basi attenuata, obtusa, intus glabra, pure lutea, extus tomentella, reflexa, plana, basi producta in calcar sursum curvatum, cylindricum, obtusum, ad lentem tomentellum, ipsa brevius. COROLLA: PETALA tria, calyci ad basin inferiorum lacinarum inserta, iisque opposita, tenera, pure lutea, decidua; intermedium extimum lateralia amplectens, maximum, obovatum, naviculari-concavum, glabrum; lateralia breviora, oblonga, obtusa, basi attenuata, plana. STAMEN fertile petalo intermedio oppositum, deciduum. FILAMENTUM breve, tenue, teres, intus canaliculatum, glabrum, sursum in antheram protractum. ANTHERA subspathulata, obliqua, naviculari-concava, apice cucullato-clausa, obtusa, carnosae, glabra. POLLEN globosum, flavum. STAMINUM STERILIUM rudimenta haud visa. PISTILLUM: GERMEN parvum, ovatum, subtrigonum, villosum. STYLUS cylindricus, sursum parum incrassatus, adscendens, basi pilosus, apice glaber, post foecundationem longe excrecens. STIGMA capitato-trigonum, glabrum. CAPSULA immatura aureo-villosa, trigona, trilocularis.

#### Explicatio iconis.

*Planta integra absque radice, magnitudine naturali, in duas partes scissa depicta.*

#### 4. VOCHYSIA PRUINOSA. Tab. 114.

*VOCHYSIA foliis verticillatis, quaternis, cumulatis, subsessilibus, ovali-ellipticis, basi subcordatis, apice emarginatis, pruinosis; racemo elongato, tomentoso, pedunculis subtrifloris tomentosis.*



Habitat in locis siccis, sterilibus, montosis, in Serra d'Ourada prope Metropolim Capitaniae Goyaz. Legi mense Martio 1819.

TRUNCUS arboreus, lignosus, solidus, teres, ramosus, orgyalis et ultra. RAMI brachiati, remoti, teretes, juniores quadranguli, cortice albescente-brunneo, pruinoso, secedente, apice foliosi, floriferi. FOLIA ramea, decidua, coriacea, crassa, simplicia, verticillata, quaterna, conferta, fasciculato-cumulata, subsessilia, erecto-patentia, ovali-elliptica, integra, apice emarginata, basi subcordata, plana, nervo medio subtus valde prominente venisque inaequale parallelis obliquis, tenuibus intra marginem exeuntibus, utraque pagina virescenti-lutea, glabra, pruinosa, ad quinque uncias longa, tres lata. PETIOLI brevissimi, semiteretes, intus plani, glabri, tumidi. STIPULAS non vidi. INFLORESCENTIA: RACEMI terminales, solitarii, longissimi, cylindrici, compositi, pedem et ultra longi. RACHIS subtetragona, erecta, parum incurvata, brunneo-luteo-tomentosa, basi pruinosa, crassitie pennae cygnae. PEDUNCULI subverticillati, terni, aut quaterni, distantes, divergentes, teretes, subtriflori, fulvo-tomentosi. PEDICELLI uniflori, teretes, tomentosi, bracteati. BRACTEAE sessiles, medietate pedicellorum, lanceolato-acuminatae, tomentosae, deciduae. CALYX: PERIANTHIUM e basi suburceolata quinquepartitum, coriaceum, brunneo-luteo-tomentosum; lacinae quatuor, inferiores abbreviatae, rotundatae, intermediae minores, divergentes, utraque pagina tomentosae, summa quinta multoties longior, oblongo-elliptica, retusa, intus glabra, pure lutea, extus tomentosa, primum corollam amplectens, post anthesim erecta, vix reflexa, plana, basi producta in calcar divergens, vel divaricato-divergens, cylindricum, obtusum, tomentosum, parum curvatum, ipsa brevius. COROLLA: PETALA tria, calyci ad basin inferiorum laciniarum inserta, iisque opposita, divaricata, tenera, pure lutea, decidua: intermedium extimum lateralia amplectens maximum, obovatum, naviculari-concavum, glabrum; lateralia quarta circiter parte breviora, oblonga, obtusa, plana. STAMEN fertile petalo intermedio oppositum, deciduum. FILAMENTUM breve, tenue, teres, intus canaliculatum, glabrum, sursum extensum in antheram. ANTHERA subspathulata, obliqua, naviculari-concava, apice cucullato-clausa, obtusa, carnosae, glabra. POLLEN globosum, flavum. STAMINUM STERILIUM filamenta non vidi. PISTILLUM: GERMEN parvum, ovatum, villosum, triloculare. STYLUS cylindricus, sursum parum incrassatus, adscendens, primum anthera parum brevior, post foecundationem longe excrescens, basi tomentosus. STIGMA capitato-trigonum, glabrum. CAPSULA deest.

#### Explicatio iconis.

*Summitas rami magnitudine naturali, cujus racemus ob longitudinem in duas partes scissus, depictus. a. Flos integer explicatus fere antice visus. b. Idem magis a latere conspectus. c. Idem nondum explicatus. d. Calyx antice visus. e. Idem postice visus. f. Idem a latere aspectus. g. Pistillum cujus stylus ab anthera involutus.*



5. *VOCHYSIA THYRSOIDEA*. Tab. 115.

*VOCHYSIA* foliis verticillatis, quaternis, breve petiolatis, oblongo-ellipticis, retusis, basi haud attenuatis; racemis pyramidatis, pedunculis subquinquefloris.

Habitat in sylvis lucidis, circa Camascho, Capitaniae Minas Geraës. Legi mense Octobri 1818.

**TRUNCUS** arboreus, lignosus, solidus, medio medullaris, teres, ramosus, tri- aut quadriangularis. **RAMI** brachiati, remoti, teretes, juniores quadranguli, octo-striati, glabri, erecti, apice divisi, ramulis adscendentibus, foliosi, floriferi, brunnescenti-lutei. **FOLIA** ramea, decidua, coriacea, crassa, simplicia, remota, quaterna, verticillata, breve petiolata, erecto-patentia, inferiora divergentia, oblongo-elliptica, integra, apice retusa, basi haud attenuata, plana, glabra, supra luteo-viridia, nitida, subtus viridi-lutea, opaca, nervo medio luteo valde prominente, venisque inaequale parallelis obliquis tenuibus intra marginem percursa, quinque ad sex uncias longa, duas ad tres lata. **PETIOLI** brevissimi, semiteretes, supra canaliculati, ad basin tumidiusculi, glabri, ad latera stipulati. **STIPULAE** minimae, sessiles, acutae, glabrae, deciduae. **INFLORESCENTIA**: **RACEMI** terminales, plures, ex ramulis adscendentibus enascentes, longi, cylindrici, pyramidales, compositi, pedales. **RACHIS** racemi centralis tetragona, glabra, brunnescenti-lutea, crassitie pennae anserinae, erecta; illae racemorum lateralium minores, erecto-patentes. **PEDUNCULI** subverticillati, terni, aut quaterni, furcati, subapproximati, tetragoni, elongati, patente-divergentes, subquinqueflori, glabri. **PEDICELLI** mediocres, uniflori, tetragoni, glabri, erecto-patentes, bracteati. **BRACTEAE** solitariae, sessiles, in medio pedicelli, subulatae, glabrae, deciduae. **CALYX**: **PERIANTHIUM** e basi suburceolata, quinquepartitum, coriaceum, glabrum; lacinae quatuor inferiores abbreviatae, rotundato-acutae, intermediae minores, divergentes, summa quinta multoties longior, oblongo-elliptica, reflexa, plana, basi producta in calcar divergens haud curvatum, cylindricum, obtusum, ipsa brevius. **COROLLA**: **PETALA** tria, calyci ad basin inferiorum laciniarum inserta, iisque opposita, reflexa, tenera, pure lutea, decidua; intermedium extimum lateralia amplectens maximum, oblongum, apice rotundatum, planum, glabrum; lateralia quarta circiter parte breviora, oblonga, obtusa, basi attenuata, plana. **STAMEN** fertile petalo intermedio oppositum, deciduum. **FILAMENTUM** breve, tenue, teres, intus canaliculatum, glabrum, sursum in antheram protensum. **ANTHERA** subspathulata, obliqua, naviculari-concava, apice cucullato-clausa, obtusa, carnosa, glabra. **POLLEN** globosum, flavum. **STAMINUM STERILIUM** rudimenta haud visa. **PISTILLUM**: **GERMEN** parvum, ovatum, glabrum. **STYLUS** cylindricus, sursum parum incrassatus, adscendens, primum anthera parum brevior, post foecundationem longe excrescens, glaber. **STIGMA** capitato trigonum, glabrum. **CAPSULA** ignota.

## E x p l i c a t i o i c o n i s .

*Summitas rami, magnitudine naturali, racemis lateralibus privata.*



## 6. VOCHYSIA ELONGATA. Tab. 116.

*VOCHYSIA foliis verticillatis, ternis aut quaternis, breve petiolatis, oblongis, vel oblongo-ellipticis, apice rotundato-emarginatis, basi attenuatis, reticulatis; racemis elongatis, strictis; pedunculis bi-quinque-ad sexfloris.*

*Var. α.* Nitida; foliis quaternis ellipticis, basi attenuatis, pedunculis quinque-ad sexfloris.

*Var. β.* Opaca; foliis quaternis oblongis, basi attenuatis, pedunculis bifloris.

*Var. γ.* Ternata; foliis ternatis.

Habitat in siccis aridis campis montium. - *Var. α* ad S. Lucia, Paracatu do Principe Capitaniae Minas Geraës, et ad Rio S. Marcos, Capitaniae Goyaz. *Var. β* ad Conceição et Cocceiros Capitaniae Goyaz. - *Var. γ* ad Serra de Chumbo, Capitaniae Minas Geraës. Legi florentem a mense Julio usque ad Decembrem 1818 — 21.

TRUNCUS arboreus, lignosus, solidus, teres, ramosissimus, triorgyalis et ultra. RAMI brachiati, conferti, teretes, glabri, juniores subtetragoni, foliosi, floriferi, albescenti-brunnei. FOLIA decidua, coriacea, crassa, simplicia, verticillata, terna aut quaterna, remota, breve petiolata, patenti-divergentia, oblonga, vel oblongo-elliptica, integra, apice obtusa, emarginata, basi plus minusve attenuata, plana, nervo flavo medio subtus prominente, venisque inaequale parallelis tenuibus intra marginem percursa, reticulata, supra brunneo-viridia, nitida, aut opaca, subtus lutescenti-viridia, nuda, opaca, tres ad quinque et dimidiam unciam longa, unciam ad duas uncias lata. PETIOLI breves, ad sex lineas longi, semiteretes, intus canaliculati, glabri. STIPULAE minutae, binae, ad latera pedunculorum, lato-conicae, nudae, deciduae. INFLORESCENTIA: RACEMI terminales, solitarii, longissimi, pedales, cylindrici, compositi. RACHIS tetragona, stricta, glabra, crassitie pennae corvinae, lutescenti-viridis. PEDUNCULI verticillati, terni, aut quaterni, distantes, patentes, teretes, flavi, bi-quinque-aut sexflori, furcatim divisi. PEDICELLI uniflori, teretes, glabri, adscendentes, bracteati, flavi. BRACTEAE minutae, solitariae, sessiles in medio pedicelli, lanceolatae, deciduae. CALYX: PERIANTHIUM e basi suburceolata quinquepartitum, coriaceum, glabrum: laciniae quatuor, inferiores abbreviatae, oblongae, ad lentem ciliatae, cuspidatae, intermediae vix minores, reflexae, summa quinta multoties longior, oblonga, retusa, glabra, pure lutea, primum corollam amplectens, post anthesin subreflexa, plana, basi producta in calcar ante anthesim sursum, postea deorsum curvatum, cylindricum, obtusum, glabrum, ipsa vix brevius. COROLLA: PETALA tria, calyci ad basin inferiorum laciniarum inserta, iisque opposita, tenera, pure lutea, decidua: intermedium extimum lateralia amplectens, maximum, oblongum, naviculari-concavum, glabrum; lateralia tertia circiter parte breviora, oblonga, obtusa, ad basin attenuata. STAMEN fertile petalo intermedio oppositum, deciduum. FILAMENTUM brevissimum, tenue, teres, intus canaliculatum, glabrum, sursum in antheram productum. ANTHERA subspathulata, obliqua, naviculari-concava, apice cucullato-clausa, obtusa,



carnosa, glabra. POLLEN globosum, flavum. PISTILLUM: GERMEN parvum, ovatum, trigonum, glabrum, triloculare. STYLUS cylindricus, sursum parum incrassatus, adscendens, primum anthera parum brevior, post foecundationem longe excrescens, glaber. STIGMA capitato-trigonum, glabrum. CAPSULA oblongo-elliptica, triangularis, angulis prominentibus, lateribus concavis, trilocularis, trivalvis; valvulae coriaceae, rugosae, glabrae, loculosae; COLUMNA centralis nulla. SEMEN in quovis loculo, unum, erectum, membranaceo-alatum, membrana lineari-oblonga, apice incurvato-acuta, basi rotundata.

#### Explicatio iconis.

*Pars rami magnitudine naturali, cujus racemus in duas partes divisus, cum abscissis caeteris ramulis. a. Flos integer magnitudine naturali, antice visus. b. Calyx, petalis privatus. c. Flos integer a latere visus. d. Pistillum ab anthera obtectum. e. Capsula aperta. f. Semen magnitudine naturali.*

### 7. VOCHYSIA CUNEATA. Tab. 117.

*VOCHYSIA foliis verticillatis, confertis, subquinatis, breve petiolatis, subcuneatis vel obverse oblongo-ovatis, apice cordato-emarginatis: racemis pyramidatis; pedunculis quadrifloris.*

Habitat in campis siccis, aridis desertorum, circa Rio Paranahyba, Capitaniae Minas Geraës. Legi florentem mense Octobri 1818.

TRUNCUS arboreus, lignosus, solidus, medio medullaris, teres, ramosus, triorgyalis. RAMI brachiati, remoti, teretes, divergentes, juniores rubro-lutei, quadranguli, striati, cicatrisati, apice foliosi, floriferi. FOLIA ramea, decidua, coriacea, crassa, simplicia, verticillata, inferiora quina, superiora quaterna, conferta, fasciculatim cumulata, erecto-patentia, breve petiolata, subcuneata, vel obverse oblongo-ovata, integra, apice cordato-emarginata, utraque pagina glabra, reticulata, supra luteo-viridia, nitida, subtus viridi-lutea, opaca, nervo subtus flavo valde prominente, venisque inaequale parallelis, tenuibus intra marginem percursa, ad quinque uncias longa, duas et dimidiam lata. PETIOLI breves, ad quinque lineas longi, semiteretes, supra canaliculati, ad basin incrassati, glabri. STIPULAE minimae, deciduae, solitariae, ad latera petiolorum, acutae, glabrae. INFLORESCENTIA: RACEMI terminales, solitarii, pyramidales, cylindrici, curvati, compositi, semipedales. RACHIS subtetragona, erecto-incurvata, glabra, flava, crassitie pennae anserinae. PEDUNCULI subverticillati, erecto-patentes, subdichotomi, teretes, glabri. PEDICELLI teretes, glabri, uniflori, suberecti, aut patentes, bracteati. BRACTEAE sessiles, solitariae in medietate pedicellorum, minimae, subulatae, deciduae. CALYX: PERIANTHIUM e basi suburcolata, quinquepartitum, coriaceum, glabrum; laciniae quatuor inferiores abbreviatae, rotundatae, divergentes; summa quinta multoties longior, oblongo-elliptica, glabra, pure lutea, primum



corollam amplectens, post anthesim erecta, plana, reflexa, basi in calcar divaricatum, cylindricum, obtusum, glabrum, parum curvatum, ipsa brevius protracta. COROLLA: PETALA tria, calyci ad basin inferiorum laciniarum inserta, iisque opposita, divaricata, tenera, pure lutea, decidua; intermedium extimum lateralia amplectens maximum, oblongum, glabrum; lateralia quarta parte circiter breviora, oblonga, obtusa, basi attenuata, glabra. STAMEN fertile petalo intermedio oppositum, deciduum. FILAMENTUM breve, tenue, semiteres, intus canaliculatum, glabrum, sursum productum in antheram. ANTHERA subspathulata, incurvata, naviculari-concava, apice cucullato-clausa, obtusa, carnosae, glabra. POLLEN flavum, globosum. STAMINUM STERILIUM rudimenta non visa. PISTILLUM: GERMEN parvum, ovatum, glabrum. STYLUS cylindricus, sursum parum incrassatus, adscendens, primum anthera parum brevior, post foecundationem longe excrescens, glaber. STIGMA capitato-trigonum, glabrum. CAPSULA ignota.

Explicatio iconis.

*Summitas rami, magnitudine naturali. a. Calyx antice visus. b. Idem a latere aspectus, magnitudine naturali.*

8. VOCHYSIA HERBACEA. Tab. 118.

*VOCHYSIA foliis verticillatis, quinis ad senis, brevissime petiolatis, obovatis, mucronatis, pilosis; racemis elongatis; pedunculis ad quinquefloris fulvo-tomentellis.*

Habitat in campis montosis, aridis, ad Rio Uruhu, Ouro fino, Villa Boa, Capitaniae Goyaz. Legi mense Februario et Martio 1819.

CAULIS sublignosus, fistulosus, strictus, simplex, subtetragonus, sulcatus, nigro-luteus, pilosus, foliosus, apice floriferus, ad duas pedes et ultra altus, basi quinque lineas crassus. FOLIA caulina, decidua, coriacea, crassa, simplicia, verticillata, quinque ad sex, remota, brevissime petiolata, erecto-patentia, obovata, integra, integerrima, ciliata, apice rotundata, mucronata, plana, opaca, nervo medio subtus prominente, venisque inaequale parallelis tenuibus pilosis, ad marginem usque percursa, supra nigro-lutea, glabra, subtus pallidiora, pilosa, ad tres et tres quadrantem unciam longa, duas uncias lata. PETIOLI brevissimi, ad tres lineas longi, semiteretes, canaliculati, ad insertionem tumidiusculi, pilosi. STIPULAE laterales, binae, brevissimae, lanceolatae, pilosae, deciduae. INFLORESCENTIA: RACEMUS terminalis, solitarius, longissimus, cylindricus, compositus, pedalis et ultra. RACHIS subtetragona, erecta, crassitie pennae anserinae, sulcata, nigro-lutea. PEDUNCULI basi subverticillati, ternati, apice solitarii, alterni, distantes, patentis, teretes, furcati, triad quinqueflori, nigro-lutei, tomentelli. PEDICELLI uniflori, teretes, tomentelli, bracteati. BRACTEAE sessiles ad basin pedicellorum, lanceolatae, tomentellae, deciduae. CALYX: PERIANTHIUM e basi suburceolata, quinquepartitum, coriaceum, tomentellum: lacinae qua-



tuor inferiores abbreviatae, rotundatae, intermediae minores, divaricatae, summa quinta multoties longior, lato-oblonga, apice rotundata, intus glabra, pure lutea, extus tomentella, primum corollam amplectens, adscendens, post anthesim erecta, vix reflexa, plana, basi producta in calcar divergens, cylindricum, obtusum, tomentellum, vix curvatum, ipsa brevius. **COROLLA:** **PETALA** tria, calyci ad basin inferiorum laciniarum inserta, iisque opposita, reflexa, tenera, pure lutea, decidua: intermedium extimum lateralia amplectens maximum, obovatum, subplanum, glabrum; lateralia quarta parte circiter breviora, oblonga, obtusa, plana. **STAMEN** fertile petalo intermedio oppositum, deciduum. **FILAMENTUM** breve, tenue, teres, intus canaliculatum, glabrum, sursum in antheram productum. **ANTHERA** subspathulata, obliqua, naviculari-concava, apice cucullato-clausa, obtusa, carnosae, glabra. **POLLEN** globosum, flavum. **STAMINUM STERILIUM** rudimenta nulla. **PISTILLUM:** **GERMEN** parvum, ovatum, tomentosum. **STYLUS** cylindricus, sursum parum incrassatus, adscendens, primum anthera parum brevior, post foecundationem longe excrescens. **STIGMA** capitato-trigonum, glabrum. **CAPSULA** ignota.

#### Explicatio iconis.

*Planta integra absque radice, in duas partes scissa et depicta. a. Calyx magnitudine naturali a fronte visus.*

### 9. VOCHYSIA SERICEA. Tab. 119.

*VOCHYSIA foliis confertis, verticillato-cumulatis, petiolatis, obverse-oblongo ovatis, basi attenuatis, apice cordato-emarginatis; racemo sericeo-tomentello; pedunculis subtrifloris.*

Habitat in campis siccis circa Olho d'Agoa, in via de Villa Boa ad Anicuns Capitaniae Goyaz. Legi mense Martio 1819.

**TRUNCUS** arboreus, lignosus, solidus, teres, subramosus, orgyalis et ultra. **RAMI** brachiati, remoti, teretes, lutescenti-brunnei, corticati, juniores nigrescenti-lutei, apice foliosi, ad insertionem foliorum, villosi. **FOLIA** ramea, decidua, coriacea, crassa, simplicia, verticillato-cumulata, ad sex circumposita, conferta, imbricata, breve petiolata, obverse oblongo-ovata, integra, apice cordato-emarginata, basi attenuata, plana, nervo medio subtus prominente, dense pilosiusculo, venisque inaequale adscendente parallelis tenuibus infra marginem confluentibus percursa, reticulataque, supra lutescenti-viridia, subtus luteo-viridia, glabra, quatuor ad quinque uncias longa, sesquiunciam ad duas uncias lata. **PETIOLI** breves, ad sex lineas longi, semiteretes, supra canaliculati, ad basin incrassati, pilosi. **STIPULAE** laterales latae, rotundatae, subacutae, pilosae, deciduae. **INFLORESCENTIA:** **RACEMI** terminales, solitarii, longissimi, cylindrici, compositi, adscendentes, pedales et ultra. **RACHIS** tetragona, adscendens, postea erecta, sericeo-tomentella, sul-



cata, crassitie pennae cygnae. PEDUNCULI subverticillati, terni, distantes, patentes, subtriflori, teretes, sericeo-tomentelli. PEDICELLI uniflori, teretes, sericeo-tomentelli, bracteati. BRACTEAE sessiles ad basin pedicellorum, lanceolatae, minimae, tomentellae, deciduae. CALYX: PERIANTHIUM e basi suburceolata, quinque-partitum, coriaceum, tomentoso-villosum: laciniae quatuor inferiores abbreviatae, rotundatae, ciliatae, intermediae minores, summa quinta multoties longior, oblonga, obtusa, extus villosa, intus glabra, pure lutea, primum corollam amplectens, parum recurvata, post anthesim reflexa, plana, basi producta in calcar sursum curvatum, cylindricum, obtusum, ipsa brevius. COROLLA: PETALA tria, calyci ad basin inferiorum laciniarum inserta, iisque opposita, tenera, pure lutea, decidua, intermedium extimum lateralia amplectens maximum, obovatum, naviculari-concavum; lateralia quarta parte breviora, oblonga, basi attenuata, obtusa, plana. STAMEN fertile, petalo intermedio oppositum, deciduum. FILAMENTUM breve, tenue, teres, intus canaliculatum, glabrum, sursum extensum in antheram. ANTHERA subspathulata, obliqua, naviculari-concava, apice cucullato-clausa, obtusa, carnosa, glabra. POLLEN globosum, flavum. STAMINUM STERILIUM nullum vestigium. PISTILLUM: GERMEN parvum, ovatum, tomentosum. STYLUS cylindricus, sursum parum incrassatus, adscendens, primum anthera parum brevior, post foecundationem longe excrescens. STIGMA capitato-trigonum, glabrum. CAPSULAM non vidi.

#### Explicatio iconis.

*Summitas rami, magnitudine naturali, cujus racemus in duas partes scissus depictus est.*

### 10. VOCHYSIA CINNAMOMEA. Tab. 120.

*VOCHYSIA foliis verticillatis, senis ad octonis, cumulatis, subsessilibus, oblongis, obtusis, emarginatis, supra ad lentem tomentellis, subtus lutescenti-brunneo-tomentosis; racemo longissimo, verticillato; pedunculis tomentosis.*

Habitat in locis siccis, aridis, camporum montosorum in Serra de Cristaës, Capitaniae Goyaz. Legi mense Decembri 1818.

TRUNCUS arboreus, orgyalis, semipedem crassus, teres, ramosus. RAMI brachiati, rari, remoti, teretes, apice lutescenti-brunneo-lanati, et cumulatim foliosi, floriferi. FOLIA ramea, decidua, coriacea, crassa, simplicia, verticillatim sex ad octo posita, conferta, imbricata, cumulata, subsessilia, erecta, aut patentia, oblonga, integra, apice obtusa, emarginata, basi leviter attenuata, plana, nervo subtus valde prominente, venisque tenuibus inaequale parallelis intra marginem percursa, supra luteo-viridia, ad lentem tomentella, subtus lutescenti-brunneo-tomentosa, quinque uncias longa, ad duas fere lata.



PETIOLI brevissimi, teretes, tumidiusculi, tomentosi. STIPULAE cylindricae, oblongae, obtusae, villosae, ad basin petiolorum. INFLORESCENTIA: RACEMI terminales, solitarii, longissimi, cylindrici, compositi, sesquipedales, curvati. RACHIS teres, adscendens, curvata, cinerascens-tomentosa, pennae cygneae crassitie. PEDUNCULI verticillati, terni, distantes, divergentes, teretes, biflori, tomentosi. PEDICELLI uniflori, teretes, tomentosi, bracteati. BRACTEAE solitariae, deciduae, sessiles sub medio pedicelli, lanceolatae, planae, tomentosae. CALYX: PERIANTHIUM e basi suburceolata, quinquepartitum, coriaceum: laciniae quatuor inferiores abbreviatae, intermediae minores, rotundatae, divaricatae, supra glabrae, subtus ferrugineo-tomentosae; summa quinta multoties longior, oblongo-elliptica, obtusa, reflexa, explanata, ciliata, extus ferrugineo-tomentosa, intus glabra, pure lutea, basi attenuata, et producta in calcar sursum curvatum, cylindricum, obtusum, tomentosum, ipsa plusquam duplo brevius. COROLLA: PETALA tria, calyci ad basin inferiorum laciniarum inserta, iisque opposita, tenera, pure lutea, decidua; intermedium extimum lateralia amplectens maximum, obovatum, subconcaevum, reflexum, glabrum; lateralia breviora, oblonga, obtusa, plana. STAMEN fertile, petalo intermedio oppositum, deciduum. FILAMENTUM breve, tenue, teres, intus canaliculatum, glabrum, sursum productum in antheram. ANTHERA subspathulata, obliqua, naviculari-concava, apice cucullato-clausa, obtusa, carnosa, glabra. POLLEN globosum, flavum. STAMINA STERILIA vix ulla. PISTILLUM: GERMEN parvum, ovatum, tomentosum. STYLUS cylindricus, sursum parum incrassatus, adscendens, primum anthera parum longior, post foecundationem excrescens. STIGMA capitatum, glabrum. CAPSULA ignota.

#### Explicatio iconis.

*Summitas rami, magnitudine naturali, cujus racemus in duas partes scissus, depictus est.*

ADNOTATIO. Praeter enumeratas et dilucidatas novas species, etiam sequentes ante me jam descriptas, in cursu peregrinationis meae inveni:

11. *VOCHYSIA FERRUGINEA* foliis oppositis, breve petiolatis, oblongo-acuminatis, supra glabris, subtus ferrugineo-tomentellis; racemis confertis, erectis; pedunculis quadrifloris.

*Vochysia ferruginea.* Martius *Nova genera et species plantarum.* Vol. I. p. 151. t. 92.

Habitat ad fluvios et rivos, circa S. Izidro, Arrayas, Rio Bagagem, Tocantins, Corgo do Padre, Capitaniae Goyaz. Legi mense Augusto et Septembri 1820.

12. *VOCHYSIA ROTUNDIFOLIA* foliis ternatis, sessilibus, remotis, ovali-ellipticis, apice basique emarginatis, glaucis; racemis terminalibus solitariis; pedunculis subbifloris, calycibusque glabris.

*Vochysia rotundifolia.* Martius *l. c.* pag. 140. t. 83.



Habitat in aridis, siccis montosis, ad Viera do Mato, Capitaniae Minas Geraës. Legi florentem mense Augusto et Septembri 1820.

13. *VOCHYSIA ELLIPTICA* foliis ternatis, sessilibus, confertis, oblongo-ellipticis, apice basique emarginatis, glaucis, pruinosis; racemis terminalibus solitariis densis; pedunculis bifloris, calycibusque pilosiusculis.

*Vochysia elliptica.* Martius l. c. pag. 141, t. 84.

Habitat in desertorum campis, ad Pouzo Allegre Capitaniae Minas Geraës. Legi mense Octobri et Novembri 1818.

14. *VOCHYSIA EMARGINATA* foliis verticillatis, quaternis, petiolatis, oblongis, obtuse emarginatis, basi attenuatis; racemis pluribus, adscendentibus, elongatis; pedunculis subtrifloris.

*Cucullaria emarginata.* Vahl Enumerat. plant. Vol. I. pag. 5. — *Voehya.* Vandelli in Roemer Scriptores de plant. Hispan. Lusitan. et Brasiliensibus p. 70. t. 6. f. 1.

Habitat in sylvis circa Rio de Janeiro. Legi florentem mense Februario et Martio 1818.

## XXII. ANDROMEDA. LINN.

DECANDRIA. MONOGYNIA. LINN. — ERICEAE. JUSS.

LEDUM. MICH. — CHAMAEDAPHNE ET POLIIFOLIA. BUXB. — ERICAE SPECIES. TOURN.

### CHARACTER ESSENTIALIS.

CALYX inferus, quinquepartitus. COROLLA campanulata aut globosa, limbo subreflexo, quinquefido. ANTHERAE bicornes. CAPSULA subrotunda, pentagona, quinquelocularis.

### CHARACTER NATURALIS.

CALYX: PERIANTHIUM inferum, persistens, coloratum, campanulatum, quinquepartitum, minimum: laciniis latis, acutis.

COROLLA monopetala, campanulata, aut globosa, ventricosa, quinquefida: limbo subreflexo.

STAMINA: FILAMENTA decem, subulata, corolla breviora, basi corollae affixa. ANTHERAE bicornes, nutantes.

PISTILLUM: GERMEN subrotundum. STYLUS cylindricus, apice incrassatus, staminibus longior, persistens. STIGMA obtusum.

PERICARPIUM: CAPSULA subrotunda, globoso-pentagona, superne profunde umbilicata, calyce suffulta, quinquelocularis, quinquevalvis, angulis dehiscens, dissepimentis contrariis.



SEMINA creberrima, saepissime scrobiculata, oblonga, aut subrotunda, compressiuscula, nitida, ferruginea.

HABITUS. Arbores aut frutices. Folia sparsa, simplicia, coriacea. Flores campanulati, aut globosi, ventricosi, solitarii, racemosi aut paniculati, axillares et terminales, bracteati. Corolla alba, carnea, aut coccinea.

AFFINITAS. Maxima cum generibus notis proximis, nempe cum VACCINIO, Linn. — THIBAUDIA, Pav. — GAYLUSSACIA, Humb. — ARCTOSTAPHYLO, Adans. — ARBUTO et GAULTHERIA, Linn. Praecipue inter se differunt, forma antherarum et capsulis, minus autem corollis.

ETYMOLOGIA. LINNEUS immortalis famae botanicus genus hoc primus ab ERICA separavit, et in sua FLORA LAPPONICA pag. 126. et 132. edit. Londin.; nomine ANDROMEDAE distinxit. Hoc vero nomen ab ANDROMEDA, Cephei et Cassiopeae filia, uxore Persei desumptum est, qui eam a monstro marino cui a Nymphis ob matris Cassiopeae superbiam devoranda proposita fuerat, liberavit, quapropter a Minerva inter sidera relata fuit. OVIDII Metamorphoseon lib. IV. cap. 10.

LINNEUS opere citato singulas plantae partes persequitur, easque cum singulis ANDROMEDAE factis et fatiis, per analogiam comparat, adeoque licentia quadam (ut poëtae poëtica) magnus ille phytographus botanica utebatur.

## 1. ANDROMEDA SUBROTUNDA. Tab. 121.

ANDROMEDA foliis brevissime petiolatis, subrotundo-ellipticis, basi cordatis, apice mucronatis, convexis, glabris, subtus reticulatis, tomentosus: racemis terminalibus: germine villosus.

Habitat in rupibus, circa Villa S. João d'El Rey Capitaniae Minas Geraës. Floret mense Octobri. 1819.

CAULIS fruticosus, lignosus, solidus, teres, ramosus, foliosus, tripedalis, pennam anserinam crassus, canescenti-brunneus. RAMI remoti, patentes, foliosi, exstipulati, tomentelli, setosi, setis raris patentibus, apice interdum glanduliferis. FOLIA caulina rameaque decidua, coriacea, crassa, simplicia, sparsa, approximata, subimbricata, brevissime petiolata, divergentia, subrotundo-elliptica, integra, margine nervoque subtus ad lentem setosodenticulata, apice spinoso mucronata, mucrone setulis hispidis ad lentem praedita, basi rotundato-cordata, supra convexa, glabra, tenuiter reticulata, nigrescenti-viridia, subtus concava, crebrius reticulata, tomentosa, nervo intermedio piloso, setis raris glanduliferis donata, ad quindecim lineas longa, quatuordecim lata. PETIOLUS teres, brevissimus ad lineam longus, horizontalis, tomentellus. INFLORESCENTIA: RACEMUS unus aut plures, terminalis, rectus, multiflorus, bracteatus, unilateralis, laxis, simplex. RACHIS teres, tomentella, duas uncias longa. PEDUNCULI persistentes, simplices, teretes, uniflori, soli-



tarii, pubescentes, divergentes, unilaterales, alterni, basi bracteati, ad quatuor lineas longi. BRACTEA una, ad basin pedicelli, minuta, decidua, lanceolato-acuta, sessilis, extus pilosa, intus glabra, ciliata, brunnea. CALYX: PERIANTHIUM inferum, persistens, coloratum, nigrescenti-rubrum, simplex, monophyllum, campanulatum, corolla brevius, coriaceum, pilosum, ciliatum, aequale quinquepartitum: laciniis latis, acutis, erecto-patentibus. COROLLA simplex, aequalis, regularis, infera, monopetala, decidua, ovata, ventricosa, quinquefida, laciniis suberectis, vix reflexis, pure rubra. NECTARIA nulla. STAMINA perigyna, definita, decem, fertilia. FILAMENTA libera, corolla breviora, subulata, subplana, erecta, ciliata, apice incurvata. ANTHERAE bicornes, nutantes, flavae. PISTILLUM: GERMEN superum, subrotundum, villosum, quinquestriatum. STYLUS cylindricus, supra medietatem incrassatus, persistens. STIGMA obtusum. CAPSULA non visa.

#### Explicatio iconis.

*Ramus fruticis integer. a. Flos magnitudine naturali. b. Calyx separatus. c. Idem auctus. d. Corolla explanata cum staminibus. e. Stamina separata cum pistillo. f. Stamen solitarium magnitudine naturali, a tergo visum. G. Idem auctum. h. Idem a latere aspectum. I. Idem auctum. k. Pistillum. L. Idem auctum. m. Bractea. N. Eadem aucta.*

ADNOTATIO. NOSTRA SPECIES ANDROMEDAE NUMMULARIFOLIAE Celeberrimo de SCHLECHTENDAHL in Linnea Vol. I. p. 520 descripta proxima, sed forma foliorum et praecipue tomento paginae inferioris, distincta.

## 2. ANDROMEDA MULTIFLORA. Tab. 122.

*ANDROMEDA foliis petiolatis, lanceolatis, basi rotundatis, glabris; racemis axillaribus suprafoliaceis; germine glabro.*

Habitat in montosis, inter frutices; ad Rancho novo in Serra Mantiquiera Capitaniae Minas Geraës. Legi mense Septembri et Octobri 1819.

ARBOR biorgyalis. TRUNCUS lignosus, solidus, teres, ramosissimus. RAMI sparsi, conferti, erecto-patentes, foliosi, exstipulati, rimosi, nudi, teretes, luteo-cani. FOLIA ramea decidua, coriacea, simplicia, sparsa, remota, petiolata, erecto-patentia, lanceolata, integra, marginata, basi rotundata, utraque pagina glabra, supra nigrescenti-viridia, venosa, ad lentem reticulata, subtus lutescenti-viridia, venosa, nervo intermedio glabro, elevato, duas et dimidiam unciam longa, octo lineas lata. PETIOLUS brevis, septem ad octo lineas longus, teres, erecto-patens, glaber. INFLORESCENTIA: RACEMI axillares, suprafoliacei, erecti, aut erecto-patentes, multiflori, bracteati, unilaterales, laxi, simplices. RACHIS teres, glabra, ad duas et quadrantem unciam longa. PEDUNCULI simplices, persistentes, uniflori, teretes, glabri, divergentes, unilaterales, suboppositi, basi bracteati,



ad duas lineas longi. BRACTEA una sub quavis basi pedicelli, minuta, decidua, pedicellum semi-ampectens, subconcava, oblongo-acuta, glabra, ciliata, nervosa. CALYX: PERIANTHIUM inferum, persistens, viride, simplex, monophyllum, campanulatum, corolla brevius, coriaceum, glabrum, aequale quinquepartitum, laciniis latis, acutis, patentibus. COROLLA simplex, aequalis, regularis, monopetala, infera, decidua, subovali-elliptica, ventricosa, apice quinquefida, laciniis erectis, vix reflexis, alba. STAMINA perigyna, definita, decem, fertilia. FILAMENTA libera, corolla breviora, subulata, subplana, erecta, ciliata, apice incurvata. ANTHERAE bicornes, nutantes, flavae. PISTILLUM: GERMEN superum, rotundatum, glabrum, quinquestriatum. STYLUS cylindricus, apice parum incrassatus, persistens. STIGMA obtusum, crenulatum. CAPSULA ignota.

#### Explicatio iconis.

Ramus arboris, abscissis ramis lateralibus. a. Flos magnitudine naturali. b. Calyx. C. Idem auctus. d. Corolla calyce destituta. e. Eadem explanata cum genitalibus. f. Eadem absque genitalibus. G. Genitalia aucta, calyce corollaque privata. H. Stamen auctum, antice visum. I. Anthera aucta, postice visa. k. Pistillum. L. Idem auctum. m. o. Bracteae. N. P. Eadem auctae.

ADNOTATIO. Sine flore Herbarium Caesareo Regium Brasiliense etiam speciem sequentem conservat; certe plures in peregrinatione vidi, sed ob defectum floris non collegi. — Ab auctoribus in Brasilia commoratis, praecipue MARTIO, SELLOWIO et ejus Commentatore de SCHLECHTENDAL plures species jam publicatae sunt, aut in futurum imprimis ab AUGUSTO DE ST. HILAIRE elucidationem et descriptionem exspectant.

### 3. ANDROMEDA CRASSIFOLIA foliis breve petiolatis, ovatis, apice acutis, basi emarginatis, glabris, subtus ad latera nervi punctis oblongis pictis; racemis axillaribus.

Habitat in siccis montosis Itambe, Capitaniae Minas Geraës. Legi cum fructibus mense Novembri 1821.

Arborea. RAMI lignosi, solidi, teretes, sparsi, erecti, foliosi, rimosi, cicatrisati, lutescente-brunnei, juniores pennam anserinam crassi. FOLIA ramea decidua, coriacea, crassa, simplicia, sparsa, approximata, breve petiolata, patentia, ovata, integra, margine subrevoluta, apice acuta, basi emarginata, subconvexa, uninervia, glabra, supra saturate viridia, subtus pallidiora, reticulata, ad latera nervi intermediï punctis oblongis, usque ad medietatem picta, sesquiunciam longa, ad octo lineas lata. PETIOLUS brevis, ad duas lineas, teres, glaber. INFLORESCENTIA: RACEMI axillares, erecti, multiflori, bracteati, unilaterales, laxi, simplices. RACHIS teres, ad tres uncias longa. PEDICELLI teretes, simplices, persistentes, uniflori, solitarii, glabri, divaricati, unilaterales, alterni, basi bracteati, ad semiunciam longi. BRACTEAE minimae, ad basin pedicellorum, deciduae, lineares, glabrae. CALYX: PERIANTHIUM inferum, persistens, simplex, monophyllum, campanulatum, coriaceum, aequale quinquepartitum: laciniis latis, acutis, erecto-patientibus. COROLLAM STAMINAQUE non vidi. STYLUS cylindricus, persistens. CAPSULA rotundata, globoso-pentagona,



calyce suffulta, quinquestriata, quinquelocularis, quinquevalvis, angulis dehiscens, dissipimentis contrariis. SEMINA creberrima, oblonga, compressiuscula.

## XXIII. VACCINIUM. LINN.

VITIS IDEA. *TOURNEF.* — VACCINIUM. *LINN. PARTIM.*

OCTANDRIA. MONOGYNIA. *LINN.* — ERICEAE. *JUSS.* — VACCINIEAE. *DECAND.*

### CHARACTER ESSENTIALIS.

CALYX quadri- aut quinquedentatus. COROLLA campanulata, limbo quadri- aut quinquedentato, plus minus reflexo. ANTHERAE bicornes, dorso muticae aut biaristatae. BACCA quadrilocularis.

### CHARACTER NATURALIS.

CALYX: PERIANTHIUM minimum, superum, ovario adnatum, limbo libero, quadri- aut quinquedentatum, rarius integerrimum.

COROLLA monopetala, campanulata, quadri- aut quinquedentata, dentibus plus minus reflexis.

STAMINA: FILAMENTA brevia subulata, octo aut decem, simplicia, limbo calycis inserta.

ANTHERAE bicornes, dorso muticae, aut biaristatae, apice dehiscentes. POLLEN luteum.

PISTILLUM: GERMEN inferum, globosum. STYLUS simplex, erectus, staminibus longior.

STIGMA obtusum.

PERICARPIUM. BACCA globosa, calyce vestita, umbilicata, quadrilocularis. SEMINA pauca, parva.

HABITUS. Frutices aut suffrutices, rarius arbusculae. Folia sparsa, coriacea, saturate viridia. Flores axillares, solitarii, gemini, terni, aut racemosi, bracteati, albidii vel coccinei.

AFFINITAS. Cum omnibus generibus in antecedente genere enumeratis etiam hoc genus notum, analogiam habet.

ETYMOLOGIA. Generis hujusce Nomen primi DODONAEUS et LOBELIUS de auctoribus classicis Romanorum adoptarunt, serius a JOANNE BAUHINO et TOURNEFORTIO in VITIS IDAEA, permutatum fuit. Maximus noster studii botanici reformator in sua PHILOSOPHIA BOTANICA. Stockholmiae 1751. p. 150, denominationem primitivam per errorem TOURNEFORTIO adscripsit. De nominis derivatione adhuc sub iudicibus lis est, qui VACCINIUM nostrum, cum VACCINIO VIRGILII, VITRUVII, PLINII idem putant. — Certius est, VACCINIUM nomen latinum a BACCA, graece βαττινα aut βατινα (quod legitur VATINIA, VATINA) ortum fuisse, unde in VACCINIUM mutatum, VIRGILIO probante in ECLŒG. II. v. 18.

Alba ligustra cadunt, vaccinia nigra leguntur.



Aliae citationes VIRGILII aliorumque scriptorum latinorum, ad genus nostrum VACCINIUM nullo modo consonant, quod jam DODONAEUS satis clare, in STIRPIUM HISTORIAE PEMP-  
DES SEX. Antverpiae 1583. p. 757. demonstravit. Nam in agro Romano et Neapolitano nec  
unica species generis nostri crescit. Multo minorem fidem meretur fictio J. C. L. WREDOWII  
in Tabellarische Uebersicht der in Mecklenburg wildwachsenden phaenogamischen Pflanzengeschlechter. Lüneburg 1807, p. 186. qui putat, no-  
men a VACCA derivatum fuisse, de usu baccarum ad lac tingendum.

## 1. VACCINIUM LEDIFOLIUM. Tab. 123.

VACCINIUM foliis sessilibus, linearibus, basi attenuatis, ad lentem ciliatis, supra glabris  
subtus lutescente-brunneis, nervis rachideque pubescentibus: floribus racemosis.

Habitat in locis siccis, altis montosis, planitie Chapada alto dos Bois dicta, Capitaniae Minas Geraës districtu Minas  
novas. Legi mense Octobri 1821.

RADIX perennis, lignosa, ramosa, fibrosa. CAULIS fruticosus, lignosus, tenax, soli-  
dus, medio haud medullaris, teres, subrimosus, cicatrisatus, basi aphyllus, dein altius  
foliosus, exstipulatus, ramosus, pedalis et ultra, nigrescenti-canus. RAMI sparsi, remoti,  
suberecti, vel erecto patentes, teretes, subrimosi, foliosi, a foliorum delapsu cicatrisati,  
juniores ad lentem pubescentes. FOLIA caulina rameaque decidua, coriacea, simplicia,  
sparsa, remota, sessilia, basi soluta, erecto-potentia, linearia, integra, ad lentem margine  
ciliata, acuta, basi attenuata, plana, uninervia, glabra, juniora pubescentia, supra nigres-  
centi-viridia, subtus lutescenti-brunnea, nervo ad basin pubescente, ad unciam et qua-  
drantem longa, duas lineas lata. INFLORESCENTIA: RACEMI axillares, terminalesque, folio  
longiores, erecti, unilaterales, laxi, simplices, bracteati. RACHIS teres, pubescens, erecta,  
simplex, persistens, multiflora, ad duas uncias longa. PEDUNCULI uniflori, alterni, soli-  
tarii, divaricati, subcernui, breves, filiformes, pubescentes, basi bracteati. BRACTEAE deci-  
duae, virides, bifformes, una sub medietate pedunculi, lineari-acuta, ciliata, altera sub  
insertione pedunculi, oblongo-acuta. CALYX: PERIANTHIUM superum, ovario adnatum, mar-  
cescens, simplex, monophyllum, corolla multoties brevius, viride, coriaceum, rectum, quin-  
quedentatum, pilosum. TUBUS amplius. LIMBUS quinquedentatus, dentibus aequalibus,  
ovatis, acutis, ciliatis, erecto-potentibus. COROLLA simplex, aequalis, regularis, mono-  
petala, supera, decidua, glabra, campanulata, recta, alba, limbo quinquedentata, dentibus  
ovatis, acutis, reflexis. STAMINA octo, limbo calycis inserta. FILAMENTA fertilia, libera,  
aequalia, teretia, subulata, simplicia, stricta, approximata, ad lentem ciliata. ANTHERAE bilo-  
culares, longitudinaliter dehiscentes, oblongae, lanceolatae, apice bifidae, dorso muticae,  
supra basin affixae, filamentis longiores, erectae, inclusae. PISTILLUM: GERMINUM inferum,  
globosum, glabrum. STYLUS exsertus, erectus, filiformis, nudus, simplex, marcescens. STIGMA  
terminale, adnatum, simplex, obtusum, planum. PERICARPIUM: BACCA.



## Explicatio iconis.

*Fruticulus integer, magnitudine naturali. a. Flos. b. Calyx. C. Idem auctus. d. Flos explanatus. e. Stamina. f. Stamen a latere visum. G. Idem auctum. h. Idem postice visum magnitudine naturali. I. Idem auctum. k. Pistillum. L. Idem auctum. m. Bractea inferior. N. Eadem aucta. o. Bractea superior. P. Eadem aucta.*

## 2. VACCINIUM SCABRUM. Tab. 124.

VACCINIUM foliis brevissime petiolatis, oblongis, apice mucronatis, margine revolutis, ciliatis, scabris, nervis subtus hispidis: floribus racemosis, breve pedunculatis, rachideque piloso-glandulosis.

Habitat in uliginosis turfosis ad Registo velho et Villa de Barbacêna. Florentem legi mense Septembri 1818.

RADIX perennis, lignosa, solida, teres, crassa, elongata, cicatrisata, fibrosa, obliqua, nigrescens. CAULES plures, e radice orti, fruticosi, lignosi, tenaces, solidi, teretes, ramosi, basi aphylli, apice foliosi, canescenti-nigri, pennam anserinam crassi, ad duas pedes alti. RAMI breves, teretes, foliosi, sparsi, remoti, erecto-patentes, laeves, pilosi, cano-brunnei, juniores rubescentes. FOLIA caulina rameaque persistentia, coriacea, crassa, simplicia, sparsa, remota, brevissime petiolata, erecta, vel erecto-patentia; oblonga, integra, margine revoluta, ciliata, apice submucronata, plana, uninervia, supra nigrescenti-viridia, scabra, subtus lutescenti-viridia, glabra, nervo hispido, ad sesquiunciam longa, semiunciam lata. PETIOLUS brevissimus, teres, hispidus. INFLORESCENTIA: RACEMI axillares, terminalesque, folio longiores, erecto-patentes, unilaterales, simplices, bracteati. RACHIS teres, piloso-glandulosa, ad duas uncias longa. PEDUNCULI uniflori, alterni, solitarii, divaricati, subcernui, breves, filiformes, pilosi, basi bracteati. BRACTEAE deciduae, bifformes; una sub medietate pedunculi, lineari-acuta, pilosiuscula, altera sub insertione pedunculi oblonga, basi attenuata, hispidula, ciliata. CALYX: PERIANTHIUM superum, ovario adnatum, marcescens, baccatum, simplex, monophyllum, corolla multoties brevius, viride, coriaceum, rectum, hispidum, quinquedentatum. TUBUS ampliatus. LIMBI dentes quinque ovati, aequales, subacuti, ciliati, erecto-patentes. COROLLA simplex, aequalis, regularis, monopetala, supera, decidua, glabra, campanulata, recta, alba. STAMINA decem, limbo calycis ad basin inserta. FILAMENTA fertilia, libera, aequalia, teretia, subulata, brevissima, incurvata, approximata, ad lentem ciliata. ANTHERAE biloculares, longitudinaliter dehiscentes, lineari-lanceolatae, apice bifidae, dorso muticae, supra basin emarginatam filamentis affixae, iisdemque multo longiores, strictae. PISTILLUM: GERMEN inferum, subglobosum, glabrum. STYLUS corollae vix exsertus, erectus, filiformis, nudus, simplex, marcescens. STIGMA terminale, simplex, corolla inclusum, obtusum, planum. PERICARPIUM: BACCA infera, globosa, calyce vestita, umbilicata, glabra, rubescentia, quadrilocularis: pulpa mollis. SEMINA pauca, parva, oblonga; angulata.



ADNOTATIO. VACCINIUM BRASILIENSE. SPRENGEL in *Linnaei Systema vegetabilium* Vol. II. p. 212, a Hortulano SELLOWIO lectum, inter VACCINIUM SCABRUM et MONTANUM intermedium forte cum specie sequenti conjunxissem, nisi forma foliorum antherarumque, et pilositas plantae characteres sufficienter distinctas suppeditati fuissent.

Explicatio iconis.

Pars plantae magnitudine naturali. a. Flos integer. b. Calyx. C. Idem auctus. d. Corolla explanata cum staminibus. e. Stamina. F. Eadem aucta, cum staminibus aliquibus abscissis. g. Stamen a latere visum, magnitudine naturali. H. Stamen antice visum auctum. I. Idem a latere visum auctum. K. Idem postice aspectum. l. Pistillum. M. Idem auctum. n. Bractea infera. O. Eadem aucta. p. Bractea supera. Q. Eadem aucta.

3. VACCINIUM MONTANUM. Tab. 125.

VACCINIUM foliis brevissime petiolatis, oblongo-ellipticis, apice mucronatis, basi vix angustatis, glabris, nervis subtus ad lentem pilosiusculis: floribus racemosis, pedunculis rachideque pilosis.

Habitat in altis montosis, locis siccis, in Serra de Pinheiro, Capitaniae Minas Geraës, districtu Minas novas. Legi mense Novembri 1820.

RADIX perennis, lignosa, teres, divergens, fibrosa. CAULIS fruticosus, lignosus, solidus, teres, nudus, ramosissimus, suberectus, pennam anserinam crassus, canescenti-niger. RAMI ramulosi, vagi, remoti, subfastigiati, coarctati, diffusi, teretes, subrimosi, cicatrifoliati, foliosi. FOLIA ramea, persistentia, coriacea, simplicia, sparsa, approximata, brevissime petiolata, erecta, aut erecto-patentia, oblongo-elliptica, integra, margine revoluta, apice mucronata, basi vix angustiora, plana, nervo medio instructa, venosa, glabra, supra nigrescenti-viridia, subtus lutescenti-viridia, nervo ad lentem pilosiusculo, ad octo lineas longa, quatuor lata. PETIOLUS brevissimus, teres, ad lentem pilosiusculus. INFLORESCENTIA: RACEMI axillares, breves, patententes, unilaterales, simplices, bracteati. RACHIS teres, pilosa, ad duas uncias longa. PEDUNCULI uniflori, solitarii, alterni, divaricati, filiformes, mediocriter longi, pilosi, basi bracteati. BRACTEAE deciduae, bifformes; una sub medietate pedunculi, lanceolata, ciliata: altera sub insertione pedunculi oblonga, ciliata, subpetiolata, rubescens. CALYX: PERIANTHIUM superum, ovario adnatum, marcescens, simplex, monophyllum, corolla multoties brevius, viride, coriaceum, rectum, pilosum, quinquedentatum. TUBUS ampliatus. LIMBUS quinquedentatus, dentibus aequalibus acutis, erecto-patentibus, ciliatis. COROLLA simplex, aequalis, regularis, monopetala, supera, decidua, glabra, campanulata, recta, alba. STAMINA decem, limbo calycis inserta. FILAMENTA fertilia, libera, aequalia, teretia, subulata, cum antheris aequilonga, recta, approximata, ad lentem ciliata. ANTHERAE biloculares, longitudinaliter dehiscentes, lineari-lanceolatae, apice bifidae, dorsomuticae, basi rotundatae, in tertia parte longitudinis staminibus affixae, strictae, corolla inclusae. PISTILLUM: GERME inferum, globosum, glabrum. STYLUS inclu-



sus, erectus, filiformis, nudus, simplex, marcescens. STIGMA terminale, adnatum, simplex, obtusum, planum. PERICARPIUM: BACCA.

Explicatio iconis.

*Fruticulus integer.* a. *Flos integer.* b. *Calyx.* c. *Idem auctus.* d. *Flos explanatus.* e. *Stamina.* f. *Stamen a latere visum.* g. *Idem auctum.* h. *Stamen a tergo visum.* i. *Idem auctum.* k. *Pistillum.* l. *Idem auctum.* m. *Bractea infera.* n. *Eadem aucta.* o. *Bractea supera.* p. *Eadem aucta.*

XXIV. GAYLUSSACIA. KUNTH.

THIBAUDIA. HUMB. IN RELAT. HIST. — LUSSACIA. SPRENG.

DECANDRIA. MONOGYNIA. LINN. — ERICEAE. JUSS. — VACCINIA. DEC.

CHARACTER ESSENTIALIS.

CALYX ovario adnatus, quinquefidus. COROLLA tubulosa, basi ventricosa, limbo quinque-  
dentato. ANTHERAE muticae, apice in duos tubulos productae. DRUPA subglobosa, decemlocularis, lo-  
culis monospermis.

CHARACTER NATURALIS.

CALYX: PERIANTHIUM minimum, ovario adnatum, limbo libero, quinquefido; laciniis ovatis,  
acutis, corolla multo brevioribus.

COROLLA calycis limbo inserta, monopetala, tubulosa, basi ventricosa, limbo quinque-  
dentato: dentibus ovatis, acutis, aequalibus, erectis.

STAMINA decem, calycis limbo inserta, aequalia, inclusa. FILAMENTA brevia, subulata, mem-  
branacea, ciliata. ANTHERAE dorso affixae, erectae, biloculares, interne longitudina-  
liter dehiscentes, apice productae in tubulos duos, rectos, aequales, terminales.

PISTILLUM: GERMEN depresso-globosum, calyci adnatum. STYLUS filiformis, erectus, in-  
clusus, stamina superans. STIGMA depresso-capitatum.

PERICARPIUM: DRUPA subglobosa, calyce vestita, sulcato-decagona, decemlocularis: lo-  
culis monospermis, solubilibus. SEMINA lenticularia, laevissima.

HABITUS. Fruticuli ramosi. Folia coriacea, sparsa, oblonga, apice mucrone brevi cal-  
lose terminata. Racemi axillares, approximati. Flores bracteati, coccinei.

AFFINITAS. Cum praecedentibus generibus, praesertim THIBAUDIA PAVONIS maxime  
analogae, fructu autem, caeterisque characteribus satis distincta.

ETYMOLOGIA. Indefessus DR. KUNTH, illustrator plantarum, quae a BONPLANDIO, comite  
HUMBOLDTI, collectae sunt, in opere noto: Amati Bonpland et Alex. de Humboldt,



NOVA GENERA et SPECIES plantarum. Tom. III. p. 275, — hoc nomen imposuit honori L. GAY-LUSSAC, Academiae Parisiensis Sodalis, et in arte chemica, physicaque doctissimi, ob merita in chemia plantarum, et amicitiam, quae illum inter et Humboldtium intercedit.

## 1. GAYLUSSACIA IMBRICATA. Tab. 126.

*GAYLUSSACIA foliis imbricatis, ovali-ellipticis, ad apicem minutissime crenatis, mucrone brevi calloso terminatis, calycibus, corollisque glabris; bracteis biformibus, lineari-lanceolatis, et oblongo-acutis.*

*Gaylussacia buxifolia*, ramis hirsutis, foliis coriaceis, ellipticis, obtusis, basi attenuatis, floribus campanulatis racemosis, germinibus hispidis. *Schlechtend. in Linnea Vol. I. pag. 528. sed non Kunth.*

Habitat in montosis, ad Rio Tejucco, Capitaniae Rio de Janeiro. Lecta a Dno. Schott.

RADIX perennis, lignosa, ramosa, fibrosa. CAULIS fruticosus, lignosus, firmus, centro medullaris, teres, aequalis, erectus, ramosus, basi aphyllus, cicatrisatus, superne foliatus, laevis, cortice tenui, basi albescenti-canus, apice rubescenti-canus, bipedalis, pennam anserinam crassus. RAMI vagi, erecto-patentes, foliosi, apice floriferi, exstipulati, laeves, inermes, glabri, juniores pilosi. FOLIA caulina rameaque persistentia, coriacea, simplicia, sparsa, imbricata, brevissime petiolata, erecto-patentia, ovali-elliptica, integra, basi et supra medietatem integerrima, ad apicem minutissime crenata, mucrone brevi calloso terminata, plana, reticulato-venosa, subtus nervo prominente albo-luteo pubescente instructa, utraque pagina glabra, supra nigrescenti-viridia, subtus lutescenti-viridia, ad sesquiunciam longa, unciam lata. PETIOLI brevissimi, ad lineam longi, semiteretes, ad intus canaliculati, inserti, erecti, glabri. STIPULAE nullae. INFLORESCENTIA: RACEMI axillares, in apice ramorum approximati, folio longiores, erecto-patentes, simplices, laxi, bracteati. RACHIS teres, persistens, multiflora, ad duas uncias longa, pubescens. PEDUNCULI uniflori, alterni, solitarii, patente-divergentes, breves, filiformes, pubescentes, basi bracteati. BRACTEAE persistentes, rubicundae, biformes; una, sub medietate pedunculi, lineari-lanceolata, ciliata, enervis, altera sub insertione pedunculi, oblongo-acuta, ciliata, nervosa, tres lineas longa. CALYX: PERIANTHIUM superum, ovario adnatum, marcescens, simplex, monophyllum, corolla multoties brevius, rubro coloratum, coriaceum, quinquefidum, glabrum: laciniis e lata basi acutis, aequalibus, apice ciliatis. COROLLA simplex, aequalis, regularis, monopetala, calycis limbo inserta, decidua, glabra, tubulosa, ventricosa, coccinea, limbo quinquentata: dentibus aequalibus, ovatis, acutis, erectis. STAMINA decem, limbo calycis inserta. FILAMENTA fertilia, libera, aequalia, membranacea, subulata, brevia, margine ciliata, alba. ANTHERAE flavidae, dorso affixae, erectae, biloculares, interne longitudinaliter dehiscentes, apice desinentes in tubulos duos, aequales, membranaceos, rectos, apice apertos. POLLEN rotundum, luteum.



GERMEN inferum, depresso-globosum, calyci adnatum. STYLUS filiformis, erectus, nudus, simplex, marcescens. STIGMA terminale, depresso-capitatum, planum. PERICARPIUM: DRUPA subglobosa, calyce persistente vestita, glabra, sulcato-decagona, magnitudine pisi, decem-locularis: loculis monospermis, solubilibus, testaceis. SEMINA lenticularia, laevissima, fuscescentia.

ADNOTATIO. GAYLUSSACIA BUXIFOLIA KUNTHII l. c. p. 276 tab. 257 certe nostrae plantae affinis; differt autem: forma minori, foliis oblongo-ellipticis, corollis glabris, nec pubescentibus; bracteis extus pubescentibus, quae in nostra specie solum ad margines ciliatae sunt. — Sic etiam nostra planta nunquam folia basi attenuata monstrat, qualia DE SCHLECHTENDAL in LINNEA I. p. 528 GAYLUSSACIAE BUXIFOLIAE tribuit.

#### Explicatio iconis.

Pars fruticis magnitudine naturali. a. Flos. b. Calyx. C. Idem auctus. d. Corolla. e. Eadem explanata cum staminibus. f. Stamina a corolla separata. g. Stamen unicum. H. Idem auctum a tergo visum, nondum in statu perfectionis. i. Pistillum. K. Idem auctum. l. Drupa a latere visa. m. Eadem a basi aspecta. n. Semen. o. Bractea inferior. P. Eadem aucta. q. Bractea superior. R. Eadem aucta.

## 2. GAYLUSSACIA PULCHRA. Tab. 127.

GAYLUSSACIA foliis oblongo-ellipticis, integerrimis, margine revolutis, mucrone abbreviato calloso terminatis, supra glabris, subtus ad nervos, venas, calycesque pilosis; corollis glabris; bracteis biformibus, linearibus et oblongo-acutis.

Habitat in montosis, inter stirpes ad vias circa Arrayal S. João Baptista, Capitaniae Minas Geraës, districtu Minas novas. Legi florentem mense Octobri et Novembri 1821.

RADIX perennis, lignosa, ramosa, fibrosa. CAULIS fruticosus, lignosus, firmus, medio medullaris, teres, aequalis, ramosus, erectus, basi a delapsu foliorum cicatrisatus, subrimoso-striatus, brunnescenti-canus, bipedalis, pennam anserinam crassus. RAMI vagi, erecto-patentes, foliosi, apice floriferi, exstipulati, striato-rimosi, juniores virides, glabri. FOLIA ramea, decidua, coriacea, simplicia, sparsa, remota, brevissime petiolata, patentia, oblongo-elliptica, integerrima, margine leviter revoluta, mucrone abbreviato calloso terminata, plana, adulta supra glabra, solum ad nervum intermedium lacunosopilosiuscula, juniora pilosiuscula, reticulato-venosa, nigrescenti-viridia, subtus nervo intermedio prominente rubescente, venisque pilosiuscula, viridi-lutea, ad sesquiunciam longa, octo lineas lata. PETIOLI semiteretes, ad intus canaliculati, brevissimi, lineam longi, erecti, pilosi. STIPULAE nullae. INFLORESCENTIA: RACEMI axillares, in apice ramorum approximati, folia superantes, erecto-patentes, simplices, laxi, bracteati. RACHIS persistens, teres, multiflora, ad duas uncias longa, pilosa. PEDUNCULI uniflori, alterni, solitarii, patente-divergentes, simplices, laxi, bracteati, pilosi. BRACTEAE persistentes, rosaceae, bifformes, quorum una sub medietate pedunculi, linearis, ciliata, enervis, glabra, altera ad basin pedunculi, oblongo-acuta,



margine ciliata, uninervis, glabra. CALYX: PERIANTHIUM superum, ovario adnatum, marcescens, simplex, monophyllum, corolla multoties brevius, sordide rubro-coloratum, coriaceum, quinquefidum, pilosum, laciniis e lata basi acutis, aequalibus, ciliatis. COROLLA simplex, aequalis, regularis, monopetala, calycis limbo affixa, decidua, glabra, tubulosa, ventricosa, crassiuscula, coccinea, limbo quinquedentato, dentibus aequalibus ovatis, acutis, erectis. STAMINA decem, limbo calycis inserta. FILAMENTA fertilia, libera, aequalia, membranacea, subulata, brevia, margine ciliata, alba. ANTHERAE flavae, dorso affixae, erectae, biloculares, interne longitudinaliter dehiscentes, apice desinentes in duos tubulos aequales, membranaceos, rectos, apice apertos. POLLEN rotundum, luteum. PISTILLUM: GERMEN inferum, depresso-globosum, calyci adnatum, glabrum. STYLUS inclusus, filiformis, erectus, nudus, simplex, marcescens, rubicundus. STIGMA terminale, depresso-capitatum, planum. PERICARPIUM: DRUPA subglobosa, calyce persistente vestita, glabra, sulcata, decagona, magnitudine pisi, decem-locularis, loculis monospermis, solubilibus, lenticularibus, testaceis. SEMINA lenticularia, laevissima, fuscescentia.

Explicatio iconis.

*Pars plantae integrae magnitudine naturali. a. Flos. b. Calyx. c. Idem auctus. d. Corolla explanata cum staminibus. e. Stamina corolla privata. f. Stamen unicum. G. Idem auctum ab intus visum. H. Idem a latere aspectum. I. Idem a tergo visum. k. Pistillum. L. Idem auctum. m. Pericarpium. n. Idem desuper visum. o. Idem a basi aspectum. P. Pericarpium auctum transverse scissum. q. Idem longitudinaliter scissum. r. Semen. S. Idem auctum. t. Bractea inferior. U. Eadem aucta. v. Bractea superior. W. Eadem aucta.*

**XXV. ESENBECKIA. KUNTH.**

EVODIA. AUG. DE SAINT HILAIRE.

PENTANDRIA MONOGYNIA. LINN. — RUTACEAE. JUSS.

CHARACTER ESSENTIALIS.

CALYX persistens, campanulatus, quinquepartitus. COROLLA pentapetala, petalis obovatis, calyci insertis, et eodem duplo longioribus. GERMEN urceolo calloso subundulato cinctum. ANTHERAE cordatae. PERICARPIUM?

CHARACTER NATURALIS.

CALYX: PERIANTHIUM inferum, persistens, minimum, campanulatum, corolla brevius, coriaceum, quinquepartitum: laciniis subrotundis, integris, aequalibus, se subgenitibus, cum corollae laciniis alternantibus.



**COROLLA** simplex, pentapetala, patens: petalis obovatis, glabris, ad lentem glanduloso-punctatis, calyci infertis, eodem duplo longioribus.

**NECTARIUM:** URCEOLUS callosus, subundulatus, germen cingens, glaber.

**STAMINA** hypogyna, sub nectario enascentia, basi cum petalis alternantia. **FILAMENTA** subulata, apice basi antherae affixa. **ANTHERAE** cordatae, acutae, marginatae, coalitae, erectae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes.

**PISTILLUM:** GERMEN superum, globosum, tuberculatum, sessile, nectario cinctum. **STIGMA** terminale, crassiusculum, globosum.

**PERICARPIUM?**

**HABITUS.** Fruticuli aut arbores. Folia opposita aut alterna, simplicia aut ternata, integerrima, pellucido-punctata, exstipulata. Paniculae terminales, ramosae, bracteatae. Flores glanduloso-punctati, albi.

**AFFINITAS.** Genus certe maximae cum *EVODIA* FORSTERI, et *PILOCARPO* VAHLII analogum, attamen ab omnibus diversum. *EVODIA* gaudet perianthio tetraphyllo, petalis quatuor, spatulatis, acutis, nectario quadrifido germen cingente, laciniis emarginatis; filamentis quatuor, longitudine petalorum; germinibus quatuor, globosis, stylo inter germina prodeunte; stigma obsolete quadrifidum; capsulae quatuor, subglobosae, bivalves, monospermae; semina solitaria. — Suspiciendum, quod genus nostrum, etiam differentiam in forma pericarpium, quod deest, exhibeat, perinde in futurum opinio nostra confirmata fuerit. — — *PILOCARPUS* autem differt: Calyce quinquedentato; petalis quinque, reflexis; staminibus quinque, petalis altius insertis, et longioribus: filamentis reflexis; antheris subrotundis; stylis quinque ex apice germinis ortis, vix supra stamina exsertis, apice, ceu stigma latius quinesulcatum, connatis; fructibus quinque, saepius bi- aut unicapsularibus; capsulis monospermis.

Certe nostro generi *EVODIA FEBRIFUGA* AUG. DE ST. HILAIRE, *Histoire des Plantes les plus remarquables du Brésil et du Paraguay*. Paris, 1824 p. 149 et in ejusdem *Plantes usuelles des Brésiliens*. Paris, 1827, fasc. I. tab. 4, adnumeranda, quod jam ADRIEN DE JUSSIEU in: *Mémoires du Musée d'Histoire naturelle*. Paris, 1825 Tome XII. p. 486 dixit, et in *ESENBECKIAM FEBRIFUGAM* transmūtavit. Caeterae enumeratae species *EVODIAE* generis, in *DE CANDOLII Prodromo systematis vegetabilium* Vol. I. p. 727, remanent *EVODIAE*.

**ETYMOLOGIA.** Elaborator schedarum plantarumque collectarum BONPLANDII, DR. KUNTH, in Bonplandii et Humboldtii *Nova genera et species plantarum*, Vol. VII. p. 247, genus hoc in honorem nobilissimi CHRISTIANI GODEFREDI NEES AB ESENBECK, indefessi Academiae Caesareo Leopoldino-Carolinianae Naturae Curiosorum Praesidis posuit, qui, clarissimam palingenesiam academiae suo indefesso labore effecit, in universitate Bonnensi Professoris Botanices doctissimi, et editis variis opusculis botanicis, etiam circa plantas brasilienses meritissimi.



## ESENBECKIA PUMILA. Tab. 128.

*ESENBECKIA fruticosa, foliis petiolatis ternatis, sparsis; foliolis sessilibus, oblongis, subacutis, basi attenuatis, intermediis majoribus, floralibus simplicibus lanceolatis; floribus paniculatis, rachide glabra.*

Habitat in locis siccis montosis in Serra de Cristaës, Capitaniae Goyaz. Legi florentem mense Novembri et Decembri 1819.

RADIX perennis, lignosa, fibrosa. CAULIS fruticosus, lignosus, solidus, teres, aequalis, simplex, foliosus, substriatus, strictus, glaber, rubescens, pedalis et ultra, pennam cygneam crassus. FOLIA decidua, coriacea; caulina composita, ternata, sparsa, petiolata, erecto-patentia: foliola sessilia, inaequalia, oblonga, integra, integerrima, subacuta, basi attenuata, plana, glabra, glanduloso-punctata, supra brunnescenti-viridia, subtus lutescenti-viridia, venoso-nervosa, nervo intermedio prominente rubescente percursa; foliolum intermedium lateralibus majus, latiusque, strictum, tres et quadrantem ad quinque uncias longum, unciam ad duas uncias et quadrantem latum, lateralia erecto-patentia, minora, ad intus angustiora, foliolo intermedio approximata, tres ad quatuor et tres quadrantes uncias longa, tres quadrantes ad unciam et tres quadrantes lata; folia floralia simplicia lanceolata, uninervia, brevissime petiolata, summa sessilia. PETIOLUS foliorum ternatorum, linearis, semiteres, supra canaliculatus, unciam longus, erecto-patens, glaber; foliorum simplicium, brevissimus, tres lineas longus. STIPULAE nullae. INFLORESCENTIA: PANICULA terminalis, ramosa, erecta; rami sparsi, distantes, patentes, basi foliis simplicibus instructi, erecti, glabri. RACHIS subangulata, stricta, glabra, bracteata. PEDUNCULI pedicellique sparsi, breves, ad lentem pilosiusculi, flores fere in glomerulas congestas gerentes. BRACTEAE solitariae, sessiles, lanceolatae, glabrae, deciduae. FLOS minimus, albus, completus, hypogynus, pentandrus, monogynus. CALYX: PERIANTHIUM minimum, persistens, simplex, monophyllum, campanulatum, corolla brevius, coriaceum, patens, quinquepartitum, lutescenti-viride, ad lentem pilosiusculum: laciniis subrotundis, integris, aequalibus, planis, ciliatis, se subtegentibus. COROLLA simplex, aequalis, regularis, pentapetala, infera, calyci insidens, marcescens, patens: petala obovata, plana, patentia, calyce duplo longiora, cum laciniis calycis, staminibusque alterna, extus puberula, intus glabra, glanduloso punctata. NECTARIUM: URCEOLUS callosus, germen cingens, subundulatus. STAMINA hypogyna, definita, quinque, sub nectario enascentia. FILAMENTA antherifera, libera, aequalia, longa, subulata, basi dilatata, cum laciniis corollae alterna, glabra, apice antheris affixa. ANTHERAE cordatae, acutae, marginatae, biloculares, coalitae, dehiscentes, polliniferae, glabrae, erectae. PISTILLUM: GERMEN superum, globosum, tuberculatum, sessile, glabrum, nectario obvallatum. STYLUS rectus, filiformis, glaber, simplex, marcescens. STIGMA terminale, crassiusculum, globosum, subpartitum.



ADNOTATIO. Certe cortex nostrae speciei identicas virtutes medicas cum *EVODIA FEBRIFUGA*, a ST. HILAIRE enumeratas, nempe amaras et adstringentes, et contra febres specificas praesefert.

Explicatio iconis.

*Planta integra solum radice destituta. a. Flos completus. b. Idem desuper visus. C. Idem auctus. d. Calyx. E. Idem auctus. F. Petalum auctum. G. Stamina cum Pistillo aucta. H. Stamen auctum a fronte visum. I. Idem a tergo aspectum auctum. k. Nectarium cum pistillo. L. Idem auctum.*

## XXVI. KIELMEYER A. MART.

BONNETIA SPRENGEL PARTIM.

POLYANDRIA MONOGYNIA. LINN. — TERNSTROEMIAEAE. MIRBEL.

### CHARACTER ESSENTIALIS.

CALYX quinquepartitus, deciduus: laciniis duabus exterioribus minoribus. COROLLA pentapetala, petalis inaequilateribus. STAMINA decidua. STYLUS simplex, deciduus. STIGMA tripartitum. CAPSULA oblongo-elliptica, trilocularis, trivalvis. SEMEN subrotundo-ellipticum, alatum.

### CHARACTER NATURALIS.

CALYX: PERIANTHIUM inferum, quinquepartitum, deciduum: laciniis coriaceis, duabus exterioribus saepe minoribus, aestivatione imbricatis.

COROLLA rosacea, pentapetala: PETALA aequalia, apice inaequilatera aestivatione contorta, striata, libera, receptaculo inserta, cum foliolis calycis alterna et multo longiora.

STAMINA receptaculo carnosio inserta, libera, vel ima basi inter se subcoalita, aggregata, indefinita, decidua. FILAMENTA filiformia, inaequali-longa, glabra, exteriora erecto-patentia, interiora erecta. ANTHERAE oblongae, erectae, antice biloculares, loculis longitudinaliter dehiscentibus, dorso cum filamentis conjunctae.

PISTILLUM liberum. GERMEN superum, ovato-trigonum. STYLUS simplex, teres, erectus, cylindricus, apice incrassatus. STIGMA terminale, tripartitum, lobis cylindricis, apice capitatis et quasi concavis, deciduum.

PERICARPIUM: CAPSULA ovato-elliptica, rotundato-trigona, apice basique obtusa, retusa, lignosa, rugosa, corticata, trilocularis, trivalvis: valvularum marginibus introflexis, dissepimenta constituentibus. Columna centralis nulla placentifera, sed singulae placentae valvis oppositae. SEMEN subrotundo-ellipticum, tenue compressum, ala oblongo-elliptica, membranacea, basi apiceque producta, cinctum. HILUM in parte media marginalique seminis situm. Integumentum tenue. Perispermum nullum. Embryo rectus complanatus, radícula minuta, umbilicum versus spectante.



**HABITUS.** Frutices aut suffrutices succos resinosos emittentes. Folia sparsa, saepe ad apicem ramorum conferta, exstipulata, coriacea, integerrima, uninervia, sessilia, aut breve petiolata: petiolis basi articulatis. FLORES terminales, racemos, rarius paniculas constituentes, magni, albi aut rosei. Pedunculi bracteati, basi articulati.

**AFFINITAS.** Inter BONNETIAM SCHREBERI, et KIELMEYERAM MARTII, differentia generica parva observatur, quae de forma capsulae praecipue sumta proficiscitur, in reliquis vero maxima inter illas affinitas cernitur. — Cel. CAMBASSEDES: in Mémoires du Muséum d'histoire naturelle Vol. XVI. p. 409 conatus fuit, genus MAHUREA AUBLETII de BONNETIA separare, sed characteres propositi non sufficiunt ad receptionem ejus comprobendam; praecipue si characteres, in speciminibus status naturalis attentius comparentur; differentia proposita, sumta a stylo trifido, aut simplici deinde certe evanescit. — Sic etiam SPRENGELII conjunctio KIELMEYERAE cum BONNETIA in ejusdem Linnei Systemate Vegetabilium Vol. IV. part. 2. p. 206 secus characteres satis distinctas stare et approbari non potest.

**ETYMOLOGIA.** MARTIUS jam in citato Opere de Plantis Brasiliensibus Vol. I. p. 110 nobis his verbis etymologiam exponit:

«Genus appellatum in honorem C. F. DE KIELMAYER, Equitis, Regi Würtembergiae  
«a Consiliis interioribus, Philosophi, qui acutissimo ingenio, amplissima scientia praedi-  
«tus, scriptis licet parcioribus, institutione tamen juventutis verum naturalis historiae stu-  
«dium per Germaniam mirifice divulgavit, exornavit, auxit!»

## I. KIELMEYERA ANGUSTIFOLIA. Tab. 129.

*KIELMEYERA caule arboreo, ramoso; foliis petiolatis, lanceolato-oblongis, subacutis, basi attenuatis, glabris: floribus terminalibus racemosis, pedunculis subternis; foliolis calycinis lanceolatis, glabris, margine ciliatis.*

Habitat in campis siccis circa S. João Baptista et Formiga, Capitaniae Minas Geraës. Legi florentem mense Octobri 1819.

**TRUNCUS** arboreus, lignosus, centro medullaris, teres, basi simplex, apice ramosus, erectus, nudus, aphyllus, corticosus, octopedalis. **RAMI** patente-divergentes, sparsi, remoti, teretes, rimosi, nigrescenti-brunnei; juniores caeruleo-rubri, pruinosi, glabri, angulosi, foliosi. **FOLIA** ramea, decidua, coriacea, simplicia, sparsa, remota, petiolata, patentia, lanceolato-oblonga, integra, integerrima, subacuta, basi aequale attenuata, plana, utraque pagina glabra, supra lutescenti-viridia, subtus luteo-viridia, nervo prominente, rubescente, pruinoso, venisque tenuibus subparallelis percursa, ad quatuor uncias longa, octo lineas lata. **PETIOLI** semiteretes, supra plani, basi articulati, glabri, mediocres, ad unciam longi, patentes, decidui. **FLORES** terminales, racemosi. **RACEMI** mediocres, multiflori, laxi, compositi, suberecti, vagi. **RACHIS** angulata, glabra, rubicunda, pruinosa, subramosa. **PEDUNCULI** angulati, patentes, subtriflori, inter folia minora provenientes, ad un-



ciam longi, basi articulati. PEDICELLI sparsi, patentes, angulati, bracteati. BRACTEAE caducae, solitariae, lanceolatae, glabrae. PERIANTHIUM: CALYX inferus, deciduus, simplex, quinquepartitus, inaequalis, corolla brevior, rubicundus, pruinosis, coriaceus: laciniis lanceolatis, carinatis, integerrimis, exterioribus duabus brevioribus, glabris, margine ciliatis. COROLLA simplex, aequalis, regularis, pentapetala, rosacea, marcescens; petala ovato-elliptica, apice inaequilatera, retusa, coriacea, divergentia, rosea, intus glabra, venis radiatis percursa, extus sordide puberula, semiunciam longa, quatuor lineas lata. STAMINA supera, indefinita, inaequali-longa, petalis breviora. FILAMENTA libera, fertilia, distincta, tenuia, filiformia, glabra, exteriora erecto-patentia, interiora erecta, approximata. ANTHERAE oblongae, erectae, antice biloculares, loculis longitudinaliter dehiscentibus, flavae. PISTILLUM: GERMEN superum, glabrum, triloculare. STYLUS erectus, teres, cylindricus, apice incrassatus, glaber, simplex, deciduus. STIGMA terminale, tripartitum, lobis cylindricis, apice capitatis, et quasi excavatis.

EXPLICATIO ICONIS.

*Pars rami terminalis, magnitudine naturali. a. Calyx. B. Idem auctus. c. Petalum separatum. d. Stamina. e. Pistillum.*

2. KIELMEYERA OBLONGA. Tab. 130.

*KIELMEYERA caule arboreo, ramoso; foliis sessilibus, oblongis, apice obtusis, subretusis, medietate ad basin decrescente angustioribus, glabris; floribus terminalibus racemosis; pedunculis unifloris; foliolis calycinis ovalibus, puberulis, margine ciliatis.*

Habitat in campis siccis montosis circa S. Luzia, Corgo de Jaragua, Macacco, Capitaniae Goyaz; circa Paranyha et Serra de Salitry Capitaniae Minas Geraës. Legi mense Novembri 1819 et Januario 1820.

TRUNCUS arboreus, lignosus, medio medullaris, teres, basi simplex, erectus, nudus, aphyllus, apice ramosus, suberosus, rimosus, decempedalis, sex uncias diametro crassus. RAMI patentes, remoti, aphylli, teretes, suberosi, dense cicatrisati, cano-brunnei; juniores teretes, striati, virides, foliosi, apice floriferi, exstipulati. FOLIA ramea decidua, coriacea, simplicia, sparsa, conferta, fasciculata, sessilia, basi soluta, patenti-divergentia, oblonga, integra, integerrima, marginata, apice obtusa, subretusa, a medietate ad basin angustiora, utraque pagina glabra, supra nigrescenti-viridia, nervo intermedio plano, ad basin dilatato, subtus glauco-viridia, nervo elevato, virescente, venisque tenuibus parallelis, patente-divergentibus percursa, ad quinque uncias longa, sesquiunciam medietate lata. FLORES terminales, racemosi. RACEMI breves, longitudinem foliorum non attingentes, pauciflori, coarctati, simplices. RACHIS teres, puberula. PEDUNCULI teretes, patentes, uniflori, basi



articulati, puberuli, bracteati. BRACTEAE supra basin pedunculorum binae, oppositae, caducae. PERIANTHIUM: CALYX inferus, deciduus, simplex, quinquepartitus, inaequalis, corolla brevior, coriaceus: laciniis ovalibus, integerrimis; exterioribus duabus brevioribus, puberulis, ad marginem ciliatis. COROLLA simplex, aequalis, regularis, rosacea, pentapetala, infera, marcescens. PETALA unguiculata, subrotundo-elliptica, apice inaequilatera, retuso-obliqua, coriacea, rosea, divergentia, intus glabra, venis radiatis percursa, extus sordide lutescente-puberula, unciam longa, tres quadrantes lata. STAMINA infera, indefinita, inaequali-longa, petalis breviora, exteriora erecto-potentia, interiora erecta, approximata. FILAMENTA libera, fertilia, distincta, tenuia, filiformia, glabra, viridi-flava. ANTHERAE oblongae, lineares, erectae, basi cordatae, apice retusae, antice biloculares, loculis longitudinaliter dehiscentibus, flavae. PISTILLUM: GERMEN superum, ovato-trigonum, glabrum, striatum, triloculare. STYLUS teres, erectus, subtrigonus, apice incrassatus, glaber, simplex, deciduus. STIGMA terminale, tripartitum, lobis cylindricis, apice capitatis, quasi concavis.

EXPLICATIO ICONIS.

*Pars rami integri magnitudine naturali.* a. Calyx. B. Calycis lacinia aucta. c. Petalum. d. Stamina. E. Stamen antice visum auctum. F. Idem postice adspersum. G. Idem a latere visum. h. Pistillum. I. Idem auctum. — Fig. 1. usque p. Capsula et semen *Kielmeyera coriaceae* Martii, de qua serius.

3. KIELMEYERA PUMILA. Tab. 131.

*KIELMEYERA caule fruticoso, simplici: foliis brevissime petiolatis oblongis, basi apiceque aequale obtusis, glabris, marginatis; floribus terminalibus racemosis; pedunculis unifloris; foliolis calycinis oblongis, glaberrimis.*

Habitat in campis circa S. Pedro d'Alcantara, Capitaniae Minas Geraës. Legi florentem mense Octobri 1819.

RADIX simplex, perennis, lignosa, cylindrica, fibrosa, obliqua, lutescenti-brunnea. CAULIS (plures e radice) fruticosus, basi lignosus, teres, indivisus, erectus, foliosus, glaber, bipedalis, rubescenti-brunneus. FOLIA caulina, decidua, coriacea, simplicia, sparsa, remota, brevissime petiolata, erecto-potentia, aut potentia, oblonga, apice basique aequale obtusa, integra, integerrima, utraque pagina glabra, marginata, supra nigrescenti-viridia, subtus cano-viridia, utraque pagina nervo prominente, venisque tenuibus patente divergentibus, parallelis percursa, ad quinque uncias longa, unciam et tres quadrantes lata. PETIOLI brevissimi, ad duas lineas et ultra longi, semirotundati, supra plani, basi articulati, glabri. FLORES terminales, racemosi. RACEMUS elongatus, folia multum superans, simplex. RACHIS subangulata, nutans, viridis, glabra. PEDUNCULI teretes, divergentes, uniflori, basi articulati, bracteati. BRACTEAE caducae. PERIANTHIUM: CALYX inferus, deciduus, simplex, quinquepartitus, inaequalis, corolla brevior, coriaceus: laciniis oblongis, integerrimis.



mis, exterioribus duabus brevioribus, glabris. COROLLA simplex, aequalis, regularis, pentapetala, pure alba, marcescens. PETALA unguiculata, obovata, apice marginata, retusa, inaequilatera, coriacea, divergentia, glabra, tres quadrantes unciae longa, quinque lineas lata. STAMINA indefinita, inaequali-longa, petalis breviora, exteriora erecto-potentia, interiora erecta, approximata. ANTHERAE oblongae, lineares, erectae, basi cordatae, apice retusae, antice biloculares, loculis longitudinaliter dehiscentibus, flavae. PISTILLUM: GERME superum, ovato-trigonum, glabrum. STYLUS teres, erectus, cylindricus, apice incrassatus, glaber, simplex, deciduus. STIGMA terminale, tripartitum, lobis cylindricis, apice capitatis et quasi concavis.

Explicatio iconis.

*Planta integra, in duas partes scissa depicta. a. Calyx. b. Petalum corollae. c. Stamina. d. Pistillum.*

4. KIELMEYERA MICROPHYLLA. Tab. 132.

KIELMEYERA caule arboreo, ramoso; foliis sessilibus confertis, oblongo-ellipticis, glaberrimis; floribus racemosis; pedunculis subbifloris: foliolis calycinis ovatis, puberulis.

Habitat in campis sterilibus desertorum, in Serra de Cristães Capitaniae Goyaz. Legi florentem mense Novembri et Decembri 1819.

TRUNCUS arboreus, lignosus, medio medullaris, teres, basi simplex, erectus, suberosus, rimosus, apice ramosus, octo pedes altus, quatuor uncias crassus. RAMI dichotomi, remoti, patente-divaricati, teretes, suberosi, dense a delapsu foliorum cicatrisati, virescenti-cani, juniores teretes, virides, foliosi, floriferi, exstipulati. FOLIA ramea, decidua, coriacea, simplicia, alterna, conferta, fasciculata, sessilia, basi soluta, potentia aut divergentia, oblongo-elliptica, integra, integerrima, subobtusa, basi vix angustiora, utraque pagina glabra, supra lutescenti-viridia, nervo intermedio plano, subtus luteo-viridia, nervo prominente glaucescente, venisque tenuibus subparallelis, patente-divergentibus percursa, ad duas et quadrantem unciam longa, tres quadrantes lata. FLORES terminales, racemosi. RACEMI brevissimi, vix folia superantes, multiflori, laxi, compositi, coarctati. RACHIS teres, cano-rubra, glabra, subramosa. PEDUNCULI teretes, patentes, subbiflori, basi articulati. PEDICELLI teretes, patentes, bracteati. BRACTEAE oppositae, caducae, subovatae, obtusae, glabrae, margine ad lentem ciliatae. PERIANTHIUM: CALYX inferus, deciduus, simplex, quinquepartitus, aequalis, corolla brevior, cano-ruber, coriaceus, puberulus: laciniis ovatis, coriaceis integerrimis, ad lentem ciliatis, exterioribus duabus minoribus. COROLLA simplex, aequalis, regularis, pentapetala, rosacea, infera, marcescens. PETALA un-



guiculata, obovata, inaequilatera, apice retusa, marginata, coriacea, divergentia, rosea, glabra, venis radiatis percursa, tres quadrantes unciae longa, quinque lineas lata. STAMINA infera, indefinita, inaequali - longa, petalis breviora. FILAMENTA libera, fertilia, distincta, tenuia, filiformia, glabra, viridi-flava, exteriora erecto-patentia, interiora erecta, approximata. ANTHERAE oblongae, erectae, antice biloculares, loculis longitudine dehiscentibus, flavae. PISTILLUM: GERMEN superum, ovato-trigonum, glabrum, triloculare. STYLUS stamina longitudine excedens, teres, erectus, cylindricus, apice incrassatus, glaber, simplex, deciduus. STIGMA terminale, tripartitum, lobis cylindricis, apice capitatis, et quasi excavatis.

Explicatio iconis.

*Pars rami terminalis, magnitudine naturali. a. Calyx. b. Petalum. c. Stamina. d. Pistillum. e. Bractea. F. Eadem aucta.*

ADNOTATIO. Praeter antecedentes a me descriptas hujus Generis species, Eques DE MARTIUS et A. DE ST. HILAIRE plures quoque alias in laudatis suis operibus publicaverunt; de quibus etiam ego sequentes in itinere per plagas Brasiliae observavi, quas quidem hoc loco cum differentiis specificis, paucis alienatis, scilicet in specimenibus nostris observatis, enumerare non absonum erit. Alii in futurum botanica peregrinatores, in Brasilia diutius commorantes procul dubio plures adhuc species hujus generis, quod ab incolis *Pão santo, Arbor sancta* nominatus, et insigne camporum siccorum ornamentum constituit, usquedum occultas invenient.

5. *KIELMEYERA CORIACEA, caule fruticoso; foliis sessilibus obovato-oblongis, glaucescentibus, glabris; floribus terminalibus racemosis; foliolis calycinis ovato-acutis, tomentosis.*

*Kielmeyera coriacea. Martius Nova Genera et spec. I. p. 112 tab. 70. St. Hilaire Flor. Bras. merid. I. p. 505.*

Habitat in campis inter Barbacena et Paracatu do Principe, Capitaniae Minas Geraës; ad S. Luzia, Corgo do Jaragua, Macacco, Capitaniae Goyaz. Legi florentem inter menses Octobrem et Januarium 1819—1820.

Solum capsulam, qua in citato icone MARTII caret, depingi curavi et nostrae tabulae 130 fig. 1— usque — p addidi. CAPSULA oblongo-elliptica, rotundato-trigona, apice basique obtusa, retusa, rugosa, lignosa, trilocularis, trivalvis, valvis marginibus inflexis dissepimentis constituentibus; columna centralis nulla, placentifera; singulae placentae valvis oppositae. SEMEN subrotundo-ellipticum, tenue compressum; ala fere oblongo-elliptica, membranaea, basi apiceque extensa, cinctum. HILUM in parte media, marginalique seminis situm. INTEGUMENTUM tenue. EMBRYO arctius complanatus; radícula minuta, umbilicum spectante.

Explicatio figurarum tab. 130 ad hanc speciem pertinentium.

1. *Capsula integra. m. Valvula capsulae a latere visa. n. Eadem ab intus cum seminibus aspecta. o. Capsula desuper visa. p. Semen magnitudine naturali depictum.*

6. *KIELMEYERA RUBRIFLORA; caule suffruticoso, simplici; foliis sessilibus, oblongo-*



*ellipticis, obtusis, rarius retusis, glabris; floribus terminalibus corymbosis; foliolis calycinis ovato-subacutis, puberulis.*

Kielmeyera rubriflora. *St. Hilaire l. c. p. 305 tab. 60 sed a specimine pusillo depicta.*

Habitat in campis siccis, ad Olho d'Agoa et Corallinho, Capitaniae Goyaz. Legi florentem mense Aprili et Majo 1820.

7. **KIELMEYERA SPECIOSA:** *caule fruticoso, ramoso: foliis sessilibus, oblongo-subellipticis, apice obtusis, subtus ad nervos puberulis: floribus terminalibus racemosis; foliolis calycinis ovatis, tomentosis.*

Kielmeyera speciosa. *St. Hilaire Plantes usuelles. Nr. 58 tab. 58.*

Habitat in campis montosis, circa Villa Boa, praecipue in monte Gambauba, Capitaniae Goyaz. Legi florentem mense Martio et Aprili 1820—21.

8. **KIELMEYERA CORYMBOSA:** *caule fruticoso, simplici; foliis breviter petiolatis, obovato-oblongis, obtusis, glaberrimis; floribus paniculatis; foliolis calycinis oblongo-lanceolatis, ad lentem ciliatis.*

Kielmeyera corymbosa. *Martius l. c. p. 115 tab. 72, et St. Hilaire Flor. Bras. merid. p. 307.*

Habitat in campis circa Arayal Formiga, Capitaniae Minas Geraës. Legi florentem mense Novembri 1819.

9. **KIELMEYERA VARIABILIS:** *caule fruticoso, ramoso: foliis petiolatis, oblongo-ellipticis, vel obovatis, obtusis, glaberrimis; floribus racemosis aut solitariis; foliolis calycinis subrotundis, glabris.*

Kielmeyera variabilis. *Martius l. c. p. 112 tab. 71. St. Hilaire l. c. p. 309.*

Habitat in campis circa Camascho, Capitaniae Minas Geraës. Legi florentem mense Octobri et Novembri 1819.

10. **KIELMEYERA EXCELSA:** *caule arboreo; foliis petiolatis, oblongo-subellipticis, obtusis, glaberrimis; floribus racemosis; foliolis calycinis subrotundis, glabris.*

Kielmeyera excelsa. *St. Hilaire l. c. p. 308.*

Habitat in sylvis, circa Rio de Janeiro. Lecta a Dn. Schott.

11. **KIELMEYERA NERIIFOLIA:** *caule fruticoso, simplici; foliis petiolatis, longis, lanceolatis, fere falcatis, glaberrimis; floribus racemosis, vel paniculatis; foliolis calycinis ovato-acutis, puberulis.*

Kielmeyera neriifolia. *St. Hilaire l. c. p. 306.*

Habitat in campis circa S. Luzia, Capitaniae Goyaz. Legi florentem mense Decembri 1819 et Januario 1820.



## XXVII. STYRAX. TOURNEF.

DECANDRIA. MONOGYNIA. LINN. — GUAIACANAE. JUSS. — EBENACEAE. ROB. BROWN.  
STYRACINEAE. DECAND.

## CHARACTER ESSENTIALIS.

CALYX persistens, campanulatus, quinquedentatus, aut subtrifidus. COROLLA infundibuliformis, quinquepartita. STAMINA basi coalita. DRUPA subrotunda monosperma.

## CHARACTER NATURALIS.

CALYX: PERIANTHIUM inferum, campanulatum, limbo truncatum, breve quinquedentatum, rarius subtrifidum.

COROLLA monopetala, infundibuliformis. TUBUS brevis, cylindricus, longitudine calycis. LIMBUS quinquepartitus, magnus, patens, laciniis lineari-lanceolatis.

STAMINA: FILAMENTA decem, erecta, in orbem posita, basi in tubum coalita, apice libera, linearia, plana, corollae inserta.

ANTHERAE lineares, apice subobtusae, rectae, laciniis corollae breviores, biloculares, longitudinaliter dehiscentes.

PISTILLUM: GERMEN superum, subrotundum, pilosiusculum. STYLUS simplex, filiformis, glaber, stamina superans. STIGMA obtusum.

PERICARPIUM: DRUPA subrotunda, unilocularis, monosperma, exsucca, rudimento styli persistente munita.

SEMINA. NUX solitaria, ovali-elliptica, apice denticulo instructa.

OBSERVATIO. Juxta SCHREBERUM et KUNTHIUM numerus staminum variat; in speciebus Brasiliensibus autem constanter decem observavi.

HABITUS. Arbores aut frutices, plus minusque tomentosi, pilis stellatis. FOLIA alterna, integra coriacea, plus minus oblonga, exstipulata. FLORES axillares aut terminales, racemosi, bracteati, albi.

AFFINITAS. Cum HALESIA et SYMPLOCOS affinis, sed diversa toto caractere generico; maxime autem cum STRIGILIA CAVANILLESII, e familia MELIACEARUM. — Nostrum genus differt a STRIGILIA praecipue filamentis apice liberis, et drupa uniloculari; e contrario STRIGILIA antheris in apice tubi sessilibus, nec filamentis apice liberis, et drupa subtri- aut sexloculari gaudet.

ETYMOLOGIA. PENA ET LOBELIUS in Nova Stirpium adversaria pag. 429 adserunt, nomen hoc latinum esse, quod ex hac arbore emanat liquor, ac veluti stiriaticum



exstillaret, unde STYRAX dicta videatur; quod etiam WORM in suo Museo seu Historia rerum rariorum Lugd. Batav. 1655 p. 229, et BOERHAAVIUS in Historia plantarum, quae in horto academico Lugduni-Batavorum crescunt. Romae, 1728, p. 655 adfirmant. GOLLIUS autem in Lexico arabico-latino Lugd. Batav. 1653, p. 117 putat nomen arabicum esse, ab Asthirak deductum.

Pro *sopaë* etiam invenitur *sopaë*, quod *sopew* et *spaw* contractione *spō*, unde latinum STERNO, quia gutta humi sternitur.

Arbor certe jam apud veteres satis nota, quae gummi, vel resinam STYRACEM (STYRAX OFFICINALIS LINN.) profert, et apud STRABONEM Cap. XII. et THEOPHRASTUM Lib. IX. DIOSCORIDEM Lib. I. cap. 79 nomine *sopaë* occurrit. — VIRGILIUS autem, edit. BURMANNI Vol. IV. p. 128 in CIRIS AD MESSALAM vers. 168 canit:

Non storace Idaeo fragrantēs picta capillos.

PLINIUS Hist. Nat. Lib. XII. cap. 25 meminit resinae apud Arabes notae, odorisque suavis ad fumigationem.

## I. STYRAX PARVIFOLIUS. Tab. 133.

STYRAX *foliis oblongo-ovatis, aut oblongo-ellipticis, obtusis, glabris, subtus viridi-cano-tomentosis: racemis axillaribus compositis, calycibus lutescente-puberulis, pericarpium ad medietatem amplexentibus, pedunculis albo-luteo-tomentellis.*

Habitat in pascuis, campisque siccis, in Via de Rio Jequitinhonha ad Calumbi, Capitaniae Minas Geraës, districtu Minas novas. Legi florentem mense Augusto 1820.

TRUNCUS arboreus, lignosus, solidus, centro medullaris, erectus, teres, ramosus, sesquiorgyalis, quinque uncias diametro crassus, cortice laevi, tenui, nigrescenti-brunneo obtectus. RAMI teretes, sparsi, patentes, foliosi, luteo-cani, glabri, ramuli subangulati, tomentelli. FOLIA ramea, decidua, coriacea, simplicia, alterna, breve petiolata, patentia, oblongo-ovata vel oblongo-elliptica, integra, integerrima, apice obtusa, basi subrotundata, plana, uninervia, venosa, supra nigrescenti-viridia, glabra, subnitida, subtus viridicano-tomentosa, reticulato-venosa, nervo intermedio venisque brunneo-luteis, erecto-patentibus, prominentibus instructa, pilis ad lentem stellatis obsitis, sesquiunciam ad duas uncias et decem lineas usque longa, a decem lineis ad unciam et quatuor lineas lata. PETIOLI semiteretes, supra canaliculati, breves, quatuor lineas longi, patentes, ad lentem stellato-tomentelli. INFLORESCENTIA: RACEMI axillares, laxi, bracteati, compositi, erecto-patentes aut patentes, vagi, multiflori, pedunculati. RACHIS angulata, tomentella. PEDUNCULI patentes, subquinqueflori. PEDICELLI angulati, ad quinque lineas longi, bracteati, pedunculisque albo-luteo-tomentelli. BRACTEAE caducae, solitariae, lineares sessiles, in medietate pedicelli et ad basin pedunculi usque tomentellae. CALYX: PERIANTHIUM



persistens, inferum, monophyllum, hemisphaerico-campanulatum, limbo truncatum quinquedenticulatum, lutescente-puberulum, corolla duplo brevius. COROLLA infera, decidua, alba, simplex, aequalis, monopetala, infundibuliformis, externe puberula. TUBUS brevis, cylindricus, longitudine calycis. LIMBUS quinquepartitus, magnus: laciniis lineari-lanceolatis, acutiusculis, revolutis, marginibus subinvolutis. STAMINA: FILAMENTA decem, supera, erecta, in orbem limbi posita, linearia, plana, aequalia, corollae inserta, intus barbata. ANTHERAE lineares, flavae, acutiusculae, aequales, erectae, corollae lacinias longitudine non attingentes, biloculares, loculis loculamentorum connexivo intus longitudinaliter adnatis, dehiscentibusque. PISTILLUM: GERMEN superum, subrotundato-ellipticum, pilosum. STYLUS simplex, longitudine staminum, filiformis, glaber, erectus. STIGMA truncatum. PERICARPIUM: DRUPA ovali-elliptica, calyce fere ad medietatem cincta, et rudimento styli vestita, nervoso-reticulata, tomentella, unilocularis. SEMEN: NUX una, ovali-elliptica, apice denticulo instructa, glabra.

#### Explicatio iconis.

*Pars rami arboris magnitudine naturali. a. Calyx. b. Corolla desuper visa. c. Eadem explanata. D. Stamen auctum antice visum. E. Idem postice aspectum. f. Pistillum. G. Germen auctum. h. Fructus calyce persistente obvallatus. i. Idem calyce privatus. k. Nux. l. Eadem a basi visa. m. Semen. n. Idem longitudinaliter et o. transverse scissum.*

## 2. STYRAX FLORIDUS. Tab. 134.

*STYRAX foliis oblongo-ellipticis, basi, apiceque attenuatis, glabris, subtus virescenti-cano-tomentosis: racemis axillaribus simplicibus, erecto-patentibus: calycibus ferrugineo tomentellis.*

Habitat inter frutices, in locis montosis Capitaniae Goyaz. In Morro Manoel Gomez prope Urbem Capitaniae, ad Lavrinhas, Agoa Gente, Trahiras, S. Cruz et in aliis locis. Legi florentem mense Junio et Julio 1819 et 1820.

TRUNCUS arboreus, lignosus, ramosus, biorgyalis. RAMI teretes, sparsi, patentes, rimosi, cano-brunnei. RAMULI lutescente-brunneo-tomentosi, erecto-patentes. FOLIA ramea, decidua, coriacea, simplicia, sparsa, petiolata, patentia, oblongo-elliptica, integra, integerrima, basi apiceque attenuata, plana, uninervia, nervosa, supra nigrescenti-viridia, subnitida, subtus pilis stellulatis virescenti-cano-tomentosa, reticulato-venosa, nervo intermedio venisque brunneo-luteis, erecto-patentibus, prominentibus, ad tres uncias longa, sesquiunciam lata. PETIOLI semiteretes, ad intus canaliculati, breves, ad tres lineas longi, tomentelli. INFLORESCENTIA: RACEMI plures in singulis ramulis, laterales, terminalesque, breves, duas ad tres uncias longi, simplices, laxi, bracteati, multiflori, erecto-patentes. RACHIS bi- aut triuncialis, angulata, lutescenti-brunneo-tomentosa. PEDUNCULI patentes, angulati, bracteati, tomentelli, basi bracteati. BRACTEAE caducae,



oblongae, obtusae, involutae, stellato-tomentosae. CALYX: PERIANTHIUM inferum, monophyllum, hemisphaerico-campanulatum, limbo truncato, quinquedenticulato, et quinquestriato, pilis stellatis, lutescente-brunneis, tomentellum. COROLLA lutescente-alba, infera, decidua, simplex, aequalis, monopetala, infundibuliformis, extus puberula. TUBUS brevis, cylindricus, longitudine calycis. LIMBUS quinquepartitus, magnus, laciniis lineari-lanceolatis, margine subinvolutis, revolutis, intus glabris, apice pilosis, extus puberulis. STAMINA: FILAMENTA decem, supera, erecta, in orbem posita, basi coalita, corollae inserta, barbata, linearia, plana. ANTHERAE lineares, flavae, obtusae, aequales, erectae, laciniis corollae breviores, biloculares, longitudinaliter dehiscentes, glabrae. PISTILLUM: GERMEN superum, subrotundo-ellipticum, pilosiusculum, tripartitum. STYLUS simplex, filiformis, erectus, glaber, stamina superans. STIGMA obtusum. PERICARPIUM: DRUPA ovali-elliptica, rudimento styli coronata, nervoso-reticulata. SEMINA: NUX ovali-elliptica, apice acuta, ad lentem nervosa.

#### Explicatio iconis.

*Pars rami arboris magnitudine naturali. a. Flos nondum explicatus. b. Calyx. C. Idem auctus. d. Flos integer. e. Idem desuper visus. f. Idem explanatus, stamina basi coalita monstrans cum petalis corollae reflexis. g. Stamina in tubum coalita separata. H. Stamen auctum ab intus visum. I. Idem postice aspectum. K. Idem a latere visum. L. Idem antice depictum magis auctum. m. Pistillum. N. Idem auctum. O. Germen auctum desuper visum, stylo privatum. P. Idem transverse scissum. q. Semen. r. Bractea. S. Eadem aucta.*

### 3. STYRAX FERRUGINEUS. Tab. 135.

*STYRAX foliis oblongo-ovatis, acutis, basi subattenuatis, glabris, subtus virescenticanis, ferrugineo tomentosis: racemis axillaribus brevissimis, paucifloris: calycibus pedunculisque ferrugineo-tomentosis.*

Habitat inter frutices camporum, circa Joze Gonzalves, Capitaniae Minas Geraës, districtu Minas novas. Legi florentem mense Octobri 1820.

TRUNCUS arboreus, lignosus, ramosus, orgyalis et ultra. RAMI teretes, sparsi, patentes, subrimosi, nudi, aphylli, nigrescenti-brunnei; ramuli ferrugineo-lanuginosi, foliosi. FOLIA decidua, coriacea, simplicia, alterna, breve petiolata, patentia, oblongo-ovata, integra, integerrima, uninervia, venosa, supra glabra, brunnescenti-viridia, subnitida, subtus virescenti-cana, ferrugineo-tomentosa, reticulato-venosa, nervo intermedio venisque erecto-patentibus, prominentibus, pilis stellatis, ferrugineo-lanuginosis instructa, ad tres uncias longa, ultra unciam lata. PETIOLI semiteretes, ad intus canaliculati, breves, ad quinque lineas longi, ferrugineo-lanuginosi. INFLORESCENTIA: RACEMI axillares, breves, ultra unciam longi, simplices, laxi, bracteati, pauciflori, patentes. RACHIS uncialis, angulata, ferrugineo-lanuginosa. PEDUNCULI patentes, angulati, bracteati, lanuginosi. BRACTEAE ca-



ducae, solitariae, aut binae, ad basin calycis pedunculorumque positae, lineares, teretes, obtusae, ferrugineo-lanuginosae. CALYX: PERIANTHIUM inferum, monophyllum, hemisphaerico-campanulatum, limbo-truncatum, quinquedentatum, quinquestriatum, pilis stellatis ferrugineo-lanuginosum. COROLLA lutescente-alba, infera, decidua, simplex, aequalis, monopetala, infundibuliformis, extus puberula. TUBUS brevis, cylindricus, longitudine calycis. LIMBUS quinquepartitus, magnus, laciniis lineari-lanceolatis, margine subinvolutis, revolutis, intus apice barbatis. STAMINA: FILAMENTA decem, supera, erecta, in orbem posita, linearia, plana, aequalia, basi corollae inserta, in tubum coalita, ad intus barbata. AN-  
THERAE lineares, flavae, subobtusae, aequales, erectae, laciniis corollae breviores, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. PISTILLUM: GERMEN superum, ovatum, glabrum, tripartitum. STYLUS simplex, filiformis, glaber, stamina superans. STIGMA obtusum.

Explicatio iconis.

*Pars rami arboris magnitudine naturali. a. Calyx. b. Germen. C. Idem auctum.*

4. STYRAX CAMPORUM. Tab. 136.

*STYRAX foliis oblongis, acuminatis, basi subattenuatis, nitidis, glabris, subtus viridicano-tomentellis: racemis axillaribus paucifloris; pedunculis calycibusque cano-luteo-tomentellis.*

Habitat in campis circa Villa rica Capitaniae Minas Geraës. Lectus a Dno. Schüch et communicatus Dno. Schott, a me ipso florens visus mense Januario 1822.

ARBOR orgyalis. RAMI teretes, nudi, subrimosi, nigrescenti-brunnei; ramuli nigro-luteo-tomentelli, foliosi. FOLIA ramulorum decidua, coriacea, simplicia, alterna, petiolata, patentia, oblonga, integra, integerrima, acuminata, basi subattenuata, plana, uninervia, venosa, supra nitida, nigrescenti-viridia, glabra, subtus viridicano-tomentella, reticulato-venosa, nervo intermedio venisque erecto-patentibus nigro-luteo-tomentellis, ad tres et dimidiam uncias longa, unciam et quadrantem lata. PETIOLI semiteretes, intus canaliculati, breves, ad semiunciam longi, nigro-luteo-tomentelli. INFLORESCENTIA: RACEMI axillares, breves, biunciales, simplices, laxi, bracteati, pauciflori, patentis. RACHIS angulata, nigro-luteo-tomentella. PEDUNCULI subangulati, tomentelli, bracteati, uniflori, patentis. BRACTEAE ad basin petiolorum, solitariae, caducae, ad basin calycis binae, oppositae, sessiles, lineari-subulatae, subinvolutae, tomentellae. CALYX: PERIANTHIUM inferum, monophyllum, hemisphaerico-campanulatum, limbo truncatum, quinquedentatum, pilis stellatis cano-luteo-tomentellum. COROLLA infera, decidua, lutescente-alba, puberula, intus glabra, apice barbata, simplex, aequalis, monopetala, infundibuliformis. TUBUS brevis, cylindricus, longitudine calycis. LIMBUS quinquepartitus, magnus: laciniis lineari-lanceolatis,



margine subinvolutis, revolutis. STAMINA: FILAMENTA decem, supera, erecta, in orbem posita, linearia, plana, obtusa, basi corollae inserta et in tubum coalita, ad intus barbata. ANTHERAE lineares, flavae, acutiusculae, aequales, erectae, laciniis corollae breviores, longitudinaliter dehiscentes. PISTILLUM: GERMEN superum, ovatum, pilosum. STYLUS simplex, filiformis, glaber, stamina superans. STIGMA obtusum.

Explicatio iconis.

Pars rami magnitudine naturali. a. Calyx. b. Flos desuper visus. c. Pistillum. D. Germen auctum.

5. STYRAX ERYMOPHYLLUS. Tab. 157.

STYRAX foliis oblongo-lanceolatis, acuminatis, utraque pagina glaberrimis; racemis axillaribus brevissimis, subquadrifloris; pedunculis, calycibusque virescentibus, tomentellis.

Styrax glabratus: foliis ovato-lanceolatis utrinque attenuatis, glabris, venis coloratis, pedunculis subracemosis, calycibusque albido-tomentosis. Schott in Sprengel. Syst. veget. Vol. IV. part. 2. p. 406.

Habitat inter frutices circa Agoaçu Capitaniae Rio de Janeiro. Lecta a Dno. Schott.

TRUNCUS arboreus, lignosus, ramosus. RAMI teretes, sparsi, patentes, nudi, subrimosi, cano-brunnei; ramuli apice virescentes, tomentelli, foliosi. FOLIA ramea, decidua, integra, coriacea, simplicia, sparsa, petiolata, patentia, oblongo-lanceolata, integra, integerrima, acuminata, basi attenuata, plana, uninervia, venosa, supra subnitida, glaberrima, lutescenti-viridia, subtus luteo-viridia, glabra, reticulato-venosa, nervo intermedio, venisque erecto-patentibus prominentibus, pure luteis, glabris, vix rudimentis pilorum stellatorum notatis, ad tres et quadrantem unciam longa, unciam lata. PETIOLI semiteretes, intus canaliculati, breves, quinque lineas longi, glabri, aut rudimentis pilorum notati. INFLORESCENTIA: RACEMI axillares, brevissimi, unciales, subquadriflori, simplices, laxi, bracteati, patentes. RACHIS angulata, virescens, rudimentis pilorum quandoque asperula. PEDICELLI patentes, angulati, bracteati, tomentelli. BRACTEAE solitariae, caducae, lineares, ad basin pedunculorum. CALYX: PERIANTHIUM inferum, monophyllum, hemisphaerico-campanulatum, limbo truncatum, quinquedentatum, virescens, tomentellum. COROLLA lutescente-alba, infera, decidua, simplex, aequalis, monopetala, infundibuliformis, extus puberula. TUBUS brevis, cylindricus, longitudine calycis. LIMBUS quinquepartitus, magnus: laciniis lineari-lanceolatis, margine subinvolutis, revolutis, intus glabris, apice barbatis. STAMINA: FILAMENTA decem, supera, erecta, in orbem posita, linearia, plana, aequalia, basi coalita, ad intus barbata. ANTHERAE lineares, flavae, obtusiusculae, aequales, erectae, laciniis corollae breviores, biloculares, longitudinaliter dehis-



centes. **PISTILLUM**: **GERMEN** superum, subrotundo - ovatum, pilosiusculum. **STYLUS** simplex, filiformis, glaber, stamina superans. **STIGMA** obtusum.

**E x p l i c a t i o i c o n i s .**

*Pars rami magnitudine naturali. a. Calyx. b. Corolla desuper visa. c. Pistillum. D. Germen auctum.*

**ADNOTATIO.** Denominatio a **DNO. SCHOTT** l. c. pro hac specie promulgata, per oblivionem a me neglecta, tabula jam exarata non amplius restitui poterat; sed a lectoribus in locum nostrae restituendam desidero.

**6. STYRAX ACUMINATUS. Tab. 138.**

**STYRAX** foliis ovato-acuminatis, glabris, subtus viride-cano-tomentosis: racemis axillaribus simplicibus: calycibus pericarpium ad quartam partem usque amplectentibus pedunculisque lutescente-tomentellis.

Habitat inter frutices circa Marambaia Capitaniae Rio de Janeiro. Lectus a **Dno. Schott.**

**TRUNCUS** arboreus, lignosus, ramosus, orgyalis, et ultra. **RAMI** teretes, sparsi, patentes, glabri, ramuli stellatim piloso puberuli, foliosi. **FOLIA** ramea, decidua, coriacea, simplicia, alterna, breve petiolata, patentia, ovato-acuminata, integra, integerrima, basi vix attenuata, plana, uninervia, venosa, supra glabra, nitida, brunnescenti-viridia, subtus viridi-cana, tomentella, reticulato-venosa, nervo intermedio venisque adscendentibus prominentibus, stellato-pilosis, nigrescenti-luteo-tomentosis, a tribus ad quatuor et dimidiam unciam longa, unciam ad unciam et tres quadrantes lata. **PETIOLI** semiteretes, supra canaliculati, breves, ad septem lineas longi, patentes, stellato-tomentelli. **INFLORESCENTIA**: **RACEMI** axillares, brevissimi, simplices, laxi, bracteati, pauciflori, erecti, pedunculati. **RACHIS** uncialis, angulata, stellato-pilosa. **PEDUNCULI** erecto-patentes, angulati, bracteati, tomentelli. **BRACTEAE** caducae, solitariae, in medietate pedicellorum eorundemque basi, lineares, tomentellae. **CALYX**: **PERIANTHIUM** inferum, monophyllum, hemisphaerico-campanulatum, limbo truncatum, et quinquedenticulatum, albescens, pilis stellatis luteolis obsitum, corolla duplo brevius, persistens. **COROLLA** virescenti-alba, infera, decidua, simplex, aequalis, monopetala, infundibuliformis, externe puberula. **TUBUS** brevis, cylindricus, longitudine calycis. **LIMBUS** quinquepartitus, magnus: laciniis linearilanceolatis, margine subinvolutis, acutiusculis, intus ad apicem barbatis, revolutis. **STAMINA**: **FILAMENTA** decem, supera, erecta, in orbem limbi posita, linearia, plana, basi coalita, corollae inserta, aequalia, intus barbata. **ANTHERAE** lineares, flavae, acutiusculae, aequales, erectae, lacinias corollae longitudine non attingentes, biloculares, loculorum connexivo interne longitudinaliter adnatae, et sic dehiscentes. **PISTILLUM**: **GERMEN** superum, subrotundato-



ellipticum, pilosum. **STYLUS** simplex, longitudine staminum, filiformis, glaber, erectus. **STIGMA** obtusum. **PERICARPIUM**: DRUPA ovali-elliptica, calyce ad quartam partem longitudinis cincta, et rudimento styli munita, nervoso-reticulata, stellato-puberula, unilocularis. **SEMINA**: NUX una, ovali-elliptica, apice denticulo instructa, ad lentem nervosa.

EXPLICATIO ICONIS.

*Pars rami arboris. a. Calyx. b. Flos desuper visus. c. Pistillum. D. Germen cum parte calycis auctum. e. Pericarpium cum calyce persistente. f. Nux. g. Semen. H. Idem auctum. i. Idem transverse scissum magnitudine naturali.*

7. **STYRAX CHRYSASTERUS.** Tab. 139.

**STYRAX** foliis oblongis, acutis, glabris, nitidis, subtus viride-canis, tomentellis: racemis axillaribus, simplicibus, multifloris; calycibus, pedunculisque albo-luteo-tomentellis.

Habitat inter frutices ad fluvios et rivos camporum; in via a Paracatu do Principe ad Serra de Cristaes, circa Rio S. Bartholomeo, et Rio S. Marco, Capitaniae Goyaz. Legi florentem mense Novembri et Decembri 1818.

**TRUNCUS** arboreus, lignosus, ramosus, biorgyalis, et ultra. **RAMI** teretes, sparsi, patentes, nudi, subrimosi, rarius cicatrisati, nigrescenti-brunnei; ramuli foliosi, pilis stellatis virescenti-cano-tomentosi. **FOLIA** ramea, decidua, coriacea, simplicia, alterna, petiolata, patentia, oblonga, integra, integerrima, acuta, plana, uninervia, venosa, supra nitida, lutescenti-viridia, subtus viridi-cana, tomentella, reticulato-venosa, nervo intermedio venisque erecto patentibus prominentibus, pilis stellatis, canescenti-luteo-tomentosis, a tribus ad quatuor et dimidiam unciam longa, unciam ad unciam et tres quadrantes lata. **PETIOLI** semiteretes, supra canaliculati, breves, ad octo lineas longi, patentes, angulati, bracteati, pilis stellatis tomentelli. **INFLORESCENTIA**: RACEMI axillares, breves, simplices, basi bracteati, multiflori, patentes. **RACHIS** biuncialis, angulata, albo-lutea, tomentella, pilis stellatis obsita. **PEDUNCULI** patentes, angulati, bracteati, pilositate rachidi aequales. **BRACTEAE** caducae, solitariae, aut binae, in medietate pedicelli, et ad ejusdem basin, semicylindricae, filiformes, obtusae, tomentellae. **CALYX**: PERIANTHIUM inferum, monophyllum, hemispherico-campanulatum, limbo truncatum, quinquedenticulatum, pilis stellatis albo-luteo-tomentellum, corolla duplo brevius, persistens. **COROLLA** lutescente-alba, infera, decidua, simplex, aequalis, monopetala, infundibuliformis, externe puberula. **TUBUS** brevis, cylindricus, longitudine calycis. **LIMBUS** quinquepartitus, magnus: laciniis lineari-lanceolatis, margine subinvolutis, revolutis, intus glabris, apice barbatis. **STAMINA**: FILAMENTA decem, supera, erecta, in orbem posita, linearia, plana, aequalia, basi corollae inserta et coalita, ad intus barbata. **ANTHERAE** lineares, flavae, acutiusculae, aequales, erectae,



laciniarum corollae longitudinem non attingentes, biloculares, loculamentorum connexivo interne longitudinaliter adnatae, et sic dehiscentes. PISTILLUM: GERMEN superum, ovatum, pilosum. STYLUS simplex, stamina superans, filiformis, glaber, erectus. STIGMA obtusum.

EXPLICATIO ICONIS.

*Pars rami arboris magnitudine naturali. a. Calyx. b. Flos desuper visus. c. Idem explanatus. d. Pistillum. E. Germen auctum. F. Stamen auctum desuper visum. G. Idem postice aspectum.*

8. STYRAX LATIFOLIUS. Tab. 140.

*STYRAX foliis magnis ovali-ventricosis, acutis, glabris, subtus ferrugineo-tomentosis; racemis axillaribus terminalibusque compositis; calycibus pedunculisque ferrugineo-tomentosis.*

Habitat in sylvis umbrosis, montosis, circa Entre Morros, Capitaniae Minas Geraës. Legi florentem mense Septembris 1818.

TRUNCUS arboreus, lignosus, ramosus, triorgyalis. RAMI teretes, sparsi, patentes, glabri, subrimosi, nudi, nigrescenti-brunnei; ramuli ferrugineo-tomentelli, foliosi. FOLIA ramea, decidua, coriacea, simplicia, alterna, petiolata, patentia, magna, ovali-ventricosa, integra, integerrima, acuta, plana, uninervia, venosa, supra subnitida, brunnescenti-viridia, glabra, subtus lutescente-brunneo-tomentosa, reticulato-venosa, nervo intermedio venisque erecto-patentibus, prominentibus, pilis stellatis, luteo-brunneo-tomentosis, ad septem uncias longa, quinque et dimidiam lata. PETIOLI semiteretes, intus canaliculati, breves, ad novem lineas longi, ferrugineo-tomentosi. INFLORESCENTIA: RACEMI axillares terminalesque, ad sex uncias longi, compositi, laxi, bracteati, multiflori, erecti, aut erecto-patentes. RACHIS angulata, ferrugineo-tomentosa, ramosa. PEDUNCULI patentes, angulati, ferrugineo-tomentosi, bracteati, subbiflori. PEDICELLI subangulati, septem ad octo lineas longi, uniflori. BRACTEAE caducae, solitariae, aut binae, ad basin calycis et peduncolorum positae, cylindricae, obtusae, tomentosae. CALYX: PERIANTHIUM inferum, monophyllum, hemisphaerico-campanulatum, limbo-truncatum, quinquedentatum, striatum, ferrugineo-tomentosum. COROLLA infera, decidua, extus lutescente-alba, puberula, intus glabra, simplex, aequalis, monopetala, infundibuliformis. TUBUS brevis, cylindricus, longitudine calycis. LIMBUS quinquepartitus, magnus: laciniis lineari-lanceolatis, margine subinvolutis, revolutis, intus glabris. STAMINA: FILAMENTA decem, supera, erecta, in orbem posita, linearia, plana, obtusa, basi corollae inserta, in tubum coalita, ad intus barbata. ANTHERAE lineares, flavae, acutiusculae, aequales, erectae, laciniis corollae breviores, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. PISTILLUM: GERMEN superum, ovatum, pilosum. STYLUS simplex, filiformis, glaber, stamina superans. STIGMA obtusum.



## E x p l i c a t i o i c o n i s .

*Pars rami arboris magnitudine naturali. a. Calyx. b. Corolla desuper visa. c. Eadem explanata cum staminibus. d. Pistillum. E. Germen auctum.*

## 9. STYRAX MACROPHYLLUS. Tab. 141.

STYRAX foliis maximis, oblongo-ovatis, acutis, basi subcordatis, glabris, subtus viridi-cano-tomentellis, venis rubro-brunneo-villosis; racemis axillaribus brevioribus, paucifloris; calycibus, pedunculisque rubro-brunneo-villosis.

Styrax macrophyllus. Schott. sine definitione in Sprengel. Systema Veget. Vol. IV. Pars II. Appendix p. 405 n. 29.

Styrax tomentosus. Sprengel l. c. sed non Bonpl. et Humboldt.

Habitat inter frutices circa Pillar Capitaniae Rio de Janeiro. Lectus a Dno. Schott.

TRUNCUS arboreus, lignosus, ramosus. RAMULI teretes, foliosi, pilis stellatis, rubro-brunneis villosi. FOLIA maxima, decidua, coriacea, simplicia, alterna, breve petiolata, erecta, rarius erecto-patentia, oblongo-ovata, acuta, basi subcordata, integerrima, plana, uninervia, venosa, supra brunnescenti-viridia, glabra, subtus viridi-cano-tomentella, reticulato-venosa, nervo intermedio, venisque adscendentibus, prominentibus, pilis stellatis rubro-brunneis tomentellis, decem uncias longa, quinque et dimidiam lata. PETIOLI brevissimi, ad quinque lineas longi, subteretes, intus canaliculati, rubro-brunneo-villosi. INFLORESCENTIA: RACEMI axillares, breves, triunciales, simplices, laxi, bracteati, pauciflori, patentes. RACHIS biuncialis, angulata, rubro-brunneo-villosa. PEDUNCULI patentes, sparsi, angulati, bracteati, semiunciales. BRACTEAE caducae, solitariae ad basin pedunculi, lineares, cylindricae, obtusae, villosae. CALYX: PERIANTHIUM inferum, monophyllum, campanulatum, limbo irregulariter subtrifidum: lobis inaequalibus, ovatis, apice virescentibus, appophysibus duabus cylindricis, obtusis, villosis, loborum deficientium duorum loco instructum. COROLLA lutescente-alba, infera, decidua, simplex, aequalis, monopetala, infundibuliformis, extus puberula. TUBUS brevis, cylindricus, longitudine calycis. LIMBUS quinquepartitus, magnus, laciniis lineari-lanceolatis, margine subinvolutis, revolutis, apice pilosiusculus. STAMINA: FILAMENTA decem, supera, erecta, in orbem posita, linearia, plana, aequalia, basi corollae inserta et coalita, ad intus barbata. ANTHERAE lineares, flavae, subobtusae, aequales, erectae, laciniis corollae breviores, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. PISTILLUM: GERMEN superum, subrotundum, pilosiusculum. STYLUS simplex, filiformis, glaber, stamina superans. STIGMA obtusum.

## E x p l i c a t i o i c o n i s .

*Pars rami arboris magnitudine naturali. a. Calyx. B. Idem auctus. c. Corolla desuper visa. d. Pistillum. E. Germen auctum.*



ADNOTATIO I. In SPRENGELII Systemate vegetabilium Dns. SCHOTT aliquas plantas a se in Brasilia per quinquennium commorante repertas publicaverat, siccaque exemplaria SPRENGELIO miserat, inter quas non communicata ipsius definitione praesentem paucis eandem cum BONPLANDII et HUMBOLDTI STYRACE TOMENTOSO speciem esse adfirmat. Certe SPRENGELIUS iconem in opere Plantae æquinoxiales Vol. II. p. 72. tab. 101. nunquam cum planta a SCHOTTIO missa comparaverat; nam sine dubio primo intuitu illi differentia in oculos indicisset, novamque se speciem cernere animo advertisset.

ADNOTATIO II. Praeter enumeratas species etiam sequentem a MARTIO publicatam invenimus.

10. STYRAX ALBUS: *foliis oblongo-ovatis, acutis, glabris, subtus albido-tomentosis; venis nervisque ferrugineo stellato-tomentosis; racemis axillaribus terminalibusque erectis, simplicibus; calycibus ramisque ferrugineo-villosis.*

Styrax albus. Martius in Sprengel. Systema Vegetab. Vol. II. p. 284.

Habitat in campis siccis inter frutices ad Rio Santa Caterina, districtu Minas novas, Capitaniae Minas Geraës. Florentem legi mense Octobri 1820.

## XXVIII. CANALA.

PENTANDRIA. MONOGYNIA. LINN. — BORRAGINEAE. JUSS. — HELIOTROPIACEAE.  
DECAND.

### CHARACTER ESSENTIALIS.

CALYX quinquepartitus. COROLLA tubuloso-ventricosa, quinquedentata, basi in tubum brevem coarctata. ANTHERAE sagittatae, corolla breviores. STYLUS tubo inclusus. NUCES lapideae duae connatae, subrotundatae. SEMINA quatuor in quovis loculamento.

### CHARACTER NATURALIS.

CALYX: PERIANTHIUM inferum, persistens, monophyllum, quinquepartitum, corolla multo brevius; laciniis lanceolatis erectis.

COROLLA monopetala, decidua, tubuloso-ventricosa, quinquedentata, basi in tubum brevem angustum coarctata, dentibus subacutis.

STAMINA quinque, corollae tubo ad faucem dilatatum inserta, inclusae. FILAMENTA subulata, brevissima, erecta. ANTHERAE sagittatae, dorso affixae, erectae, biloculares, corollae longitudinem non attingentes.

PISTILLUM: GERMINUM superum, rotundatum, bipartitum. STYLUS filiformis, erectus, tubo inclusus. STIGMA depresso-capitatum, verruculosum.

PERICARPIUM: NUCES lapideae duae, connatae, semirobundatae, polyspermae, ab apice deorsum dehiscentes.

SEMINA ad quatuor in quovis loculamento, subrotundata, depressa, rugosa.



**HABITUS.** Fruticuli parvi. Folia ovalia aut oblonga, opposita, integra. Spicae axillares, terminalesque unilaterales, apice involutae, bracteatae. Flores pulchri, pure rubri.

**AFFINITAS.** Maxima illius est analogia cum *ONOSMATE* Linn.; differt vero ab hoc, quod *ONOSMA* antheris et stylo longitudine corollae instructum est, et nucibus quatuor cum seminibus solitariis.

**ETYMOLOGIA.** Excellentissimus illustrissimusque JOSEPHUS COMES MALABAILA DE CANAL, Caes. Reg. intimus Consiliarius et Camerarius, Regii Sardinici Ordinis S. S. Mauritii et Lazari Eques, Caes. Reg. Patrioticæ et Oeconomicae Societatis in Bohemia Praeses, plurium Societatum litterariorum Socius, qui 1826 obiit; summis in promovenda re botanica meritis inclaruit; — et quidem instructo imprimis Pragae horto, instituto Collegio, et Cathedra botanica extraordinaria, quae a FRANCISCO WILLIBALDO SCHMIDT, DRE. JOANNE CHRISTIANO MIKAN, DRE. JOANNE NOWODWORSKY, me ipso, et denique a TAUSCH occupata fuerat.

His enim ab Insigni illo Botanices Cultore, Fautore, et Promotore magna cum liberalitate inceptis et institutis amor studiumque Botanices in studiosa Bohemiae juventute mirum in modum excitatum, auctumque fuit.

Liberali praeterea peritissimi hujus Comitum et Maecenatis munificentia et expensis SCHMIDTI Flora boëmica typis excusa; demum ipse hortus botanicus Canalius a TAUSCH typis cum iconibus inchoatus fuit.

Parvus item tractatus oeconomicus, inscriptus: «Unterricht über den Anbau und Behandlung des Mohar, Panicum germanicum, als Futterpflanze betrachtet, dann des Johanniskorns. Prag 1805.» ab hoc praepremis in re oeconomica peritissimo Comite elucubratus, et publicam in lucem emissus fuit.

Plures ejus uti Botanici amici, et cultores SCHMIDT, GMELIN et HOFFMANN, ejus memoriam insignitis nomine illius plantis novis ad immortalitatis gloriam extollere studuerunt, verum sinistro admodum fato evenit, ut, cum ita denominatarum nomine specierum characteres minus ex arte botanographica fundati essent, aliis jam descriptis accenserentur; nomen iis quoque auferretur. — Itaque meum prae ceteris omnibus esse duxi stabilitam hanc speciem praetioso mihi nomine CANALAM inscribere, Manibusque animo meo immortalibus illius publicum grati animi tributum solvere, cujus Humanitate, Amicitia, et Favore, prima exiguae Botanicae Scientiae meae fundamenta in acceptis refero, cujusque memoriam indelebili ad aram usque pietate venerabor.

## I. CANALA HELIOTROPOIDES. Tab. 142.

*CANALA* foliis ovato-acutis, supra stellato-pilosis, subtus lutescente-tomentosis, corollis quinquedenticulatis, calycibus stellato-pilosis.

Habitat in campis circa Villa S. João d'El Rey, Capitaniae Minas Geraës. Legit florentem mense Octobri et Novembri 1819.



**RADIX** perennis. **CAULIS** suffruticosus, lignosus, centro medullaris, teres, tumidus, ramosus, brunneo-luteo-tomentosus, bipedalis, pennam corvinam crassus. **RAMI** subdichotomi, erecti, tumidiusculi, pilis stellatis brunnescenti-luteo-tomentosi, exstipulati. **FOLIA** ramea, decidua, coriacea, crassa, simplicia, opposita, decussata, remota, brevissime petiolata, patente-divergentia, aut patentia, ovato-acuta, integra, integerrima, plana, nervosa, viridi-lutea, supra ad lentem piloso-stellata, subtus tomentosa, brunnescenti-lutea, ad unciam longa, tres quadrantes fere lata. **PETIOLUS** teres, brevissimus, lineam longus, exstipulatus, patens, pilis stellatis tomentosus. **INFLORESCENTIA**: **SPICAE** rameae, terminales, axillaresque, erecto-patentes, apice revolutae, ad quatuor uncias longae, simplices, continuae, unilaterales, bracteatae. **RACHIS** elongata, ad sex uncias longa, erecto-patens, teres, tomentosa. **BRACTEAE** solitariae, in tergo spicae, filiformes, tomentellae, persistentes. **FLORES** inferi, completi, sessiles, coccinei. **CALYX**: **PERIANTHIUM** aequale, quinquepartitum, corolla fere triplo brevius, luteo-coloratum, erectum, laciniis lineari-lanceolatis, planis, integris, intus glabris, extus pilis stellatis obsitis. **COROLLA** simplex, aequalis, regularis, monopetala, apice quinquedenticulata, infera, decidua, tubulosa, ventricosa, basi in tubum brevem angustiolem contracta, recta, striata; dentes breves, aequales, recti. **STAMINA** quinque, corolla inclusa, sub coarctatione tubo inserta. **FILAMENTA** libera, aequalia, subulata, brevia, erecta. **ANTHERAE** corolla breviores, flavidae, dorso affixae, erectae, sagittatae, biloculares. **PISTILLUM**: **GERMEN** superum, ovatum, glabrum. **STYLUS** filiformis, erectus, nudus, simplex, crassus, corollae inclusus et stamina non attingens. **STIGMA** terminale, depresso-capitatum, verruculosum. **PERICARPIUM**: **NUCES** lapideae, duae, connatae, semirobundatae, polyspermae, extus stellato-pilosae, ab apice deorsum dehiscentes. **SEMINA** tria ad quatuor in quovis loculamento, subrotundata, compressiuscula, rugosa.

#### Explicatio iconis.

*Planta integra, absque radice, magnitudine naturali. a. Flos. b. Calyx. c. Idem auctus. d. Corolla explanata. e. Eadem desuper aspecta. f. Stamen auctum ab intus visum. g. Idem a latere. h. Pistillum. i. Idem auctum. k. Capsula. l. Eadem aucta et transverse scissa. m. Semen. n. Idem auctum. o. Folium per lentem aspectum pilos stellatos monstrans. p. Bractea aucta. q. Pars caulis per lentem visus.*

**ADNOTATIO.** Jam omnibus hujus fasciuli iconibus in lapide exaratis typoque finito, caeteras inter Caesareo-Regii Musei Brasiliiani plantas duas hujus generis species inveni, quarum solas definitiones specificas, absque iconibus adnecto.

2. **CANALA MACROPHYLLA**: *foliis oblongis acutis, supra glabris, subtus pilosiusculis; corollis quinquedentatis; calycibus pilosis.*

Habitat inter frutices circa Rio de Janeiro. Lecta a Dno. Schott.



3. *CANALA RUBIAEFOLIA*: foliis binis, superioribus quaternis, lanceolato-acuminatis, calycibusque glabris; corollis quinquedentatis.

Habitat in siccis montosis, in Serra de Cristaës et Monte Claro Capitaniae Goyaz. Legi florentem mense Decembri et Januario 1819 et 1820.

## XXIX. CHRYSOSTACHYS.

DECANDRIA. MONOGYNIA. LINN. — COMBRETACEAE. ROB. BROWN.

### CHARACTER ESSENTIALIS.

**CALYX** campanulatus, obsolete quinquedentatus, dentibus abbreviatis, subobtusis. **COROLLA** pentapetala, petalis cum calycis dentibus alternis, subrotundatis, obtuse-emarginatis, basi unguiculatis. **STAMINA** longissima, subflexuosa, basi calycis inserta. **GERMEN** ovatum.

### CHARACTER NATURALIS.

**CALYX**: PERIANTHIUM superum, deciduum, monophyllum, campanulatum, obsolete quinquedentatum, dentibus erectis, abbreviatis, subobtusis.

**COROLLA** pentapetala, petalis cum calycis dentibus alterne positis, subrotundis, obtuse emarginatis, patentibus, filamentis multo brevioribus, basi unguiculatis, unguiculo plano.

**STAMINA** decem, epigyna, calycis basi inserta, uniserialia. **FILAMENTA** libera, fertilia, aequalia, longissima, erecto-patentia, subflexuosa, glabra. **ANTHERAE** biloculares, longitudinaliter dehiscentes, subrotundo-ellipticae, apice basique cordato-emarginatae, supra convexae, subtus planae, medio filamentis affixae.

**PISTILLUM**: **GERMEN** inferum, ovatum, apice obtusum, villosum. **STYLUS** exsertus, filamentis brevior, rectus, filiformis, glaber, deciduus. **STIGMA** obtusum.

**PERICARPIUM**: BACCA.

**HABITUS**. Frutices scandentes. Rami oppositi. Folia coriacea, opposita, integerrima, plus minusve ovalia. Spicae densae, terminales axillaresque, paniculatae, oppositae, bracteatae. Flores minuti, aureo-lutei.

**AFFINITAS**. COMBRETUM LOEFFLINGII maxime affinis, sed calycis limbus infundibuliformis, quadrilobus, Petala quatuor inter lobos calycis inserta, Stamina octo, biserialia, de his quatuor petalis opposita, altius inserta, et longe exserta, Ovarium bi- ad quinqueovulatum, Stylus exsertus acutus, Fructus tetraspermus, unilocularis, monospermus, indehiscens, Semen angulatum, pendulum COMBRETUM a nostro genere sufficienter distinguunt.

**ETYMOLOGIA**. Nomen sumtum e lingua graeca χρυσος Aureus et σπικος Spica, quod spicam auream indigitat, et ab Inflorescentiae colore desumtum.



## CHRYSOSTACHYS OVATIFOLIA. Tab. 143.

*CHRYSOSTACHYS foliis oppositis, ovali-ellipticis, glabris; germinibus rachideque spicularum aureo-pubescentibus.*

Habitat inter frutices ad fluvios, praesertim ad Rio Reazão, parte septentrionali Capitaniae Goyaz. Legi florentem mense Octobri et Novembri 1820.

**RADIX** perennis, lignosa. **CAULIS** fruticosus, lignosus, medio inanis, teres, subscandens, albescenti-brunneus, orgyalis et ultra, pennam cygneam crassus, ramosissimus. **RAMI** oppositi, rarius solitarii, remoti, patenti-divergentes, foliosi, laeves, teretes, apice compressiusculi, exstipulati, virescenti-cani. **FOLIA** ramea, decidua, coriacea, simplicia, opposita, decussata, remota, breve petiolata, patentia, ovali-elliptica, integra, plana, nervoso-venosa, venis patentibus, glabra, supra nigrescenti-viridia, nitida, subtus lutescenti-viridia, opaca, reticulato-venosa, tres uncias longa, duas et quadrantem lata. **PETIOLUS** semiteres, supra canaliculatus, brevissimus, ad tres lineas longus, patens, basi crassiusculus, glaber. **STIPULAE** nullae. **INFLORESCENTIA**: **SPICA** paniculata, composita, axillaris, terminalisque, multiflora. **RACHIS** subteres, compressiuscula, glabra, erecta, axillaris, patens, spiculis lateralibus oppositis, decussatis, instructa. **SPICULAE** laterales, multiflorae, vagae, dense floribus obsitae, cylindricae, patentes, apice subcurvatae, bracteatae. **PEDUNCULI** spicularum subangulati, luteo pubescentes. **BRACTEAE** solitariae, minutae, subulatae, pilosae, ad basin pedicellorum. **FLOS** aureus, minimus, sessilis. **CALYX**: **PERIANTHIUM** superum, deciduum, monophyllum, corolla majus, flavum, foliaceum, campanulatum, ad lentem pilosiusculum, erectum, cylindricum, subtruncatum, obsolete quinquentatum, dentibus erectis, obtusis, abbreviatis. **COROLLA** simplex, aequalis, regularis, pentapetala, supera, decidua. **PETALA** quinque, calycis limbo inter dentes alternatim inserta, subrotunda, obtuse marginata, plana, erecto-potentia, filamentis multo breviora, basi unguiculata, unguiculo plano. **STAMINA** epigyna. **FILAMENTA** decem, fertilia, libera, aequalia, longissima, filiformia, erecto-potentia, subflexuosa, glabra, basi calycis uniseriatim inserta. **ANTHERAE** biloculares, longitudinaliter dehiscentes, subrotundo-ellipticae, apice basique emarginato-cordatae, supra convexae, subtus planae, medio filamentum affixae. **PISTILLUM**: **GERMEN** inferum, ovatum, apice obtusum, villosum. **STYLUS** exsertus, filamentis brevior, rectus, filiformis, glaber, deciduus. **STIGMA** obtusatum. **PERICARPIUM**: **BACCA**.

### Explicatio iconis.

*Summitas plantae magnitudine naturali. a. Flos integer. B. Idem auctus. c. Idem desuper visus magnitudine naturali. D. Idem auctus. e. Calyx. F. Idem auctus. g. Petalum. H. Idem auctum. I. Calyx explanatus, insertionem staminum petalorumque ostendens. K. Anthera aucta desuper visa. L. Eadem a basi aspecta. M. Pistillum auctum.*



## XXX. MONODYNAMUS.

PENTANDRIA. — MONOGYNIA. LINN. — RUTACEAE. JUSS.

### CHARACTER ESSENTIALIS.

**CALYX** inferus, quinquepartitus, laciniis lanceolatis. **COROLLA** pentapetala, petalis lineari-lanceolatis, involutis, striatis. **STAMEN** unum fertile, longissimum, caetera quatuor sterilia. **PERICARPIUM**: Coccus subrotundus, apice rudimento styli terminatus, unilocularis, monospermus.

### CHARACTER NATURALIS.

**CALYX**: PERIANTHIUM inferum, persistens, monophyllum, corolla brevius, quinquepartitum: laciniis lanceolatis, cum petalis alternantibus.

**COROLLA** infera, decidua, pentapetala: **PETALIS** lineari-lanceolatis acutis, planis, striatis, erectis, apice deorsum involutis. **STAMINA** quinque, quorum quatuor sterilia, unum longissimum, fertile. **FILAMENTA** libera, sterilia inaequali-longa, calyce inclusa; fertile longissimum, corollam superans, subulatum, erectum. **ANTHERAE** in sterilibus filamentis globosae, in fertili subrotundata, utraeque cordatae, supra convexae, subtus planae, incumbentes, medio filamentis affixae. **POLLEN** rotundum.

**PISTILLUM**: **GERMEN** superum, globosum. **STYLUS** erectus, filiformis, simplex, corolla vix, filamentis fertili autem brevior. **STIGMA** terminale, acutum.

**PERICARPIUM**: Coccus subrotundus, apice rudimento styli terminatus, unilocularis, monospermus. **SEMEN** obovatum, cylindricum, basi acutum, marginatum.

**HABITUS**. Fruticulus parvus, subramosus. Folia conferta, alterna, simplicia, oblonga, subobtusata, coriacea, subsessilia. Flores corymbosi, terminales, parvi, viridi-albi, bracteati. Stamen unum caeteris praevalens longissimum.

**AFFINITAS**. Habitu primo intuitu **HORTIAE VANDELLII** proxima, sed valde differens toto caractere diagnostico. **HORTIA** enim gaudet Calyce quinquepartito glanduloso, Petalis quinque reflexis acuminatis, ad basin glanduloso-pilosis, Staminibus quinque cum petalis alternis, Ovario uno, subrotundo quinqueloculari, loculis monospermis, Stylo crasso, conico, quinquecostato, Stigmate terminali continuo, brevi, obtuso, Capsula quinqueloculari: loculis monospermis. Certe adhucdum familiae **RUTACEARUM** incertae sedis adnumerandus. Characteres non omnes quadrant ad definitam insertionem in Ordinem naturalem — et nostra planta monstrat, quod adhucdum in aurea catena istius Systematis plures annuli deficient.

**ETYMOLOGIA**. Nomen sumtum a stamine uno caeteris majore, fertili, nempe a *μνος* unus et *δυναμις* — potentia — contractum **MONODYNAMUS**, quia unus potentiam supra caeteros steriles quatuor minores exercet.



## MONODYNAMUS HUMILIS. Tab. 144.

*MONODYNAMUS foliis oblongis, subobtusis, basi cuneatis, corymbo ramoso terminali.*

Habitat in campis siccis, ad Registo velho et Barbaçena, Capitaniae Minas Geraës. Legi mense Septembri et Octobri 1819.

**RADIX** perennis, lignosa. **TRUNCUS** fruticosus, lignosus, centro medullaris, teres, cicatrisatus, basi simplex, erectus, serius obliquus, subramosus, nudus, rimosus, cortice solubili virescenti-cano obvallatus, pennam anserinam crassus. **RAMI** juniores rari, sparsi, erecti, lutescenti-virides, brevissimi, foliosi, exstipulati, apice inflorescentiam producentes. **FOLIA** ramea, decidua, coriacea, simplicia, alterna, basi conferta, fere fasciculata, brevissime petiolata, apice remota, sessilia, patentia, angustata, plana, crasse venosonervosa, reticulata, glabra, supra nigrescenti-viridia, subtus lutescenti-viridia, quatuor uncias longa, unciam lata. **PETIOLUS** semiteres, supra planus, basi incrassatus, exstipulatus, brevissimus, ad duas lineas longus, patens. **INFLORESCENTIA**: **CORYMBUS** ramosus, compositus, rameus, terminalis, erectus, multiflorus. **RACHIS** teres, glabra, lutescenti-viridis, foliolis ad ramorum originem caeteris minoribus, praedita. **RAMULI** suprafoliacei, erecto-patentes, longissimi, teretes, glabri, apice divisi, bracteati. **PEDUNCULI** sparsi, teretes, glabri, bracteati. **PEDICELLI** teretes, ad lentem puberuli, densi, breves, multiflori, bracteati. **BRACTEAE** lanceolatae, sessiles, ad lentem puberulae, solitariae, ad basin divisionis pedunculorum. **FLOS** completus, inferus. **CALYX**: **PERIANTHIUM** inferum, persistens, monophyllum, corolla brevius, viride, foliaceum, rectum, quinquepartitum; laciniis lanceolatis, ad lentem puberulis. **COROLLA** simplex, aequalis, regularis, pentapetala, infera, decidua, virescenti-alba. **PETALA** lineari-lanceolata, plana, tristriata, ad lentem pilosiuscula, acuta, deorsum involuta, longa, laciniis calycis alternatim posita, eidem inserta. **NECTARIA** nulla. **STAMINA** perigyna, quinque, quorum quatuor sterilia, unum solum longissimum, fertile. **FILAMENTA** libera, quatuor breviora, calycis longitudine, inaequalia, inclusa; unum fertile longissimum, corollam et stigma valde superans, subulatum, glabrum, cuncta erecta, basi approximata. **ANTHERAE** steriles globosae, fertilis subrotunda basi apiceque cordata, supra convexa, subtus plana, medio filamentum affixa. **PISTILLUM**: **GERMEN** superum, globosum, glabrum. **STYLUS** erectus, filiformis, glaber, simplex, marcescens, corollam vix superans, filamentum fertili brevior. **STIGMA** terminale, acutum. **PERICARPIUM**: **Coccus** subrotundus, apice rudimento styli terminatus, glaber, sessilis, brunneus, unilocularis, monospermus. **SEMEN** obovatum, marginatum, basi acutum, cylindricum, glabrum.

### Explicatio iconis.

*Pars plantae integrae magnitudine naturali, ramis abscissis. a. Corolla. B. Eadem aucta. c. Eadem desuper visa. d. Calyx. E. Idem auctus. f. Petalum. G. Idem auctum. H. Stamina aucta. I. Stamen fertile auctum desuper visum. K. Idem a basi aspectum. l. Pistillum. M. Idem auctum. n. Capsula. O. Eadem aucta. p. Eadem transverse scissa. Q. Eadem aucta. r. Semen. S. Idem auctum.*



## XXXI. BÜTTNERIA. MURRAY.

BYTTNERIA. LOEFFL. — CHATAEA. JACQ. — BUTTNERIA. SCHRAD. — AYENIA. DESF. PART. — LASIOPETALUM. CELS. — RULINGIA. R. BROWN.

PENTANDRIA. MONOGYNIA. LINN. — HERMANNIACEAE. JUSS. — BÜTTNERIACEAE. R. BROWN.

### CHARACTER ESSENTIALIS.

CALYX quinquepartitus, deciduus. PETALA quinque, unguiculata, concavo-cucullata, apice in ligulam producta; ad latera ut plurimum duabus auriculis instructa. TUBUS stamineus quinquefidus, dorso in incisuris antheriferus. CAPSULA globosa, aculeato-echinata, pentacocca.

### CHARACTER NATURALIS.

CALYX: PERIANTHIUM inferum, deciduum, monophyllum, quinquepartitum: laciniis oblongo-acuminatis, divergentibus.

COROLLA: Petala quinque, cum laciniis calycis alternantia, erecta, unguiculata, apice concavo-cucullata, supra cucullum in ligulam erectam longissimam producta, modo unica, modo duabus lateralibus auriculis instructa, parte cuculli anteriore descendente bilobo, proximas duas tubi staminei lacinias arcte obtegentia.

STAMINA: Tubus stamineus petalis brevior, urceolatus, quinque-rarius decemfidus, glaber: laciniis planis, apice truncatis, emarginatis. ANTHERAE quinque, sessiles, petalis oppositae, inter incisuras dorso affixae cuculloque petalorum obtectae, rotundato-reniformes, biloculares, glabrae, loculis ellipticis.

PISTILLUM: GERMEN superum, sessile, ovatum, tuberculato-pilosum. STYLUS crassiusculus, tubum stamineum superans, erectus, teres. STIGMA obtusum, obsolete quinquefidum.

PERICARPIUM: CAPSULA globosa, quinqueloba, aculeato-echinata, pentacocca, apice elastice dehiscens. COCCA monosperma, oblongo-ovata, subtrigona, acuta, extus convexa, intus lateribus duobus planis, parietibus columellae affixa. SEMEN ascendens, ovato-acutum, trigonum, dorso convexum, longitudinaliter elevato-volvatum, ad latera planum, basi obtusum. UMBILICUS sublinearis, ad angulum seminis in pericarpio interne versus extremitatem obtusam situs. CHALAZA ad eandem extremitatem obliqua, mammiformis, crassa, tuberosa. INTEGUMENTUM duplex, exterius crustaceum, interius membranaceum. PERISPERMUM copiosum. EMBRYO rectus, umbilico parallelus.

HABITUS. Suffrutices vel frutices erecti, saepius scandentes, volubiles, aculeati, aut nudi. FOLIA alterna, simplicia, stipulata, petiolata. UMBELLAE simplices, involucreatae, in



racemum seu paniculam, rarius in corymbum dispositae. FLORES parvi, albidii vel atropurpurei. TUBUS stamineus erectus.

AFFINITAS. COMMERSIONIAE FORSTERI et AYENIAE LINNEI proxima, sed valde diversa. COMMERSIONIA gaudet calyce petaloideo, quinquepartito, persistente; petalis quinque, basi dilatato-saccatis, apice longe mucronatis; staminibus decem, filamentis basi connatis; stylis quinque; capsula tri- ad quinquevalvi, echinata, setis villosa.

AYENIA autem habet petala longe unguiculata, arcuata, superne latiora, glandulis pedicellatis superata, urceolum stamineum decem- aut quindecimdentatum, dentibus obtusis sterilibus, quinque alternis monantheris; stylum unum, stigmatate pentagono; carpella quinque, bivalvia, monosperma, conniventia in fructum subglobosum echinatum.

ETYMOLOGIA. LOEFFLINGIUS in: *Eller resa til Spanska laenderne etc.* Stockholm. 1758, p. 313, et in versione germanica: *Reisebeschreibung nach den Spanischen Ländern in Europa und Amerika.* Berlin 1776, p. 402, primus mentionem de hoc genere cum erronea orthographia: BYTTNERIA fecit. Alii auctores autem pejus in BUTTNERIAM transmutterunt. Nomen hujus generis autem scribendum est BUTTNERIA a DAVIDE SIGISMUNDO AUGUSTO BUTTNER, Chemnitzensi, nato 1724, defuncto 1768, Botanices Professore Göttingensi, qui, opusculum: *Enumeratio methodica plantarum, carmine clarissimi Joannis Christiani Cuno recensitarum impressum cum Cuno's Ode über seinen Garten; pag. 209-230, Amsterdam 1750, scripserat propterea et inter meritorum botanicorum nomina pie conservandum est.*

ADNOTATIO. Incertus sum, an sub genere BUTTNERIA Auctorum non aliud novum genus existat? praecipue mihi habitus specierum Brasiliae indigenarum suspectus est.

## 1. BÜTTNERIA LAEVIGATA. Tab. 145.

BÜTTNERIA *inermis; caule glabro scandente; foliis petiolatis, oblongo-ovatis, acuminatis, glabris, ad confluentiam nervorum pilosiusculis; pedunculis axillaribus umbelliferis novemfloris; foliolis involucri integerrimis.*

*Büttneria laevigata. Schott in Sprengel. Syst. vegetab. Vol. IV. parte II. p. 404.*

*Büttneria Gayana. Sprengel ibid. sed non A. de St. Hilaire.*

Habitat inter frutices, circa Metropolim Rio de Janeiro. Legit Dns. Schott.

RADIX perennis, lignosa. CAULIS frutescens, lignosus, centro inanis, teres, ramosus, scandens, gracilis, glaber, laevis, inermis, foliosus, ad viginti-pedalis, brunnescenti-canus. RAMI remoti, sparsi, scandentes, juniores herbacei, fistulosi, lutescenti-virides. FOLIA caulina rameaque decidua, membranacea, simplicia, alterna, remota, petiolata, patentia, integra, oblongo-ovata, acuminata, basi subretusa, integerrima, plana, trinervia, nervis



lateralibus distantibus adscendentibus, venosa, utraque pagina glabra, supra lutescenti-viridia, subtus luteo-viridia, ad confluentiam nervorum luteorum pilosiuscula, ad quatuor et tres quadrantes unciae longa, duas uncias lata, versus apicem ramulorum decrescentim minora. PETIOLUS mediocris, ad duas uncias longus, linearis, patens, glaber. STIPULAE minutae, duae, deciduae, supra basin petiolorum. INFLORESCENTIA: UMBELLULAE plures fasciculatim ortae, simplices, ad novemflorae, involuatae; involucrium polyphyllum, foliolis minutis subulatis, divergentibus, integerrimis, glabris. PEDUNCULI apice umbellulas gerentes plures, ad novem, supra basin petiolorum orti, congesti, erecti, aut erecto-patentes, teretes, filiformes, glabri, ad unciam longi, bracteolis minutis, scariosis, glabris, acutis intermixti. PEDICELLI filiformes, glabri, erecto-patentes, inaequales, ad semiunciam usque longi, uniflori. CALYX: PERIANTHIUM inferum, deciduum, simplex, monophyllum, aequale, foliaceum, divergens, quinquepartitum: laciniis lanceolatis, planis, apice revolutis, lutescenti-albis, ad lentem trinerviis. COROLLA simplex, pentapetala, hypogyna. PETALA pure rubra, cum laciniis calycis alternantia, basi longe unguiculata et fere cuneata, apice concava, cucullata, genitalia obtegentia, supra cucullum in ligulas longas basi apiceque attenuatas producta, glabra, parte anteriore descendenti cuculli subbiloba, tubi staminei divisuras arcte obtegentia, ad latera breviter auriculata. STAMINA: TUBUS STAMINEUS urceolatus, quinquefidus, glaber, ovarium cingens, petalis brevior; laciniis oblongis, subacutis, latiusculis, dorso medio costatis, in fissuris antheras gerens. ANTHERAE quinque inter lacinias tubi externe dorso affixae, sessiles, petalis oppositae, et petalorum concava parte reconditae, rotundatae, biloculares, glabrae, loculis ellipticis, sulco profundo longitudinali exaratis, bivalves. PISTILLUM: GERMEN superum, subrotundo-ellipticum, pilosum. STYLUS crassiusculus, brevis, erectus, glaber, teres. STIGMA obtusum, quinqueangulatum, terminale.

#### Explicatio iconis.

*Pars superior plantae magnitudine naturali. a. Flos integer. b. Calyx. C. Idem auctus. D. Petalum auctum ab extus visum. E. Idem ab intus aspectum. F. Tubus stamineus auctus. G. Anthera aucta. h. Pistillum. I. Idem auctum. K. Bractea aucta.*

ADNOTATIO. BÜTTNERIA GAYANA. AUGUST. DE SAINT-HILAIRE, utpote nostrae speciei proxima, differt: caule aspero, foliis oblongis, oblongove-lanceolatis, longe acuminatis, subtus tenuissime glanduloso-punctatis, imaque basi subbarbatis; petiolo supra pubescente; pedunculis binis seu quaternis, foliolis involucri tenuissime denticulatis.

## 2. BÜTTNERIA ELLIPTICA. Tab. 146.

BÜTTNERIA *inermis*; caule erecto, quinqueangulato, ad lentem puberulo: foliis petiolatis, oblongo-ellipticis, subacutis, mucronatis, puberulis, trinerviis; pedunculis axillaribus umbelliferis paucifloris.



Habitat in locis siccis, montosis, pascuis, in Serra de Cristaës, Capitaniae Goyaz. Legi florentem mense Decembri 1819.

**RADIX** perennis, lignosa. **CAULIS** suffruticosus, rigidus, cavus, quinqueangularis, canaliculatus, angulis linea callosa luteaque elevatis marginatus, ad insertionem petiolorum semigeniculatus, et tumidiusculus, simplicissimus, erectus, subflexuosus, foliosus, stipulatus, ad lentem puberulus, brunnescenti-viridis, tripedalis, basi quatuor lineas crassus. **FOLIA** caulina, persistentia, coriacea, crassa, simplicia, alterna, remota, inferiora petiolata, erecto-patentia, oblongo-elliptica, subacuta, mucrone terminata, integra, integerrima, plana, superiora decrescentim minora, trinervia, venosa, reticulata, supra brunnescenti-viridia, ad lentem puberula, subtus cano-viridia, nervo medio luteo prominentissimo, recto, cum duobus lateralibus in petiolum decurrente et angulos luteo callosos, marginatos formante; nervi laterales dimidium folium in duas partes dividunt, et parallele folium percurrunt, apice convergunt, margine autem nervo tenuiori subundulato percursa, cuncti demum venulis numerosis, subparallelis, patentibus inter se conjuncti sunt; ad quatuor et tres quadrantes unciae longa, duas et quadrantem lata. **PETIOLI** crassi, lineares, triangulares, supra canaliculati, inserti, mediocres, erecti, ad lentem puberuli, nervis foliorum decurrentibus luteo elevatis ad angulos marginati, et longitudinaliter in caulem descendentes; unciam et quadrantem longi. **STIPULAE** binae ad latera foliorum, lineari-acutae, sessiles, pilosiusculae, deciduae, erecto-patentes. **INFLORESCENTIA**: **RACEMUS** terminalis, simplex, pedalis, interruptus, bracteatus. **RACHIS** pentagona, puberula, angulis albis callosis, laeviuscula. **PEDUNCULI** plures, ad octo, fasciculati, axillares, unilaterales, erecti, et erecto-patentes, teretes, filiformes, pilosiusculi, ad quinque lineas longi, basi squamis minutis intermixti, apice umbellati. **UMBELLA** simplex, pauciflora, involucreta. **INVOLUCRUM** polyphyllum; foliolis oblongo-acutis, glabris, patentibus. **PEDICELLI** filiformes, pilosiusculi, erecto-patentes, inaequale longi, uniflori. **BRACTEAE** lanceolatae, sessiles, persistentes, nervosae, inter axillas pedicellorum fasciculatim prodeuntes. **CALYX**: **PERIANTHIUM** inferum, deciduum, simplex, monophyllum, aequale, corolla longius, foliaceum, divergens, quinquepartitum: laciniis lanceolatis, acuminatis, planis, apice revolutis, trinerviis, albidis. **COROLLA** simplex, pentapetala, pure rubra, hypogyna. **PETALA** cum laciniis calycis alternantia, breve unguiculata, panduraeformia, concava, apice cucullata, subrotundata, biloba, genitalia obtegentia, et ibidem, ceu parte anteriore cuculli descendentem subbiloba, supra cucillum in ligulam longam filiformem producta, glabra. **STAMINA** **TUBUS** **STAMINEUS** urceolatus, quinquefidus, glaber, ovarium cingens, petalis brevior, in divisuris antheras gerens, laciniis latis, truncatis, crenulatis, dorso costatis. **ANTHERAE** quinque inter fissuras tubi externe dorso affixae, sessiles, petalis oppositae, et parte concavo petali reconditae, rotundatae, biloculares, bivalves, glabrae; loculi elliptici, sulco profundo longitudinaliter exarati. **PISTILLUM**: **GERMEN** superum, subrotundo-ellipticum, tuberculatum. **STYLUS** crassiusculus, tubum stamineum superans, erectus, teres, glaber. **STIGMA** obtusum, quinqueangulatum. **CAPSULA** rotundata, hispido-tuberculata.



## Explicatio iconis.

*Planta integra in duas partes scissa, depicta, absque radice. a. Calyx. B. Idem auctus. C. Petalum ab intus visum auctum. D. Idem ab extus aspectum. E. Tubus stamineus auctus. F. Anthera aucta. G. Pistillum auctum. H. Stipula aucta. I. Bractea aucta.*

ADNOTATIO. Nostra species nec cum BÜTTNERIA MELASTOMAEFOLIA A. DE SAINT-HILAIRE, nec cum sequente specie congruit, sed distincta.

## 3. BÜTTNERIA AFFINIS. Tab. 147.

BÜTTNERIA *inermis*; caule erecto, quinqueangulato, glabro; foliis petiolatis, ovato-acutis, mucronatis, glabris, trinerviis; pedunculis umbelliferis subseptenis.

Habitat in montosis siccis, in Serra de Cristaës, Capitaniae Goyaz. Legi florentem mense Decembri, 1819.

RADIX perennis, lignosa. CAULIS suffruticosus, rigidus, cavus, quinqueangularis, angulis linea callosa, luteaque elevatis marginatus, canaliculatus, ad insertionem petiolorum subgeniculatus, et tumidiusculus, simplicissimus, erectus, subflexuosus, foliosus, stipulatus, glaber, lineato-reticulatus, lutescenti-viridis, basi pennam anserinam crassus, tripedalis. FOLIA caulina, persistentia, coriacea, crassa, simplicia, alterna, remota, petiolata, erecto-patentia, ovato-acuta, mucronata, integra, integerrima, plana, trinervata, venosa, reticulata, glaberrima, supra brunnescenti-viridia, subtus cano-viridia, nervo medio prominentissimo luteo, recto, cum nervis lateralibus luteis duobus prominentibus erectis, ad latera folii in medietate parallele decurrentibus, apice convergentibus, basi in angulos petiolorum decurrentibus; margine longitudinaliter nervo tenuiori subundulato, percursa, venulis numerosis, subparallelis, patentibus, cum nervis combinatis, ad quatuor et dimidiam unciam longa, duas uncias lata. PETIOLI lineares, crassi, triangulares, supra canaliculati, inserti, mediocres, unciam et quadrantem longi, erecto-patentes, glabri, nervis foliorum elevatis, luteis, descendibus ad angulos marginati. STIPULAE minutae, binae, ad latera petiolorum, lineares, sessiles, glabrae, deciduae, divergentes. INFLORESCENTIA: RACEMUS terminalis, simplex, semipedalis et ultra, interruptus, bracteatus. RACHIS pentagona, glabra, angulis callosis luteis longitudinaliter marginata. PEDUNCULI plures fasciculatim orti, apice umbelliferi, subsepteni, ex axillis petiolorum, erecti, et erecto-patentes, teretes, filiformes, pilosiusculi, ad tres uncias longi, squamis minutissimis intermixti. UMBELLAE simplices, pauciflorae, involucreatae; involucreum polyphyllum, foliolis minutis, lanceolatis, glabris, patentibus. PEDICELLI radii filiformes, glabriusculi, erecti, aut erecto-patentes, inaequale longi, uniflori. BRACTEAE lineares, lanceolatae, sessiles, nervosae, glabrae, inter axillas pedunculorum. CALYX: PERIANTHIUM inferum, deciduum, simplex, monophyllum, corolla longius, foliaceum, divergens, quinquepartitum: laciniis oblongo-lanceolatis, aequalibus, acuminatis, planis, apice revolutis, margine subundulatis, uninerviis, albidis. COROLLA simplex, pure rubra, pentapetala, hypogyna. PETALA cum laciniis calycis alternantia, unguiculata, panduraeformia,



concava, medietate cucullata, genitalia obtegentia, supra cucillum in apicem latum, bilobum producta, ex cujus medio ligula longa, filiformis exoritur, parte interiori cucilli descendente, subbilobo. STAMINA: TUBUS STAMINEUS urceolatus, quinquefidus, glaber, ovarium cingens, petalis brevior: laciniis latis, truncato-emarginatis, dorso costatis, in divisuris antheras gerens. ANTHERAE quinque, inter fissuras tubi externe dorso affixae, sessiles, petalis oppositae et eorum partibus superioribus concavis reconditae, reniformi-rotundatae, biloculares, bivalves, glabrae, loculis ellipticis sulco profunde longitudinali exaratis. PISTILLUM: GERMEN superum, ovatum, tuberculato-pilosum. STYLUS crassiusculus, tubum stamineum superans, erectus, teres, glaber. STIGMA obtusum.

EXPLICATIO ICONIS.

*Planta integra absque radice, magnitudine naturali, in duas partes scissa, depicta. a. Calyx. B. Idem auctus. C. Petalum auctum ab intus aspectum. D. Idem ab extus visum. E. Tubus stamineus auctus. F. Anthera aucta. G. Pistillum auctum.*

4. BÜTTNERIA OBLONGATA. Tab. 148.

BÜTTNERIA *inermis; caule erecto, quinqueangulato, glabro; foliis brevissime petiolatis, lanceolato-ellipticis, mucronatis, trinerviis, glabris, pedunculis umbelliferis, subseptenis.*

Habitat in pascuis montosis siccis, in Montes Claros, Capitaniae Goyaz. Legi mense Januario, 1820.

RADIX lignosa, perennis. CAULES suffruticosi, rigidi, cavi, quinqueangulares, angulis linea callosa lutea elevata marginati, subcanaliculati, ad insertionem petiolorum semigeniculati, et tumidiusculi, ex una radice plures, simplicissimi, erecti, subflexuosi, foliosi, stipulati, glabri, lutescenti-virides, bipedales, pennam corvinam crassi. FOLIA caulina, persistentia, coriacea, crassa, simplicia, alterna, remota, brevissime petiolata, erecta, lanceolato-elliptica, mucronata, integra, integerrima, plana, glabra, trinervia, venoso-reticulata, glaberrima, supra brunnescenti-viridia, subtus lutescenti-viridia, nervo intermedio prominentissimo, nervisque luteis lateralibus duobus prominentibus erectis, in foliorum lateribus medietate parallele decurrentibus, apice convergentibus, basi in petiolum decurrentibus, margine longitudine foliorum nervo tenuiori, subundulato, percursa, et per venulas reticulatas inordinatas combinato, tres et tres quadrantes unciae longa, unciam lata. PETIOLI brevissimi, duas lineas longi, crassi, lineares, triangulares, supra canaliculati, inserti, erecti, glabri, nervis foliorum decurrentibus ad angulos luteo marginati. STIPULAE binae, sessiles, filiformes, ad latera petiolorum, deciduae, patentes. INFLORESCENTIA: RACEMUS terminalis, abbreviatus, simplex, semipedalis, interruptus. RACHIS pentagona, glabra. PEDUNCULI plures, fasciculatim orti, supra petiolum subsepteni, erecti, aut erecto-patentes, teretes, filiformes,



glabri, squamis minutissimis basi intermixti, apice umbelliferi. **UMBELLAE** simplices, pauciflorae, involuatae. **INVOLUCRUM** polyphyllum, foliolis lanceolatis, minutis, glabris, patentibus. **PEDICELLI** filiformes, glabri, erecti, inaequale longi, uniflori. **BRACTEAE** minutae, lineari-lanceolatae, sessiles. **CALYX**: **PERIANTHIUM** inferum, deciduum, simplex, monophyllum, foliaceum, aequale, corollae longus, divergens, quinquepartitum: laciniis oblongo-lanceolatis, acuminatis, planis, apice subrevolutis, margine undulatis, uninerviis, albidis. **COROLLA** simplex, pure rubra, pentapetala, hypogyna. **PETALA** cum laciniis calycis alterna, unguiculata, concava, latiuscula, basi apiceque dentibus lateralibus prominentibus instructa, apice cucullata, supra cucullum in ligulam longam subulatam producta, parte anteriore cuculli descendenti bilobo genitalia obtegentia. **STAMINA**: **TUBUS STAMINEUS** urceolatus, quinquefidus, glaber, albus, ovarium cingens, petalis brevior: laciniis latis, truncatis, obsolete emarginatis, dorso costatis, in divisuris antheras gerens. **ANTHERAE** quinque, inter divisuras tubi externe dorso affixae, sessiles, petalis oppositae, et petalorum partibus concavis reconditae, rotundato-reniformes, biloculares, glabrae; loculis ellipticis, profunde longitudinaliter exaratis, sulcatis.

#### Explicatio iconis.

*Planta integra absque radice in duas partes scissa depicta, magnitudine naturali. a. Flos. b. Calyx. c. Idem auctus. d. Tubus stamineus auctus. e. Anthera aucta. f. Petalum auctum ab intus visum. g. Idem ab extus aspectum.*

### 5. BÜTTNERIA RAMOSISSIMA. Tab. 149.

*BÜTTNERIA inermis; caule erecto, tereti, glabro, ramosissimo, ramis heptagonis; foliis brevissime petiolatis, lineari-lanceolatis, mucronatis, glabris, trinerviis: paniculis ramosissimis diffusis; umbellis paucifloris.*

Habitat in aquosis, paludosis, circa Engenho de S. Izidro, non procul Villa Boa, Capitaniae Goyaz. Legi florentem mense Aprili 1820.

**RADIX** perennis, lignosa. **CAULIS** fruticosus, strictus, ramosissimus, centro medullaris, cicatrisatus, canescenti-viridis, nervo intermedio foliorum luteo, elevato decurrente, glaber, basi simplex, strictus, ramosissimus, foliosus, inermis, stipulatus, sexpedalis, quatuor lineas diametro crassus. **RAMI** plures in summitate caulis, vagi, congesti, patentes, aut erecto-patentes, heptagoni, glabri, foliosi, apice inflorescentiam producentes. **FOLIA** caulina rameaque persistentia, coriacea, crassa, simplicia, sparsa, approximata, erecta, brevissime petiolata, lineari-lanceolata, mucronata, basi subattenuata, integra, integerrima, plana, superiora decrescendo minora, sessilia, trinervia, venoso-reticulata, glabra, supra canescenti-viridia, subtus cano-viridia, nervo intermedio luteo prominentissimo, in petio-



lum caulemque decurrente, nervis lateralibus prominentibus, erectis, latera foliorum parallele percurrentibus; margine nervo tenuiori recto, percurta, venulis numerosis, patentibus, apice reticulatim inter se conjunctis, quatuor et quadrantem unciae longa, sesquunciam lata. PETIOLI brevissimi, crassi, lineares, semiteretes, plani, inserti, quinque lineas longi, erecti, glabri, nervis decurrentibus ad angulos marginati, superiores ad basin stipulati. STIPULAE binae, filiformes, sessiles, glabrae, laterales, patentes, deciduae. INFLORESCENTIA: PANICULA ramosissima, diffusa, terminalis. RAMI racemosi, interrupti, patentes aut erecto-patentes, sparsi, angulati, glabri, longissimi, unum et dimidium pedem longi, bracteati, floriferi. PEDUNCULI filiformes, erecto-patentes, glabri, apice umbellati. UMBELLAE simplices, pauciflorae, involuatae: INVOLUCRUM polyphyllum, foliolis sessilibus, lanceolatis, patentibus. PEDICELLI filiformes, glabri, erecti, inaequale longi, uniflori. BRACTEAE sparsae, ad basin fasciculorum umbellarum, distantes, minutae. CALYX: PERIANTHIUM inferum, deciduum, simplex, monophyllum, aequale, corolla longius, foliaceum, patens, quinquepartitum: laciniis oblongo-lanceolatis, acuminatis, planis, apice subrevolutis, integris, uninerviis, albidis. COROLLA simplex, pure rubra, pentapetala, hypogyna. PETALA cum laciniis calycis alterna, obovata, basi cuneato-unguiculata, concava, apice cucullata, genitalia obtegenda, supra cucullum biauriculata, medio in ligulam longam filiformem producta, parte anteriori cuculli descendenti bilobo. STAMINA: TUBUS STAMINEUS urceolatus, quinquefidus, glaber, ovarium cingens, petalis brevior, laciniis latis, truncatis, dorso costatis, in fissuris antheras gerens. ANTHERAE quinque, inter divisuras tubi externe dorso affixae, sessiles, petalis oppositae, et petalorum partibus concavis reconditae, rotundato-reniformes, biloculares, glabrae, loculis ellipticis, sulco longitudinali notatis, bivalvibus. PISTILLUM: GERMEN superum, ovatum, tuberculato-pilosum. STYLUS crassiusculus, tubum stamineum superans, erectus, teres, glaber. STIGMA obtusum. PERICARPIUM: CAPSULA globosa, quinqueloba, nigrescenti-brunnea, aculeato-echinata, pentacocca, apice elastice dehiscens. COCCA monosperma, oblongo-ovata, acuta, subtrigona, convexa, intus lateribus duobus planis, albidis, aciei columellae affixa. SEMEN ascendens, ovato-acutum, nigrescenti-brunneum, trigonum, dorso convexum, longitudinaliter elevato-volvatum, subtuberculatum, basi obtusum, lateribus duobus interioribus planis. UMBILICUS sublinearis, ad angulum seminis in pericarpio interne versus extremitatem obtusam affixus, margine albidus. CHALAZA ad eandem extremitatem obliqua, mammaeformis, crassa, tuberosa. INTEGUMENTUM duplex: exterius crustaceum, interius membranaceum. PERISPERMUM nullum. EMBRYO rectus, umbilico parallelus.

#### Explicatio iconis.

*Pars plantae magnitudine naturali in duas partes scissa depicta. a. Flos. b. Idem explanatus. c. Calyx. D. Idem auctus. E. Corolla aucta absque calyce. F. Tubus stamineus auctus. G. Anthera aucta. h. Pericarpium. I. Aculeus pericarpii auctus. k. Pericarpium in statu dehiscendiae. l. Coccum ab intus aspectum. m. Idem ab extus visum in statu dehiscendiae. n. Idem ab intus aspectum. o. Semen magnitudine naturali a tergo. P. Idem auctum. q. Idem a latere. R. Idem auctum. s. Idem a fronte aspectum. T. Idem auctum.*



## 6. BÜTTNERIA JACULIFOLIA. Tab. 150.

*BÜTTNERIA inermis*; caule erecto subflexuoso, glabro, tetragono, simplici; foliis longissime petiolatis, angustis, lanceolato-acuminatis, mucronatis, glabris; petioliculis latis, triangularibus; panicula diffusa, ramosa; pedunculis umbelluliferis, paucifloris.

Habitat in locis siccis camporum in Serra de Montes Claros, Capitaniae Goyaz. Legi florentem mense Januario 1820.

**RADIX** perennis, lignosa. **CAULIS** suffruticosus, plures e radice, simplex, tenax, cavus, quadrangularis, angulis linea callosa lutea elevatis, subcanaliculatus, ad insertionem petiolorum semigeniculatus, erectus, subflexuosus, foliosus, glaber, lutescenti-viridis, tripedalis, pennam anserinam crassus. **FOLIA** caulina persistentia, coriacea, crassa, alternantia, erecta, remota, angusta, longissime petiolata, lanceolato-acuminata, mucronata, basi rotundata, integra, integerrima, plana, trinervia, reticulato-venosa, glabra, supra lutescenti-viridia, subtus luteo-viridia, nervo intermedio prominentissimo, recto, luteo, in petiolum decurrente, nervis lateralibus tenuioribus erectis, venulis combinatis, duas uncias longa, basi duas lineas lata. **PETIOLI** lineares, triangulati, supra canaliculati, inserti, erecti, glabri, nervis decurrentibus luteis, ad angulos elevatis, longissimi ad quinque uncias. **STIPULAE** deciduae. **INFLORESCENTIA**: **PANICULA** ramosa, diffusa, terminalis. **RAMI** patentes, aut erecto-patentes, alterni, angulati, glabri, bracteati, ad octo uncias longi. **PEDUNCULI** filiformes, fasciculatim intra foliorum axillas orti, erecto-patentes, glabri, apice umbellulas gerentes. **UMBELLULAE** simplices, pauciflorae, involuatae. **INVOLUCRUM** polyphyllum, foliolis sessilibus, lanceolatis, brevissimis, patentibus. **PEDICELLI** filiformes, erecto-patentes, glabri, inaequali-longi, uniflori. **BRACTEAE** sparsae, ad basin fasciculorum umbellularum, distantes. **CALYX**: **PERIANTHIUM** inferum, deciduum, simplex, monophyllum, aequale, corolla longius, foliaceum, glabrum, divergens, albescens, quinquepartitum: laciniis oblongo-lanceolatis, acuminatis, planis, apice subrevolutis, integris, uninerviis. **COROLLA** simplex, pentapetala, pure lutea, hypogyna. **PETALA** cum laciniis calycis alternantia, obcordata, concava, basi unguiculata, apice cucullata, genitalia obtegentia, supra cucullum medietate in ligulam longam, filiformem, basi pilosam producta, parte anteriore cuculli descendenti bilobo. **TUBUS STAMINEUS** urceolatus, quinquefidus, glaber, ovarium cingens, petalis brevior: laciniis latis, truncato-emarginatis, dorso costatis, in divisuris antheras gerens. **STAMINA**: **FILAMENTA** nulla. **ANTHERAE** quinque inter divisuras tubi externe dorso affixae, sessiles, petalis oppositae, et petalorum partibus concavis reconditae, rotundato-reniformes, biloculares, glabrae, loculis ellipticis, sulco longitudinali medio exaratis, bivalves. **PISTILLUM**: **GERMEN** superum, rotundatum, tuberculato-pilosum. **STYLUS** crassiusculus, tubum stamineum superans, erectus, teres, glaber. **STIGMA** obtusum.



*Planta integra in duas partes scissa, depicta. a. Flos integer. b. Calyx. C. Idem auctus. D. Petalum auctum parte posteriore visum. E. Idem parte anteriore depictum. F. Tubus stamineus auctus. G. Anthera aucta. H. Germen auctum.*

## 7. BÜTTNERIA SCALPELLATA. Tab. 151.

*BÜTTNERIA inermis; caule erecto, subflexuoso, aspero, pentagono; foliis longe petiolatis, angustis, lanceolatis, rarius hastatis, mucronatis, asperis; racemo terminali simplici; pedunculis umbelliferis, paucifloris.*

*Var. α. Foliis asperis, lanceolatis.*

*Var. β. Foliis aspero-pilosis, subhastatis.*

Habitat in campis graminosis, ad Guarda Mor, non procul Paracatu do Principe, Capitaniae Minas Geraës. Florentem legi mense Octobri 1819.

RADIX perennis, lignosa. CAULIS, plures e radice, suffruticosus, simplex, tenax, cavus, pentagonus, angulis linea callosa luteaque elevatis, iisdem asperis aculeolis minimis per lentem manifestatis, subcanaliculatus, foliosus, asperulus, canescenti-viridis, pennam anserinam crassus, duos pedes altus. FOLIA caulina persistentia, coriacea, crassa, alterna, remota, longe petiolata, erecto-patentia, angusta, lanceolata, rarissime hastata, apice mucronata, basi rotundata, integra, integerrima, plana, luteo-trinervia, reticulato-venosa, supra subtusque ad nervos aspera, cano-viridia, subtus nervo intermedio caeteris duobus prominentiore recto, cum nervis lateralibus tenuioribus erecto, in petiolum decurrente, medietate cum nervis lateralibus per venulas combinato, ad tres uncias longa, semiunciam lata. PETIOLI lineares, crassi, longissimi, ad tres et quadrantem unciam longi, triangulati, inserti, erecti, asperi, nervis decurrentibus ad angulos elevati, luteo reticulato-striati. STIPULAE deciduae, binae, lineari-lanceolatae, pilosiusculae, sessiles, patentes. INFLORESCENTIA: RACEMUS terminalis, elongatus, strictus, simplex, semipedalis, interruptus. RACHIS pentagona, asperula. PEDUNCULI plures, fasciculatim ex axillis bractearum enascentes, erecti, aut erecto-patentes, teretes, filiformes, ad lentem pilosiusculi, inaequale longi, basi squamis minutissimis intermixti, apice umbellati. UMBELLA simplex, subsexflora, involucreta; INVOLUCRUM polyphyllum, foliolis minutis, lanceolatis, patentibus, ad lentem pilosiusculis. PEDICELLI filiformes, ad lentem pilosiusculi, erecti, inaequale longi, uniflori. BRACTEAE minimae lanceolatae, sessiles, in axillis flores gerentes. CALYX: PERIANTHIUM inferum, deciduum, simplex, monophyllum, aequale, corolla longius, foliaceum, divergens, quinquepartitum: laciniis oblongo-lanceolatis, acuminatis, planis, apice subrevolutis, uninerviis, integerrimis, albidis. COROLLA simplex, pentapetala, hypogyna, purpurea. PETALA cum laciniis calycis alternantia, unguiculata, concava, latiuscula, obovata, apice cucullata, genita-



lia obtegentia, supra cucullum in ligulam longam teretem, et ad ejusdem utraque latera dente patente producta, parte anteriore cuculli descendenti-bilobo. TUBUS STAMINEUS urceolatus, quinquefidus, glaber, albus, ovarium cingens, petalis brevior: laciniis latis, truncatis, obsolete emarginatis, dorso costatis, in divisuris antheras gerentibus. STAMINA: FILAMENTA nulla. ANTHERAE quinque inter divisuras tubi, externe dorso affixae, sessiles, petalis oppositae, et petali parte concavo reconditae, rotundato-reniformes, biloculares, glabrae: loculis ellipticis, sulco profundo longitudinali exaratis, bivalves. PISTILLUM: GERMEN superum, tuberculato-hispidum, ovatum. STYLUS crassiusculus, tubum stamineum superans, erectus, teres, glaber. STIGMA obtusum. PERICARPIUM: CAPSULA rotundata, echinata.

EXPLICATIO ICONIS.

*Planta integra in duas partes scissa depicta. a. Flos magnitudine naturali. b. Calyx. C. Idem auctus. D. Petalum ab intus aspectum auctum. E. Idem ab extus visum. F. Tubus stamineus auctus. G. Anthera aucta. H. Germen cum stylo auctum.*

8. BÜTTNERIA DENTATA. Tab. 152.

BÜTTNERIA *aculeata; caule erecto tereti, piloso, ramosissimo, ramis subtetragonis; foliis caulinis subrotundato-ellipticis, cordatis; rameis ovali-ellipticis, emarginato-dentatis, dentibus spinosis; panicula ramoso-diffusa; pedunculis umbelliferis, paucifloris.*

Habitat in aquosis, uliginosis, circa Rio Pilloens, Capitaniae Goyaz. Legi florentem mense Aprili 1820.

RADIX perennis, lignosa. CAULIS fruticosus, fibrosus, tenax, centro medullaris, tereti-angulosus, ramosus, erectus, foliosus, sulcatus, aculeatus, virescenti-canus, biularis, semiunciam crassus. RAMI subtetragoni, simplices, sparsi, remoti, erecto-patentes, aut erecti, foliosi, subangulati, aculeati, pilosi, bipedales. FOLIA caulina rameaque, persistentia, coriacea, simplicia, sparsa, caulina longe petiolata, patentia, subrotundo-elliptica, ciliata, emarginato-dentata, dentibus spinosis, basi integra, cordata, tres uncias longa, duas et quadrantem lata; ramea brevissime petiolata, erecta, ovali-elliptica, emarginato-dentata, dentibus spinosis, basi integra, vix subcordata, duas uncias longa, unciam lata, superiora minora; supra brunnescenti-viridia, glabra, subtus canescenti-viridia, nervoso-venosa, reticulata, nervo intermedio caeteris crassiore, nigrescenti-luteo-hirsuta. PETIOLUS semiteres, supra canaliculatus, caulinus sesquiuncialis, aculeatus, rameus semiuncialis, pilosus. STIPULAE binae, petiolares, laterales, deciduae, sessiles, lineares, pilosae. ACULEI solitarii, sparsi, caulini petiolaresque, recurvi, ad basin dilatati, lutei. INFLORESCENTIA: PANICULA ramosa, diffusa, terminalis. RAMI racemosi, interrupti. PEDUNCULI fasciculati, axillares, filiformes, patentés, pilosi, umbellati. UMBELLAE simplices, pauciflorae,



involucratae. INVOLUCRUM polyphyllum, foliolis sessilibus, lanceolatis, pilosiusculis, patentibus. PEDICELLI filiformes, erecti, pilosiusculi, inaequale longi, uniflori. BRACTEAE sparsae, minutae, deciduae, ad basin fasciculorum umbellarum. CALYX: PERIANTHIUM inferum, deciduum, simplex, monophyllum corolla longius, foliaceum, divergens, quinquepartitum: laciniis oblongo-lanceolatis, acuminatis, planis, apice subrevolutis, integris, uninerviis, albidis, subtus pilosiusculis. COROLLA simplex, pentapetala, hypogyna, purpurea. PETALA cum laciniis calycis alternantia, obovato-cuneata, basi unguiculata, apice cucullata, genitalia obtegentia, supra cucillum biauriculata, medio in ligulam longam filiformem, infra pilosiusculam producta, parte anteriori cuculli descendenti-bilobo. TUBUS STAMINEUS urceolatus, quinquefidus, glaber, ovarium cingens, petalis brevior: laciniis latis, truncatis, basi lateribusque emarginatis, dorso costatis, in divisuris antheras gerens. STAMINA: FILAMENTA nulla. ANTHERAE quinque, sessiles, petalis oppositae, et petalorum partibus concavis reconditae, rotundato-reniformes, biloculares, glabrae, loculis ellipticis, sulco profundo longitudinali exaratis, bivalves. PISTILLUM: GERMEN superum, ovatum, tuberculato-pilosum. STYLUS crassiusculus, tubum stamineum superans, erectus, teres, apice glaber. STIGMA obtusum. PERICARPIUM: CAPSULA globosa, aculeato-echinata.

#### Explicatio iconis.

*Pars plantae magnitudine naturali, abscissis ramis terminalibus, et ad latus unus ramus terminalis, qui magnitudinem longitudinemque naturalem ostendit. a. Flos. b. Calyx. c. Idem auctus. d. Petalum ab intus visum auctum. e. Idem ab extus aspectum. f. Tubus staminifer auctus. g. Anthera aucta. h. Pistillum auctum. i. Pericarpium auctum.*

### 9. BÜTTNERIA VIRGATA. Tab. 153.

*BÜTTNERIA aculeata; caule erecto, subangulato, ramoso, glabro; ramis pentagonis, petiolisque brevissime aculeatis; foliis lineari-lanceolatis, integris, apice acute mucronato-dentatis, glabris; panicula ramosa; pedunculis umbelliferis, paucifloris.*

Habitat in paludosis, non procul Fazenda Cercado, Capitaniae Goyaz. Legi florentem mense Januario 1820.

*RADIX* perennis, lignosa. *CAULIS* fruticosus, lignosus, tenax, centro medullaris, basi teres, erectus, subangulatus, striatus, ramosus, foliosus, aculeatus, glaber, nigrescenti-viridis, quinque lineas crassus, triulnaris. *RAMI* pentagoni, simplices, virgati, sparsi, remoti, erecti, aut erecto-patentes, foliosi, aculeati, bipedales. *FOLIA* caulina rameaque, persistentia, coriacea, simplicia, sparsa, erecta, breve petiolata, lineari-lanceolata, integra, versus apicem margine acute mucronato-dentata, mucrone terminata, basi subrotundata, ad summitatem ramorum decrescentim minora, lineari-lanceolata, plana, glaberrima, nervoso-



venosa, reticulata, nervo intermedio prominentiore, supra nigrescenti-viridia, subtus albiviridia, tres uncias et quadrantem longa, ad tres quadrantes lata. PETIOLUS erectus, semiteres, supra canaliculatus, glaber, ad duas lineas longus. STIPULAE binae, laterales, deciduae, sessiles, lineares, glabrae. ACULEI solitarii, sparsi, caulini rameique recurvi, ad basin dilatati, lutei. INFLORESCENTIA: PANICULA composita, ramosa, terminalis. RAMI racemosi, interrupti. PEDUNCULI fasciculati, axillares, filiformes, patentes, ad lentem pilosiusculi, umbellati. UMBELLA simplex, pauciflora, involucrata; involucrem polyphyllum, foliolis sessilibus, lanceolatis, ad lentem pilosiusculis, patentibus. PEDICELLI filiformes, ad lentem pilosiusculi, inaequale longi, uniflori. BRACTEAE sparsae, ad basin fasciculorum umbellarum, lineari-lanceolatae, integerrimae, mucrone terminatae, glabrae. CALYX: PERIANTHIUM inferum, deciduum, simplex, monophyllum, corolla longius, foliaceum, divergens, quinquepartitum: laciniis oblongo-lanceolatis, acuminatis, apice subrevolutis, glabris. COROLLA simplex, pentapetala, hypogyna, purpurea. PETALA cum laciniis calycis alternantia, cuneata, basi unguiculata, apice cucullata, genitalia obtegentia, supra cucullum biauriculata, medio in ligulam longam filiformem, glabram, producta; pars anterior cuculli descendenti bilobus. TUBUS stamineus urceolatus, quinquefidus, glaber, ovarium cingens, petalis brevior: laciniis latis, truncatis, emarginatis, dorso inter divisuras antheras gerens. STAMINA: FILAMENTA nulla. ANTHERAE quinque, sessiles, petalis oppositae, et petalorum partibus concavis reconditae, rotundato-reniformes, biloculares, glabrae: loculi elliptici sulco profundo longitudinaliter exarati, bivalves. PISTILLUM: GERMEN superum, ovatum, tuberculoso-pilosum. STYLUS crassiusculus, tubum stamineum superans, erectus, teres, glaber. STIGMA obtusum. PERICARPIUM: CAPSULA globosa, quinqueloba, canescenti-nigra, aculeato-echinata, pentacocca, apice elastice dehiscens. COCCA monosperma, ovata, acuta, subtrigona, extus convexa, aculeata, intus lateribus duobus planis, albidis, acie columellae affixa. SEMEN adscendens, ovato-acutum, subtuberculatum, basi obtusum, apice acutum, lateribus duobus interioribus planis. UMBILICUS sublinearis ad angulum seminis situs. CHALAZA ad eandem extremitatem, obliqua, mammaeformis, crassa.

#### Explicatio iconis.

*Pars plantae magnitudine naturali, abscissis ramis terminalibus, quorum unus latere depictus magnitudinem longitudinemque naturalem ostendit. a. Flos. b. Calyx. c. Idem auctus. d. Petalum ab intus aspectum auctum. e. Idem ab extus visum. f. Tubus staminifer auctus. g. Anthera aucta. h. Pistillum auctum. i. Capsula integra magnitudine naturali. k. Eadem aperta. l. Coccum apertum ab extus visum. m. Idem integrum ab intus aspectum. n. Idem apertum. o. Semen ab extus visum. p. Idem a latere depictum.*

### 10. BÜTTNERIA SCABRA. Tab. 154.

*BÜTTNERIA aculeata, caule stricto, subangulato, simplici, glabro: foliis petiolatis, lanceolato-ellipticis, scabris, ad medietatem integris, versus apicem serrato-mucro-*



*natis, apice mucrone terminatis; panicula abbreviata, pedunculis umbelliferis paucifloris.*

Habitat in uliginosis, circa Metropolim Capitaniae Goyaz. Legi florentem mense Aprili 1820.

**RADIX** perennis, lignosa. **CAULIS** suffruticosus, fibrosus, tenax, centro medullaris, basi teres, altius sexangularis, striatus, simplex, strictus, foliosus, aculeatus, glaber, ad basin insertionis petiolorum pubescens, brunnescenti-viridis, tres lineas crassus, biulnaris. **FOLIA** caulina, persistentia, coriacea, simplicia, sparsa, erecta, aut erecto-patentia, brevissime petiolata, lanceolato-elliptica, ad medietatem integra, versus apicem serrato-mucronata, apice mucrone terminata, plana, scabra, uninervia, venoso-reticulata, nervo intermedio prominente, pilis solitariis sparsis instructo, supra brunnescenti-viridia, subtus albo-viridia, ad tres et quadrantem uncias longa, unciam lata. **PETIOLUS** erectus, semiteres, supra canaliculatus, nudus, aculeatus, ad quatuor lineas longus. **STIPULAE** binae, laterales, deciduae, sessiles, lineares, glabrae, basi minutim barbatae. **ACULEI** caulini, petiolorumque solitarii, sparsi, depressi, apice recurvi, lutei. **INFLORESCENTIA**: **PANICULA** abbreviata, terminalis. **RAMI** racemosi, interrupti. **PEDUNCULI** fasciculati, axillares, filiformes, patentes, pilosiusculi, umbellati. **UMBELLA** simplex subquinqueflora, involuocrata, involuocrum polyphyllum, foliolis sessilibus, lanceolatis, patentibus, glabris. **PEDICELLI** filiformes, glabri, ad lentem pilosiusculi, inaequale longi, uniflori. **BRACTEAE** sparsae, ad basin fasciculorum umbellarum, lanceolatae, sessiles. **CALYX**: **PERIANTHIUM** inferum, deciduum, simplex, monophyllum, corolla longius, foliaceum, divergens, quinquepartitum, laciniis oblongo-acuminatis, subrevolutis, uninerviis, glabris. **COROLLA** simplex, pentapetala, hypogyna, purpurea. **PETALA** cum laciniis calycis alternantia, albida, obovata, cuneata, basi unguiculata, apice cucullata, genitalia obtegentia, supra ad latera cuculli auriculata, medio in ligulam longam filiformem, glabram, producta; pars anterior cuculli descendentem-bilobus. **TUBUS STAMINEUS** urceolatus, quinquefidus, glaber, ovarium cingens, petalis brevior: laciniis latis, truncatis, emarginatis: dorso in divisuris antheras gerens. **STAMINA**: **FILAMENTA** nulla. **ANTHERAE** quinque, sessiles, petalis oppositae, et petali parte concavo reconditae, reniformes, biloculares, glabrae, loculis ellipticis profunde longitudinaliter sulcatis, bivalvibus. **PISTILLUM**: **GERMEN** superum, ovatum, tuberculoso-pilosum. **STYLUS** crassiusculus, tubum stamineum superans, erectus, teres, glaber. **STIGMA** obtusum.

#### Explicatio iconis.

*Pars plantae integrae, magnitudine naturali, in duas partes scissa depicta. a. Flos. b. Calyx. c. Idem auctus. d. Petalum auctum ab intus visum. e. Idem ab extus aspectum. f. Columella staminifera. g. Anthera. h. Pistillum.*

**ADNOTATIO.** Praeter enumeratas etiam sequentes species jam ab aliis auctoribus communicatae et notae a nobis observatae et collectae sunt:



11. *BÜTTNERIA SIDAEOFOLIA*, fruticosa, scandens, inermis; foliis cordatis, acuminatis, integerrimis, glabris, subtus pubescentibus; corymbis axillaribus multifloris.

*Büttneria sidaefolia*. A. de St. Hilaire. *Flora Brasiliae meridion. Vol. I. p. 146.*

Habitat inter frutices circa Meyaponte, Capitaniae Goyaz. Legi florentem mense Januario 1820.

12. *BÜTTNERIA SAGITTAEFOLIA*, caulibus suffruticosis, aculeatis, erectis; foliis sagittatis, acutis, summo apice dentatis; petiolo longissimo trigono, racemo terminali.

*Büttneria sagittaeifolia*. A. de St. Hilaire. l. c. p. 142. tab. 27.

Habitat in campis siccis inter gramina, in via de Serra Salitri ad Padrocinio. Legi mense Octobri 1819.

## XXXII. STEPHANOPHYSUM.

TETRANDRIA. MONOGYNIA. LINN. — ACANTHEAE. JUSS.

### CHARACTER ESSENTIALIS.

**CALYX** quinquepartitus, aequalis. **COROLLA** subcampanulata, ventricosa, obliqua, tubo basi angustissimo, abbreviato, limbo quinquefido, inaequali, erecto. **CAPSULA** lanceolato-elliptica, polysperma, dissepimento valvis contrario.

### CHARACTER NATURALIS.

**CALYX**: PERIANTHIUM inferum, monophyllum, quinquepartitum, persistens: laciniis lanceolatis, acutis, rectis.

**COROLLA** infera, monopetala, irregularis, subcampanulata, ventricosa, obliqua; tubo basi angustissimo, abbreviato, cylindrico; limbo quinquefido: laciniis subrotundatis, erectis, inaequalibus.

**STAMINA**: FILAMENTA quatuor, aequalia, supra coarctationem tubi posita, per paria infra connata. **ANTHERAE** oblongo-ellipticae, basi emarginato-sagittatae, biloculares, corollae aequilongae.

**PISTILLUM**: GERMEN oblongo-ellipticum. **STYLUS** filiformis, stamina superans. **STIGMA** bifidum, acutum; laciniis suberectis.

**PERICARPIUM**: **CAPSULA** lanceolato-elliptica, teres, superne acuta, ad basin in unguem elasticum elongata, et ibidem dehiscens, bilocularis, bivalvis. **DISSEPIMENTUM** valvis contrarium: retinaculis seminum uncinatis.

**SEMINA** subrotunda, aut ovali-elliptica, compressa, glabra, in axillis retinaculorum sessilia, in singulo loculamento quatuor.



**HABITUS.** Suffrutices; caulis erectus tetragonus, folia herbacea, opposita, plus minus oblonga. Panicula pauciflora, dichotoma, bracteata. Flores inflati, speciosi, pure rubri.

**AFFINITAS.** Maximam affinitatem genus nostrum cum *RUELLIA LINNEI* habet, quae tamen sequentibus characteribus differt:

Corolla monopetala irregularis, collo patulo inclinato, limbo quinquefido patente obtuso: laciniis duabus superioribus magis reflexis. Filamenta quatuor inaequali longa, per paria approximata. **ANTHERAE** vix tubo longiores. Germen subrotundum. Stylus longitudine staminum. **STIGMA** bifidum: lacinia inferiori involuta. **CAPSULA** oblonga.

**ETYMOLOGIA.** Derivata de forma corollae inflatae, nempe *στεφανιον* corolla, et *φύσα* vesica, quasi corolla vesicata.

## 1. *STEPHANOPHYSUM BREVIFOLIUM.* Tab. 155.

*STEPHANOPHYSUM foliis oblongo-acuminatis, serratis, glabris: laciniis corollae subrotundis, apice denticulo instructis.*

Habitat inter frutices in umbrosis circa Rio de Janeiro. Legit Dns. Schott.

**RADIX** perennis, lignosa, obliqua. **CAULIS** suffruticosus, fibrosus, tenax, medulla farctus, tetragonus, subnodosus, simplex, erectus, foliosus, glaber, subcanaliculatus, exstipulatus, canescenti-brunneus, bipedalis, subramosus. **RAMI** pauci, erecto-patentes, remoti, suboppositi, tetragoni, lutescenti-virides. **FOLIA** caulina, rameaque, decidua, herbacea, simplicia, opposita, decussata, breve petiolata, patenti-divergentia, oblongo-acuminata, indivisa, serrata, plana, uninervia, venosa, utraque pagina glabra, supra lutescenti-viridia, subtus pallidiora, sesquiunciam longa, semiunciam lata. **PETIOLUS** linearis, semiteres, nudus, brevis, patenti-divergens. **STIPULAE** nullae. **INFLORESCENTIA:** **PANICULA** pauciflora, subdichotoma, floribus centralibus in axillis divisurarum, erecto-patens, terminalis. **PEDUNCULI** teretes, glabri, bracteati. **PEDICELLI** geminati, teretes, ad lentem pilosiusculi. **BRACTEAE** deciduae, binae, oppositae, ad basin pedicellorum, lanceolatae, sessiles, ad lentem pilosiusculae. **CALYX:** **PERIANTHIUM** inferum, persistens, monophyllum, quinquepartitum: laciniis linearibus acutis, erectis, intus nudis, extus ad lentem pilosiusculis, quatuor lineas longis, lutescente-viridibus. **COROLLA** infera, monopetala, irregularis, subcampanulata, ventricosa, obliqua, venosa, glabra, pure rubra, calyce plus quam duplo longior, unciam longa, semiunciam diametro lata: tubus basi angustissimus, abbreviatus, cylindricus, calyci aequali-longus: limbus quinquefidus, subaequalis: laciniis latis, erectis, subrotundis, apice denticulo terminatis. **STAMINA:** **FILAMENTA** quatuor, aequale longa, basi per paria in dilatatione tubi connata, filiformia, stricta, glabra, supra coarctationem tubi inserta, corolla breviora, apice antherifera. **ANTHERAE** oblongae, basi emarginato-sagittatae, apice obtusae, subemarginatae, biloculares, bivalves, erectae, corollam vix excedentes, lu-



teae. **PISTILLUM:** GERMEN superum, oblongo-ovatum, ad lentem pilosiusculum. **STYLUS** filiformis, stamina superans. **STIGMA** bipartitum, auctum; laciniis erectis, aequalibus. **PERICARPIUM:** CAPSULA lanceolato-elliptica, teres, superne acuta, ad basin elongata in unguem elasticum, bilocularis, bivalvis, elastice apice dehiscens in loculamenta patentia, albescenti-brunnea. **DISSEPIENTUM** valvis contrarium: retinaculis seminum uncinatis. **SEMINA** ad octo, in singulo loculamento quatuor, ovali-elliptica, acuta, compressa, glabra, marginata, lutescentia. **EMBRYO** oblongus, albidus.

Explicatio iconis.

*Pars plantae magnitudine naturali. a. Flos integer. b. Calyx. c. Idem auctus. d. Corolla explanata. e. Anthera a fronte visa. f. Eadem a tergo aspecta. g. Pistillum. h. Germen auctum. i. Capsula. k. Eadem aperta. l. Eadem transverse aspecta. m. Eadem aucta. n. Semen. o. Idem auctum. p. Bractea. q. Eadem aucta.*

2. **STEPHANOPHYSUM LONGIFOLIUM.** Tab. 156.

*STEPHANOPHYSUM foliis lanceolatis, acuminatis, serrulatis, glabris: laciniis corollae subrotundis, emarginatis.*

Habitat in umbrosis, inter frutices, ad Rio Pirrahi Capitaniae Rio de Janeiro, et in Serra de Chumbo Capitaniae Minas Geraës. Legi mense Martio 1818 et Julio 1821.

**RADIX** perennis, lignosa. **CAULIS** suffruticosus, fibrosus, tenax, medulla farctus, tetragonus, nodosus, basi simplex, strictus, tripedalis, pennam anserinam crassus, foliosus, glaber, subcanaliculatus, lutescenti-viridis, apice ramosus: rami oppositi, decussati, remoti, apice floriferi, erecti, tetragoni. **FOLIA** caulina rameaque decidua, herbacea, simplicia, opposita, decussata, breve petiolata, erecto-patentia, lanceolata, indivisa, serrulata, acuminata, plana, uninervia, supra venosa, lutescenti-viridia, glabra, subtus venoso-nervosa, luteo-viridia, ad quatuor et dimidiam unciam longa, unciam lata, superiora minora. **PETIOLUS** linearis, semiteres, nudus, insertus, brevis, erecto-patens. **STIPULAE** nullae. **INFLORESCENTIA:** PANICULA ramosa, rara, dichotoma, flore centrali in divisuris, erecto-patens terminalis. **PEDUNCULI** pauci, subfasciculati, teretes, glabri, erecto-patentes, bracteati. **PEDICELLI** breves, geminati, teretes, ad lentem pilosiusculi. **BRACTEAE** deciduae, binae, oppositae, lanceolatae, sessiles ad basin pedicellorum, ad lentem pilosiusculae. **CALYX:** PERIANTHIUM inferum, persistens, monophyllum, quinquepartitum: laciniis lanceolatis, erectis, intus glabris, extus ad lentem pilosiusculis, quatuor lineas longis, viridibus. **COROLLA** infera, monopetala, irregularis, subcampanulata, ventricosa, obliqua, venosa, glabra, pure rubra, calyce fere duplo longior, unciam longa, semiunciam diametro lata. **TUBUS** basi angustissimus, abbreviatus, cylindricus, calyce brevior. **LIMBUS** quinquefidus subaequalis: laciniis latis, subrotundis, emarginatis, erectis. **STAMINA:** FILAMENTA quatuor, aequale longa,



filiformia, stricta, glabra, basi in dilatatione tubi per paria connata, et supra coarctationem tubo inserta, corolla breviora, apice antherifera. ANTHERAE oblongo-ellipticae, basi emarginatae, apice obtusae, biloculares, bivalves, erectae, basi cum staminibus connatae, et corollam non excedentes. PISTILLUM: GERMEN superum, oblongo-ellipticum, glabrum. STYLUS filiformis, stamina superans. STIGMA bipartitum, auctum; laciniis aequalibus, erectis. PERICARPIUM: CAPSULA lanceolato-elliptica, teres, glabra, superne acuminata, in medietate ventricosa, ad basin elongata in unguem elasticum, bilocularis, bivalvis, elastice apice dehiscens in loculamenta patentia. DISSEPIENTUM valvis contrarium: retinaculis seminum uncinatis. SEMINA ad octo, in singulo loculamento quatuor, subrotundata, aut ovali-elliptica, leviter compressa, marginata, glabra, in axillis retinaculorum sessilia. EMBRYO oblongus, albidus.

Explicatio iconis.

*Suprema pars plantae, magnitudine naturali. a. Flos. b. Calyx. c. Idem auctus. d. Corolla explicata stamina ostendens. e. Filamenta duo basi conjuncta. f. Anthera aucta. g. Pistillum. h. Capsula integra. i. Eadem aperta. k. Semen. l. Idem auctum. m. Bractea. n. Eadem aucta.*

## XXXIII. STEMMATOSIPHUM.

MONADELPHIA. DODECANDRIA. LINN. — MELIACEAE. JUSS.

### CHARACTER ESSENTIALIS.

CALYX persistens, monophyllus, quinquefidus. PETALA quinque oblonga. URCEOLUS staminifer apice multifidus; laciniis linearibus, subtriserialibus, staminiferis. STIGMA tripartitum: laciniis subrotundatis. CAPSULA drupacea, quadrilocularis. SEMINA quatuor.

### CHARACTER NATURALIS.

CALYX: PERIANTHIUM inferum, persistens, adnatum, excrescens, monophyllum, corolla brevius, rectum, quinquefidum: laciniis rotundatis, cum corollae laciniis alternantibus. COROLLA infera, decidua, pentapetala. PETALA aequali longa, oblonga, apice rotundata, subconcava, reflexa, basi obsolete attenuata, plana, calycem quadruplo superantia. URCEOLUS STAMINIFER cylindricus, monophyllus, longitudine corollae, erectus, ore multifidus: laciniis linearibus subtriserialibus, apice staminiferis. STAMINA hypogyna, indefinita. FILAMENTA brevissima, filiformia, basi dilatata, stricta, libera. ANTHERAE fertiles, biloculares, apice dehiscentes, subrotundatae, compressiusculae, bipartitae, apice basique emarginatae. PISTILLUM: GERMEN superum, globosum, subtetragonum. STYLUS erectus, simplex, filifor-



mis, apice parum incrassatus, marcescens, staminibus brevior. STIGMA terminale, tripartitum: laciniis subrotundatis, planis.

PERICARPIUM: CAPSULA DRUPACEA, calyce persistente vestita, quadrilocularis, apice dehiscentis, quadrivalvis, ovali-elliptica. SEMINA quatuor, unum in quovis loculamento, lanceolato-elliptica, subtrigona.

HABITUS. Arborea mediocres. Rami alterni. Folia coriacea, simplicia, sparsa, oblonga. Flores axillares, solitarii aut racemosi, albi.

AFFINITAS. Urceolus staminifer nostro generi pariter proprius uti omnibus caeteris Meliacearum; sed divisurae in apice urceoli, et insertio staminum magnam differentiam monstrant, nempe laciniae lineares subtrifariae, quae apice filamenta distincta ibidem gerunt, et porro fructus drupaceus, quadrilocularis, semina quatuor, unum in quovis loculamento, magnam diversitatem praebent.

ETYMOLOGIA. Sumtum e graeco *στεμμα* stamen et *σιφων*, tubus seu urceolus, quia apice urceolis stamina insident.

## I. STEMMATOSIPHUM PLATYPHYLLUM. Tab. 157.

STEMMATOSIPHUM *foliis ovatis, obtuse acutis, dentato-serratis, glaberrimis, nitidis, subtus opacis, ad nervos venasque pubescentibus; floribus racemosis, rachide pedunculisque villosis-hirtis.*

Habitat in montosis siccis, praesertim montis Itambé, Capitaniae Minas Geraës. Legi mense Decembri 1821.

ARBOR erecta, orygalis et ultra, ramosa. RAMI erecto-patentes, lignosi, teretes, medulla farcti, foliosi, exstipulati, subrimosi, canescenti-brunnei; juniores canaliculati, pilosi, floriferi. FOLIA ramea, decidua, coriacea, simplicia, sparsa, remota, petiolata, patentia, superiora erecta, ovata, acute dentato-serrata, apice breve obtuse acuta, plana, nervoso-venosa, supra glaberrima, nitida, nigrescenti-viridia, lacunoso-nervosa, subtus viridi-cana, opaca, elevato-nervoso-venosa, nervis luteo pubescentibus, quinque et dimidiam unciam longa, tres lata, superiora minora. PETIOLUS linearis, semiteres, canaliculatus, brevis, patens, pilosiusculus. STIPULAE nullae. INFLORESCENTIA: RACEMI ramei, supraaxillares, erecti, sparsi, bracteati, simplices, densi, sesquiunciam longi. RACHIS teres, brevissima, pilosa. PEDUNCULI brevissimi, teretes, pilosi, sparsi, densi, bracteati. BRAC-  
TEAE minimae oblongo-acutae, pilosae, sessiles, planae, adpressae, erectae, deciduae. FLOS completus, inferus. CALYX: PERIANTHIUM inferum, persistens, monophyllum, germi-  
ni adnatum, excrescens, corolla brevius, rectum, piloso-hirtum, ciliatum, quinquefidum; laciniis alternantibus, ad intus glabris. COROLLA simplex, aequalis, regularis, pentapetala, infera, decidua, lutescenti-alba. PETALA aequalia, oblonga, erecta, sessilia, apice rotun-



data, integra, subconcava, reflexa, basi vix attenuata, plana, ad septem lineas longa, ante explicationem piloso-hirta, serius glabra. URCEOLUS staminifer cylindricus, monophyllus, longitudine corollae, ore multifidus: laciniis linearibus triserialibus, apice staminiferis. STAMINA hypogyna, indefinita. FILAMENTA filiformia, basi dilatata, stricta, fertilia, libera, brevissima, glabra. ANTHERAE fertiles, biloculares, apice dehiscentes, subrotundae, compressiusculae, bipartitae, apice basique emarginatae, erectae, exsertae. PISTILLUM: GERMEN superum, globosum, subtetragonum, pilosum. STYLUS erectus, simplex, filiformis, apice parum incrassatus, piloso-hirtus, marcescens, staminibus brevior. STIGMA terminale, tripartitum; laciniis subrotundatis, planis. PERICARPIUM: CAPSULA DRUPACEA, calyce persistente vestita, quadrilocularis, apice dehiscens, et denticulo instructa, quadrivalvis, dissepimento parallelis, ovali-elliptica, pilosa. SEMINA quatuor, unum in quovis loculamento, lanceolato-elliptica, subtrigona.

Explicatio iconis.

*Pars superior rami magnitudine naturali. a. Flos integer. b. Calyx. C. Idem auctus. d. Petalum. e. Nectarium. f. Idem explanatum. G. Idem auctum. H. Stamen auctum antice aspectum. I. Idem postice visum. k. Pistillum. L. Idem auctum. M. Idem transverse scissum.*

2. STEMMATOSIPHUM NITENS. Tab. 158.

STEMMATOSIPHUM *foliis oblongis, obsolete undulatis, integerrimis, apice obtusis, subretusis, basi attenuatis, utraque pagina glaberrimis, supra nitidis, subtus opacis; floribus racemosis, rachide pedunculisque pilosis.*

Habitat in locis siccis montis Itambé, Capitaniae Minas Geraës, et circa Rio Parana, Capitaniae Goyaz. Legi florentem mensibus Octobri et Decembri 1820 et 1821.

ARBOR erecta, orygalis et ultra, ramosa. RAMI patentes, lignosi, teretes, foliosi, exstipulati, cicatrisati, glabri, subrimosi, albescenti-brunnei, centro medullares; juniores glabri, lutescenti-brunnei, floriferi. FOLIA ramea, decidua, coriacea, simplicia, sparsa, remota, breve petiolata, erecto-patentia superiora vix minora, oblonga, obsolete undulata, integerrima, apice obtusa, subretusa, basi attenuata, plana, nervoso-venosa, utraque pagina glaberrima, supra lutescenti-viridia, subtus luteo-viridia, opaca, nervo intermedio prominentiore lutescenti-brunneo, ad quinque uncias longa, duas lata. PETIOLUS linearis, semiteres, supra canaliculatus, glaber, tres lineas longus. STIPULAE nullae. INFLORESCENTIA: RACEMI ramei, supraaxillares, erecto-patentes, sparsi, bracteati, compositi, densiflori, unciales. RACHIS teres, brevissima, pilosa. PEDUNCULI patentes, alterni, pilosi, apice flores glomeratim gerentes. BRACTEAE minimae, deciduae, rotundatae, pilosae, ciliatae. FLOS completus, inferus. CALYX: PERIANTHIUM inferum, persistens, monophyllum, adnatum, ex-



crescens, corolla brevius, rectum, ad lentem pilosiusculum, ciliatum, quinquefidum: laciniis rotundatis, cum corollae laciniis alternantibus. COROLLA simplex, aequalis, regularis, pentapetala, infera, decidua, lutescenti-alba. PETALA aequalia, oblonga, erecta, sessilia, apice rotundata, integra, subconvexa, reflexa, basi vix attenuata, plana, ad septem lineas longa, glabra. URCEOLUS staminifer cylindricus, monophyllus, longitudine corollae, ore multifidus: laciniis linearibus biserialibus, apice staminiferis. STAMINA hypogyna, indefinita. FILAMENTA minuta, filiformia, basi vix dilatata, brevia, glabra. ANTHERAE fertiles, biloculares, apice dehiscentes, subrotundae, compressiusculae, in statu dehiscentiae bipartitae, apice retusae, basi emarginatae, erectae, exsertae. PISTILLUM: GERMEN superum, globosum, subtetragonum, pilosum. STYLUS erectus, simplex, filiformis, apice parum incrassatus, pilosus. STIGMA terminale, tripartitum; laciniis subrotundatis, planis. PERICARPIUM: CAPSULA DRUPACEA, calyce persistente vestista, quadrilocularis, apice dehiscens, denticulo terminata, quadrivalvis, ovali-elliptica, pilosa. SEMINA quatuor, unum in quovis loculamento, lanceolato-elliptica, apice oblique subtrigona, glabra.

#### Explicatio iconis.

*Summitas rami, magnitudine naturali.* a. *Flos integer.* b. *Calyx separatus.* c. *Idem auctus.* d. *Nectarium integrum.* e. *Stamen auctum antice aspectum.* f. *Idem postice visum.* g. *Pistillum.* h. *Idem auctum.* i. *Capsula cum calyce.* k. *Eadem calyce destituta.* l. *Eadem transverse scissa.* m. *Eadem aucta.* o. *Semen auctum antice visum.* p. *Idem postice aspectum.*

### 3. STEMMATOSIPHUM UNIFLORUM. Tab. 159.

*STEMMATOSIPHUM foliis oblongis, serratis, apice breve acutis, basi subattenuatis, glaberrimis, nitidis, subtus opacis, ad venas pilosiusculis; floribus solitariis, longe pedunculatis, pedunculis subpilosis.*

Habitat inter frutices circa Arrayal S. João Baptista, Capitaniae Minas Geraës. Legi florentem mense Octobri 1819.

ARBOR erecta, orygalis, ramosa. RAMI patentes, sparsi, lignosi, centro medullares; teretes, corticati, foliosi, exstipulati, subrimosi, glabri, albescenti-brunnei; juniores virides, floriferi, pilosiusculi. FOLIA ramea, decidua, coriacea, simplicia, sparsa, remota, brevissime petiolata, patentia, erecta, oblonga, serrata, apice breviter acuta, basi subattenuata, plana, nervoso-venosa, reticulata, supra brunnescenti-viridia, glaberrima, nitida, subtus luteo-viridia, opaca, ad venas luteas elevatas pilosiuscula, venoso-nervosa, ad tres uncias longa, unciam lata, superiora minora. PETIOLUS brevis, duas ad tres lineas longus, linearis, semiteres, supra canaliculatus, patens, subpilosus. STIPULAE nullae. INFLORESCENTIA: FLORES solitarii, sparsi, supraaxillares, nutantes, bracteati, longe pedunculati. PEDUNCULI filiformes, teretes, nutantes subpilosi. BRACTEAE oblongae, duae, margine



pilosae, sessiles, deciduae, oppositae. FLOS completus, inferus. CALYX: PERIANTHIUM inferum, persistens, monophyllum, germi adnatum, excrescens, corolla brevius, rectum, quinquefidum; laciniis ovatis, glabris, margine longe piloso-ciliatis, cum corollae laciniis alternantibus, intus glabris. COROLLA simplex, aequalis irregularis, pentapetala, infera, decidua, lutescenti-alba. PETALA aequalia, oblonga, erecta, sessilia, apice rotundata, integra, subconvexa, reflexa, basi vix attenuata, glabra. URCEOLUS staminifer cylindricus, monophyllus, longitudine corollae, ore multifidus; laciniis linearibus biserialibus, apice staminiferis. STAMINA hypogyna, indefinita. FILAMENTA minuta, basi dilatata, glabra, stricta, libera, brevissima. ANTHERAE fertiles, biloculares, apice dehiscentes. PISTILLUM: GERMEN superum, globosum, subtetragonum, glabrum. STYLUS erectus, simplex, filiformis, apice parum incrassatus, glaber, marcescens, staminibus brevior. STIGMA terminale, tripartitum: laciniis planis, subrotundis. PERICARPIUM!

Explicatio iconis.

*Pars extremitatis rami magnitudine naturali. a. Flos integer. b. Calyx. c. Idem auctus. d. Pistillum. e. Idem auctum. f. Bractee. g. Eadem solitaria aucta.*

XXXIV. MOLDENHAWERA. SCHRAD.

MOLDENHAWERA. ALIOR.—DOLICHONEMIA. NEES.—CUBAEA. SPRENG. PARTIM.  
DECANDRIA. MONOGYNIA. LINN. — LEGUMINOSAE. JUSS.

CHARACTER ESSENTIALIS.

CALYX profunde quinquepartitus. PETALA quinque, oblongo-rotundata, plana, unguibus filiformibus longissimis, divergentibus, eglandulosis. STAMINA decem, discreta, glabra, quorum unum sterile longissimum, anthera longe villosa instructum. STIGMA obsoletum. LEGUMEN oblongum, compressum, unilaterale.

CHARACTER NATURALIS.

CALYX: PERIANTHIUM inferum, marcescens, monophyllum, profunde quinquepartitum, aequale, corolla brevius; laciniis lanceolatis, cum petalis alternantibus.  
COROLLA pentapetala; petalis oblongo-rotundatis, emarginatis, planis, longe unguiculatis, unguibus longis, planis, filiformibus, eglandulosis.  
STAMINA perigyna, decem, discreta, quorum unum sterile, caeteris triplo longius. FILAMENTA libera, novem, fertilia, filiformia, apice subulata, simplicia, erecta, approximata, glabra, basi antherarum affixa. STAMEN sterile, apice subdeflexum, filiforme,



basi pilosiusculum, superne angustius, nudum. ANTHERAE fertiles, biloculares, lineari-oblongae, apice dehiscentes, obtusae, retusae, basi emarginatae, glabrae, erectae, steriles autem in filamento longiore lineari-oblonga, bilocularis, apice obtusa, basi emarginata, incumbens, supra nuda, subtus longe albo-villosa.

PISTILLUM: GERMEN superum, oblongum, compressum, stipitatum, stamina superans. STYLUS exsertus, stamini sterili aequale longus, erectus, filiformis, simplex, marcescens. STIGMA terminale, adnatum, obsoletum.

PERICARPIUM: LEGUMEN oblongum, compressum, unilaterale.

HABITUS: Fruticuli foliis coriaceis, abrupte pinnatis; foliolis oblongis; floribus flavis, primo aspectu Malpighiaceis, thyrsoido-racemosis, in summitate ramorum; petalis longissime unguiculatis.

AFFINITAS. Ad POINCIANAM et CAESALPINIAM LINNEI accedit, primo intuitu autem flos maxime cum MALPIGHIACEIS convenit, sed legumine differt; etiam cum CASSIA LINNEI, TACHIGALLIA AUBLETHII vel CUBAEA SCOPOLII, et HOFFMANNSEGGIA CAVANILLESII convenit.

ETYMOLOGIA. Genus hoc a Celeb. SCHRADERO in Göttinger gelehrten Anzeigen 1821. n. 44. p. 718, in honorem JOA. JAC. PAULI MOLDENHAWER creatum, qui Dissertationem anatomicam de vasis plantarum, speciatim radici herbaeque adhaerentibus. Francoforti 1779. 4. — Beiträge zur Anatomie der Pflanzen. — Kiel 1812, — et Tentamen in Historiam Plantarum Theophrasti. Hamburgi 1792, praeclare conscripsit. — Celeb. NEES AB ESENBECK, sub nomine DOLICHONEMIA, in Flora oder Botanische Zeitung 1821. p. 303, genus hoc statuit, sed prioritas publicationis SCHRADERI certe praeferri debet.

## MOLDENHAWERA CUPREA. Tab. 160.

*MOLDENHAWERA foliis abrupte pinnatis, trijugis: foliolis oppositis, brevissime petiolatis, oblongo-ellipticis, summis majoribus, glabris, subtus cupreo-holosericeo-pubescentibus.*

Cubaea emarginata, foliis pinnatis subquadrijugis, foliolis ellipticis, emarginatis, coriaceis, subtus discoloribus, racemis compositis, pubescentibus. *Sprengel. System. Vol. 2. p. 345. n. 3.*

Habitat in montosis siccis, circa Tapanhoacanga Capitaniae Minas Geraës. Legi florentem mense Novembri 1821.

FRUTEX biulnaris, erectus, ramosissimus. RAMI lignosi, centro inani, teretes, patententes, remoti, foliosi, apice floriferi, inaequales, subrimosi, cicatrisati, pube tenuissima rubro-brunnea solum per augmentationem visibili, tecti. FOLIA ramea, decidua, coriacea, crassa, composita, sparsa, subapproximata, petiolata, patentia, assurgentia, abrupte pinnata, trijuga: foliola decidua, opposita, brevissime petiolata, patentia, inferiora minora, ad



tres et quadrantem unciam longa, sesquiunciam lata, summa majora, quatuor uncias longa, duas uncias lata, oblongo-elliptica, integra, integerrima, ad lentem obsolete ciliata, apice retusa, plana, supra nigrescenti-viridia, glabra, nitida, venoso-nervosa, subtus uninervia, nervo prominentiore, reticulato-venosa, holosericea, pube molli tenuissima rubro-brunnea, ad lentem solum visibili tecta. *PETIOLUS COMMUNIS* linearis, basi incrassatus, teres, striatus, sulcatus, exstipulatus, ad decem uncias longus, assurgens, patens, pube tenuissima rubro-brunnea tectus. *PETIOLUS PARTIALIS* brevissimus, bilinearis, semiteres, supra canaliculatus. *STIPULAE* nullae. *INFLORESCENTIA*: *THYRSUS RACEMOSUS*, ramosus, rarus, oblongus, latus, erectus, in summitate ramorum enascens. *RACEMI* laxi, bracteati, simplices, adscendentes, vagi. *RACHIS* teres, filiformis, basi incrassata, rarius axillaris, striata, pube rubro-brunnea tecta, ad pedem longa. *PEDUNCULI* simplices, uniflori, basi bracteati, sparsi, solitarii, patentes, semiunciam longi, teretes, filiformes, basi obsolete incrassati, pubescentes. *BRACTEAE* solitariae, deciduae, teretes, filiformes, subincurvatae, pubescentes. *FLOS* completus, inferus, decandrus, monogynus. *CALYX*: *PERIANTHIUM* inferum, marcescens, simplex, monophyllum, quinquepartitum, aequale, corolla brevius, foliaceum, divergens, pubescens: laciniae planae, lanceolatae, cum petalis alternantes, extus rubro-brunneae, intus nigro-luteae, nervosae, ad lentem ciliatae, ad insertionem solum cohaerentes. *COROLLA* simplex, aequalis, regularis, pentapetala, infera, marcescens, patens. *PETALA* subovali-elliptica, plana, obtusa, obsolete basi emarginata, margine undulata, pure lutea, nervoso-venosa, nervo intermedio basi dilatato, unguiculata, unguibus longis, planis, filiformibus, receptaculo inserta, divergens, laciniis calycis multo longior. *NECTARIA* nulla. *STAMINA* perigyna, definita, decem, quorum unum caeteris triplo longius. *FILAMENTA* antherifera, libera, de quibus novem fertilia, filiformia, apice subulata, simplicia, erecta, approximata, glabra, basi antherarum affixa, unguibus petalorum breviora, unum autem caeteris longius, sterile, filiforme, nudum, apice subdeflexum, angustius. *ANTHERAE* filamentorum minorum, fertiles, biloculares, lineari-oblongae, apice dehiscentes, obtusae, retusae, basi emarginatae, erectae, glabrae, cupreae. *ANTHERA* filamentum sterile, major, lineari-oblonga, bilocularis, apice obtusa, incumbens, basi emarginata, flavescens, subtus longe-villosa. *PISTILLUM*: *GERMEN* superum, oblongum, compressum, stipitatum, pilosum. *STYLUS* exsertus, stamini majori aequali-longus, erectus, filiformis, simplex, nudus, marcescens. *STIGMA* terminale, adnatum, obsoletum, truncatum. *PERICARPIUM*: *LEGUMEN* oblongum, compressum.

#### Explicatio iconis.

*Summitas rami magnitudine naturali.* a. *Flos integer.* b. *Petalum.* c. *Idem auctum.* d. *Calyx.* e. *Lacinia calycis aucta.* f. *Stamina.* g. *Stamen sterile auctum a latere aspectum.* h. *Anthera aucta a fronte visa.* i. *Eadem postice aspecta.* k. *Stamen fertile auctum a fronte visum.* l. *Idem posticea spectum.* m. *Idem a latere.* n. *Pistillum.* o. *Idem auctum.*



## XXXV. LOPHOSTACHYS.

DIDYNAMIA ANGIOSPERMIA. LINN. — ACANTHACEAE. JUSS.

### CHARACTER ESSENTIALIS.

**CALYX** tetraphyllus, inaequalis: foliolis lateralibus duobus oppositis majoribus latioribusque ovatis, aut lanceolato-ovatis, duobus reliquis lineari-lanceolatis. **COROLLA** tubulosa, tubo cylindrico, basi angustiore recto, limbo bilabiato, labio superiore obtuso, retuso, erecto, inferiore reflexo, plano, trifido, laciniis aequalibus. **CAPSULA** oblonga, bilocularis, bivalvis, apice dehiscens.

### CHARACTER NATURALIS.

**CALYX**: PERIANTHIUM inferum, persistens, simplex, inaequale, tetraphyllum: foliolis duobus lateralibus oppositis majoribus latioribusque, nervosis, ovatis aut lanceolato-ovatis, altero integro, acuto, altero bifido; duobus aliis corollae labiis oppositis, lineari-lanceolatis.

**COROLLA** inaequalis, irregularis, ringens, monopetala, tubulosa. **TUBUS** longus, cylindricus, basi angustior, rectus, nervoso-striatus. **LIMBUS** bilabiatus: **LABIUM** superius oblongum, obtusum, retusum, erectum: inferius reflexum, planum, trifidum, laciniis aequalibus, oblongis, obtusis.

**STAMINA** didynama, tubo corollae medietate inserta. **FILAMENTA** superiora labio superiore paulo breviora, inferiora faucem attingentia, filiformia, erecta. **ANTHERAE** biloculares, oblongae, retusae, basi emarginatae, apice dehiscentes, erectae, exsertae.

**PISTILLUM**: **GERMEN** superum, ovatum, medietate linea notatum, urceolo obsoleto quadrifido ad medietatem cincto, abiens in stylum. **STYLUS** exsertus, rectus, capillaris, marcescens. **STIGMA** terminale, obsolete globosum.

**PERICARPIUM**: **CAPSULA** oblonga, acuta, basi angustata, bilocularis, bivalvis, dissepimento valvis contrario, retinaculo seminum uncinulato-stipato, apice dehiscens. **SEMINA** oblique subtrigona, acuta, compressiuscula, marginata, glabra, unicum in singulo loculamento, sessilia in axillis retinaculorum.

**HABITUS**. Fruticuli parvi erecti, foliosi; foliis oppositis oblongis, acutis, breve petiolatis, aut sessilibus. Spicae terminales, comosae, cristatae, unilaterales, dilatato dorso imbricatae; floribus distichis, speciosis, purpureis aut flavidis, calycibus coloratis.

**AFFINITAS**. JUSTICEAE LINN., et maxime APHELANDRAE ROB. BROWNEI proxima, differt autem characteribus genericis satis explanatis.

**ETYMOLOGIA**. Nomen sumtum a *λόφος* crista, et *σάχης* spica, quod spicam cristatam, ceu formam inflorescentiae indicat.



## I. LOPHOSTACHYS VILLOSA. Tab. 161.

LOPHOSTACHYS: *foliis brevissime petiolatis, ovali-ellipticis, subacutis, pilosiusculis, subtus villosulis: bracteis lineari-lanceolatis villosis.*

Habitat in montosis, locis herbidis Tras do Serra, prope S. Joze do Tocantins, Capitaniae Goyaz. Legi florentem mense Junio, Julio 1820.

CAULIS suffruticosus, bipedalis, lignescens, teres, basi cicatrisatus, centro medullaris, aequalis, subramosus, strictus, foliosus, exstipulatus, villosus, pennam anserinam crassus, nigro-luteus. RAMI erecti, teretes, foliosi, oppositi, apice floriferi. FOLIA caulina rameaque decidua, coriacea, simplicia, opposita, decussata, remota, brevissime petiolata, divergentia, ovali-elliptica, subacuta, superiora oblonga, integra, integerrima, plana, venoso-nervosa, ciliata, supra pilosiuscula, brunneo-viridia, subtus villosula, nervo intermedio prominentiore, venisque adscendentibus alternis, per pilositatem colorata, brunnescenti-lutea, unciam et quadrantem longa, sesquiterciam unciam lata. PETIOLUS brevissimus, semiteres, supra canaliculatus, villosus, basi incrassatus, inter axillas foliola minora duo producens. INFLORESCENTIA: SPICA terminalis, erecto-patens, rarius incurvata, comosa, cristata, imbricata, disticha, conferta, bracteata, expansa, simplex. RACHIS teres, flavide villosa. BRACTEAE persistentes, virides, comam formantes, lanceolatae, superiores lineari-lanceolatae, villosae, ciliatae, subcurvatae, nervosae, alternantes, distichae, imbricatae, adpressae. FLOS completus inferus. CALYX: PERIANTHIUM inferum, persistens, simplex, inaequale, tetraphyllum, corolla brevius, adpressum, membranaceum, apice cano-rubrum, foliolis lateralibus duobus oppositis caeterisque latioribus majoribusque, oblongo-lanceolatis, quorum unum apice bifidum, duobus aliis linearilanceolatis minoribus, ciliatis, extus pubescentibus. COROLLA simplex, inaequalis, irregularis, ringens, monopetala, infera, marcescens, tubulosa, bilabiata, albo-lutea. TUBUS longus, cylindricus, basi angustior, rectus, pilosiusculus, nervosus. LIMBUS bilabiatus. LABIUM SUPERIUS subovatum, ciliatum, nervosum, apice retusum, erectum. LABIUM INFERIUS planum, reflexum, trifidum; laciniis oblongis, aequalibus, apice rotundatis, ciliatis. STAMINA tubo medietate corollae inserta, definita, didynama. FILAMENTA libera, inaequalia, superiora duo longiora, insidentia, inferiora duo breviora, filiformia, simplicia, erecta, glabra. ANTHERAE fertiles, biloculares, apice dehiscentes, oblongae, retusae, basi emarginatae, erectae. PISTILLUM: GERMEN ovatum, urceolo cinctum. STYLUS exsertus, rectus, capillaris, glaber, simplex, marcescens. STIGMA terminale, obsoletum, globosum.

## Explicatio iconis.

Planta integra absque radice, magnitudine naturali. a. Flos integer. b. Calyx explanatus. c. Corolla explanata. D. Anthera, a fronte aspecta aucta. E. Eadem a tergo visa. f. Pistillum. g. h. i. k. Bractee a basi spicae ad apicem usque decrescentes.



## 2. LOPHOSTACHYS FLORIBUNDA. Tab. 162.

LOPHOSTACHYS: *foliis breve petiolatis, oblongis, acutis, basi attenuatis, ad lentem pilosiusculis, subtus pilosis; bracteis oblongo-acutis, ciliatis, glabris.*

Habitat in locis herbidis prope S. Felis, non procul Correio, circa Aldea Carretão de Pedro terceiro, et Arrayal Pillar, Capitaniae Goyaz. Legi mense Junio et Julio 1820.

CAULIS suffruticosus, teres, medullaris, ad insertionem foliorum subnodosus, subramosus, strictus, foliosus, exstipulatus, basi glaber, apice pilosiusculus, tripedalis, pennam anserinam crassus, lutescenti-viridis. RAMI rari, patentes, oppositi. FOLIA caulina, decidua, herbacea, simplicia, opposita, decussata, remota, breve petiolata, oblonga, acuta, basi in petiolum attenuata, integra, integerrima, plana, patente-divergentia, venoso-nervosa, nervo intermedio caeteris crassiore, venis alternis ascendentibus, ad lentem pilosiuscula, lutescenti-viridia, subtus luteo-viridia, pilosa, ad nervos lutescente-hirsuta, ad quatuor uncias longa, duas lata. PETIOLI breves, ad quatuor lineas longi, semiteretes, supra canaliculati, basi incrassati, pilosiusculi, supra quos foliola minora excrescunt. INFLORESCENTIA: SPICAE terminales, aut supraaxillares, oppositae aut solitariae, erectae, comosae, cristatae, imbricatae, distichae, confertae, bracteatae, oblongae. RACHIS tetragona, pilosiuscula. BRACTEAE persistentes, lutescenti-virides, comam formantes, inferiores latiores, oblongo-acutae, superiores oblongo-lanceolatae, sessiles, nervosae, ciliatae, alternantes, adpressae. FLOS completus inferus. CALYX: PERIANTHIUM inferum, persistens, simplex, inaequale, tetraphyllum; foliolis lateralibus duobus oppositis majoribus latioribusque, ovatis, reticulato-venosis, quorum unum apice acuminatum, alterum bifidum, duobus caeteris lineari-lanceolatis, ciliatis, extus cano-rubris, intus flavis, adpressis. COROLLA simplex, inaequalis, irregularis, ringens, monopetala, infera, marcescens, tubulosa, bilabiata. TUBUS longus, cylindricus, basi angustior, rectus, nudus, nervoso-striatus. LIMBUS bilabiatus. LABIUM SUPERIUS oblongum, obtusum, retusum, erectum; LABIUM INFERIUS planum, reflexum, trifidum, laciniis aequalibus, oblongis, obtusis, ciliatis. STAMINA tubo medietate corollae inserta, definita, didynama. FILAMENTA antherifera, libera, inaequalia, superiora duo longiora, medietate tubi labio superiori inserta; inferiora duo breviora, filiformia, simplicia, erecta, glabra. ANTHERAE fertiles, biloculares, apice dehiscentes, oblongae, retusae, basi emarginatae, erectae. PISTILLUM: GERME superum, ovatum, urceolo obsolete quadrifido cinctum, medietate linea notatum, abiens in stylum glabrum. STYLUS exsertus, rectus, capillaris, glaber, simplex, marcescens. STIGMA terminale, obsoletum, globosum. CAPSULA oblonga, acuta, basi angustata, bilocularis, bivalvis, dissepimento valvis contrario, retinaculo seminum uncinulato stipatum, apice dehiscentis. SEMINA oblique subtrigona, acuta, marginata, compressiuscula, glabra, in axillis retinaculorum sessilia, unicum in singulo loculamento.



*Suprema pars plantae, magnitudine naturali. a. Flos integer. b. Calyx explanatus. c. Corolla explanata. D. Anthera antice visa aucta. e. Pistillum. F. Germen auctum nectario cinctum. g. Capsula clausa. h. Eadem in statu dehiscentiae. I. Eadem aucta medietate scissa. k. Semen. L. Idem auctum. m. n. o. Bractee variaeformes.*

### 3. LOPHOSTACHYS SESSILIFOLIA. Tab. 163.

*LOPHOSTACHYS: foliis sessilibus, oblongo-ellipticis, ad lentem pilosiusculis, subtus glabris; bracteis ovato-acutis, basi cordatis, pubescentibus.*

Habitat in locis herbidis, circa Villa Boa Metropolitim Capitaniae Goyaz. Legi mense Aprili 1820.

**RADIX** perennis, ramosa, lignosa, crassa, praemorsa, tuberculata, obliqua, fibrosa; radiculae filiformes, elongatae, subhorizontales. **CAULIS** basi suffruticosus, lignosus, teres, cicatrisatus, albescenti-brunneus, superne herbaceus, cavus, tetragonus, aequalis, simplicissimus, strictus, foliosus, exstipulatus, glaber, annulatus, ad lentem punctatus, bipedalis, pennam anserinam crassus, luteo-viridis. **FOLIA** caulina, decidua, herbacea, simplicia, opposita, decussata, remota, sessilia, adnata, erecto-patentia, oblongo-elliptica, superiora lanceolato-elliptica, integra, integerrima, obtusa, basi attenuata, plana, venoso-nervosa, nervo intermedio prominentiore flavido, basi incrassato, venis alternis patente-adscendentibus, supra ad lentem pilosiuscula, lutescenti-viridia, subtus glabra, luteo-viridia, inferiora superioraque minora, intermedia seu majora quatuor et dimidiam unciam longa, unam et tres quadrantes lata. **INFLORESCENTIA**: **SPICA** terminalis, erecta, rarius incurvata, comosa, cristata, imbricata, disticha, conferta, expansa, bracteata, ovata, simplex. **RACHIS** tetragona, ad lentem pilosiuscula. **BRACTEAE** persistentes, lutescenti-virides, comam formantes, inferiores ovato-acutae, basi cordatae, superiores oblongae, acuminatae, sessiles, alternantes, imbricatae, adpressae. **FLOS** completus, inferus. **CALYX**: **PERIANTHIUM** inferum, persistens, simplex, inaequale, corolla brevius, membranaceum, adpressum, cano-rubrum, tetraphyllum: foliolis lateralibus duobus oppositis latioribus majoribusque, ovatis, reticulato-venosis, quorum unum apice bifidum, duobus alteris lineari-lanceolatis, ciliatis. **COROLLA** simplex, inaequalis, irregularis, ringens, monopetala, infera, marcescens, tubulosa, bilabiata, albescenti-rubra. **TUBUS** longus, cylindricus, basi angustior, rectus, pilosiusculus, nervosus. **LIMBUS** bilabiatus: **LABIUM SUPERIUS** ovatum, ciliatum, nervosum, integrum, erectum. **LABIUM INFERIUS** planum, reflexum, trifidum, laciniis aequalibus, oblongis, ciliatis. **STAMINA** tubo medietate corollae inserta, definita, didynama. **FILAMENTA** antherifera, libera, inaequalia, superiora duo longiora, medietate tubi labio superiori insidentia, inferiora duo breviora, filiformia, simplicia, erecta, glabra. **ANTHERAE** fertiles, biloculares, apice dehiscentes, oblongae, retusae, basi emarginatae, erectae. **PISTILLUM**: **GERMEN**



superum, ovatum, urceolo obsolete quadrifido cinctum, medio linea notatum, abiens in stylum glabrum. *STYLUS* exsertus, rectus, capillaris, glaber, simplex, marcescens. *STIGMA* terminale, obsoletum, globosum.

Explicatio iconis.

*Planta integra in duas partes scissa depicta, magnitudine naturali. a. Flos integer. b. Calyx explanatus. c. Flos explanatus. D. Anthera aucta antice visa. E. Eadem postice aspecta. f. Pistillum. G. Germen auctum. h. i. k. l. Bracteae variaeformes a basi spicae ad apicem usque decrescentes.*

## XXXVI. LINOCIERA. SWARTZ.

CERANTHUS. *SCHREB.* — CHIONANTHUS. *DE LA MARCK PARTIM.* — THOUINIA. *SWARTZ. PRODR.* — MAYEPEA. *AUBLET.*

DIANDRIA MONOGYNIA. *LINN.* — JASMINEAE. *JUSS.*

### CHARACTER ESSENTIALIS.

*CALYX* persistens quadripartitus. *COROLLA* quadripetala, petalis linearibus acuminatis, longissimis, basi duobus oppositis coadunatis, vix latioribus. *ANTHERAE* duae, intra petala brevissime filamentosae, biloculares.

### CHARACTER NATURALIS.

*CALYX*: PERIANTHIUM monophyllum, quadripartitum, persistens; laciniis triangularibus acutis, erectis.

*COROLLA* tetrapetala, basi tubum spurium per petala duo basi coadunata formans. *PETALA* quatuor, lineari-lanceolata, integra, longissima, apice patentia, basi vix latiora, ad intus concava, binatim opposita et basi conjuncta, staminibus alterna, tandem dehiscentia.

*STAMINA*: FILAMENTA duo, brevissima, teretia, extra duorum petalorum conjunctorum basin enascentia. *ANTHERAE* erectae, obovatae, basi angustatae, lateribus bilocularibus, reflexis, longitudine concavis.

*PISTILLUM*: GERMEN superum ovatum. *STYLUS* simplex, calycem superans. *STIGMA* bipartitum, obtusum, subrotundum, crassiusculum.

*PERICARPIUM* et *SEMINA* non vidi, sed juxta *SWARTZIIUM* est *BACCA* exsucca, bilocularis, loculis monospermis.

*HABITUS*. Frutices mediocres; foliis oppositis, simplicibus, integris. Racemi aut paniculae terminales aut axillares; flores conferti, albi, lutei, aut rubelli.



**AFFINITAS.** Genus proximum **CHIONANTHO**. LINN., qui differt praecipue Corolla monopetala, quadrifida, infundibuliformi. Drupae mono- aut pentaspermae, putamine osseo, rotundo, striato.

**ETYMOLOGIA.** Defunctus OL. SWARTZ genus hoc in memoriam Gaufridi (Geofroy) LINOCIER, Medici Turroniensis constituit, qui circa initium saeculi XVII. vixit, et sequentes libros ad historiam naturalem plantarum pertinentes scripsit: *Histoire des plantes aromatiques, qui croissent dans l'Inde, tant Occidentale, qu'Orientale.* Paris 1584. 12. cum figuris ligno incisis. — Idem opus augmentatum cum *Plantis cultivatis in horto de M. ROBIN.* Paris 1619. — Et: *Histoire des plantes nouvellement trouvées en l'Isle de Virginie.* Paris 1620. in 16.

## 1. LINOCIERA GLOMERATA. Tab. 164.

**LINOCIERA:** *racemis compositis, pedicellis multifloris, glomeratis; floribus sessilibus, petalis lineari-lanceolatis, basi vix latioribus; foliis oblongis, acuminatis, supra glabris, subtus inter angulos nervorum dense flavo-tomentosis.*

Habitat in montosis siccis, inter frutices, in via de Arrayal Nossa Senhora de Piedade ad Villa de Nossa Senhora de Bom Successu seu Fanado, Districtu Minas novas, Capitaniae Minas Geraës. Legi florentem mense Septembri 1820.

**FRUTEX** sesquiorgyalis, erectus, ramosus. **RAMI** lignosi, fragiles, solidi, medio medulla farcti, teretes, aequales, divisi, oppositi, patentes; adulti aphylli, exstipulati, inermes, cicatrisati, verrucosi, albescenti-cani; juniores herbacei, subtetragoni, virides, ad lentem dense pilosi, foliosi. **FOLIA** ramea, decidua, membranacea, simplicia, decussata, breve-petiolata, erecto-patentia, aut patentia, oblonga, acuminata, integra, integerrima, plana, nervoso-venosa, supra glabra, lutescenti-viridia, subtus luteo-viridia, nervo intermedio ad basin pilosiusculo, inter angulos ejusdem cum nervis lateralibus adscendente-patentibus, tomento flavo triangulari obsita, ad septem uncias longa, duas et tres quadrantes lata. **PETIOLI** breves, septem lineas longi, supra plani, subtus semiteretes, pubescentes. **GEMMAE** suprafoliaceae, lanceolatae, luteo-villosae. **INFLORESCENTIA:** **RACEMI** laterales, e basi juniorum ramorum enascentes, laxi, compositi, foliolati, erecti, aut erecto-patentes, oppositi, decussati. **PEDUNCULI** subtetragoni, elongati, ad lentem pilosiusculi. **PEDICELLI** teretes, oppositi, pilosiusculi, ad basin bracteati. **BRACTEAE** lanceolato-acuminatae, basi angustatae, oppositae, supra glabrae, subtus pilosae, ciliatae, caducae. **FLORES** speciosi, pure lutei, glomerati, octo ad decem. **CALYX:** **PERIANTHIUM** inferum, persistens, simplex, monophyllum, aequale, minimum, erectum, quadripartitum, pubescens, ciliatum; laciniis lanceolatis, integris. **COROLLA** decidua tetrapetala, ad insertionem calycis tubum spurium petalis binis coalitis formans; petala lineari-lanceolata, integra, plana, striata, glabra, longissima, apice patentia, basi vix latiora, infra germen inserta, binatim coadunata



et tandem staminibus alterna. STAMINA: FILAMENTA brevissima, teretia, glabra, extra duorum petalorum coadunatorum basin enascentia, decidua. ANTHERAE erectae, obovatae, basi angustatae, lateribus bilocularibus reflexis, longitudine concavis. PISTILLUM: GERMEN ovatum. STYLUS simplex, teres, calycem superans. STIGMA bipartitum, erecto-patens, obtusum, crassiusculum, subrotundum, glabrum.

EXPLICATIO ICONIS.

*Summitas rami magnitudine naturali. a. Calyx. B. Idem auctus. c. Flos integer. D. Idem auctus petalis abscissis. e. Petala basi cohaerentia cum stamine insidente. F. Eadem aucta, quorum unum ob magnitudinem abscissum. g. Stamen solutum postice visum. H. Idem auctum. I. Idem a latere aspectum. k. Calyx cum pistillo. l. Pistillum. M. Idem auctum. N. Stigma a latere visum auctum.*

XXXVII. LOBELIA. LINN. PARTIM.

RAPUNTIUM. TOURNEF. ET GAERTN. PARTIM.

PENTANDRIA MONOGYNIA. LINN. — CAMPANULACEAE. JUSS.

CHARACTER ESSENTIALIS.

CALYX ovario adnatus, limbo quinquepartito. COROLLA irregularis, tubulosa. Tubus fissus, ad basin incrassatus, ventricosus, limbo quinquepartito, bilabiato: laciniis duabus labii superioris linearilanceolatis, labio inferiori trifido pendulo, laciniis lanceolatis. Antherae connatae, barbatae. CAPSULA ovalis bilocularis, bivalvis, apice dehiscens.

CHARACTER NATURALIS.

CALYX: PERIANTHIUM persistens, monophyllum, oblongum, ovario adnatum, limbo quinquepartito: laciniis erectis, lanceolatis, tubo corollae fere aequale longum.

COROLLA monopetala, irregularis, tubulosa. TUBUS cylindraceus, superne longitudinaliter fissus, rectus, basi incrassatus, ventricosus. LIMBUS bilabiatus: laciniis duabus superioribus erectis aut reflexis, lineari-lanceolatis, labium superius constituentibus; labium inferius trifidum, pendulum: laciniis lanceolatis, quorum intermedia saepe major, laterales autem a media paullo distantes.

STAMINA: FILAMENTA quinque, basi libera, dilatata, superne in columellam cylindricam, rectam connata, corollam non superantia, a basi extra fissuram tubi excrescentia. ANTHERAE oblongae, in tubum cylindricum subdeclinatum connatae, apice obtusae, basi emarginato-cordatae, inaequales, inferiores minores, extus fasciculo pilorum paleaceorum barbatae, aut rarius omnes longis pilis paleaceis undique obsitae, longitudinaliter dehiscentes.



**PISTILLUM:** GERMEIN inferum, subconicum. STYLUS filiformis, cylindricus, subdeclinatus, columellam staminiferam vix superans. STIGMA bilobum, lobis patentibus, ovatis.

**PERICARPIMUM:** CAPSULA ovalis, mucronata, calyce persistente decemnervoso, vestita, bilocularis, bivalvis, apice dehiscens. DISSEPIMENTA valvis contraria. RECEPTACULUM scrobiculatum, conicum, hinc convexum, inde medio dissepimenti utrinque adnatum. SEMINA numerosa, minima, oblonga, e luteo-rufescentia, glabra.

**HABITUS.** Herbae erectae, aut procumbentes: floribus breve petiolatis, terminalibus, spicatis, rarius axillaribus, solitariis, bracteatis; tubo corollae dorso longitudinaliter fisso; Corolla rubra aut caerulea.

**AFFINITAS:** LOBELIACEAE in systemate naturali subdivisionem ordinis CAMPANULACEARUM constituunt, nempe cum generibus LOBELIA. LINN. — CLERMONTIA. GAUDICH. — ISOSTOMA R. BROWN. — GLOSSOCOMIA. DON. — et LYSIPOMA. KUNTH. — Affinitas maxima inter LOBELIAM et LYSIPOMAM constat, quae praecipue capsula uniloculari apice circumscissa differt. — Sequens genus SIPHOCAMPILUS magis propinquum LOBELIAE, solummodo florum structura diversum, et habitu valde contrarium. — LOBELIA LINNEI et recentiorum botanicorum in plura genera certe dividendum, quod jam N. J. de NECKER in suis Elementis Botanicis. Neowedae 1790. Vol. I. p. 130. tentaverat, et in LOBELIAM proprie sic dictam, LAURENTIAM, STOORIAM, DORTMANNIAM, CYPHIAM, YMNOSTOMAM, JUCHIAM separavit. Nos solum LOBELIACEAS per Brasiliae plagas observatas, in duo tantum Genera discernere consultum habemus. Reliqua Genera quamplurima aliorum Naturae Scrutatorum arbitrio relinquimus.

**ETYMOLOGIA.** GENUS LOBELIA a PLUMIERIO in Nova plantarum americanarum genera p. 21. creatum, serius a LINNEO adoptatum; sed vera primaria LOBELIA PLUMIERII serius in SCAEVOLAM mutata fuit. Utrique celeberrimi et immortales Botanici, Genus hoc nomine in honorem et memoriam sui temporis clarissimi botanici MATTHAEI DE LOBEL, distinxerunt; qui anno 1538 Flandriae, urbe Insulani natus, serius Archiater Regis Angliae Jacobi Primi fuit, et cum PETRO PENA, Narbonensi, Nova stirpium Adversaria, et postea Plantarum seu Stirpium historiam conscripsit, et figuris ligno incis, pro illo tempore speciosis adornavit, quae adhucdum inter meliores numerantur.

## 1. LOBELIA CAMPORUM. Tab. 165.

*LOBELIA foliis subdecurrentibus, alternis, lineari-acutis, remote dentatis, margine ciliatis, glabris; floribus spicatis, remotiusculis, subpedicellatis; bracteis oblongo-acuminatis, rarissime dentatis, pilosis; calyce piloso, tubo corollae parum minore.*

Habitat in campis siccis circa Villa de Barbaçena, Capitaniae Minas Geraçs. Florentem legi mense Februario 1822.



Annua: CAULIS herbaceus, fistulosus, teres, filiformis, glaber, simplicissimus, strictus, foliosus, exstipulatus, pilosus, pedalis et ultra, lineam crassus, viridis. FOLIA caulina, decidua, herbacea, simplicia, sparsa, remota, subdecurrentia, erecto-patentia, lineari-acuta, remote dentata, plana, venoso-nervosa, utraque pagina glabra, margine ciliata, nervo intermedio lutescente prominentiore, duas uncias longa, inferiora, superioraque minora, ad tres lineas lata, lutescenti viridia, subtus luteo-viridia. INFLORESCENTIA: SPICA terminalis, longe pedunculata, remotiflora, fere pedalis. FLORES solitarii, sparsi, remoti, subpedicellati, fere sessiles, bracteati, azurei. RACHIS teres, filiformis, erecta, pilosa. PEDICELLI brevissimi, teretes, filiformes, pilosi, patentis. BRACTEAE solitariae ad basin pedicellorum, sessiles, oblongo-acuminatae, rarissime dentatae, pilosae, ciliatae, persistentes. FLOS completus, inferus. CALYX. PERIANTHIUM persistens, monophyllum, oblongum, viride, foliaceum, basi ovario adnatum, limbo quinquepartito, pilosum: laciniis lanceolato-acuminatis, ciliatis, pilosis, erecto-patentibus, tres lineas longis, tubo corollae parum minoribus. COROLLA simplex, monopetala, marcescens, irregularis, tubulosa, pilosa, azurea. TUBUS cylindricus, dorso longitudinaliter fissus, basi subdilatus. LIMBUS quinquepartitus, bilabiatus; labio superiore bipartito, laciniis lineari-lanceolatis, ciliatis, erectis; inferiore trifido, patente, laciniis lanceolatis, pilosis, intermedia majore, lateralibus erecto-patentibus. STAMINA quinque, calyci sub corolla inserta, recta, laciniis corollae aequale longa. FILAMENTA membranacea, basi libera, superne in tubum aequale cylindricum connata, glabra. ANTHERAE quinque, caerulescentes, connatae, subdilatae, apice liberae, quorum inferiores minores, dorso undique pilis paleaceis obsitae, oblongae, obtusae, basi emarginatae, biloculares, longitudinaliter ad intus dehiscentes. PISTILLUM: GERMEN inferum, subrotundato-conicum, glabrum. STYLUS filiformis, longitudine staminum, rectus, glaber, basi incrassatus. STIGMA bilobum, lobis oblongo-rotundatis, glabris. FRUCTUS: CAPSULA ovata, mucronata, glabra, calyce persistente decemnervoso oblecta, bilocularis, bivalvis, apice dehiscentis. DISSEPIIMENTA valvis contraria. RECEPTACULUM scrobiculatum, conicum. SEMINA numerosa, e luteo rufescentia, minima, oblonga, basi attenuata, apice rotundata.

#### Explicatio iconis.

*Planta integra magnitudine naturali. a. Flos. B. Idem auctus. c. Stamina explanata. D. Eadem aucta. e. Pistillum cum capsula persistente. F. Idem auctum. g. Capsula. H. Eadem aucta. I. Eadem transverse scissa. k. Semen. L. Idem auctum.*

## 2. LOBELIA EXALTATA. Tab. 166.

LOBELIA: *foliis sessilibus, alternis, lanceolato-acuminatis, basi subattenuatis, denticulatis, glaberrimis; floribus racemosis, coarctatis, pedicellatis; bracteis lanceolato-acuminatis, pilosiusculis; calyce piloso, tubum corollae longitudine superante.*



Habitat in uliginosis paludosisque locis Capitaniae Rio de Janeiro ad Fazenda Mathias Ramos, et Capitaniae Minas Geraës. Legi florentem mense Februario et Martio 1819.

**PERENNIS.** CAULIS herbaceus, fistulosus, teres, sulcato-striatus, simplicissimus, strictus, foliosus, exstipulatus, glaber, quinquepedalis, digitum crassus, luteo-viridis. FOLIA caulina, decidua, herbacea, simplicia, sparsa, remota, sessilia, erecto-patentia, lanceolato-acuminata, basi subattenuata, denticulata, plana, reticulato-venosa, utraque pagina glaberrima, supra lutescenti-viridia, subtus pallidiora, nervo intermedio prominentiore canescenti-luteo, pedem longa, sesquiunciam lata. INFLORESCENTIA: RACEMUS terminalis, longe pedunculatus, coarctatus, cylindricus, quinquepollicaris, et ultra. FLORES racemosi, bracteati, approximati. RACHIS teres, ad lentem pilosiuscula, stricta. PEDICELLI teretes, filiformes, pilosiusculi, patentes, quatuor lineas longi. BRACTEAE solitariae, ad basin pedicellorum, lanceolato-acuminatae, integerrimae, sessiles, ciliatae, pilosiusculae, uninerviae, patentes. FLOS completus, inferus, cyaneus. CALYX: PERIANTHIUM persistens, monophyllum, oblongum, viride, foliaceum, basi ovario adnatum, pilosum: laciniis lanceolato-acuminatis, denticulatis, ciliatis, pilosis, erecto-patentibus, quatuor lineas longis, tubum corollae longitudine superantibus. COROLLA simplex, monopetala, marcescens, irregularis, tubulosa, pilosa. TUBUS cylindricus, dorso longitudinaliter fissus, basi dilatatus. LIMBUS quinquepartitus, bilabiatus, labio superiore bipartito, laciniis lineari-acutis, erectis; labio inferiore trifido, laciniis lanceolatis, quorum intermedia paulo major. STAMINA quinque calyci sub corolla inserta, recta, laciniis corollae aequale longa. FILAMENTA membranacea, basi libera, superne in tubum aequale cylindricum connata, glabra. ANTHERAE canescenti-caeruleae, connatae, apice liberae, quinque, quarum inferiores minores, apice fasciculo pilorum paleaceorum instructae, oblongae, obtusae, basi emarginatae, biloculares, longitudinaliter intus dehiscentes. PISTILLUM: GERMEN inferum, subrotundatum. STYLUS stamina vix superans, filiformis, glaber. STIGMA bilobum, lobis rotundatis, glabris.

#### Explicatio iconis.

Partes plantae magnitudine naturali, quarum una a. partem caulis cum foliis, altera. b. inflorescentiam monstrat. c. Flos integer magnitudine naturali. D. Idem auctus. e. Stamina expansa. F. Eadem aucta. g. Pistillum magnitudine naturali.

### 3. LOBELIA THAPSOIDEA. SCHOTT. Tab. 167.

**LOBELIA:** foliis sessilibus, alternis, lanceolatis, basi attenuatis, longissimis, denticulatis, ciliatis, pilosiusculis: floribus racemosis, coarctatis, breve pedicellatis; bracteis lanceolato-acuminatis, pilosis; calyce piloso, tubo corollae ad medietatem fere minore.

Habitat circa Rio de Janeiro. Lecta a Dno. Schott, a me visa ad Ouro fino, Capitaniae Goyaz, mense Februario 1821.



RADIX perennis. CAULIS herbaceus, tenax, medulla farctus, teres, strictus, simplex, foliosus, exstipulatus, striatus, pilosiusculus, sexpedalis, basi ad unciam crassus, brunneo-viridis. FOLIA caulina marcescentia, herbacea, simplicia, sparsa, basin versus remota, superne magis conferta, sessilia, erecto-patentia, lanceolata, basi attenuata, ad lentem ciliata, denticulata, plana, reticulato-venosa, nervo intermedio crasso, supra brunneo-viridia, subtus pallidiora, pilosiuscula, ad novem uncias longa, sesquiunciam lata, radicalia autem ad sesquialteram pedem longa, quatuor et dimidiam unciam lata. INFLORESCENTIA: RACEMUS terminalis, pyramidalis, longe pedunculatus, densiflorus, decempollicaris. FLORES solitarii, sparsi, pedicellati, bracteati, approximati. RACHIS teres, subsulcata, pilosa. PEDICELLI teretes, filiformes, pilosi, erecto-patentes, ad quinque lineas longi. BRACTEAE solitariae, ad basin pedicellorum, lanceolato-acuminatae, sessiles, utraque pagina pilosae, ciliatae, uninerviae. FLOS completus, inferus, cyaneus. CALYX: PERIANTHIUM persistens, monophyllum, viride, foliaceum, oblongum, quinquepartitum, basi ovario adnatum, pilosum: laciniis lanceolato-acuminatis, ciliatis, erecto-patentibus, decem lineas longis, tubo corollae ad dimidium fere brevioribus. COROLLA simplex, monopetala, marcescens, irregularis, tubulosa. TUBUS cylindricus, dorso longitudinaliter fissus, rectus, basi dilatatus, pilosus. LIMBUS quinquepartitus, bilabiatus: labio superiore bipartito, laciniis linearibus, acutis, reflexis, ciliatis, pilosis; inferiore trifido, pendulo, laciniis lanceolatis, aequale longis, pilosis. STAMINA quinque, calyci sub corolla inserta, a basi extra fissuram tubi ex-crescentia, recta, lacinias corollae longitudine vix excedentia. FILAMENTA membranacea, basi lata, expansa, libera, superne in tubum aequale cylindricum connata, subcurvata, ad lentem pilosiuscula. ANTHERAE connatae, apice incurvatae et liberae, quinque, inaequales, inferiores breviores, dorso apice fasciculo pilorum paleaceorum barbatae, incurvatae, extus canescenti-caeruleae, lanceolato-ellipticae, apice obtusae, basi emarginatae, biloculares, longitudinaliter interne dehiscentes. PISTILLUM: GERMEN inferum, subrotundo-conicum, glabrum. STYLUS filiformis, longitudine staminum, rectus, glaber, basi incrassatus. STIGMA bilobum, lobis rotundatis, glabris. FRUCTUS: Capsula!

#### Explicatio iconis.

*Suprema pars plantae, et folium radicale separatum, magnitudine naturali. a. Flos integer. b. Columella staminea explanata. c. Eadem aucta. d. Pistillum.*

ANNOTATIO. Ad hoc genus pertinet etiam sequens a nobis in Brasilia lecta et jam prius a Bonplandio et Humboldtio descripta species.

4. **LOBELIA PAUCIFLORA:** caule herbaceo, erecto, simplici; foliis sessilibus, radicalibus lanceolatis, caulinis linearibus, remote denticulatis, glabris; spica terminali pauciflora, longe pedunculata; floribus breviter petiolatis: laciniis calycinis corollae hirtellis, tubo corollae fisso aequale longis.



*Lobelia pauciflora*. *Bonpland et Humboldt Nova genera et species plantarum. Vol. III. p. 314.*

Habitat in pascuis et locis graminosis siccis, circa Villa Barbacena, Capitaniae Minas Geraës. Legi florentem mense Februario 1822.

## XXXVIII. SIPHOCAMPYLUS.

LOBELIA. THUNB. ET RECENTIOR. BOTAN. PARTIM.

PENTANDRIA MONOGYNIA. LINN. — CAMPANULACEAE. JUSS.

### CHARACTER ESSENTIALIS.

**CALYX** ovario adnatus, limbo quinquepartito, laciniis tubo corollae brevioribus. **COROLLA** irregularis, tubulosa; tubo integro, declinato, medio subventricoso, basi parum coarctato: **LIMBO** quinquepartito, bilabiato: laciniis labii superioris duabus rectis, aut patentibus; inferioribus duabus lateralibus divergentibus, intermedia profundius posita. **STAMINA** antheraeque connatae, barbatae. **CAPSULA** ovata, bilocularis, bivalvis, apice dehiscens.

### CHARACTER NATURALIS.

**CALYX**: PERIANTHIUM persistens, monophyllum, semiglobosum, minimum, ovario adnatum, decemstriatum, limbo quinquepartito: laciniis erectis, lineari-lanceolatis, tubo corollae multo brevioribus.

**COROLLA** monopetala, irregularis, tubulosa. **TUBUS** cylindraceus, calyce multo longior, integer, declinatus, medietate subventricosus, basi parum coarctatus. **LIMBUS** quinquepartitus, bilabiatus; laciniis lanceolatis, fere aequale longis, quarum superiores duae magis approximatae, erectae, aut patentes, labium superius constituunt: laciniae tres inferius positaе, labium inferius formantes, inaequaliter fissaе, quarum duae laterales altius, fere in medietate faucis positaе, distantes et patentes, media profundius reflexa.

**STAMINA**: FILAMENTA quinque, basi libera, dilatata, superne in columellam cylindricam declinatam connata, corollam inter lacinias labii superioris excedentia. **ANTHERAE** oblongae, in tubum subdeclinatum connatae, apice subobtusae, basi emarginato-cordatae, inaequales, inferiores minores, extus fasciculo pilorum paleaceorum apice aut rarius ad integrum barbatae, longitudinaliter dehiscentes.

**PISTILLUM**: GERMEN subglobosum, inferum. **STYLUS** filiformis, cylindricus, declinatus, columellam staminiferam parum superans. **STIGMA** bilobum, lobis ovatis, patentibus.

**PERICARPIUM**: **CAPSULA** ovata, aut globosa, mucronata, calyce persistente decemnervoso vestita, bilocularis, bivalvis, apice dehiscens. **DISSEPIMENTA** valvis contraria.



RECEPTACULUM scrobiculatum, conicum, hinc convexum, inde medio dissepimento utrinque adnatum. SEMINA plurima, minima, ovata, e luteo rufescentia, ad lentem scrobiculato-rugosa.

HABITUS. Frutices aut suffrutices, erecti. Folia alterna, aut opposita, petiolata, integra. Flores axillares, solitarii, terminales, rarius apice conferti, bracteati. COROLLA longissima, tubulosa, integra, declinata, rubra.

AFFINITAS. Ut jam dictum, cum LOBELIA maxime convenit, cum qua auctores etiam conjunxerunt, sed certe distinctum genus, cui plures cognitae species LOBELIARUM in America crescentes adjungendae sunt.

ETYMOLOGIA. Sumta a forma corollae declinatae, seu incurvatae, tubulosae, nempe σιφων, tubus, et καμπύλος, curvus, quod tubum curvatum designat.

## I. SIPHOCAMPYLUS MACRANTHUS. Tab. 168.

SIPHOCAMPYLUS: *foliis alternis, oblongo-ovatis, acutis, denticulatis, glaberrimis; corollae tubo apice ventricoso, incurvato, calyce glabro; laciniis calycis tubo corollae ad sesquiertiam partem brevioribus.*

Lobelia foliis ovato-oblongis, acuminatis, denticulatis, caule folioso, subspicato; antheris hirsutis, coactis. *Vandelli in Roemer Scriptorum de plant. Hispan. Lusitan. Brasiliensibus. pag. 147. nro. 2.*

Habitat in dumetis et inter frutices, circa Rio de Janeiro, et ad Fazenda de Mathias Ramos, Braja alta, Mangaritiba, Sapatiba, Capitaniae Rio de Janeiro. Florentem legi mense Septembri et Martio 1817 et 1818.

RADIX perennis. CAULIS suffruticosus, tenax, fistulosus, teres, simplex, strictus, foliosus, exstipulatus, sulcatus, raro cicatrisatus, glaberrimus, pennam cygneam crassus, tripedalis, viridis. FOLIA caulina decidua, herbacea, simplicia, alterna, remota, apice magis approximata, breve petiolata, oblongo-ovata, acuta, denticulata, plana, utraque pagina glaberrima, subnitida, supra brunneo-viridia, subtus lutescenti-viridia, reticulato-venosa, ad quinque et dimidiam uncias longa, duas uncias lata. PETIOLUS brevis, septem lineas longus, semiteres, basi tumidiusculus, patens, glaber. INFLORESCENTIA: FLORES axillares, solitarii, pedunculati, remotiusculi, superne approximati, spicam terminalem foliosam formantes. PEDUNCULI ad duas et dimidiam unciam longi, teretes, filiformes, erecto-patentes, glabri. FLOS completus, inferus. CALYX: PERIANTHIUM persistens, monophyllum, viride, foliaceum, semiglobosum, ovario adnatum, glabrum, strictum: limbo quinquepartito; laciniis lanceolato-acuminatis, erectis, glabris, septem lineas longis, tubo corollae ad sesquiertiam partem brevioribus. COROLLA caerulescenti-rubra, simplex, monopetala, marcescens, tubulosa. TUBUS cylindricus, apice ventricosus, integer, longus, incurvatus, basi vix angustatus, glaberrimus, quinquestriatus: labio superiore bipartito,



laciniis lanceolatis, incurvatis, majoribus, inferius obtegentibus; labio inferiore tripartito; laciniis lanceolatis, brevioribus, lateralibus divergentibus, quarum intermedia erecta, caeteris minor. STAMINA quinque, calyci sub corolla inserta, longe inter divisuram labii superioris exserta, declinata. FILAMENTA linearia, membranacea, lata, glabra, superne in tubum aequale cylindricum connata, basi libera. ANTHERAE connatae, subdeclinatae, quinque, apice liberae, inaequales; inferiores duae breviores, canescenti-caeruleae, biloculares, longitudinaliter interne dehiscentes, extus pilis flavis longe setosis ad integrum obsitae. PISTILLUM: GERMEN inferum, subglobosum, glabrum. STYLUS filiformis, stamina superans, declinatus, glaber, basi vix incrassatus. STIGMA bilobum, lobis oblongo-ellipticis, glabris. FRUCTUS: CAPSULA subrotundo-erecta, glabra, calyce persistente vestita, bilocularis; loculis polyspermis. SEMINA ovali-elliptica.

#### Explicatio iconis.

*Pars plantae superior magnitudine naturali. a. Flos integer. b. Columella staminifera explanata. c. Eadem aucta. d. Pistillum. e. Capsula. f. Eadem transverse scissa. g. Semen. h. Idem auctum.*

## 2. SIPHOCAMPYLUS CANUS. Tab. 169.

SIPHOCAMPYLUS: foliis ovato-acutis, crenatis, subtus pubescentibus; corollae tubo glabro subventricoso; laciniis calycis hirtis, tubo corollae quadruplo brevioribus.

Habitat inter frutices in Serra S. Gonçalo, Capitaniae Minas Geraës. Florentem legi mense Julio 1821.

RADIX perennis. CAULIS suffruticosus, tenax, centro medullaris, simplex, strictus, teres, subsulcatus, raro cicatrisatus, hirtus, subramosus, bi- ad tripedalis, pennam anserinam crassus, virescenti-canus. FOLIA caulina decidua, herbacea, simplicia, alterna, remota, breve petiolata, patentia, ovato-acuta, crenata, plana, venosa, supra brunneo-viridia, ad lentem hirta, subtus virescenti-cana, pubescentia, ad nervos tomentella, tres uncias et quadrantem longa, sesquiunciam lata. PETIOLUS semiteres, brevis, tres quadrantes unciae longus, tomentellus, patens. INFLORESCENTIA: FLORES axillares, solitarii, pedunculati, remoti, apice approximati, spicam foliosam formantes. PEDUNCULI biunciales, teretes, filiformes, patentes, tomentelli. FLOS completus inferus. CALYX: PERIANTHIUM minimum, persistens, monophyllum, virescenti-canum, foliaceum, semiglobosum, ovario adnatum, hirtum: laciniis lanceolato-acuminatis, quatuor lineas longis, tubo corollae quadruplo brevioribus. COROLLA caerulescenti-rubra, simplex, monopetala, marcescens, tubulosa. TUBUS cylindricus, ventricosus, integer, longus, declinatus, glaber, quinquestriatus. LIMBUS quinquepartitus, subbilabiatus; labio superiore bipartito, laciniis linearilanceolatis erecto-patentibus; labio inferiore tripartito, laciniis linearilanceolatis, quarum



duae laterales patentes, intermedia inferius posita fissa. STAMINA quinque, longe exserta, calyci sub corolla inserta. FILAMENTA linearia, membranacea, glabra, superne in tubum cylindricum connata, basi autem libera. ANTHERAE luteae, connatae, declinatae, quinque, apice liberae, quarum duae minores superne fasciculo pilorum paleaceorum barbatae, lineares, subacutae, basi emarginatae, biloculares, longitudinaliter interne dehiscentes. PISTILLUM: GERMEN inferum, subglobosum, glabrum. STYLUS filiformis, declinatus, longitudine staminum, glaber, basi incrassatus. STIGMA bilobum, lobis rotundatis, glabris. FRUCTUS: CAPSULA manca.

EXPLICATIO ICONIS.

*Pars plantae magnitudine naturali. a. Columella staminifera explanata magnitudine naturali. B. Eadem aucta. c. Pistillum.*

3. SIPHOCAMPYLUS CRENATIFOLIUS. Tab. 170.

SIPHOCAMPYLUS: *foliis alternis, acutis, oblongis, basi subattenuatis, duplicato-crenatis, subtus pubescentibus: corollae tubo glabro, ventricoso: calyce hirtio, laciniis tubo corollae quadruplo brevioribus.*

Habitat in dumetis inter frutices, circa Villa S. João d'El Rey, Capitaniae Minas Geraës. Florentem legi mense Octobri 1819.

RADIX perennis. CAULIS suffruticosus, tenax, fistulosus, tetragonus, obtusangulus, erectus, subramosus, foliosus, exstipulatus, sulcatus, raro cicatrisatus, pubescens, bipedalis, pennam anserinam crassus, viridi-canus. RAMI vagi, remoti, diffusi, erecto-patentes, aut erecti, tomentelli. FOLIA caulina, rameaque decidua, herbacea, simplicia, alterna, remota, brevi petiolata, patentia, oblonga, indivisa, duplicato-crenata, acuta, basi integerrima, subattenuata, plana, reticulato-venosa, supra lutescenti-viridia, ad lentem hirta, subtus viridi-cana, pubescentia, ad nervos cano-lutea, tomentella, ad tres uncias longa, sesquiunciam lata. PETIOLUS semiteres, brevis, semiuncialis, patens, tomentellus. INFLORESCENTIA: FLORES axillares, solitarii, pedunculati, remoti, spicam terminalem foliosam formantes. PEDUNCULI biunciales, teretes, filiformes, erecto-patentes, tomentelli. FLOS completus, inferus. CALYX: PERIANTHIUM persistens, monophyllum, viride, foliaceum, semiglobosum, ovario adnatum, hirtum: limbo quinquepartito; laciniis linearibus acutis, apice revolutis, semiunciam longis, tubo corollae quadruplo brevioribus. COROLLA caerulescenti-rubra, simplex, monopetala, irregularis, marcescens, tubulosa. TUBUS cylindricus, subventricosus, integer, longus, declinatus, basi angustatus, nudus, striatus. LIMBUS quinquepartitus, subbilabiatus: labio superiore minore, bipartito; laciniis lanceolatis, erecto-patentibus: labio inferiore tripartito; laciniis lanceolatis, majoribus, quarum



duae laterales erecto-patentes, intermedia inferius posita fissa, erecto-patente. STAMINA quinque, declinata, calyci sub corolla inserta, longa exserta. FILAMENTA linearia, membranacea, glabra, basi libera. ANTHERAE luteae, connatae, incurvatae, quinque, inaequales, apice liberae, quarum duae inferiores minores, superne fasciculo pilorum paleaceorum barbatae, lineares, acutae, biloculares, longitudinaliter interne dehiscentes. PISTILLUM: GERMEN inferum, globosum, glabrum. STYLUS filiformis, longitudine staminum, glaber, declinatus, basi incrassatus. STIGMA bilobum: lobis rotundatis, glabris. FRUCTUS: CAPSULA calyce persistente vestita, bilocularis, loculis polyspermis. SEMINA ovata.

Explicatio iconis.

*Pars plantae magnitudine naturali. a. Columella antherifera longitudinaliter scissa et explanata, magnitudine naturali. B. Ejusdem suprema pars aucta. c. Pistillum cum calyce, cujus una lacinia abscissa, magnitudine naturali. d. Capsula aperta cum calyce. e. Eadem desuper visa. f. Semen. G. Idem auctum.*

4. SIPHOCAMPYLUS VILLOSULUS. Tab. 171.

SIPHOCAMPYLUS: *foliis alternis, oblongo-ovatis, acutis, duplicato-serratis, hirtis, subtus villosiusculis, ad nervos villosis: tubo corollae pilosiusculo: calyce hirtio, laciniis tubo quadruplo brevioribus.*

Habitat inter frutices, ad Estrema, non procul Rio de Jequitinhonha, Districtu Minas novas, Capitaniae Minas Geraës. Legi florentem mense Octobri 1821.

RADEX perennis. CAULIS suffruticosus, tenax, fistulosus, tetragonus, obtusangulus, simplex, erectus, foliosus, exstipulatus, sulcatus, raro cicatrisatus, villosulus, bipedalis, pennam anserinam crassus, viridi-canus. FOLIA caulina decidua, herbacea, simplicia, alterna, basi remota, apice magis approximata, breve petiolata, patentia, oblongo-ovata, duplicato-serrata, acuta, basi integerrima, rotundata, plana, reticulato-venosa, supra brunnescenti-viridia, ad lentem hirta, subtus viridi-cana, villosiuscula, ad nervos lutescenti-villosa, duas uncias et tres quadrantes longa, sesquiunciam lata. PETIOLUS semiteres, brevis, semiuncialis, patens, villosulus. INFLORESCENTIA: FLORES axillares, solitarii, pedicellati, approximati, spicam terminalem foliosam formantes. PEDUNCULI unciales, teretes, filiformes, erecto-patentes, villosuli. FLOS completus, inferus. CALYX: PERIANTHIUM minimum, persistens, monophyllum, viride, foliaceum, semiglobosum, ovario adnatum, hirtum: limbo quinquepartito; laciniis linearibus acutis, apice subrevolutis, quatuor lineas longis, tubo corollae quadruplo brevioribus. COROLLA caerulescenti-rubra, simplex, monopetala, irregularis, marcescens, tubulosa. TUBUS cylindricus, integer, longus, declinatus, basi angustatus, pilosiusculus, quinquestriatus. LIMBUS quinquepartitus, subbilabiatus, intus pilosus: labio superiore bipartito; laciniis lanceolatis, acuminatis, erecto-patentibus, caete-



ris minoribus; labio inferiore tripartito, laciniis majoribus, lanceolatis, quarum laterales divergentes, intermedia, inferius posita fissa et reflexa. STAMINA quinque, calyci sub corolla inserta, longe exserta. FILAMENTA linearia, membranacea, glabra, superne in tubum aequale cylindricum connata, basi autem libera. ANTHERAE connatae, declinatae, quinque, apice liberae, quarum duae superne extus fasciculo pilorum paleaceorum barbatae, flavidae, lineares, subacutae, basi emarginatae, biloculares, longitudinaliter intus dehiscentes. PISTILLUM: GERMEN inferum, subglobosum, glabrum. STYLUS filiformis, longitudine staminum, glaber, declinatus, basi incrassatus. STIGMA bilobum, lobis rotundatis, glabris. FRUCTUS: CAPSULA ovato-acuta, glabra, calyce persistente vestita, bilocularis, loculis polyspermis. SEMINA ovata.

#### Explicatio iconis.

*Pars plantae, magnitudine naturali. a. Columna staminifera, longitudinaliter scissa et explanata. B. Eadem aucta. c. Pistillum cum calyce, cujus una lacinia abscissa. d. Capsula integra. e. Eadem dehiscida. f. Semen. G. Idem auctum.*

### 5. SIPHOCAMPYLUS LONGEPEDUNCULATUS. Tab. 172.

*SIPHOCAMPYLUS: foliis cordato-acuminatis, denticulatis, glaberrimis; floribus solitariis longissime pedunculatis, tubo corollae ventricoso calyceque glabro, laciniis tubo corollae quintuplo brevioribus.*

Habitat inter frutices Capitaniae Rio de Janeiro. Lectus a Dno. Schott.

**RADIX** perennis. **CAULIS** suffruticosus, tenax, medulla farctus, teres, simplicissimus, strictus, foliosus, exstipulatus, glaber, tripedalis, lutescente-viridis, pennam corvinam crassus. **FOLIA** caulina, decidua, herbacea, simplicia, alterna, remota, patentia, breve petiolata, cordato-acuminata, e nervorum fine denticulata, plana, reticulato-venosa, supra lutescenti-viridia, subtus vix pallidiora, utraque pagina glaberrima, ad tres et quadrantem unciam longa, sesquiunciam lata. **PETIOLUS** semiteres, brevis, septem lineas longus, patens, glaber. **INFLORESCENTIA**: FLORES axillares, solitarii, distantes, longissime pedunculati, remoti. **PEDUNCULI** patentes, adscendentes, teretes, filiformes, glabri, superiores quatuor uncias longi. **FLOS** completus inferus. **CALYX**: PERIANTHIUM minimum, persistens, monophyllum, viride, foliaceum, semiglobosum, ovario adnatum, glabrum: limbo quinquepartito; laciniis linearibus, acutis, apice distantibus, duas lineas longis, tubo corollae quintuplo brevioribus. **COROLLA** caeruleo-viridis, simplex, monopetala, irregularis, marcescens, tubulosa. **TUBUS** cylindricus, ventricosus, integer, longus, subinflexus, basi angustatus, glaber, quinquestriatus. **LIMBUS** quinquepartitus, subbilabiatus, labio



superiore bipartito: inferiore tripartito; laciniis lanceolatis, quarum duae superiores et laterales caeteris breviores, erecto-patentes, intermedia subreflexa, inferius posita. STAMINA quinque, calyci sub corolla inserta, vix lacinia corollae excedentia. FILAMENTA linearia, membranacea, glabra, superne in tubum aequale cylindricum connata, basi autem libera. ANTHERAE connatae, declinatae, quinque, extus caerulescentes, apice liberae, quarum duae superiores superne fasciculo pilorum paleaceorum barbatae, lineares, obtusiusculae, basi emarginatae, biloculares, longitudinaliter interne dehiscentes. PISTILLUM: GERMEN inferum, subglobosum, glabrum. STYLUS filiformis, longitudine staminum, glaber. STIGMA bilobum, lobis rotundatis, glabris. FRUCTUS: CAPSULA ovato-acuta, glabra, calyce persistente, serius decemstriato vestita, bilocularis: loculis polyspermis. SEMINA ovata.

#### Explicatio iconis.

*Pars plantae, magnitudine naturali. a. Columella staminifera longitudinaliter scissa, et explanata. B. Eadem aucta, praecipue antheras ostendens. c. Pistillum. d. Capsula cum calyce. e. Eadem transverse scissa. F. Eadem aucta. g. Semen. H. Idem auctum.*

### 6. SIPHOCAMPYLUS CARDIOPHYLLUS. Tab. 173.

SIPHOCAMPYLUS: *foliis cordato-acuminatis, subundulatis, brevissime remote denticulatis, glaberrimis: floribus solitariis longe pedunculatis; tubo corollae calyceque glabro; laciniis calycinis tubo corollae multoties brevioribus.*

Habitat inter frutices in locis montosis, ad Serra de Chumbo, non procul a Rio Abaite, Capitaniae Minas Geraës. Florentem legi mense Junio et Julio 1821.

RADIX perennis. CAULIS suffruticosus, tenax, fistulosus, teres, subsulcatus, raro cicatratus, simplicissimus, strictus, glaber, tripedalis, pennam anserinam crassus, cano-ruber, apice viridis. FOLIA caulina decidua, herbacea, simplicia, alterna, basi remota, superne approximata, et se tegentia, breve petiolata, erecto-patentia, cordato-acuminata, subundulata, brevissime remote denticulata, denticulis ex venarum terminis enatis, plana, reticulato-venosa, supra lutescenti-viridia, subtus pallidiora, utraque pagina glaberrima, ad duas et dimidiam unciam longa, unciam et quadrantem lata, superiora minora. PETIOLUS semiteres, brevis, semiuncialis, erecto-patens, filiformis, basi vix incrassatus, glaberrimus. INFLORESCENTIA: FLORES axillares, solitarii, pedunculati, approximati, spicam longam foliosam terminalem formantes. PEDUNCULI unciales, teretes, filiformes, erecto-patentes, glaberrimi. FLOS completus, inferus. CALYX: PERIANTHIUM minimum, persistens, monophyllum, viride, foliaceum, semiglobosum, ovario adnatum, glabrum: limbo quinquepartito; laciniis lanceolatis, erectis, duas lineas longis, tubo corollae multoties brevioribus. COROLLA caerulescenti-rubra, simplex, marcescens, monopetala, irregularis, tu-



bulosa. **TUBUS** cylindricus, integer, longus, declinatus, basi angustatus, glaber, quinque-striatus. **LIMBUS** quinquepartitus, bilabiatus, margine superne ciliatus; labio superiore bipartito: laciniis lanceolatis, approximatis, erectis; labio inferiore tripartito, laciniis lanceolatis majoribus, quarum intermedia erecta, inferius posita, fissa et major. **STAMINA** quinque, calyci sub corolla inserta, longe exserta. **FILAMENTA** linearia, membranacea, glabra, superne in tubum aequale cylindricum connata, basi autem libera. **ANTHERAE** connatae, declinatae, quinque, apice liberae, quarum duae inferiores minores, superne fasciculo pilorum paleaceorum barbatae, glabrae, luteae, caerulescenti-pruinosae, lineares, obtusiusculae, basi emarginatae, biloculares, longitudinaliter intus dehiscentes. **PISTILLUM**: **GERMEN** inferum, subglobosum, glabrum. **STYLUS** filiformis, basi incrassatus, longitudine staminum, glaber. **STIGMA** bilobum, lobis rotundatis, glabris. **FRUCTUS**: **CAPSULA** ovata, apice denticulo instructa, glabra, calyce persistente vestita, bilocularis, bivalvis, loculis polyspermis. **SEMINA** ovata.

#### Explicatio iconis.

*Planta integra absque radice magnitudine naturali, in duas partes scissa depicta. a. Columella staminifera explanata. B. Eadem aucta. c. Pistillum. d. Capsula. e. Eadem aperta. F. Eadem aucta. g. Eadem transverse scissa. H. Eadem aucta. i. Semen. K. Idem auctum.*

### 7. SIPHOCAMPYLUS NITIDUS. Tab. 174.

**SIPHOCAMPYLUS**: *foliis alternis, cordato-acutis, argute duplicato-serratis, glaberrimis, nitidis, subtus opacis, nervis ad lentem pilosiusculis; tubo corollae subventricosos, ad lentem pilosiusculo: calyce pubescente, laciniis tubo corollae triplo brevioribus.*

Habitat inter frutices, circa Fazenda do Apollinario, non procul Rio Abaite, Capitaniae Minas Geraës. Legi mense Julio 1821.

**RADIX** perennis. **CAULIS** suffruticosus, tenax, medulla farctus, teres, simplex, erectus, foliosus, exstipulatus, raro cicatrisatus, glaberrimus, bipedalis, pennam anserinam crassus, lutescenti-viridis. **FOLIA** caulina decidua, herbacea, simplicia, alterna, subremota, breve petiolata, patenti-divergentia, cordato-acuta, argute duplicato-serrata, plana, reticulato-venosa, supra lutescenti-viridia, glaberrima; nitida, subtus pallidiora, glabra, opaca, nervis ad lentem pilosiusculis, duas et dimidiam unciam longa, unciam et quadrantem lata. **PETIOLUS** semiteres, brevis, quatuor lineas longus, patenti-divergens, ad lentem pilosiusculus. **INFLORESCENTIA**: **FLORES** axillares, solitarii, pedunculati, remoti, spicam terminalem foliosam formantes. **PEDUNCULI** sesquiunciales, teretes, filiformes, erecto-patentes, pubescentes. **FLOS** completus, inferus. **CALYX**: **PERIANTHIUM** persistens, monophyllum, viride, foliaceum, semiglobosum, ovario adnatum, ad lentem pubescens, limbo



quinquepartito; laciniis linearibus acutis, semiunciam longis, tubo corollae triplo brevioribus. COROLLA caerulescenti-rubra, simplex, monopetala, irregularis, marcescens; tubulosa. TUBUS cylindricus, integer, longus, declinatus, subventricosus, basi angustatus, ad lentem pilosiusculus, quinquestriatus. LIMBUS quinquepartitus, subbilabiatus: labio superiore majore bipartito, laciniis lanceolatis, erectis: labio inferiore tripartito, laciniis lanceolatis, quarum laterales distantes, intermedia inferius posita fissa. STAMINA quinque, longe exserta, calyci sub corolla imposita. FILAMENTA linearia, membranacea, glabra, declinata, superne in tubum aequale cylindricum connata, basi autem libera. ANTHERAE connatae, incurvatae, quinque, apice liberae, quarum duae inferiores minores, superne fasciculo paleaceorum pilorum barbatae, flavidae, lineares, obtusiusculae, basi emarginatae, biloculares, longitudinaliter intus dehiscentes. PISTILLUM: GERMEN inferum, subglobosum, glabrum. STYLUS filiformis, longitudine staminum, declinatus, glaber, basi incrassatus. STIGMA bilobum, lobis rotundatis, glabris. FRUCTUS: CAPSULA ovato-acuta, glabra, calyce vestita, bilocularis; loculis polyspermis. SEMINA ovata.

Explicatio iconis.

*Pars plantae integrae, magnitudine naturali. a. Columella staminiifera scissa et explanata. B. Eadem aucta. c. Pistillum. d. Capsula dehiscentia. e. Eadem transverse scissa. f. Semen. G. Idem auctum.*

8. SIPHOCAMPYLUS CORYMBIFERUS. Tab. 175.

SIPHOCAMPYLUS: *foliis alternis, cordato-acuminatis, emarginato-duplicato-dentatis, ciliatis, glabris, subtus ad nervos venasque pilosiusculis; tubo corollae subventricosus, glabro; calyce glabro, laciniis tubo corollae multoties brevioribus.*

Habitat inter frutices in locis montosis, ad Vieira, Capitaniae Minas Geraës, districtu Minas novas. Legi florentem mense Augusto et Septembri 1821.

RADIX perennis. CAULIS herbaceus, tenax, fistulosus, teres, sulcatus, simplex, erectus, foliosus, exstipulatus, glaber, sesquipedalis, pennam anserinam crassus, lutescenti-viridis. FOLIA caulina decidua, herbacea, simplicia, alterna, remota, apice prope inflorescentiam minora, conferta, breve-petiolata, patentia, cordato-acuminata, emarginato-duplicato-dentata, ad lentem ciliata, basi integerrima, plana, reticulato-venosa, supra lutescenti-viridia, glabra, subtus pallidiora, ad nervos venasque ad lentem pilosiuscula, duas et quadrantem unciam longa, unciam lata. PETIOLUS semiteres, brevis, semiuncialis, patens, ad lentem pilosiusculus. INFLORESCENTIA: CORYMBUS terminalis, simplex, multiflorus. FLORES pedunculati, approximati. PEDUNCULI ad duas uncias longi, filiformes, teretes, erecti, aut erecto-patentes, glabri. FLOS inferus completus. CALYX: PERIANTHIUM persistens, minimum, monophyllum, viride, foliaceum, semiglobosum, ovario adnatum, glabrum;



limbo quinquepartito, laciniis lanceolatis, tubo corollae multoties brevioribus. **COROLLA** caeruleo-rubra, simplex, monopetala, irregularis, marcescens, tubulosa, basi angustata. **TUBUS** cylindricus, subventricosus, integer, longus, declinatus, basi angustatus, glaber, quinquestriatus. **LIMBUS** quinquepartitus, subbilabiatus, ad lentem ciliatus, labio superiore bipartito, laciniis majoribus, erectis, lanceolato-acuminatis; labio inferiore tripartito, laciniis lanceolatis, acuminatis, distantibus, quarum intermedia inferius posita fissa. **STAMINA** quinque, calyci sub corolla inserta, longe exserta. **FILAMENTA** linearia, membranacea, glabra, superne in tubum aequale cylindricum connata, declinata, basi autem libera. **ANTHERAE** connatae, declinatae, quinque, apice liberae, flavidae, quarum duae inferiores minores, superne fasciculo pilorum paleaceorum barbatae, lineares, obtusiusculae, basi emarginatae, biloculares, longitudinaliter interne dehiscentes. **PISTILLUM**: **GERMEN** inferum, subglobosum, glabrum. **STYLUS** filiformis, longitudine staminum, glaber, basi incrassatus. **STIGMA** bilobum, lobis rotundatis, glabris. **FRUCTUS**: **CAPSULA** non visa.

Explicatio iconis.

*Pars plantae magnitudine naturali. a. Columella staminifera explanata. B. Eadem aucta. c. Pistillum.*

9. **SIPHOCAMPYLUS PSILOPHYLLUS.** Tab. 176.

**SIPHOCAMPYLUS**: *foliis ternatis aut quaternis, oblongo-acuminatis, brevissime denticulatis, glabris; tubo corollae subventricoso, calyceque glabro; laciniis calycinis tubo corollae duplo brevioribus.*

Habitat inter frutices circa Farinha, inter Rio Parahyba et Parahybuna, Capitaniae Rio de Janeiro. Legi florentem mense Septembri et Octobri 1819.

**RADIX** perennis. **CAULIS** herbaceus, tenax, medulla farctus, teres, erectus, subramosus, foliosus, exstipulatus, glaber, bipedalis, pennam anserinam crassus, lutescenti-viridis. **RAMI** vagi, quaterni, erecti, glabri, foliosi. **FOLIA** caulina, rameaque decidua, herbacea, simplicia, terna, rarius quaterna, remota, oblongo-acuminata, brevissime denticulata, plana, nervoso-venosa, utraque pagina glabra, supra lutescenti-viridia, subtus pallidiora, quatuor ad sex uncias longa, unciam ad sesquiunciam lata. **PETIOLUS** teres, brevis, ad quatuor lineas longus, glaber, patens. **INFLORESCENTIA**: **FLORES** axillares, solitarii, pedunculati, remoti, apice spicam terminalem foliosam mentientes. **PEDUNCULI** unciales, teretes, filiformes, erecto-patentes, glaberrimi. **FLOS** completus, inferus. **CALYX**: **PERIANTHIUM** persistens, monophyllum, viride, foliaceum, semiglobosum, ovario adnatum, glabrum, limbo quinquepartito, laciniis lineari-lanceolatis, apice distantibus, sex lineas longis, tubo corollae duplo brevioribus. **COROLLA** caeruleo-rubra, simplex, monopetala, irregularis, marcescens, tubulosa. **TUBUS** cylindricus, apice subventricosus, inte-



ger, longus, basi vix angustatus, nudus, quinquestriatus. LIMBUS quinquepartitus, subbilabiatus; labio superiore minore, bipartito, laciniis lanceolatis, distantibus; labio inferiore tripartito, laciniis lanceolatis, quarum duae laterales distantes, intermedia fissa major inferius posita. STAMINA quinque, calyci sub corolla inserta, longe exserta. FILAMENTA membranacea, linearia, glabra, superne in tubum cylindricum connata, basi libera. ANTHERAE connatae, declinatae, quinque, inaequales, apice liberae, quarum duae breviores, superne fasciculo pilorum paleaceorum barbatae, caerulescentes, lineares, obtusae, basi emarginatae, biloculares, longitudinaliter interne dehiscentes. PISTILLUM: GERMEN inferum, globosum, glabrum. STYLUS filiformis, longitudine staminum, glaber, basi incrassatus. STIGMA bilobum; lobis rotundatis, glabris. FRUCTUS: CAPSULA ovata, apice denticulo instructa, calyce persistente vestita, bilocularis, loculis polyspermis. SEMINA ovata.

Explicatio iconis.

*Pars plantae magnitudine naturali. a. Columella staminifera expansa. B. Eadem aucta, antheras monstrans. c. Pistillum cum calyce persistente. d. Eadem transverse scissa. f. Semen. G. Idem auctum.*

10. SIPHOCAMPYLUS DUPLOSERRATUS. Tab. 177.

SIPHOCAMPYLUS: *foliis ternatis, ovato-acutis, duplicato-serratis, basi rotundatis, integerrimis, hirtis, subtus nervo tomentello; corollae tubo ventricoso, ad lentem pilosiusculo; calyce hirtio; laciniis calycinis tubo corollae quintuplo brevioribus.*

Habitat inter frutices ad Praja alta, Mangaritiba, Paõ grande, Capitaniae Rio de Janeiro. Legi florentem mense Martio 1818.

Perennis. CAULIS herbaceus, tenax, medulla farctus, teres, erectus, subramosus, foliosus, exstipulatus, ad lentem pilosiusculus, raro cicatrisatus, bipedalis, pennam anserinam crassus, basi albescenti-brunneus, apice lutescenti-viridis. RAMI pauci, sparsi, patentes, foliosi. FOLIA caulina, rameaque decidua, herbacea, simplicia, ternata, remota, breve petiolata, erecto-patentia, ovato-acuta, duplicato-serrata, denticulis minoribus, approximatis, basi integerrima, rotundata, plana, reticulato-venosa, supra lutescenti-viridia, hirta, subtus nervo intermedio dense tomentello, albo-viridia, tres uncias longa, sesquiunciam lata. PETIOLUS semiteres, brevis, tres quadrantes unciae longus, filiformis, erecto-patens, tomentellus. INFLORESCENTIA: FLORES axillares, solitarii, pedunculati, remoti. PEDUNCULI longissimi, folia superantes, tres uncias longi, teretes, filiformes, erecto-patentes, hirti. FLOS completus, inferus. CALYX: PERIANTHIUM minimum persistens, monophyllum, viride, foliaceum, obovatum, ovario adnatum, hirtum, limbo quinquepartitum: laciniis lanceolatis, acutis, quatuor lineas longis, erectis, tubo



corollae quintuplo-brevioribus. COROLLA caerulescenti-rubra, simplex, monopetala, irregularis, marcescens, tubulosa. Tubus cylindricus, ventricosus, integer, longus, subinflexus, ad lentem pilosiusculus, quinquestriatus. LIMBUS quinquepartitus, subbilabiatus, ciliatus, labio superiore bipartito: laciniis lanceolato-acuminatis, erectis; labio inferiore tripartito, laciniis lanceolatis, quarum intermedia inferius posita, resupinata. STAMINA quinque, calyci sub corolla inserta, longe exserta. FILAMENTA linearia, membranacea, glabra, superne in tubum aequale cylindricum connata, declinata, basi autem libera. ANTHERAE connatae, subdeclinatae, caerulescentes, quinque, apice liberae, quarum duae minores, superne fasciculo pilorum paleaceorum barbatae, lineares, basi emarginatae, obtusae, biloculares, longitudinaliter intus dehiscentes. PISTILLUM: GERMEN inferum, subgloboseum, glabrum. STYLUS filiformis, longitudine staminum, subdeclinatus, glaber, basi incrassatus. STIGMA bilobum, lobis rotundatis, glabris. FRUCTUS: CAPSULA mihi incognita.

#### Explicatio iconis.

*Pars plantae magnitudine naturali. a. Columella staminifera explanata. b. Pistillum.*

OBSEVATIO. Praeter has enumeratas species etiam sequens jam a THUNBERGIO sub LOBELIA descripta species observata et collecta est:

II. SIPHOCAMPYLUS WESTINIANUS: *foliis ternatis, quaternisve, oblongis, acutis, acuminatisve, subduplicato-serratis, glabris, ciliatis, subtus pubescentibus: floribus solitariis axillaribus, longe pedicellatis; tubo corollae apice subventricoso, calyceque puberulo: laciniis calycinis tubo corollae multoties brevioribus.*

*Var. α. Foliis ternatis, latioribus, acutis.*

Lobelia Westiniana: suffrutescens, stricta: foliis oppositis ternisve ovatis, acutis, dentato-serratis. *Reichenbach Iconographia botan. exotica. Vol. I. p. 57. tab. 80.*

*Var. β. Foliis ternatis, angustioribus, acuminatis.*

Lobelia Westiniana: foliis ternis, oblongis, acutis, serratis. *Thunberg Plantarum Brasiliensium Decas I. pag. 5. tab. 1. Roemer et Schultes Syst. Vegetab. Vol. V. pag. 53.*

Lobelia Westiniana suffruticosa; foliis ternis, oblongis, acutis, serratis, subtus villosis, pedunculis unifloris axillaribus villosis. *Sprengel Syst. Vegetab. I. p. 711.*

*Var. γ. Foliis quaternis, latioribus, acutis.*

*Var. δ. Foliis quaternis, angustioribus, acuminatis.*

Habitat in locis montosis sylvaticis inter frutices, circa Villa Rica, et in aliis locis Capitaniae Minas Geraës. Florentem legi mense Decembri et Januario 1821 et 1822.

Planta valde varians certe respondet descriptioni auctorum, et pro differentia soli non raro exemplaria foliis quaternis, plus minus acuminatis, serratis, fere biserratis; nunquam autem emarginato-dentatis, ut in icone THUNBERGII, instructa prostant.



## XXXIX. GOMPHIA. SCHREB.

JABOTAPITA. PLUM. — OCHNAE SPEC. LINN. — CORREIA. VELLOZ.

DECANDRIA MONOGYNIA. LINN. — OCHNACEAE. DE CAND.

## CHARACTER ESSENTIALIS.

CALYX quinquepartitus. PETALA quinque. ANTHERAE sessiles, pyramidatae, tetragonae, apice biporosae.  
BACCAE subquinae, receptaculo carnosio apice insidentes

## CHARACTER NATURALIS.

CALYX: PERIANTHIUM pentaphyllum, deciduum, foliolis oblongis, erectiusculis, coloratis: quorum duo utroque, unum altero, duo neutro margine membranacea, cum petalis alternantia.

COROLLA: PETALA quinque, hypogyna, patentia, decidua, aequalia, obovata, plana, integerrima, unguiculata, unguibus calyce brevioribus.

STAMINA: FILAMENTA decem, crassa, angulata, brevissima, receptaculo basi circumposita, persistentia, erecta, quinque petalis opposita, et quinque alterna. ANTHERAE erectae, basi filamentis affixae, pyramidatae, tetragonae, biloculares, introrsae, apice poris duobus dehiscentes, deciduae, calyce breviores.

PISTILLUM: GERMEN unicum, quinque-, rarius sex- ad septempartitum; lobis distinctissimis obovatis, summitati receptaculi columnaris subpentagoni, superimpositis, obliquis, a basi ad apicem dilatatis. STYLUS receptaculo affixus, lobis interpositus, subulatus, staminibus longior. STIGMA terminale, vix manifestum, plerumque acutum.

PERICARPIUM: Bacca una ad quinque receptaculo ampliato apice insidentes, distinctae, ovatae, obtusae, basi obliquae, attenuatae, erectae. RECEPTACULUM carnosum, maximum, columnaforme, aut lobatum.

SEMINA solitaria, baccae conformia.

HABITUS. Arbores, frutices, aut suffrutices. Folia alterna, simplicia, breviter petiolata, coriacea. Stipulae geminae, axillares, saepius caducae. Paniculae racemosae, aut racemi terminales, aut axillares, bracteati. Flores lutei.

AFFINITAS maxima cum OCHNA Schreberi, quae differt praecipue staminibus numerosis, filamentis filiformibus, persistentibus; antheris linearibus aut ovatis, rimis duabus ab apice ad basin dehiscentibus; stigmatem multipartito.

ETYMOLOGIA. E graeco a γομφίος, *dens molaris*, sic dicta, seu γεμφος *cuneus, clavus*, quod dens maxillae clavi instar inseritur, et eodem modo drupae receptaculo in hoc genere insident.



## 1. GOMPHIA LANCEOLATA. Tab. 178.

*GOMPHIA: foliis subsessilibus, lanceolatis, integerrimis, acutis, mucronatis, glabris; racemis terminalibus compositis; petalis obovatis; antheris transverse rugosis.*

Habitat in campis montosis inter frutices, circa Corgo do Padre et in Serra S. Felis, parte septentrionali Capitaniae Goyaz. Legi florentem mense Julio et Augusto 1820.

CAULIS fruticosus, tenax, centro medullaris, teres, simplicissimus, strictus, a basi ad apicem foliosus, laevis, glaber, ulnaris, pennam corvinam crassus, albescenti-brunneus, superne lutescenti-viridis. FOLIA caulina decidua, coriacea, crassa, sparsa, subimbricata, subsessilia, erecta, lanceolata, integerrima, acuta, mucronata, basi attenuata, plana, nervoso-venosa, nervo intermedio crasso, venis ad medietatem furcatis patentibus, glabra, lutescenti-viridia, subtus pallidiora, ad tres et quadrantem unciam longa, septem lineas lata. PETIOLUS brevissimus, basi incrassatus. STIPULAE caducae. INFLORESCENTIA: RACEMI plures, terminales, compositi, bracteati, erecti, aut erecto-patentes, multiflori. RACHIS semiteres, sex uncias longa, ramosa, glaberrima, ex fasciculo bractearum orta, lutea. RAMI erecto-patentes, alterni, bracteati, teretes, filiformes. PEDUNCULI teretes, basi bracteati, subquinqueflori. PEDICELLI filiformes, solitarii, alterni, uniflori, basi bracteati. BRACTEAE lanceolato-acuminatae, sessiles, glabrae, subconcaevae, adscendentes, solitariae, ad basin pedunculorum pedicellorumque, confertae, et imbricatim ad basin rachidis racemorum positae. CALYX: PERIANTHIUM deciduum, simplex, pentaphyllum, luteum, glabrum: foliolis oblongis, subconcaevis, acutis, patentibus, corolla brevioribus, duobus interioribus margine membranaceis, uno semiinteriori hinc membranaceo. COROLLA simplex, aequalis, regularis, pentapetala, infera. PETALA cum foliolis calycinis alternantia, unguiculata, obovata, plana, integra, patentia, lutea. STAMINA hypogyna, decem, receptaculo circumposita, erecta, conniventia, quinque petalis opposita, et quinque alterna. FILAMENTA brevissima, persistentia, erecta. ANTHERAE basi affixae, pyramidatae, erectae, tetragonae, transverse undulato-rugosae, biloculares, introrsae, apice poris duobus dehiscentes, deciduae. PISTILLUM: GERMEN quinquepartitum, glabrum, lobis distinctis, ovali-ellipticis, summum receptaculi pentagoni columnaeformis oblique affixis. STYLUS receptaculo affixus, lobis interpositus, subulatus, subdeclinatus.

### Explicatio iconis.

*Planta integra magnitudine naturali absque radice in duas partes scissa depicta. a. Calyx. b. Stamina. c. Pistillum. d. Bractea. E. Eadem aucta.*

## 2. GOMPHIA CONFERTIFLORA. Tab. 179.

*GOMPHIA: foliis subsessilibus, oblongo-ellipticis, integerrimis, obtusis, mucronatis, glabris; panicula racemosa densissima, terminali; petalis obovatis; antheris transverse undulato-sulcatis.*



Habitat in via de Lavrinhas d'Ouro ad Rio Maranhão, parte septentrionali Capitaniae Goyaz. Legi florentem mense Julio 1820.

Fruticulus parvus, ulnaris. CAULIS simplex, lignosus, centro medullaris, strictus, teres, subrimosus, corticosus, foliosus, basi a delapsu foliorum cicatrisatus, rubescenti-brunneus. FOLIA caulina, decidua, coriacea, simplicia, subimbricata, sparsa, subsessilia, erecto-patentia, oblongo-elliptica, integerrima, apice obtusa, mucronata, basi parum angustiora, in petiolum deliquescentia, plana, nitida, lutescenti-viridia, subtus pallidiora, venoso-nervosa, nervo intermedio crassiore prominente, lateralibus nervis adscendentibus, venis obscurioribus patente-divergentibus, varie confluentibus, ad duas et dimidiam uncias longa, unciam lata. PETIOLUS vix ullus, supra canaliculatus, subtus subrotundo-incrassatus. STIPULAE caducae. INFLORESCENTIA: PANICULA racemosa, densissima, conferta, bracteata, erecta, multiflora. RACEMI varie divisi, apice multiflori, erecto patentem, basi bracteati. RACHIS teretiuscula, erecta, racemosa, glabra, quatuor uncias longa, lutea. PEDICELLI plures ex uno loco orti, teretes, filiformes, glabri, uniflori, basi bracteati. BRACTEAE solitariae, lato-lanceolatae, glabrae, erectae, ad basin pedunculorum sessiles, caducae. FLOS completus, inferus. CALYX: PERIANTHIUM deciduum, simplex, pentaphyllum, luteo-coloratum: foliola oblonga, acuta, concava, patentia, corolla breviora, duo minora, margine membranacea. STAMINA hypogyna, definita, decem, receptaculo basi circumposita, erecta, conniventia, quinque petalis opposita, quinque alterna. FILAMENTA brevissima, persistentia, erecta. ANTHERAE basi affixae, pyramidatae, erectae, tetragonae, transverse undulato-sulcatae, biloculares, introversae, apice poris duobus dehiscentes, deciduae. GERMEN unicum, quinquepartitum, glabrum, lobis distinctis, obovatis, obtusis, obliquis, summitati receptaculi columnaeformis affixis. STYLUS receptaculo affixus, lobis interpositus, subulatus, subdeclinatus. STIGMA terminale. FRUCTUS!

#### Explicatio iconis.

Pars plantae magnitudine naturali. a. Corolla. b. Calyx. c. Stamina. D. Anthera separata aucta. e. Pistillum. F. Bractea aucta.

### 3. GOMPHIA OVALIS. Tab. 180.

GOMPHIA: foliis brevissime petiolatis, ovalibus, integerrimis, apice basique aequale obtuso-acutis, aut apice acutis, basi subrotundatis, tenuissime pubescentibus; panicula racemosa, terminali; petalis obverse subrotundato-ovatis; antheris transverse margine undulato-sulcatis.

Habitat in campis inter arbores humiles, circa Fazenda de Dona Severina, parte septentrionali Capitaniae Goyaz. Legi florentem mense Julio et Augusto 1820.



Arbor biorgyalis, cortice suberoso obducta. RAMI sparsi, divaricati, multipartiti, lignosi, tenaces, teretes, centro medullares, suberoso-corticati, viridi-brunnei, patentes, juniores foliosi, stipulati. FOLIA ramea, decidua, coriacea, simplicia, subapproximata, sparsa, brevissime petiolata, patente-divergentia, ovalia, integerrima, apice basi que aequale obtuso-acuta, aut apice acuta, basi subrotundata, plana, pube tenuissima solum per tactum cognita utraque pagina obducta, luteo-viridia, nervo intermedio prominente crasso, lateralibus ascendentibus alternis, venis patentibus, remotis, obscurioribus margine combinatis, ad tres uncias longa, duas fere lata. PETIOLI brevissimi, lineam longi, subteretes, crassi, rimoso-suberosi. STIPULAE caducae, lineari-lanceolatae, geminae, axillares, sessiles. INFLORESCENTIA: PANICULA racemosa, terminalis, sparsa, erecta, bracteata, multiflora. RACHIS teretiuscula, erecta, pubescens, ramosa, ad quatuor uncias longa, lutea. RACEMI compositi, persistentes, multiflori, alterni, patentes. PEDUNCULI teretes, pubescentes, subquadriflori, bracteati. PEDICELLI filiformes, pubescentes, uniflori. BRACTEAE sessiles, lato-lanceolatae, subconcaevae, caducae. FLOS completus, inferus. CALYX: PERIANTHIUM deciduum, simplex, pentaphyllum, coloratum: foliolis oblongis, acutis, concavis, duobus interioribus margine membranaceis, puberulis, patentibus, corolla brevioribus. COROLLA simplex, aequalis, regularis, pentapetala, decidua. PETALA cum foliolis calycinis alternantia, unguiculata, obverse subrotundato-ovata, plana, integra, divergentia, lutea, nervoso-striata. STAMINA hypogyna, definita, decem, receptaculo basi circumposita, erecta, conniventia, quinque petalis opposita, et alterna quinque. FILAMENTA brevissima, persistentia, teretia. ANTHERAE basi affixae, pyramidatae, erectae, tetragonae, transverse margine undulato-sulcatae, biloculares, introrsae, apice poris dehiscentes, deciduae, luteae. GERMEN unicum, quinquepartitum, glabrum, lobis apice distinctis, basi coalitis, obverse ovatis, receptaculo columnaeformi pentagono basi affixis. STYLUS receptaculo affixus, lobis interpositus, subulatus, apice subdeclinatus. STIGMA terminale, acutum.

#### Explicatio iconis.

*Pars summitatis rami magnitudine naturali. a. Flos integer. b. Calyx separatus. c. Idem auctus. d. Stamina. E. Eadem aucta. f. Pistillum. G. Idem auctum cum rudimentis staminum. h. Bractea. I. Eadem aucta.*

OBSERVATIO. Incolae decoctum corticis hujus arboris calide adhibent, contra dolores dentium.

#### 4. GOMPZIA SERRATULA. Tab. 181.

*GOMPZIA: foliis brevissime petiolatis, oblongis, acuminatis, basi attenuatis, minutim spinuloso-serratis, utraque pagina nitidis: panicula racemosa; petalis obverse subrotundo-ovatis; antheris transverse undulato-sulcatis.*

Habitat inter frutices Capitaniae Rio de Janeiro. Lecta a Dno. Schott.



Frutex orgyalis, ramosus, corticosus. RAMI lignosi, tenaces, teretes, centro medullares, tenue corticosi, rimosi, a delapsu foliorum cicatrisati, erecto-patentes, foliosi, stipulati, albescenti-brunnei. FOLIA ramea, decidua, coriacea, simplicia, remota, sparsa, brevissime petiolata, erecto-patentia, oblonga, minutim spinuloso-serrata, subundulata, acuminata, basi attenuata, plana, utraque pagina nitida, glaberrima, lutescenti-viridia, nervo intermedio prominente crasso, lateralibus adscendentibus, venis divergentibus obscuris margine combinatis, ad quatuor et dimidiam unciam longa, sesquiunciam lata. PETIOLI brevissimi, supra canaliculati, subtus semirobundati, glabri. STIPULAE valde caducae. INFLORESCENTIA: PANICULA racemosa, terminalis, sparsa, bracteata, erecta, multiflora. RACHIS teretiuscula, flexuosa, glabra, ramosa, flava, ad quatuor et dimidiam unciam longa. RACEMI compositi, persistentes multiflori, alterni, patentes, glabri, duas uncias et ultra longi. PEDUNCULI teretes, glabri, quadriflori, persistentes. PEDICELLI filiformes, alterni, breves, ad insertionem bracteati, uniflori. BRACTEAE sessiles ad basin pedicellorum pedunculorumque, oblongo-acuminatae, glabrae, solitariae. FLOS completus, inferus. CALYX: PERIANTHIUM deciduum, simplex, pentaphyllum, coloratum: foliolis oblongis, acutis, concavis, duobus interioribus margine membranaceis, uno semiinteriore hinc membranaceo, patentibus, corolla brevioribus. COROLLA simplex, aequalis, regularis, pentapetala, decidua. PETALA cum foliolis calycinis alternantia, et eadem tegentia, unguiculata, obverse subrotundo-ovata, plana, integra, divergentia, lutea. STAMINA hypogyna, decem, gynobasi circumposita, erecta, conniventia, quinque petalis opposita et alterna quinque. FILAMENTA brevissima, persistentia, teretia, erecta. ANTHERAE basi affixae, pyramidatae, erectae, tetragonae, transverse undulato-sulcatae, biloculares, introrsae, apice poris dehiscentes, deciduae, luteae. GERMEN unicum, octopartitum, glabrum, lobis distinctis, subrotundo-ellipticis, summitati receptaculi columnaeformis basi octogoni oblique affixis. STYLUS receptaculo affixus, lobis interpositus, subulatus, subdeclinatus. STIGMA terminale.

#### Explicatio iconis.

*Summi rami pars, magnitudine naturali. a. Calyx. b. Stamina. c. Pistillum. D. Germen cum rudimento staminum auctum. e. Bractea. F. Eadem aucta. G. Margo foliorum auctus, serraturam monstrans.*

### 5. GOMPHIA AEMULA. Tab. 182.

*GOMPHIA: foliis breve-petiolatis, lanceolatis, serrulatis, glabris, nitidis: panicula terminali, racemosa: petalis rotundato-obovatis: antheris transverse-undulato rugosis.*

Habitat inter frutices Capitaniae Rio de Janeiro. Lecta a Dno. Schott.

CAULIS fruticosus, lignosus, tenax, centro medullaris, teres, erectus, brunnescens, ramosus. RAMI sparsi, patentes, foliosi, brunnescentes, apice rubro-brunnei. FOLIA



ramea, decidua, coriacea, crassa, simplicia, sparsa, remota, breve petiolata, patentia, lanceolata, serrulata, basi integerrima, glabra, plana, nervoso-venosa, nervo intermedio crasso, nervis lateralibus adscendentibus venis ramosis intermixtis, supra lutescenti-viridia, nitida, subtus luteo-viridia, opaca, ad quinque uncias longa, sesquiunciam lata. PETIOLUS brevissimus, semiteres, supra canaliculatus, basi incrassatus, subtus rugosus, glaber. STIPULAE caducae. INFLORESCENTIA: PANICULA racemosa, erecta, terminalis, multiflora. RACHIS teres, ad sex uncias longa, ramosa, glaberrima, lutea. RAMI patentes, alterni, densi, bracteati, teretes, lutei. PEDUNCULI subquadriflori. PEDICELLI filiformes, uniflori, e fasciculo bractearum orti. BRACTEAE lanceolato-acuminatae, basi latae, striatae, glabrae, plures ad pedicellorum ortum positae, amplectentes, deciduae. CALYX: PERIANTHIUM deciduum, simplex, pentaphyllum, luteo-coloratum, glabrum, foliolis oblongis, subconcavis, acutis, duobus interioribus marginibus membranaceis, uno semiinteriore hinc membranaceo, patentibus, corolla brevioribus. COROLLA simplex, aequalis, regularis, pentapetala, infera, decidua, lutea. PETALA cum foliolis calycis alternantia, unguiculata, rotundato-obovata, plana, integra, patentia. STAMINA hypogyna, definita, decem, receptaculo circumposita, erecta, conniventia, quinque petalis opposita et quinque alterna. FILAMENTA brevissima, persistentia, erecta. ANTHERAE basi affixae, pyramidatae, erectae, subtetragonae, transverse undulato-rugosae, biloculares, introrsae, apice poris duobus dehiscentes, deciduae, luteae. PISTILLUM: GERMEN quinquepartitum, glabrum, lobis distinctis, subrotundo-ellipticis, summitati receptaculi columnaeformis, pentagoni, basi oblique affixis. STYLUS receptaculo affixus, lobis interpositus, subulatus, erectus.

#### Explicatio iconis.

*Suprema pars rami magnitudine naturali. a. Calyx. B. Idem auctus. c. Stamina. D. Anthera separata aucta. e. Pistillum. F. Germen cum receptaculo et rudimentis staminum. g. Bractea. H. Eadem aucta. I. Serratura foliorum aucta.*

### 6. GOMPHIA MULTIFLORA. Tab. 183.

*GOMPHIA: foliis brevissime petiolatis, lanceolatis, minutim spinuloso-serrulatis, acuminatis, basi rotundatis, integerrimis, nitidis: panicula terminali, ramosa; petalis obovatis; antheris transverse undulato-sulcatis.*

Habitat inter frutices, ad Rio S. João, Capitaniae Rio de Janeiro. Lecta a Dno. Schott.

FRUTEX orgyalis et ultra, ramosus. RAMI lignosi, teretes, tenaces, a delapsu foliorum cicatrisati, corticosi, rimosi, adscendentes, pennam anserinam et ultra crassi, stipulati, viridi-brunnei. FOLIA ramea, decidua, coriacea, simplicia, parum remota, sparsa,



brevisime petiolata, erecto-patentia, aut patentia, lanceolata, minutim spinuloso-serrulata, acuminata, basi rotundata, integerrima, plana, supra nitida, lutescente-viridia, subtus opaca, luteo-viridia, venoso-nervosa, nervo intermedio crasso prominente, lateralibus adscendentibus venis obscuris divergentibus combinata, ad septem et dimidiam unciam longa, duas et quadrantem lata. PETIOLUS brevissimus, duas lineas longus, subtus semiteres, incrassatus, rugosus, supra canaliculatus, nudus. STIPULAE valde caducae. INFLORESCENTIA: PANICULA racemosa, terminalis, vaga, bracteata, adscendens, multiflora. RACHIS teretiuscula, adscendens, ramosa, glaberrima, ad pedem longa, basi rubicunda, apice viridi-lutea. RAMI simplices, persistentes, vagi, multiflori, patentes, teretes, glabri, tres uncias longi. PEDUNCULI teretes, patentes, glabri, racemosi, subquadri-flori. PEDICELLI filiformes, breves, alterni, uniflori, ad insertionem bracteati. BRACTEAE valde caducae, fugaces. FLOS completus, inferus. CALYX: PERIANTHIUM deciduum, simplex, pentaphyllum, coloratum, brunnescente-luteum: foliolis oblongis, acutis, concavis, duobus interioribus marginibus membranaceis, uno semiinteriore hinc membranaceo, patentibus, corolla brevioribus. COROLLA simplex, aequalis, regularis, pentapetala, decidua. PETALA cum foliolis calycinis alternantia, unguiculata, obovata, plana, integra, divergentia, lutea. STAMINA hypogyna, definita, decem, receptaculo circumposita, erecta, conniventia, quinque petalis opposita et alterna quinque. FILAMENTA brevissima, persistentia. ANTHERAE basi affixae, pyramidatae, erectae, tetragonae, transverse undulato-sulcatae, biloculares, introrsae, apice poris duobus dehiscentes, deciduae, luteae. GERMEN unicum, quinquepartitum, glabrum, lobis distinctis, obovatis, obtusis, summitati receptaculi pentagoni columnaeformis, basi affixis. STYLUS receptaculo affixus, lobis interpositus, subulatus, subdeclinatus. STIGMA terminale.

#### Explicatio iconis.

*Ramus terminalis integer, magnitudine naturali. a. Flos. b. Calyx separatus. c. Petalum. d. Stamina. E. Anthera separata aucta. f. Pistillum. G. Serratura folii aucta.*

### 7. GOMPHIA GLOMERATA. Tab. 184.

*GOMPHIA: foliis breve petiolatis, lanceolatis, acutis, grosse spinuloso-serratis, basi acutis, integerrimis; racemo terminali interrupto; floribus glomeratis; petalis obovatis; antheris transverse undulato-rugosis.*

Habitat in campis apricis, sterilibus, in Serra de Crystaes et circa Rio Fatura Capitaniae Goyaz. Legi mense Novembri 1819.

Fruticulus parvus, ulnaris, ramosus. RAMI lignosi, tenaces, centro cavi, teretes, a delapsu foliorum cicatrisati, glabri, pennam anserinam crassi, brunnescentes, simplices,



sparsi, remoti, erecto-patentes, foliosi, stipulati, virides. FOLIA ramea, decidua, valde coriacea, crassa, simplicia, sparsa, remotiuscula, breve petiolata, erecto-patentia, aut erecta, lanceolata, acuta, grosse spinuloso-serrata, basi acuta, integerrima, plana, supra nitida, lutescenti-viridia, subtus opaca, luteo-viridia, venoso-nervosa, nervo intermedio crasso prominente, lateralibus adscendentibus, venis subdivergentibus, a medietate furcatim divisis, cum venis proximis combinatis, septem uncias longa, unciam et quadrantem lata. PETIOLUS brevissimus, ad quinque lineas longus, subtus semiteres, rugosus, supra canaliculatus, erectus, viridis. STIPULAE caducae. INFLORESCENTIA: RACEMUS terminalis, vagus, interruptus, simplex, bracteatus, erectus, subflexuosus, flores glomeratos producens. RACHIS subtrigona, erecta, subflexuosa, simplicissima, glaberrima, ad octo uncias longa, ex fasciculo bractearum orta, rubescenti-lutea. PEDUNCULI simplices, persistentes, quaterni, uniflori, alternantes, erecti, ad sex lineas longi, filiformes, glabri, lutei. BRACTEAE caducae, breves, plures fasciculatim ortae, ovato-acutae, lutescentes, erectae, integerrimae. FLOS completus, inferus. CALYX: PERIANTHIUM deciduum, simplex, pentaphyllum, luteo-coloratum; foliolis oblongis, acutis, concavis, duobus interioribus marginibus membranaceis, uno semiinteriore hinc membranaceo, patentibus, corolla brevioribus, ad quatuor lineas longis. COROLLA simplex, aequalis, regularis, pentapetala, decidua. PETALA cum foliolis calycinis alternantia, unguiculata, obovata, plana, integra, patentia, lutea. STAMINA hypogyna, definita, decem, receptaculo circumposita, erecta, conniventia, quinque petalis opposita, et quinque alterna. FILAMENTA brevissima, persistentia, erecta. ANTHERAE basi affixae, pyramidatae, erectae, tetragonae, transverse undulato-rugosae, biloculares, introrsae, apice poris duobus dehiscentes, deciduae, luteae. PISTILLUM: GERMEN unicum, quinquepartitum, glabrum, lobis distinctissimis, obovatis, obtusis, summitati receptaculi columnaeformis pentagoni basi oblique affixis. STYLUS receptaculo affixus, lobis interpositus, subulatus, subdeclinatus. STIGMA terminale.

#### Explicatio iconis.

*Suprema pars fruticis, magnitudine naturali. a. Calyx. b. Petalum separatum. c. Stamina. D. Anthera separata aucta. e. Pistillum. F. Serratura folii aucta.*

OBSERVATIO. Valde species nostra analoga cum *GOMPHIA CASTANAEAFOLIA* DE CAND. a qua tamen differt: foliis oblongis acuminatis et racemo composito paniculato.

### 8. *GOMPHIA CRASSIFOLIA*. Tab. 185.

*GOMPHIA: foliis breve petiolatis, oblongo-ellipticis, grosse argute spinuloso-serratis, acutis, basi subrotundatis, nitidis; panicula racemosa, terminali; petalis obovatis; antheris transverse undulato-rugosis.*

Habitat in campis inter frutices, circa Arrayal Trahiras, Capitaniae Goyaz. Legi florentem mense Junio et Julio 1820.



sparsi, remoti, erecto-patentes, foliosi, stipulati, virides. FOLIA ramea, decidua, valde coriacea, crassa, simplicia, sparsa, remotiuscula, breve petiolata, erecto-patentia, aut erecta, lanceolata, acuta, grosse spinuloso-serrata, basi acuta, integerrima, plana, supra nitida, lutescenti-viridia, subtus opaca, luteo-viridia, venoso-nervosa, nervo intermedio crasso prominente, lateralibus adscendentibus, venis subdivergentibus, a medietate furcatim divisis, cum venis proximis combinatis, septem uncias longa, unciam et quadrantem lata. PETIOLUS brevissimus, ad quinque lineas longus, subtus semiteres, rugosus, supra canaliculatus, erectus, viridis. STIPULAE caducae. INFLORESCENTIA: RACEMUS terminalis, vagus, interruptus, simplex, bracteatus, erectus, subflexuosus, flores glomeratos producens. RACHIS subtrigona, erecta, subflexuosa, simplicissima, glaberrima, ad octo uncias longa, ex fasciculo bractearum orta, rubescenti-lutea. PEDUNCULI simplices, persistentes, quaterni, uniflori, alternantes, erecti, ad sex lineas longi, filiformes, glabri, lutei. BRACTEAE caducae, breves, plures fasciculatim ortae, ovato-acutae, lutescentes, erectae, integerrimae. FLOS completus, inferus. CALYX: PERIANTHIUM deciduum, simplex, pentaphyllum, luteo-coloratum; foliolis oblongis, acutis, concavis, duobus interioribus marginibus membranaceis, uno semiinteriore hinc membranaceo, patentibus, corolla brevioribus, ad quatuor lineas longis. COROLLA simplex, aequalis, regularis, pentapetala, decidua. PETALA cum foliolis calycinis alternantia, unguiculata, obovata, plana, integra, patentia, lutea. STAMINA hypogyna, definita, decem, receptaculo circumposita, erecta, conniventia, quinque petalis opposita, et quinque alterna. FILAMENTA brevissima, persistentia, erecta. ANTHERAE basi affixae, pyramidatae, erectae, tetragonae, transverse undulato-rugosae, biloculares, introrsae, apice poris duobus dehiscentes, deciduae, luteae. PISTILLUM: GERMEN unicum, quinquepartitum, glabrum, lobis distinctissimis, obovatis, obtusis, summitati receptaculi columnaeformis pentagoni basi oblique affixis. STYLUS receptaculo affixus, lobis interpositus, subulatus, subdeclinatus. STIGMA terminale.

#### Explicatio iconis.

Suprema pars fruticis, magnitudine naturali. a. Calyx. b. Petalum separatum. c. Stamina. D. Anthera separata aucta. e. Pistillum. F. Serratura folii aucta.

OBSERVATIO. Valde species nostra analogae cum GOMPHIA CASTANAEFOLIA DE CAND. a qua tamen differt: foliis oblongis acuminatis et racemo composito paniculato.

### 8. GOMPHIA CRASSIFOLIA. Tab. 185.

GOMPHIA: foliis breve petiolatis, oblongo-ellipticis, grosse argute spinuloso-serratis, acutis, basi subrotundatis, nitidis; panicula racemosa, terminali; petalis obovatis; antheris transverse undulato-rugosis.

Habitat in campis inter frutices, circa Arrayal Trahiras, Capitaniae Goyaz. Legi florentem mense Junio et Julio 1820.



Fruticulus parvus, orgyalis, ramosus. RAMI lignosi, tenaces, centro inanes, teretes, subangulati, a delapsu foliorum cicatrisati, glabri, pennam cygneam crassi, virides, simplices, sparsi, remoti, erecto-patentes, foliosi, stipulati. FOLIA ramea, decidua, coriacea, crassa, simplicia, sparsa, subapproximata, breve petiolata, patentia, aut erecto-patentia, oblongo-elliptica, grosse argute spinuloso-serrata, acuta, basi subrotundata, plana, nitida, venoso-nervosa, nervo intermedio crasso, prominente, lateralibus adscendentibus, venis divergentibus, a medietate furcatim divisis, cum venis proximis combinatis, ad sex uncias longa, duas et tres quadrantes lata, lutescenti-viridia, subtus luteo-viridia. PETIOLUS brevissimus, ad quinque lineas longus, subtus semiteres, basi in-crassatus, rugosus, supra canaliculatus, patens, viridis. STIPULAE valde caducae, ovato-acuminatae, glabrae, nervosae, laterales. INFLORESCENTIA: PANICULA racemosa, terminalis, subconferta, bracteata, aphylla, erecta. RACHIS crassa, subtrigona, sulcata, erecta, ramosa, glaberrima, ad sex uncias longa, lutea. RAMI erecto-patentes, teretes, compressi, alterni, floriferi, lutei. PEDUNCULI simplices, persistentes, uniflori, quaterni, sparsi, filiformes, ad sex lineas longi, glabri, patentes. BRACTEAE caducae, fasciculatae, lanceolatae, ad basin pedunculorum, erectae, glabrae. FLOS completus, inferus. CALYX: PERIANTHIUM deciduum, pentaphyllum, luteo-coloratum, nitidum, foliolis lanceolatis, sub-concavis, duobus interioribus marginibus membranaceis, uno semiinteriori hinc membranaceo, patentibus, corolla brevioribus. COROLLA simplex, aequalis, regularis, pentapetala, infera, decidua. PETALA cum foliolis calycinis alternantia, unguiculata, obovata, plana, integra, patentia, lutea. STAMINA hypogyna, definita, decem, receptaculo circumposita, erecta, conniventia, quinque petalis opposita, et quinque alterna. FILAMENTA brevissima, persistentia. ANTHERAE basi affixae, pyramidatae, erectae, tetragonae, transverse undulato-rugosae, biloculares, introrsae, apice poris duobus dehiscentes, deciduae, luteae. PISTILLUM: GERMEN quinquepartitum, glabrum: lobis distinctissimis, ovali-ellipticis, summitati receptaculi pentagoni columnaeformis basi oblique affixis. STYLUS receptaculo affixus: lobis interpositus, subulatus, subdeclinatus.

#### Explicatio iconis.

*Suprema pars fruticis, magnitudine naturali. a. Calyx. b. Petalum. C. Anthera aucta. D. Pars inferior pistilli cum staminibus antheris privatis, aucta. e. Stipula. F. Eadem aucta. G. Serratura folii aucta.*

ADNOTATIO. Praeter has enumeratas novas species, a nobis etiam sequentes visae et collectae, quae, jam prius, praecipue ab A. DE SAINT-HILAIRE in FLORA BRASILIAE MERIDIONALIS Vol. I. descriptae sunt:

9. *GOMPHIA OLEAEFOLIA: foliis oblongis, subacutis, apice rariter dentatis, marginibus revolutis, subtus pubescentibus: racemis axillaribus; petalis rotundatis, calyce paulo longioribus; antheris laeviusculis.*



*Gomphia oleaefolia*. *S. Hilaire l. c. p. 65. et in Ejusd. Plant. remarq. Bras. I. p. 124. tab. 9. ubi solum ramulus supremus depictus.*

Habitat inter frutices in montium planitie Chapadas dicta. — Inter Chapada et Sucuriu, districtu Minas novas, Capitaniae Minas Geraës. Legi florentem mense Septembri et Octobri 1820.

10. *GOMPHIA FLORIBUNDA*: *foliis confertis, imbricatis, oblongis, acutis, serratis, basi integerrimis; paniculis racemosis, terminalibus; bracteis subfasciculatis; floribus confertis; petalis obovato-orbiculatis, calycibus paullo longioribus; antheris subundulato-rugulosis.*

*Gomphia floribunda*. *S. Hilaire l. c. p. 64.*

Habitat in locis siccis montosis camporum, in Serra de Cristaës, Capitaniae Goyaz. Legi florentem mense Novembri et Decembri 1819.

11. *GOMPHIA PERSISTENS*: *foliis oblongis, acuminatis, adpresso serratis, glaberrimis, subtus aveniis; paniculis racemosis, terminalibus, divaricatis; calycibus persistentibus; petalis rotundato-obovatis, calyce vix longioribus; antheris laevibus.*

*Gomphia persistens*. *S. Hilaire l. c. p. 62.*

Habitat inter frutices camporum, circa Carmo et Natividade, parte septentrionali Capitaniae Goyaz. Legi florentem mense Augusto et Septembri 1819.

12. *GOMPHIA OLIVAEFORMIS*: *foliis latis, lanceolato-ellipticis, acuminatis, obsolete serratis, nitidis, basi integerrimis, acutiusculis; panicula racemosa, terminali; petalis obverse rotundatis; antheris laeviusculis.*

*Gomphia olivaeformis*. *S. Hilaire l. c. p. 67.*

Habitat in sylvis inter frutices circa Sapatiba, Rio Parahyba, Lucas etc. Capitaniae Rio de Janeiro. Legi mense Martio 1818.

13. *GOMPHIA CURVATA*: *foliis magnis, oblongis, acutis, cuspidatis, basi subcuneatis, superne acute serratis, grosse nervosis, glaberrimis; racemis terminalibus, subincurvis, foliis multo brevioribus; petalis calyce longioribus.*

*Gomphia curvata*. *S. Hilaire. l. c. p. 68.*

Habitat in sylvis ad Itapacora, Capitaniae Rio de Janeiro. Lecta a Dno. Schott.

14. *GOMPHIA HEXASPERMA*: *foliis oblongo-lanceolatis, acuminatissimis, obsolete serratis, basi integerrimis, subtus aveniis; paniculis racemosis, terminalibus; floribus confertis; petalis obovatis; antheris rugulosis; ovariis sex ad octo.*

*Gomphia hexasperma*. *S. Hilaire Plant. usuelles Brasil. n. XXXVIII. c. icon. et in Ejusd. Flora Brasiliae meridion. l. c. p. 61.*



Habitat in campis inter frutices, circa Porto Real prope Rio Tocantins, Trahiras, Cavalcante, Carmo etc. parte septentrionali Capitaniae Goyaz. Legi florentem mensibus Junio — Augusto 1820.

15. *GOMPHIA CASTANEAEFOLIA*: foliis magnis, oblongis, acuminatis, grosse spinuloso-serratis, ima basi integerrimis; panicula racemosa, terminali, basi interrupta, saepius patula; floribus confertis; petalis calyce paullo longioribus; antheris undulato-rugosis.

*Gomphia castaneaefolia*. De Candolle in *Annales du Muséum d'Hist. Nat.* XVII. p. 417. tab. 11. S. Hilaire l. c. p. 61.

Correia foliis ovato-oblongis, serratis, coriaceis. n. 1. *Velloso in Roemer Script. Hispan. Lusitan.* p. 106.

Habitat inter frutices camporum, circa Porto Real, Capitaniae Goyaz et circa Fazenda de Arruda velho, Capitaniae Minas Geraës. Legi florentem mense Augusto et Septembri 1818 et 1819.

## XL. LÜHEA. WILLD.

LÜHEA ET ALEGRIA. DE CAND.

POLYADELPHIA. POLYANDRIA. LINN. — TILLACEAE. JUSS.

### CHARACTER ESSENTIALIS.

**CALYX** involucratus, pentaphyllus, involuacro penta-ad decaphyllo cinctus. **COROLLA** pentapetala. **NECTARIUM** quinquepetaloideum, pedicellatum, superne fimbriatum, basi phalangibus filamentorum inserta. **STIGMA** capitatum, quinquelobum. **CAPSULA** quinquelocularis, quinquevalvis. **SEMINA** superne alata.

### CHARACTER NATURALIS.

**CALYX**: PERIANTHIUM inferum, profunde quinquepartitum, involuocratum. INVOLUCRUM persistens, penta-ad dodecaphyllum: foliolis erecto-patentibus, vel tandem revolutis, lanceolatis, perianthio brevioribus.

**COROLLA** pentapetala, infera; petalis ovali-ellipticis, vel obovatis, patentibus, plerumque margine undulatis, basi unguiculatis.

**NECTARIA** quinque, pedicellata, in petalorum formam dilatata, superne fimbriata, basi phalangibus filamentorum inserta.

**STAMINA** hypogyna, indefinita, in phalanges quinque connata. FILAMENTA subulata, basi pilosa, petalis breviora. ANTHERAЕ ovatae, vel oblongae, incumbentes, biloculares, loculis longitudinaliter dehiscentes.

**PERICARPIUM**: CAPSULA lignosa, pentagona, quinquelocularis, quinquevalvis. VALVULAE oblongae, medio septiferae, ab apice longitudinaliter ultra medium dehiscentes.



DISSEPIMENTA in angulo centrali inter se juncta, atque dissiliendo interdum fibras centrales relinquunt.

SEMINA plura, in parte inferiore capsulae utroque dissepimentorum margini centrali simplici serie adnata, inde biseriata in quovis loculo, imbricata, rotundata, basi attenuata, apice alata.

HABITUS. Arbores, Folia alterna, simplicia, coriacea, CORYLUM AVELLANAM acmulantia, stipulata, trinervia, serrata dentatave, subtus plus minus tomentella. Flores involucrati, bracteati, paniculati, vel racemosi, rarius solitarii, speciosi, albi vel rosei.

AFFINITAS. GREWIAE LINNEI affinis, minus tamen, PALAVAE ET VISMIAE RUIZII ET PAVONII, ut WILDENOW putavit in: Der Gesellschaft naturforschender Freunde zu Berlin neue Schriften. Berlin 1801. Vol. III. pag. 410. ALEGRIA DE CANDOLLI, sine dubio recte a MARTIO cum genere nostro conjuncta fuit.

ETYMOLOGIA. WILDENOW loco citato genus hoc in memoriam CAROLI EMILII VON DER LÜHE, Caesareo-Regii Camerarii et Consilarii regiminis austriaci, promotoris botanices, constituit, cujus celebre Canticum germanico idiomate conscriptum, sub titulo: Hymnus an Flora und Ceres, — adhucdum incomparabile et veluti principale admiratur.

## 1. LÜHEA MACROPHYLLA. Tab. 186.

LÜHEA: *foliis ovali-ellipticis, aut oblongo-ellipticis, aequilateris, acutis, basi subcordatis, repando-denticulatis, supra scabris, subtus nigrescenti-luteo-tomentosis; floribus terminalibus racemosis, pedunculis bracteatis, aequae ac involucro calyceque ferrugineo-tomentosis; nectariis latis, apice filiforme laciniatis.*

Habitat inter arbores ad margines fluviorum, circa Corumba, S. Luzia, Corgo de Jaragua, Capitaniae Goyaz. Legi florentem mense Decembri et Januario 1819 et 1820.

ARBOR altitudine sexorgyalis, pedali trunci crassitie, cortice canescenti-nigro, albide rimoso, erecta, ramosa. RAMI lignosi, tenaces, centro medullares, teretes, ramosi, alterni, remoti, patentes, foliosi, stipulati, canescenti-nigri, juniores erecti, tomento brunneo-luteo dense obducti. FOLIA ramea, decidua, coriacea, simplicia, alterna, remota, breve petiolata, patentia, inferiora ovali-elliptica, superiora oblongo-elliptica, aequilatera, aequale repando-denticulata, acuta, basi subcordata, plana, supra scabra, nervo medio prominente, lateralibusque duobus subtrinervia, reticulato-venosa, nigrescenti-viridia, subtus nervis brunneo-luteis elevatis, velutino-tomentosa, nigrescenti-lutea, inferiora seu majora ad septem et dimidiam unciam longa, quinque lata, superiora seu minora quatuor et tres quadrantes uncias longa, duas lata. PETIOLI breves, filiformes, subteretes, quatuor ad quinque lineas longi, dense ferrugineo tomentosi. STIPULAE deciduae, extrafoliaceae, solitariae, sessiles,



vaginantés, oblongo-acutae, ciliatae, quatuor ad quinque lineas longae, extus puberulae, ferruginosae, intus glabrae, virides. INFLORESCENTIA: FLORES terminales, in racemos subsimplices erectos sexpollicares dispositi. RACHIS teres, subflexuosa, sulcata, ferruginea, stellato-tomentosa. PEDUNCULI erecto-patentes, teretes, stricti, saepe triflori, bracteati. PEDICELLI uniflori, teretes, sursum parum incrassati, basi articulati, tomentosi. BRACTEAE quinque, verticillatim ad basin pedunculi positae, deciduae, oblongo-acutae, integerrimae, erecto-patentes, ferrugineo-tomentosae, intus glabrae, virides. CALYX: PERIANTHIUM involucreatum, persistens, profunde quinquepartitum: foliola involucro longiora, erecta, lanceolato-acuminata, apice revoluta, extus ferrugineo-tomentosa, intus glabra, viridia, nervosa. INVOLUCRUM persistens, uniflorum, calyciforme, octophyllum, foliolis oblongo-acuminatis, integerrimis, uninerviis, ferrugineo-tomentosis, intus puberulis, erecto patentibus. COROLLA infera, pentapetala. PETALA ovali-elliptica, plana, apice submarginata, patentia, unguiculata, lineata, calyce breviora, alba, intus glabra, ad unguem pilosa extus ad medietatem usque tenuiter pubescentia. NECTARIUM petaloideum, pentaphyllum; foliola lata, linearia, basi pedicellata, adscendentia, phalangibus filamentorum inserta, carnosa, superne filiforme laciniata, fimbriata, intus barbata, extus nuda, striata, margine ciliata. STAMINA indefinita, in phalanges quinque cum petalis alternantes distributa et cum nectariis conjuncta. FILAMENTA in quavis phalange octodecim ad viginti, fertilia, adscendentia, conferta, subulata, inaequale longa, basi pilis simplicibus patentibus albis barbata, apice nuda, petalis et stylo breviora, nectario partim alterum tantum longiora. ANTHERAE ovali-ellipticae, medietate dorso affixae, biloculares, loculis longitudinaliter dehiscentes, dein curvatae, striatae, nutantes. PISTILLUM: GERMEN oblongo-ellipticum, pentagonum, pilosum, superum. STYLUS simplex, rectus, cylindricus, crassus, elevatus, dense pubescens, apice nudus. STIGMA terminale, capitato-convexum, glabrum, subquinelobum. PERICARPIUM: CAPSULA lignosa, bipollicaris, quinquelocularis, quinquevalvis, apice ultra medietatem dehiscentis, oblonga, in statu juniori tomentella, serius nigrescens, nuda. VALVULAE lanceolatae, medio dorso subsulcatae. SEMINA plurima, in inferiore parte capsulae valvarum angulo centrali affixa, in quovis loculamento bifariam imbricata, erecta, subrotundata, basi attenuata, superne semioblongato alata.

#### Explicatio iconis.

*Suprema pars fruticis integri, magnitudine naturali. a. Petalum separatum. b. Stamina cum nectario. c. Phalanx staminum cum nectario a latere visum. D. Suprema pars folioli nectarii ab intus visa aucta. E. Stamen auctum. F. Anthera aucta ab infra aspecta. G. Eadem supra visa. h. Pistillum. I. Stigma desuper visum auctum. k. Capsula in statu dehiscentiae. l. Semen. M. Idem auctum.*

ADNOTATIO. Similis, et quasi intermedia inter LÜHEAM GRANDIFLORAM MARTII et LÜHEAM RUBESCEN-  
CENTEM S. HILAIRE.



## 2. LÜHEA MICROPHYLLA. Tab. 187.

LÜHEA: *foliis ovatis, aut ovalibus, acutis, acute serratis, basi inaequilateris, integerrimis, supra pubescentibus, subtus tomentellis; nectariis ovali-ellipticis, apice penicillatim longe fimbriatis.*

Habitat inter arbores ad margines fluviorum, ad Rio S. Francisco, Capitaniae Minas novas. Legi florentem mense Octobri 1819.

ARBOR altitudine triginta pedum, pedis crassitie, cortice canescenti-nigro, albide rimoso, erecto, trunco ramosissimo. RAMI lignosi, tenaces, centro medullares, teretes, ramosi, alterni, patentes, glabri, foliosi, stipulati, nigro-cani, juniores erecti, lutescenti-brunneo-tomentosi. FOLIA ramea, decidua, subcoriacea, simplicia, alterna, remota, breve petiolata, patentia, variiformia, ovata, aut ovalia, acute serrata, acuta, basi subaequilatera, integerrima, rotundata, aut subattenuata, plana, supra pubescentia, nervo medio prominentiore, subtrinervia, brunneo-viridia, subtus nervaturis elevatis tomentellis, lutescenti-brunnea, a duabus ad duas et tresquadrantes uncias longa, unciam ad sesquiunciam lata. PETIOLI breves, filiformes, subteretes, puberuli, duas uncias longi. STIPULAE deciduae, binae, laterales, sessiles, lanceolatae, ciliatae, pubescentes, intus glabrae. INFLORESCENTIA: FLORES terminales, solitarii. PEDUNCULI teretes, apice crassiusculi, erecti, tomentelli. BRACTEAS non vidi. CALYX: PERIANTHIUM inferum, involucreatum, persistens, profunde quinquepartitum, nigrescenti-luteum: laciniis involucre longioribus, erectis, oblongo-lanceolatis, apice revolutis, extus puberulis, intus glabris, albis, nervosis. INVOLUCRUM persistens, uniflorum, calyciforme, undecimpartitum: foliolis lanceolatis, integerrimis, puberulis, ciliatis, erecto-patentibus. COROLLA pentapetala, infera. PETALA lanceolata, plana, apice subacuta, basi attenuata, calyci aequilonga, alba. NECTARIUM petaloideum, pentaphyllum: foliolis ovali-ellipticis, basi adscendentibus, pedicellatis, phalangibus filamentorum insertis, carnosis, superne penicillatim longe fimbriatis, glabris, basi pilosiusculis. STAMINA indefinita, in quinque phalanges cum petalis alternantes distributa et nectariis innata. FILAMENTA in quavis phalange viginti ad viginti tria, fertilia, adscendentia, conferta, subulata, inaequale longa, basi pilosiuscula, versus apicem glabra, nectarii fimbriis breviora. ANTHERAE ovali-ellipticae, medietate dorso affixae, nutantes, biloculares, loculis longitudinaliter dehiscentes et dein curvatae. PISTILLUM: GERMEN oblongo-ellipticum, pentagonum, pilosiusculum, superum. STYLUS simplex, rectus, cylindricus, crassus, clavatus, pubescens, versus apicem glaber. STIGMA terminale, capitato-convexum, glabrum, semiquinquelobum.

## E x p l i c a t i o   i c o n i s .

Suprema pars rami, magnitudine naturali. a. Calyx cum involucre. b. Petalum. c. Nectarium absque staminibus a fronte visum. d. Phalanx staminum cum nectario a latere aspectum. E. Stamen separatum. f. Pistillum. g. Capsula Lüheae grandiflorae. h. Ejusdem semen. I. Idem auctum. K. Stipula de nostra Lüheae microphylla. L. Eadem aucta.



ADNOTATIO I. Species nostra accedit ad LÜHEAM UNIFLORAM A. de S. HILAIRE, sed diversa.

ADNOTATIO II. Praeter has duas descriptas depictasque species generis hujus, sequentes a nobis in BRASILIA observatae et collectae sunt.

3. LÜHEA GRANDIFLORA: *foliis ovali-ellipticis, inaequilateris, acutis, basi rotundatis, repando-serratis, supra scabriusculis, subtus tomentellis; floribus terminalibus racemosis, pedunculis, bracteis aequae ac calycibus ochraceo-tomentosis; nectariis latis, superne inaequale laciniatis.*

Lühea grandiflora. Martius *Nova genera et species plantarum. Vol. I. p. 99. t. 61.*

Habitat inter frutices ad fluvios, circa Rio Pirrahy, Capitaniae Rio de Janeiro. Legi florentem mense Martio 1819.

Species haec accedit ad nostram LÜHEAM MACROPHYLLAM, a qua praeter characterem specificum porro differt: STIPULIS latis, subrotundo-ovatis, GERMINE subrotundo, elliptico-tomentoso. SEMEN obovatum, alatum, ala membranacea, unilaterale, apice incurvata, acuta. CAPSULA oblonga, elliptica, novem angulata, tomento ochraceo-villoso obducta.

4. LÜHEA DIVARICATA: *foliis oblongo-ellipticis, subinaequilateris, breviter acuminatis, basi rotundatis, acute inaequaliter serratis, supra glabris, nitidis, subtus pubescentibus, incanis; floribus terminalibus subdichotomo-paniculatis, pedunculis divaricatis; nectariis subrotundis, pedicellatis, superne filiforme longe fimbriatis.*

Var.  $\alpha$ . Foliis minoribus, basi integris, argute serratis: *Lühea divaricata. Martius l. c. p. 101. tab. 63.*

Var.  $\beta$ . Foliis duplo majoribus, foliis serratis, dentibus obtusioribus.

Habitat inter arbores ad fluvios. Var.  $\alpha$ . circa Macacu. Var.  $\beta$ . ad Rio Trahiras, Capitaniae Goyaz. Legi mensibus Januario et Junio 1820.

5. LÜHEA PANICULATA: *foliis subrotundo-ovatis, acutis, basi subcordatis, subinaequilateris, acute repando-serratis, supra scabriusculis, summis tomentellis, subtus lutescente-tomentellis; floribus terminalibus subdichotomo-paniculatis, pedunculis divaricatis; nectariis fere usque ad basin filiforme fimbriatis, villosulis.*

Lühea paniculata: *Martius l. c. p. 100. tab. 62.*

Habitat inter frutices, ad fluvios, inter Estroite et Anta podre ad Rio Jaquitinhonha, Capitaniae Minas Geraës, districtu Minas novas, et ad Carmo et Natividade Capitaniae Goyaz. Legi florentem mensibus Septembri 1820 et 1821.

## XLI. CYATHANTHERA.

DECANDRIA MONOGYNIA. LINN. — MELASTOMACEAE JUSS.

### CHARACTER ESSENTIALIS.

CALYX persistens, quinque-dentatus. PETALA quinque fauci calycis insidentia, obovata, obcordata. FILAMENTA petalis vix longiora, erecta, basi dilatata. ANTHERAE biforae, obovatae, bitubulosae, tubulis cylindricis, truncatis, basi attenuatis petala longitudine superantes. BACCA!



## CHARACTER NATURALIS.

**CALYX:** PERIANTHIUM inferum, persistens, monophyllum, aequale, corolla longius, coriaceum, obovatum, campanulatum, quinquedentatum; dentibus aequalibus, obtusis, erectis.

**COROLLA:** PETALA quinque fauci calycis insidentia, decidua, obovata, obcordata, cum dentibus calycinis alternantia.

**STAMINA:** FILAMENTA decem, fauci calycis inserta, libera, aequalia, petalis vix longiora, teretia, basi dilatata, erecta.

**ANTHERAE** longae, petala superantes, erectae, biforae, obovatae, bitubulosae, tubulis cylindricis, truncatis, basi attenuatae, dorso planiusculae, nervo oblongo brunnescenti medio instructae.

**PISTILLUM:** GERMEN superum, subrotundum, sessile. **STYLUS** filiformis, longissimus, rectus, glaber. **STIGMA** obtusum. **PERICARPIUM.** BACCA!

**HABITUS.** Fruticulus parvus, erectus; Folia opposita, breve petiolata, integra, angusta, trinervia, in statu juniore lepidota. FLORES parvi, terminales axillaresque thyrsos paniculatos breves formantes. PETALA alba, minuta, obcordata. ANTHERAЕ petala valde superantes, fere petaloideae, cyathiformes.

**AFFINITAS.** Characterē et praecipue antherarum forma ab omnibus caeteris generibus MELASTOMACEARUM a DE-CANDOLLIO, DON, et aliis auctoribus creatis differt.

**ETYMOLOGIA.** Nomen sumtum e graeco κύαδες *Cyathus* et ἀνθήρα *Anthera*, ob figuram antherarum cyathiformem.

## CYATHANTHERA LANCEOLATA. Tab. 188.

**CYATHANTHERA:** *foliis lanceolatis, subobtusis, trinerviis, supra glabris, in statu juniore lepidotis, subtus puberulis.*

Habitat inter frutices circa Registo velho, Capitaniae Minas Geraës. Legi florentem mense Octobri 1819.

**FRUTICULUS** parvus, orygalis, erectus, ramosus. **RAMI** ramulosi, lignosi, centro medullares, teretes, tumidiusculi, oppositi, remoti, erecto-patentes, foliosi, exstipulati, cicatriscati, subrimosi, juniores ad lentem lepidoti, nigrescenti-brunnei. **FOLIA** ramea, decidua, membranacea, simplicia, opposita, decussata, petiolata, divergentia, lanceolata, integra, integerrima, subobtusa, plana, trinervia, supra glabra, nigrescenti-viridia, subtus puberula, cano-lutea, ad unciam longa, tres lineas lata. **PETIOLUS** linearis, semiteres, exstipulatus, puberulus, brevis, ad duas lineas longus. **INFLORESCENTIA:** **THYRSI** paniculati, erecto-patentes, axillares terminalesque, laxi, bracteati, ramulosi, divaricati. **RACHIS** teres, lepidota, ramulosa, ad insertionem pedunculorum tumidiuscula. **PEDUNCULI** filifor-



mes, teretes, oppositi, triflori, erecto-patentes. PEDICELLI uniflori, filiformes, breves. BRACTEAE deciduae, duae, oppositae, coadunatae, ad basin pedunculorum aut pedicellorum, lanceolatae, minutae. CALYX: PERIANTHIUM inferum, persistens, simplex, monophyllum, aequale, corolla longius, coriaceum, rectum, obovatum, campanulatum, quinque-dentatum, dentibus erectis, obtusis, aequalibus, fusco-lepidotum, basi bibracteatum. COROLLA simplex, aequalis, regularis, pentapetala, fauci calycis insidens, decidua. PETALA obovata, obcordata, plana, recta, rarius patentia, sessilia, brevia, alba, glabra, ex apice tubi calycini orta, cum dentibus calycis alternantia. STAMINA fauci calycis cum petalis inserta, definita, decem. FILAMENTA fertilia, perfecta, libera, aequalia, petalis vix longiora, teretia, basi dilatata, simplicia, erecta, approximata, glabra. ANTHERAE fertiles, biloculares, apice biforae, suberectae, obovatae, bitubulosae, tubulis cylindricis, truncatis, basi attenuatae, albidae, dorso basi planiusculae, nervo oblongo brunnescenti instructae, petala superantes. PISTILLUM: GERMEN superum, subrotundum, glabrum, sessile. STYLUS exsertus, longissimus, rectus, filiformis, teres, glaber, simplex, marcescens. STIGMA terminale, simplex, obtusum, planum, integrum. FRUCTUS. BACCA.

#### Explicatio iconis.

Suprema pars fruticuli magnitudine naturali. a. Flos magnitudine naturali. B. Idem auctus. c. Idem explanatus. D. Idem auctus cum pistillo. E. Calyx explanatus staminibus privatus et insertionem petalorum monstrans, auctus. F. Petalum separatum auctum. G. Stamen auctum ab intus visum. H. Anthera a latere visa aucta. i. Pistillum.

## XVII. SALVIA. PLINII.

SALVIA — HORMINUM. — SCLAREA — *TOURNEF.*

DIANDRIA MONOGYNIA. *LINN.* — *LABIATAE. JUSS.*

#### CHARACTER ESSENTIALIS.

CALYX bilabiatus, tri- aut quinquefidus, aut dentatus. COROLLA bilabiata, labio superiore concavo, inferiore trilobo. FILAMENTA appendiculata. SEMINA quatuor.

#### CHARACTER NATURALIS.

CALYX: PERIANTHIUM inferum, monophyllum, tubulatum, striatum, superne sensim ampliatum, et compressum: ore erecto, bilabiato: labio superiore integro, aut tridentato, inferiore bidentato, aut bifido.

COROLLA monopetala, tubulosa, ringens. TUBUS superne ampliatum, compressus. LIMBUS



ringens: LABIUM superius concavum, compressum, incurvum, emarginatum, aut integrum. LABIUM inferius latum, trifidum, lobo medio majore, subrotundo.

STAMINA: FILAMENTA duo brevissima adscendentia, tubo corollae inserta, appendiculata, seu infra medium processibus apice glanduliferis instructa. ANTHERAE oblongae, uniloculares.

PISTILLUM: GERMEN quadrifidum, receptaculo suffultum, styli basin circumstans. STYLUS filiformis, longissimus. STIGMA bifidum, auctum.

PERICARPIUM nullum. CALYX levissime connivens, in fundo semina gerens.

HABITUS. Herbae aut suffrutices. Folia opposita, integra, lobata aut pinnata. Flores verticillati aut folio axillares, saepe spicati. Corollae albae, caeruleae, violaceae, purpureae, coccineae, aut flavae.

AFFINITAS. Praesertim cum MONARDA LINN. et ROSMARINO TOURNEF. convenit; appendicibus staminum autem satis distincta.

ETYMOLOGIA. Nomen latini originis, scilicet a SALVARE, quemadmodum jam PLINIUS Hist. nat. lib. XXVI. cap. 6 commemoravit, nec a saliva, uti alii volunt.

## I. SALVIA BALAUSTINA. Tab. 189.

SALVIA: foliis simplicibus, petiolatis, oblongo-acuminatis, serratis, supra pilosiusculis, subtus ad nervos dense pilosis; bracteis lanceolato-acuminatis; calycibus pilosis; corollis pilosiusculis.

Habitat in dumetis et inter frutices, ad margines viarum prope Engenho da Varge, Capitaniae Rio de Janeiro. Legi florentem mense Martio 1818.

CAULIS suffruticosus, fibrosus, centro medullaris, erectus, tetragonus, sulcatus, nodosus, pilosus, foliosus, tripedalis, pennam anserinam crassus, ramosus. RAMI oppositi, erecto-patentes, tetragoni, sulcati, pilosi, rubescenti-brunnei. FOLIA caulina rameaque decidua, herbacea, simplicia, oblonga, acuminata, serrata, apice basi que integra, plana, nervoso-venosa, supra lutescenti-viridia, pilosiuscula, subtus brunnescenti-viridia, nervis rubescenti-brunneis densius pilosis, ad duas et semiunciam longa, unciam lata. PETIOLUS mediocris, semiunciam longus, teres, filiformis, pilosiusculus. INFLORESCENTIA ramea, oppositifolia, axillaris, verticillaris. VERTICILLI pedunculati, axillares, pauciflori, bracteati. PEDUNCULI filiformes, teretes, patentes, tres lineas longi. BRACTEAE deciduae, sessiles, lanceolato-acuminatae, pilosiusculae, ad basin verticillorum. FLOS hypogynus, labiatus, coccineus. CALYX: PERIANTHIUM inferum, persistens, simplex, monophyllum, inaequale, corolla triplo brevius, ad octo lineas longum, scariosum, patens, tubulosum, superne ampliatus, striatum, pilosum, ore erecto bilabiatus: labio superiori latiore, acuto, integro; inferiori porrecto, acuto, bifido. COROLLA simplex, inaequalis, irregularis, monopetala, ringens, infera, decidua, bilabiata,



pilosiuscula. **TUBUS** calyce duplo longior, cylindricus, rectus, superne ampliatus. **LIMBUS** ringens. **LABIUM** superius retusum, subconcauum, inferius latum, trifidum, patens, labio superiore brevius, lacinia intermedia majore, rotundato-acuta, lateralibus minoribus. **STAMINA**: **FILAMENTA** duo, ore inserta, labio superiori minora, fertilia, infra medietatem anastomosin connexa, aequalia, linearia, plana, adscendentia, glabra, appendiculata, supra anastomosin appendiculis transversalibus apice glanduliferis instructa. **ANTHERAE** uniloculares, oblongae, obtusae, basi retusae, acutae. **PISTILLUM**: **GERMEN** superum, quadrifidum. **STYLUS** filiformis, corollam superans, basi glaber, superne pilosus. **STIGMA** bifidum, nudum. **PERICARPIUM** nullum. **CALYX** in fundo semina gerens.

EXPLICATIO ICONIS.

Suprema pars plantae, magnitudine naturali. a. Calyx. b. Corolla explanata. c. Pistillum.

2. **SALVIA CONFERTIFLORA.** Tab. 190.

**SALVIA**: foliis simplicibus, petiolatis, oblongo-acutis, acute crenatis, supra pilosiusculis, subtus tomentellis; bracteis oblongo-acuminatis calycibusque tomentellis; corollis villosis.

Var.  $\alpha$ . Floribus flavidis.

Var.  $\beta$ . Floribus rubellis. — *Salvia brachyantha*. Schott in *Herbario Caes. Reg. Brasiliano*.

Habitat inter frutices ad Serra d'Estrella et Padre Correa. Legi mense Septembri 1819.

**CAULIS** suffruticosus, fibrosus, centro medullaris, erectus, divisus, tetragonus, sulcatus, nodosus, tomentosus, foliosus, bipedalis, pennam cygneam crassus, subramosus rubescenti-brunneus. **RAMI** oppositi, erecto-patentes, foliosi, tetragoni, sulcati, tomentosi. **FOLIA** caulina rameaque decidua, herbacea, simplicia, opposita, decussata, remota, petiolata, patente-divergentia, oblongo-acuta, acute crenata, ciliata, basi integra, subdeliquescentia, plana, nervoso-venosa, supra brunnescenti-viridia, pilosiuscula, subtus rubro-cana, tomentella, nervis prominentioribus, ad quatuor uncias longa, unciam et tres quadrantes lata. **PETIOLUS** mediocris, ad tres quadrantes unciae longus, semiteres, supra subsulcatus, aequalis, tomentellus. **INFLORESCENTIA**: **SPICA** terminalis, solitaria, rarius binata, interrupta, verticillaris, simplex, erecta, bracteata, pedalis. **RACHIS** tetragona, sulcata, erecta, tomentosa: **VERTICILLI** multiflori, approximati. **BRACTEAE** duae, sub quovis verticillo, deciduae, oblongo-acuminatae, tomentellae. **FLOS** hypogynus, labiatus, extus rubescenti-luteus, aut rubellus, intus pure ruber. **CALYX**: **PERIANTHIUM** inferum, persistens, simplex, monophyllum, inaequale, corollae aequale longum, scariosum, patens, tubulosum, superne ampliatus, striatum, lutescente-brunneum, tomentellum, ore erecto, bilabiato: labio superiori latiore acuto, integro, inferiori porrecto, acuto, bifido. **COROLLA** simplex, inaequalis, irregularis, mono-



petala, ringens, infera, decidua, bilabiata, villosula. TUBUS calyci aequale longus, cylindricus, rectus, superne ampliatus. LIMBUS ringens. LABIUM superius integrum, concavum, inferius latum, trifidum, labio superiore brevius: lacinia intermedia rotundata, subconcava, lateralibus minoribus. STAMINA: FILAMENTA duo, ori inserta, labio superiori minora, fertilia, supra medietatem anastomosi connexa, aequalia, linearia, plana, adscendentia, glabra, appendiculata, supra anastomosin appendiculis transversalibus apice glanduliferis, instructa. ANTHERAE uniloculares, oblongae, obtusae, basi retusae. PISTILLUM: GERMEN superum, quadrifidum. STYLUS filiformis, superne crassiusculus, corolla inclusus, glaber. STIGMA bifidum, nudum. PERICARPIMUM nullum. CALYX in fundo semina quatuor gerens. SEMINA ovali-elliptica.

Explicatio iconis.

*Pars plantae magnitudine naturali. a. Flos. b. Corolla explanata. c. Stamina aucta. d. Pistillum. e. Idem auctum. g. Bractea. h. Eadem aucta.*

3. SALVIA ALTISSIMA. Tab. 191.

SALVIA: foliis simplicibus, oblongis, basi edentulis in petiolum longum attenuatis, apice acutis, serratis, glabris, subtus puberulis; bracteis deciduis, ovali-acuminatis; calycibus nervis piloso-glandulosis; corollis glabris.

Habitat inter frutices, ad Arrayal Santa Rita, Capitaniae Goyaz. Legi mense Majo et Junio 1820.

CAULIS suffruticosus, fibrosus, medulla farctus, basi aphyllus, tetragonus, canaliculatus, erectus, glaber, viridi-luteus, orgyalis et ultra, basi ad semiunciam crassus, ramosus. RAMI divisi, alterni, remoti, patentes, tetragoni, canaliculati, ad lentem pilis glanduliferis vestiti, pennam anserinam fere crassi, foliosi, apice floriferi. FOLIA ramea, herbacea, simplicia, opposita, decussata, remota, longe petiolata, erecto-potentia, oblonga, in petiolum attenuata, basi edentula, apice acuta, serrata, plana, venoso-nervosa, supra glabra, lutescenti-viridia, subtus albo-viridia, ad lentem puberula, nervis lutescenti-pubescentibus, ad quinque uncias longa, duas lata. PETIOLUS linearis, teres, exstipulatus, ad unciam et dimidiam longus, patens, puberulus, exstipulatus. INFLORESCENTIA: SPICA terminalis, solitaria, aut terna, interrupta, verticillaris, simplex, erecta, bracteata, pedalis. VERTICILLI breve pedunculati, distantes, multiflori, bracteati. RACHIS tetragona, sulcata, pilosiuscula. PEDUNCULI simplices, uniflori, patentes, calyce breviores, teretes, pilosiusculi. BRACTEAE duae, sub quavis insertionem verticilli, deciduae, ovali-acuminatae, pilosiusculae. FLOS hypogynus, pure-ruber. CALYX: PERIANTHIUM inferum, persistens, simplex, monophyllum, inaequale, corolla duplo brevius, novem lineas longum, viride, scariosum, patens, tubulosum, superne sensim ampliatus, striatum, striis piloso-glandulosis, ore erectum, bilabiatum: labio superiori latiore acuto, integro, inferiore porrecto, acuto-bifido.



COROLLA simplex, inaequalis, irregularis, monopetala, ringens, infera, decidua, bilabiata. TUBUS longus, ad quatuordecim lineas, cylindricus, rectus, superne ampliatus, glaber, striatus. LIMBUS ringens. LABIUM superius apice concavum, retusum; inferius latum, trifidum: lacinia media paulo majore, rotundata, plana, dependente, lateralibus subrotundatis, minoribus. STAMINA: FILAMENTA duo, labio superiori breviora, fertilia, basi connata, aequalia, linearia, plana, adscendentia, glabra, appendiculata, seu infra medietatem anastomosi connexa, supra anastomosin appendiculis transversalibus apice glanduliferis instructa. ANTHERAE filamentorum fertiliun uniloculares, apice obtusae, basi retusae, subcurvatae. PISTILLUM: GERMEN superum, quadrifidum. STYLUS filiformis, corollam superans, superne albo-pilosus. STIGMA bifidum, nudum. PERICARPIUM nullum. CALYX in fundo semina gerens. SEMINA quatuor ovali-elliptica.

Explicatio iconis.

*Suprema pars plantae, magnitudine naturali, in duas partes scissa. a. Calyx. b. Corolla explanata. c. Pistillum. d. Bractea. E. Eadem aucta.*

4. SALVIA GLAUDESCENS. Tab. 192.

SALVIA: foliis simplicibus, ovato-triangularibus, subcordatis, apice subacutis, crenatis, ad lentem corollisque puberulis; bracteis deciduis, oblongo-acuminatis; calycibus ad nervos pilosiusculis.

Habitat in pascuis camporum inter gramina, in via ad Rio Claro, Capitaniae Goyaz. Legi mense Aprili 1821.

RADIX ramosa, perennis, lignosa, solida, fibrosa, principalis perpendicularis, laterales divaricatae, nigrescenti-brunneae. CAULIS suffruticosus, fibrosus, fragilis, medulla farctus, foliosus, viridis, tetragonus, erectus, subcanaliculatus, pilosus, pedalis et ultra, pennam corvinam crassus, ramosus. RAMI oppositi, remoti, saepe terni, erecto-patentes, foliosi, exstipulati, tetragoni, sulcati, apice floriferi, pilosi. FOLIA ramea herbacea, simplicia, opposita, decussata, remota, longissime petiolata, divergentia, ovato-triangularia, basi integra subcordata, grosse crenata, apice subacuta, rarius autem oblongo-deltaidea, plana, venosa, reticulato-nervosa, supra lutescenti-viridia, subtus glaucescentia, utraque pagina ad lentem mollissime puberula, duas uncias longa, sedecim lineas lata. PETIOLUS linearis, teres, exstipulatus, ultra unam et dimidiam unciam longus, divergens, pilosiusculus. INFLORESCENTIA: SPICAE terminales, saepe ternae, interruptae, verticillatae, simplices, erectae, bracteatae, sesquipedales. VERTICILLI breve pedunculati, distantes, sexflori. PEDUNCULI simplices, uniflori, patentes, calyce breviores, teretes, bracteati, pilosiusculi. BRACTEAE duae, sub quovis verticillo, deciduae, oblongo-acuminatae, sessiles, pilosiusculae. FLOS hypogynus, pure ruber. CALYX: PERIANTHIUM inferum, persistens, simplex, monophyllum,



inaequale, corolla brevius, quatuor lineas longum, scariosum, patens, tubulosum, superne sensim ampliatur, striatum, apice rubescens, basi viride, lineatum, lineis pilosis obsitum; ore erecto, bilabiato: labio superiore latiore acuto, integro, inferiore porrecto acuto, bifido. **COROLLA** simplex, inaequalis, irregularis, monopetala, ringens, infera, decidua, bilabiata. **TUBUS** longus, cylindricus, rectus, superne ampliatus, mollissime puberulus. **LIMBUS** ringens. **LABIUM** superius apice concavum, erectum, retusum, inferius latum, trifidum: lacinia media majore, lata, emarginata, plana, dependente; lateralibus minoribus, subrotundatis. **STAMINA**: **FILAMENTA** duo, longissima, fertilia, libera, aequalia, linearia, plana, suberecta, glabra, apici tubi fere imposita, appendiculata, seu infra medietatem processibus descendentibus munita, quorum extremitati inferiori glandula insidet. **ANTHERAE** uniloculares, lineares, apice obtusae, basi retusae, subcurvatae. **PISTILLUM**: **GERMEN** superum, quadrifidum. **STYLUS** filiformis, corollam superans, superne pilosus. **STIGMA** bifidum. **PERICARPIUM** nullum. **CALYX** in fundo semina gerens. **SEMINA** quatuor, ovali-elliptica.

#### Explicatio iconis.

*Pars plantae magnitudine naturali. a. Flos a latere visus. b. Idem a fronte aspectus. c. Calyx. d. Corolla explanata. E. Stamen separatum auctum. f. Pistillum. G. Idem auctum. H. Semen auctum a fronte visum. I. Idem a tergo aspectum. k. Bractea. L. Eadem aucta.*

### 5. SALVIA MENTIENS. Tab. 193.

*SALVIA: foliis simplicibus, longe petiolatis, ovato-acuminatis, acute serratis, glabris: bracteis oblongo-lanceolatis, acuminatis: calycibus sparse pilosis: corollis ad lentem puberulis.*

*Salvia excisa. Schott in Herbario Caes. Reg. Brasiliensi, sed diversa a S. excisa Ruizii et Pavonii.*

*Habitat inter frutices, ad Serra d'Estrella et circa Fazenda de Padre Correa, Capitaniae Rio de Janeiro. Lecta a me et a Dno. Schott. Florens mense Septembri 1819.*

**CAULIS** herbaceus, fibrosus, centro medullaris, simplex, erectus, sulcatus, nodosus, luteo-viridis, glaber, foliosus, sesquipedalis, pennam corvinam crassus. **FOLIA** caulina, decidua, herbacea, simplicia, opposita, decussata, remota, longe petiolata, patente-divergentia, ovato-acuminata, acute serrata, basi vix in petiolum deliquescentia, et hic apiceque integerrima, plana, venoso-nervosa, utraque pagina glabra, supra lutescenti-viridia, subtus luteo-viridia, ad tres et dimidiam unciam longa, duas uncias lata. **PETIOLUS** unciam et dimidiam longus, teres, patente divergens, glaber. **INFLORESCENTIA**: **SPICA** terminalis, solitaria, interrupta, verticillaris, simplex, erecta, bracteata, semipedalis. **RACHIS** tetragona, erecta, sulcata, villosa. **BRACTEAE** duae, sub insertionem cujusvis verticilli, deciduae, oblongo-lanceolatae, acuminatae, pilosae. **FLOS** hypogynus. **CALYX**: **PERIANTHIUM** inferum



persistens, simplex, monophyllum, inaequale, corolla fere triplo brevius, septem lineas longum, scariosum, patens, tubulosum, superne ampliatus, striatum, striis pilis solitariis obsitis, basi viride, superne rubescens, ore erecto, bilabiato: labio superiore latiore acuminato, integro, inferiore porrecto, acuminato-bifido. COROLLA simplex, inaequalis, irregularis, monopetala, ringens, infera, decidua, bilabiata, vix ad lentem puberula, pure rubra. TUBUS longus, ad quindecim lineas, cylindricus, rectus, superne ampliatus. LIMBUS ringens. LABIUM superius integrum, concavum; inferius latum, subrotundum, trifidum, planum, dependens, lacinia intermedia rotundata, lateralibus subacutis. STAMINA: FILAMENTA duo, basi labio superiori affixa, illo breviora, fertilia, supra medietatem connata, inferius bifida, lata, plana, superne libera, aequalia, linearia, adscendentia, glabra, ad anastomosin appendiculata, seu infra medietatem processibus descendentibus instructa, quorum extremitati glandula rotundata insidet. ANTHERAE uniloculares, lineares, apice obtusae, basi retusae. PISTILLUM: GERMEN superum, quadrifidum. STYLUS filiformis, corollam superans, glaber. STIGMA bifidum, nudum. PERICARPIUM nullum. CALYX in fundo semina gerens.

Explicatio iconis.

Suprema pars plantae, magnitudine naturali. a. Calyx. b. Corolla explanata. c. Stamina aucta. d. Pistillum. e. Bractea. f. Eadem aucta.

6. SALVIA TOMENTELLA. Tab. 194.

SALVIA: foliis simplicibus, oblongis, rarius ovali-ellipticis, crenatis, apice dente majore terminatis, ciliatis, supra pubescentibus, subtus tomentellis: bracteis deciduis, oblongo-acutis: calycibus pilosiusculis: corollis villosissimis.

Var.  $\alpha$ . Foliis oblongis.

Var.  $\beta$ . Foliis ovali-ellipticis aut ovalibus, latius crenatis.

Habitat in campis herbidis. Var.  $\alpha$ . In Capitania Minas Geraës. — Var.  $\beta$ . In Capitania Goyaz, circa Metropolitim. Legi mense Novembri et Decembri 1820.

CAULIS suffruticosus, fibrosus, fragilis, medulla farctus, aphyllus, tetragonus, erectus, nodosus, aequalis, subrimosus, nudus, viridi-canus, ramosus, bipedalis et ultra, ad basin pennam anserinam crassus. RAMI alterni, apice oppositi, remoti, erecto-patentes, aut erecti, foliosi, obtuse tetragoni, canaliculati, cicatrisati, tomentosi, viridi-cani, exstipulati. FOLIA ramea, decidua, crassa, compacta, simplicia, opposita, decussata, subremota, brevissime petiolata, patente-divergentia, oblonga, aut ovalia, rarissime ovali-elliptica, integra, crenata, basi integerrima, dente latiore majore cuspidato terminata, plana, ciliata, supra brunnescenti-viridia, pubescentia, subtus nigro-luteo-tomentella, venosa, nervo intermedio prominentiore venisque erecto-patentibus tomentosa, duas uncias et tres quadrantibus longa,



decem lineas lata; in varietate cum foliis ovali-ellipticis autem duas uncias et octo lineas longa, duas uncias lata. PETIOLUS linearis, teres, exstipulatus, brevissimus, ad duas lineas longus, patens, tomentosus. INFLORESCENTIA: SPICA terminalis, solitaria, interrupta, verticillata, simplex, erecta, bracteata, ad quatuor uncias longa. VERTICILLI pedunculati, distantes, subsexflori. PEDUNCULI simplices, uniflori, terni, patentes, calyce breviores, teretes, bracteati, tomentosi. BRACTEAE duae, sub quovis verticillo, deciduae, oblongo-acutae, sessiles, supra pubescentes, subtus tomentellae. FLOS hypogynus. CALYX: PERIANTHIUM inferum, persistens, simplex, monophyllum, inaequale, corolla brevius, scariosum, patens, tubulosum, superne sensim ampliatum, striatum, nigro-luteum, pilosiusculum, ad sex lineas longum; ore erecto, bilabiato: labio superiore latiore, acuto, integro, inferiore porrecto, acuto, bifido. COROLLA simplex, inaequalis, irregularis, monopetala, ringens, infera, decidua, bilabiata, alba. TUBUS mediocris, cylindricus, rectus, superne ampliatum, extus villosus, basi coarctatus, nudus. LIMBUS ringens. LABIUM superius concavum, incurvum, emarginatum; inferius latum, trifidum, lacinia media majore subrotunda, integra, concava; lateralibus minoribus. STAMINA: FILAMENTA duo, brevissima, fertilia, apice libera, infra medietatem connata, aequalia, linearia, plana, adscendentia, glabra, apici tubi fere imposita, appendiculata, seu infra medietatem processibus descendentibus instructa, quorum extremitati inferiori corpusculum lanceolato-acuminatum insidet. ANTHERAE uniloculares, lineares, apice obtusae, basi retusae, suberectae, labio superiori obtectae. PISTILLUM GERME superum, quadrifidum. STYLUS filiformis, corollam superans, superne pilosus. STIGMA bifidum. PERICARPIUM nullum. CALYX in fundo semina gerens. SEMINA quatuor, subrotunda.

Explicatio iconis.

*Suprema pars plantae, magnitudine naturali. a. Flos a latere visus. b. Idem a fronte aspectus. c. Corolla explanata. d. Stamina separata aucta. e. Anthera cum parte filamentum, antice aspecta, aucta. f. Eadem postice visa. g. Pistillum. h. Bractea ab intus visa, magnitudine naturali. i. Eadem ab extus depicta, aucta.*

7. SALVIA SCABRIDA. Tab. 195.

*SALVIA: foliis simplicibus, brevissime petiolatis, lanceolato-ellipticis, crenatis, latiore dente terminatis, basi subcuneatis, integris, scabris: bracteis deciduis, ovali-acuminatis: calycibus ad nervos hirtis: corollis pubescentibus.*

Habitat in pascuis graminosis, circa Barbaçena et Registo velho Capitaniae Minas Geraës; et ad S. Lucia Capitaniae Goyaz. Legi florentem mense Septembri et Decembri 1819.

CAULIS suffruticosus, fibrosus, medulla farctus, foliosus, tetragonus, canaliculatus, simplex, strictus, hirtus, basi viridi-canus, apice lutescenti-viridis, bipedalis et ultra, pennam corvinam crassus. FOLIA caulina, decidua, membranacea, simplicia, opposita, decussata,



remota, brevissime petiolata, patentia, lanceolato-elliptica, crenata, latiore dente terminata, basi ad tertiam partem longitudinis subcuneata, et integerrima, plana, nervoso-venosa, supra lutescenti-viridia, subtus luteo-viridia, scabra, punctis lacunosis nigrescentibus solum per augmentationem visibilibus obsita, venis nervisque hispidis, lutescentibus, ad tres uncias longa, decem lineas ad unciam et quadrantem lata. PETIOLUS semiteres, brevissimus, ad duas lineas longus, hirtus. INFLORESCENTIA: SPICA terminalis, solitaria, interrupta, verticillaris, simplex, erecta, bracteata, pedalis. VERTICILLI breve pedunculati, distantes, erecto-patentes, pauciflori, bracteati. RACHIS tetragona, subsulcata, piloso-hirta. PEDUNCULI simplices, uniflori, erecto-patentes, calyce multo breviores, teretes, dense pilosi. BRACTEAE duae, sub quavis insertionem verticilli, deciduae, ovali-acuminatae, sessiles, pilosae. FLOS hypogynus. CALYX: PERIANTHIUM inferum, persistens, simplex, monophyllum, inaequale, corolla triplo brevius, sex lineas longum, scariosum, erecto-patens, tubulosum, sensim ampliatus, hirtus striatum, luteo-viride; ore erecto, bilabiato, ciliato; labio superiori latiore, acuto, integro, inferiore porrecto, acuto, bifido. COROLLA simplex, inaequalis, irregularis, monopetala, ringens, infera, decidua, bilabiata, caerulescenti-rubra, dense pilosiuscula, pilis pubescentibus apice ad lentem glandulosis, intus glabra. TUBUS longus, ad sedecim lineas, cylindricus, rectus, ampliatus. LIMBUS ringens. LABIUM superius apice subconcaevum, integrum, ciliatum; inferius latum, trifidum, lacinia media majore, rotundata, plana, cum lateralibus duobus minoribus dependentia. STAMINA: FILAMENTA duo, labio superiori breviora, fertilia, basi connata, apice libera, aequalia, linearia, plana, adscendentia, glabra, supra anastomosin appendiculata, seu ad medietatem processibus descendentibus supra confluentiam instructa, quorum extremitati inferiori glandula insidet. ANTHERAE uniloculares, lineares, apice obtusae, basi retusae, subcurvatae. PISTILLUM: GERMEN superum, quadrifidum. STYLUS filiformis, corollam superans, superne pilosus. STIGMA bifidum, nudum. PERICARPIUM nullum. CALYX in fundo semina quatuor gerens.

Explicatio iconis.

*Planta fere integra, magnitudine naturali, in duas partes scissa depicta. a. Calyx. b. Corolla explanata. c. Pistillum. D. Bractea aucta.*

8. SALVIA SALICIFOLIA. Tab. 196.

*SALVIA: foliis simplicibus, breve petiolatis, lanceolatis, serratis, basi apiceque integris, supra hirtis, subtus puberulis, nervis calycibusque villosulis: bracteis oblongo-acutis: corollis villosis.*

Habitat inter frutices, circa Queluz, Capitaniae Minas Geraës. Legi florentem mense Januario 1822.

CAULIS suffruticosus, fibrosus, centro medullaris, tetragonus, nodosus, sulcatus, rubescenti-brunneus, villosulus, ramosus, orgyalis. RAMI oppositi, remoti, erecti, tetragoni,



cati, pilosuli, foliosi, exstipulati, apice floriferi. FOLIA ramea, decidua, herbacea, simplicia, opposita, decussata, remota, breve petiolata, integerrima, plana, venoso-nervosa, supra lutescenti-viridia, hirta, subtus viridi-cana, puberula, ad nervos villosula, ad quatuor et dimidiam unciam longa, unciam fere lata. PETIOLUS brevis, ad tres lineas longus, semiteres, villosulus. INFLORESCENTIA: SPICA terminalis, solitaria, interrupta, verticillaris, simplex, erecta, bracteata, semipedalis. VERTICILLI multiflori, breve pedunculati, distantes, bracteati. RACHIS tetragona, sulcata, villosula. PEDUNCULI simplices, uniflori, patentes, calycibus breviores, teretes, villosuli. BRACTEAE duae, sub insertione cujusvis verticilli, deciduae, oblongo-acutae, villosulae. FLOS hypogynus, caerulescenti-ruber. CALYX: PERIANTHIUM inferum, persistens, simplex, monophyllum, inaequale, corolla duplo brevius, octo lineas longum, scariosum virescenti-canum, patens, tubulosum, superne sensim ampliatus, striatum, villosulum, ore erecto, bilabiato: labio superiori latiore, acuto, integro, inferiori porrecto, acuto-bifido. COROLLA simplex, inaequalis, irregularis, monopetala, ringens, infera, decidua, bilabiata, rubro-villosa. TUBUS longus, ad unciam et tres quadrantes, cylindricus, rectus, superne ampliatus. LIMBUS ringens. LABIUM superius apice concavum; inferius latum, trifidum, subrotundum, duplo minus, planum: laciniis subrotundis, subaequalibus, dependentibus. STAMINA: FILAMENTA duo, labio superiori breviora, fertilia, basi connata, aequalia, linearia, plana, adscendentia, glabra, appendiculata, seu infra medium processibus supra confluentiam munita, quorum extremitati glandula insidet. ANTHERAE uniloculares, lineares, apice obtusae, basi retusae. PISTILLUM: GERMEN superum, quadrifidum. STYLUS filiformis, corollam superans, superne longe pilosus. STIGMA bifidum, nudum. PERICARPIUM nullum. CALYX in fundo semina gerens.

Explicatio iconis.

*Pars suprema plantae magnitudine naturali. a. Flos integer. b. Calyx separatus. c. Corolla ab extus visa. d. Eadem explanata. e. Pistillum. f. Bractea.*

**XLIII. LAFOËNSIA. VANDELLI.**

CALYPLECTUS. RUIZ ET PAVON. — LAGERSTROEMIA. STEUDEL PARTIM.

LAFOENSEA. REICHENB.

ICOSANDRIA MONOGYNIA. LINN. — SALICARIAE. JUSS. — LYTHRARIAE. DECANDE.

CHARACTER ESSENTIALIS.

CALYX basi bibracteatus, campanulatus, apice plicato, decem- ad duodecim dentatus. PETALA decem ad duodecim, oblonga, unguiculata. STAMINA petalorum numero dupla. BACCA corticosa, sphaerica. SEMINA alata.



## CHARACTER NATURALIS.

**CALYX:** PERIANTHIUM inferum, deciduum, monophyllum, campanulatum, coriaceum, apice stellato-plicatum, decem- ad duodecimdentatum, basi bibracteatum.

**COROLLA** polypetala: PETALA decem ad duodecim, summo limbo calycis inserta, oblonga, irregulariter emarginata, subundulata, unguiculata, aequalia, cum dentibus perianthii alternatim posita.

**STAMINA:** FILAMENTA viginti ad viginti-quatuor, longissima, filiformia, flexuosa; apice subulata, infra medietatem calycis biseriatim posita. ANTHERAЕ simplices, versatiles, biloculares, incurvatae.

**PISTILLUM:** GERMEN superum, liberum, subrotundum, basi stipitatum. STYLUS filiformis, terminalis, stamina plus minus superans. STIGMA simplex, obtusum.

**PERICARPIUM:** BACCA corticosa, sphaerica, bilocularis, polysperma. SEMINA oblongo-elliptica, compressa, alata, receptaculo basi affixa, et se imbricatim tegentia.

**HABITUS.** ARBOR mediocris. Folia opposita, coriacea, integerrima. Stipulae nullae. Flores racemosi, axillares, terminalesque, solitarii, oppositi, longe pedunculati, albi, speciosi. Stamina flexuosa.

**AFFINITAS.** CUM LAGERSTROEMIA maxime genus nostrum convenit, et jam prius, sed incerte, a Celeb. JUSSIEU, juxta POIRET Encyclopédie méthodique. Supplément. Tome V. pag. 591. MÜNCHHAUSIAE, et a STEUDEL in suo Nomenclatore botanico LAGERSTROEMIAE addumeratum fuit, a quibus caractere generico satis diversum.

**ETYMOLOGIA.** GENUS HOC a DOMENICO VANDELLI Italo, dein Professore botanico Olyssiponensi, in opusculo Florae Lusitanicae et Brasiliensis specimen. Conimbricae, 1788. quod serius RÖMER in Scriptores de plantis hispanicis, lusitanicis, brasiliensibus de novo typo publicaverat, fundatum fuit. — Etymologia deest, sed certe in honorem Ducis de ALAFOËNS, Praesidis Regiae Academiae Olyssiponensis, fautoris sui hoc genus denominatum. — Prioritas VANDELLII contra RUIZ et PAVON, qui hoc genus in Florae Peruvianaе et Chilensis Prodrōmo. Madriti 1794. fol. 73. et in editione secunda Romae 1797. fol. 64. tab. 13. sub nomine CALYPLECTUS publicaverunt, conservanda, et jam a DE CANDOLLO confirmata.

## 1. LAFOËNSIA DENSIFLORA. Tab. 197.

**LAFOËNSIA:** foliis ovali-ellipticis, aut oblongo-ellipticis, subundulatis, dente obtuso, nervoque intermedio apice subtus callo poroso terminato: petalis duodecim; dentibus brevibus calycinis subacutis.

Habitat in campis inter frutices, fere per totam Capitaniam Goyaz, praesertim circa Metropolim, Villa Boa dictam; et prope Barbaçena, Capitaniae Minas Geraës. Legi florentem mense Octobri et Decembri 1819 et 1821.



ARBOR orgyalis et ultra, erecta, cortice cinerascente subrimosa, ramosa. RAMI lignosi, centro medullares, teretes, divisi, oppositifolii, erecto-patentes, apice floriferi, subtetragoni, foliosi, exstipulati, laeves, glabri, juniores pennam anserinam crassi, canescenti-brunnei. FOLIA ramea, decidua, coriacea, crassa, simplicia, opposita, decussata, remota, brevissime petiolata, patentia, ovali-elliptica, aut oblongo-elliptica, integra, integerrima, margine subundulata, subrevoluta, dente obtuso terminata, cui ad apicem nervi intermediarii subtus callus porosus insidet, basi rotundata, plana, nervis lateralibus, patente-divergentibus, ad marginem undulato-confluentibus, supra nigrescenti-viridia, nitida, subtus lutescenti-viridia, utraque pagina splendida, tres uncias longa, sesquiunciam lata. PETIOLUS semiteres, intus canaliculatus, glaber, brevissimus, ad lineam longus, basi insertionem incrassatus. STIPULAE nullae. INFLORESCENTIA: RACEMUS densus, terminalis axillarisque. FLORES longe pedunculati, oppositi, oppositifolii, erecto-patentes, magni, speciosi. PEDUNCULI lineares, teretes, suprafoliacei, unciam longi, erecto-patentes, glabri, apice annulo incrassati. BRACTEAE deciduae, duae, subrotundatae, convexae, glabrae, oppositae, sessiles, ad basin calycis, calycem ante explicationem obvolventes, rubescenti-brunneae. CALYX: PERIANTHIUM inferum, deciduum, basi bibracteatum, simplex, monophyllum, aequale, corolla brevius, rubescenti-brunneum, coriaceum, crassum, laeve, glabrum, luteo-punctatum, rectum, campanulatum, apice stellato-plicatum, duodecimdentatum, dentibus brevibus subacutis, intus nigro-luteo tomentellis. COROLLA simplex, aequalis, regularis, polypetala, calyci ad marginem insidens, decidua, patens. PETALA duodecim, oblonga, basi ad insertionem angustata, apice obtusa, irregulariter emarginata, undulata, venosa, erecta, serius divergentia, unguiculata, ungue plano, longitudine calycis dentium et cum illis alternantia, summo calycis limbo inserta, unciam longa, quinque lineas lata, alba. STAMINA: FILAMENTA viginti-quatuor, calyci infra medium inserta, biseriata, subaequalia, longissime exserta, filiformia, apice subulata, glabra, libera, erecta, flexuosa, praecipue ante explicationem floris, duas uncias et quadrantem longa, virescentia. ANTHERAE fertiles, simplices, oblongae, acutiusculae, dorso medietate affixae, versatiles, biloculares, glabrae, serius lunato-arcuatae, loculis angustis, marginalibus, longitudinaliter intus dehiscentes. PISTILLUM: GERMEN superum, liberum, subrotundum, glabrum, basi stipitatum. STYLUS terminalis, filiformis, teres, glaber, staminibus aequale longus. STIGMA simplex, obtusum. PERICARPIUM: BACCA sphaerica, apiculata, corticosa, bilocularis, laevis, glabra, inaequaliter dirumpens, polysperma, nigrescenti-lutea. DISSEPIMENTUM tenue, pellucidum. RECEPTACULUM ovale, sublunatum, scrobiculatum. SEMINA plurima, longitudinaliter imbricatim insidentia, alata, complanata, subcoriacea, suboblongo-elliptica, basi truncata, hiloque parvo notata, medio parum inflata, embryonemque rotundatum includentia, laevia, albescenti-brunnea, novem lineas longa, quatuor lata. EMBRYO exalbuminosus, albus, rectus, complanatus.



*Pars terminalis magnitudine naturali. a. Flos dentis plurimis petalis explanatus. b. Calyx explanatus. c. Suprema pars staminis a latere visa auctaque. d. Anthera aucta desuper visa. e. Pistillum. f. Bacca integra. g. Eadem ab infra aspecta. h. Eadem partim disrupta, semina ostendens. i. Receptaculum. k. Semen. l. Idem auctum.*

## 2. LAFOËNSIA REPLICATA. Tab. 198.

**LAFOËNSIA:** *foliis ovali-ellipticis, subundulatis, superne emarginatis, retuso-plicatis, nervoque intermedio subtus apice callo poroso terminatis. Petalis decem; dentibus calycinis lato-lanceolatis, caudatis; fructibus sphaericis laevibus.*

Habitat inter frutices camporum, praesertim ad rivulos prope Guarda Mor, in via ad Villa Paracatu do Principe, Capitaniae Minas Geraës. Florentem legi mense Novembri 1818.

**ARBOR** biorgyalis et ultra, ramosa. **RAMI** lignosi, centro medullares, superne subtetragoni, ramulosi, oppositifolii, erecto-patentes, apice floriferi, foliosi, exstipulati, laeves, glabri, juniores pennam anserinam crassi, viridi-cani. **FOLIA** ramea, decidua, coriacea, crassa, simplicia, opposita, decussata, remota, brevissime petiolata, fere sessilia, patentia, ovali-elliptica, integra, integerrima, subundulata, subrevoluta, superne emarginata, medio retuso-plicata, basi rotundata, plana, nervis lateralibus, patente-divergentibus, ad marginem undulato-confluentibus, intermedio crassiore, rubescente, subtus apice callo poroso terminato, supra nigrescenti-viridia, opaca, subtus lutescenti-viridia ad quatuor uncias longa, duas et dimidiam lata. **PETIOLUS** semiteres, intus canaliculatus, glaber, brevissimus, fere nullus, basi incrassatus. **STIPULAE** nullae. **INFLORESCENTIA:** **RACEMI** densi, axillares terminalesque. **FLORES** longe pedunculati, oppositi, suprafoliacei, erecto-patentes, solitarii, magni, speciosi. **PEDUNCULI** lineares, teretes, suprafoliacei, unciam longi, erecto-patentes, glabri, apice annulo incrassati. **BRACTEAE** deciduae, duae, subrotundatae, convexae, glabrae, virides, oppositae, sessiles, ad basin calycis, et eundem ante explicationem obvolventes. **CALYX:** **PERIANTHIUM** inferum, deciduum, basi bibracteatum, simplex, monophyllum, aequale, corolla brevius, virescenti-canum, coriaceum, crassum, laeve, glabrum, luteo-punctatum, decedentatum, dentibus lato-lanceolatis, acuminatis, fere caudatis, intus cano-luteo tomentellis. **COROLLA** simplex, aequalis, regularis, polypetala, summo limbo calycis inserta, decidua, patens. **PETALA** decem, oblonga, basi ad insertionem angustata, apice obtusa, irregulariter emarginata, subundulata, venosa, erecta, serius divergentia, unguiculata ungue plano, longitudine calycis dentium, et cum illis alternantia, calycis limbo inserta, unciam longa, quinque lineas lata, alba. **STAMINA:** **FILAMENTA** viginti, calyci infra medium inserta, biseriata, subaequalia, longissime exserta, filiformia, apice subulata, glabra, pallide viridia, libera, erecta, flexuosa, unciam et dimidiam longa. **ANTHERAE** fertiles, simplices, lineares, oblongae, acutiusculae, dorso medietate



affixae, versatiles, biloculares, glabrae, serius lunato-arcuatae, loculis angustis, marginalibus, longitudinaliter intus dehiscentes. PISTILLUM: GERME superum, liberum, subrotundum, apiculatum, glabrum, basi stipulatum. STYLUS terminalis, filiformis, erectus, superne declinatus, stamina valde superans. STIGMA simplex obtusum. PERICARPIUM: BACCA immatura sphaerica, apiculata, corticosa, bilocularis, laevis, glabra. SEMINA plurima.

Explicatio iconis.

*Pars rami terminalis, magnitudine naturali. a. Calyx. B. Anthera aucta cum suprema parte filamenti, a latere visa. C. Anthera desuper visa aucta. D. Eadem a basi aspecta. e. Pistillum. f. Bacca immatura longitudinaliter scissa.*

3. LAFOËNSIA MICROPHYLLA. Tab. 199.

LAFOËNSIA: *foliis obovatis, obtusis, subretusis, nervo intermedio producto subtus ad apicem callo poroso munito terminatis; petalis decem, calycis dentibus totidem caudatis, fructibus sphaericis, laevibus.*

Lafoënsia. *Vandelli in Roemer Script. de Plantis Hispanicis, Lusitanicis et Brasiliensibus. pag. 112 tab. 7 fig. 13. Schlechtendal. Linnea. Vol. 2. pag. 346 certe.*

Lafoënsia Vandelliana. *Foliis . . . . calyce semidecemfido, fructibus ovato-globosis, laevibus, subapiculatis. De Cand. Prodom. Vol. III. pag. 94. — ?*

Habitat inter frutices circa villam S. João Marques Capitaniae Rio de Janeiro. Lecta a Dno. Schott et a me ipso mense Februario 1819.

ARBOR orgyalis et ultra, cortice laevi, teres, ramosa. RAMI lignosi, centro medullares, teretes, ramulosi, oppositi, remoti, erecto-patentes, floriferi, foliosi, exstipulati, laeves, glabri, juniores pennam anserinam crassi, brunneo-cani, apice rubescenti-brunnei. FOLIA ramea, decidua, coriacea, crassa, simplicia, opposita, decussata, remota, brevissime petiolata, patentia, obovata, integra, integerrima, margine subreflexa, obtusa, subretusa, superne nervo intermedio producto, subtus ad apicem callo poroso munito terminata, basi in petiolum breviter decurrentia, plana, nervis lateralibus, subparallelis, apice reticulatim confluentibus, supra nigrescenti-viridia, nitida, subtus lutescenti-viridia, micantia, ad duas uncias longa, unciam lata. PETIOLI semiteretes, intus canaliculati, glabri, brevissimi, ad quatuor lineas longi. STIPULAE nullae. INFLORESCENTIA: RACEMI axillares terminalesque. FLORES pedunculati, oppositi, suprafoliacei, patentes, solitarii, magni, speciosi. PEDUNCULI lineares, teretes, suprafoliacei, tres et quadrantem unciae longi, patentes, glabri, apice annulatim incrassati. BRACTEAE deciduae, rubescenti-brunneae. CALYX: PERIANTHIUM inferum, deciduum, basi bibracteatum, simplex, monophyllum, aequale, corolla brevius, rubescenti-brunneum, coriaceum, crassum, laeve, glabrum, rectum, hemisphaerico-



campanulatum, apice stellato-plicatum, decemdentatum, dentibus basi latis, nigro-luteis, apice acuminato-caudatis, intus cano-luteo-tomentellis. COROLLA simplex, aequalis, regularis, polypetala, calyci insidens decidua, patens. PETALA decem, oblonga, basi angusta, apice obtusa, irregulariter emarginata, undulata, venosa, erecta, serius divergentia, unguiculata, ungue plano longitudine dentium perianthii, et cum illis alternatim summo limbo calycis inserta, unciam longa, quinque lineas lata, alba. STAMINA: FILAMENTA viginti, calyci infra medium inserta, biseriata, subaequalia, longissime exserta, filiformia, ad apicem subulata, glabra, virescentia, libera, erecta, inflexa, duas uncias longa. ANTHERAE fertiles, simplices, lineari-oblongae, acutiusculae, dorsi medietate affixae, versatiles, biloculares, glabrae, serius lunato-arcuatae, loculis angustis, marginalibus, longitudinaliter intus dehiscentes. PISTILLUM: GERMEN superum, liberum, rotundum, glabrum, basi substipitatum. STYLUS terminalis, filiformis, teres, glaber, duas et dimidiam unciam longus. STIGMA simplex, obtusum. PERICARPIUM: BACCA sphaerica, corticosa, bilocularis, laevis, glabra, inaequaliter disrumpens, polysperma. RECEPTACULUM scrobiculatum, ovali-ellipticum, sublunatum. DISSEPIENTUM tenue. SEMINA plura, fundo fructus longitudinaliter imbricatim insidentia, alata, complanata, subcoriacea, oblongo-elliptica, basi hilo parvo notata, medio parum inflata, embryonem includente, laevia, albescenti-brunnea, novem lineas longa, tres lata. EMBRYO exalbuminosus, albus, rectus, complanatus.

#### Explicatio iconis.

*Pars rami terminalis, magnitudine naturali. a. Calyx. b. Filamentum. c. Pistillum. d. Bacca. e. Receptaculum desuper visum. f. Idem cum dissepimento a latere aspectum. g. Semen integrum.*

ADNOTATIO. Dubitandum, an specimen nostrum conforme sit cum illis VANDELLII, DECANDOLLII et SCHLECHTENDALII, praecipue quia definitio specifica apud VANDELLIUM desideratur. — Quod me adinet maxime cum SCHLECHTENDALII observationibus consentio, minus cum DE CANDOLLII, qui solum differentiam specificam VANDELLII ex generico caractere illius abstraxit. Sed omnes icones VANDELLII minus certe characterem expriment, et male delineatae sunt, quod excusandum, quia VANDELLI nunquam in Brasilia fuit, et plantae Brasiliae ab eo descriptae, a Monacho Velloso ad eum transmissae fuerunt. Ob quam causam LAFOENSIA VANDELLIANA DE CANDOLLII adhucdum inter plantas dubias remanere debet.

## XLIV. COUTAREA. AUBL. ET JUSS.

PORTLANDIA. JACQUIN ET SCHREB. PARTIM.

HEXANDRIA MONOGYNIA. LINN. — RUBIACEAE. JUSS.

### CHARACTER ESSENTIALIS.

CALYX quinquepartitus, turbinato-oblongus, basi apophysibus duabus oppositis instructus; laciniis lineari-lanceolatis. COROLLA infundibuliformis, ventricosa, sexfida, tubo incurvato. ANTHERAE lineares, incurvatae, exsertae. CAPSULA obovata, coronata, bilocularis, bivalvis, polysperma. SEMINA orbiculata, late alata.



## CHARACTER NATURALIS.

**CALYX.** PERIANTHIUM monophyllum, turbinatum, oblongum, profunde sexpartitum: laciniis lineari-lanceolatis, erecto-patentibus, deciduis, basi apophysibus duabus, linearibus, acutis, oppositis instructum.

**COROLLA** monopetala, infundibuliformis. **TUBUS** longissimus, cylindricus, ventricosus, incurvus, disco supra germen insertus. **LIMBUS** sexfidus: lobis oblongis, planis, patentibus, tubo triplo brevioribus. **FAUX** ampla, patens.

**STAMINA:** FILAMENTA sex tubo longitudine aequalia, aut illum superantia, imae basi inserta, suberecta, filiformia. **ANTHERAE** longissimae, lineares, incurvatae, biloculares, basi emarginatae, longae, exsertae.

**PISTILLUM:** GERMIN inferum, calycis fundo adnatum, ovatum, compressum, disco coronatum. **STYLUS** longissimus, filiformis, suberectus, superne utrinque sulco notatus. **STIGMA** capitatum.

**PERICARPIUM:** CAPSULA lignosa, obovata, sulco longitudinali notata, calycis rudimento vix coronata, compressa, bilocularis, longitudinaliter bipartibilis, bivalvis, singulo loculo polyspermo, valvulis apice dehiscentibus.

**SEMINA** plurima imbricata, orbiculata, plana, alata, margine lato, forma ovali-elliptico membranaceo cincta, interiori lateri valvarum affixa.

**HABITUS:** Arbor mediocris. Folia ovata, acuminata, breve petiolata; pedunculi axillares et terminales triflori. Calyces basi apophysibus duabus oppositis instructi. Flores corymbosi, basi bibracteati, speciosi, albidi, incurvati. Antherae longissimae, incurvatae.

**AFFINITAS.** Ad genus PORTLANDIAM nostrum genus adnumeratum fuit. Certe maximam affinitatem cum illo habet; PORTLANDIA autem distincta: Calyce magno pentaphyllo; Corolla maxima elevato-infundibuliformi, sensim dilatata; laciniis patentibus; Staminiibus sex, imo tubo insertis; Antheris longis erectis, vix exsertis; Capsula obovata, quinqueangulari, quinquestriata, apice retusa, et basibus laciniarum calycis coronata, biloculari, polysperma, ab apice ad basin dehiscente, valvis medio septiferis, dissepimento cum iisdem continuo et bipartibili; Seminibus compressis subrotundis. — Quid cum caeteris speciebus PORTLANDIAE, nempe cum PORTLANDIA TETRANDRA FORSTER — P. CORYMBOSA RUIZ et PAVON. — P. ACUMINATA HERB. WILLDENOWIANI juxta citationem ROEMERI et SCHULTESII faciendum, futuris observatoribus relinquimus.

**ETYMOLOGIA:** Incerta et obscura, certe nomen indicum, quod ab AUBLETIO ad genus nostrum adoptatum fuerat, expositio etymologica autem in ipsius opere deest.

**ADNOTATIO.** Jam JACQUIN pater, in sua SELECTARUM STIRPIUM AMERICANARUM HISTORIA pag. 62 et 63 apud PORTLANDIAM HEXANDRAM, quae hujus generis species est, characteres ejus proposuit, sive declarationem ad separationem generis. Serius autem plures auctores botanici, praecipue AUBLETIUS, JUSSIEUS et alii nunc



recentiores, uti PERSOONIUS et REICHENBACHIUS, genus PORTLANDIAE in duo genera dividerunt. Certe characteres sufficientes adsunt, et ego etiam secutus sum intentionem praeclarorum virorum, qui nobis antecesserunt.

## I. COUTAREA PUBESCENS. Tab. 200.

COUTAREA: *foliis oblongo-ovatis, acuminatis, subtus petiolisque pubescentibus; stipulis latis, acutis.*

Portlandia hexandra. *Velloso Quinografia Portuguesa, pag. 161. tab. 9. icon pessima — sed non Jacquin. Quina, de Paranabuc dicta. Incolar. juxta Velloso l. c.*

Crescit in sylvis Capitaniae Rio de Janeiro, praesertim ad Rio Parahyba, et in sylvis prope littora maris; juxta Velloso in Capitania Pernambuco. Legi mense Septembri 1819.

FRUTEX orgyalis, erectus ramosus. RAMI lignosi, fibrosi, centro medulla farcti, teretes, ad petiolorum ortum tumidiusculi, divisi, brachiati, erecto-patentes, foliosi, exstipulati, apice floriferi, pubescentes, verrucis minimis non scabridis adpersi, summi pennam anserinam crassi, virescenti-cani. FOLIA ramea, decidua, membranacea, simplicia, opposita, decussata, remota, petiolata, erecto-patentia, oblongo-ovata, acuminata, integra, integerrima, plana, uninervia, venosa, nervis ochraceo-tomentellis, supra nigrescenti-viridia, ad nervos per lentem pubescentia, ciliata, subtus brunnescenti-viridia, pubescentia, ad nervos pilosa, tres uncias longa, ad unciam et dimidiam fere lata. PETIOLI lineares, teretes, breves, ad septem lineas longi, erecto-patentes, pubescentes. STIPULAE minutae, basi latae, ad latera petiolorum sessiles, pilosiusculae. INFLORESCENTIA. CORYMBUS tripartitus, terminalis. FLORES pedunculati, ut plurimum terni, ex axillis petiolorum summorum enascentes, suberecti, hermaphroditi, hexandri, monogyni, fertiles, completi, epigyni, monopetali. PEDUNCULUS communis persistens, triflorus, petiolaris, axillaris, oppositus, solitarius, patens, brevis, tres quadrantes unciae longus, teres, apice incrassatus, ibidem bracteatus, pubescens. PEDICELLI laterales duo intermedio parum longiores, teretes, erecto-patentes, uniflori, filiformes, pubescentes, bracteati. BRACTEAE minutae, latae, acutae, pilosae, ad latera apophysibus longissimis, linearibus, acutis, pilosiusculis instructae, quae etiam basi calycis insident. CALYX: PERIANTHIUM monophyllum, turbinatum, oblongum, brunnescenti-viride tomentellum, ad basin apophysibus duabus longis, linearibus oppositis rectis, instructum, marcescens, profunde sexpartitum; laciniis lineari-lanceolatis, erecto-patentibus, deciduis, lutescenti-pubescentibus. COROLLA simplex, aequalis, regularis, monopetala infundibuliformis, extus albida, roseo striata, intus alba. TUBUS longissimus, ad unciam et tres quadrantes, sensim ampliatus, cylindricus, ad lentem pilosiusculus, ventricosus, incurvus, disco supra germen intus insertus. LIMBUS sexfidus, lobis oblongis, planis, integris, patentibus. FAUX ampla, patens. NECTARIA nulla. STAMINA: FILAMENTA sex, longitudinem tubi superantia, imae basi inserta, suberecta, filiformia, virescentia, glabra. ANTHERAE longissimae, lineares, incurvatae, biloculares, basi emarginatae, supra corollam prominentes, luteae. PI-



STILLUM: GERMEIN inferum, calycis fundo adnatum, ovatum, compressum, disco coronatum. STYLUS longissimus, filiformis, suberectus. STIGMA capitatum. PERICARPIUM: CAPSULA obovata, cano-brunnea, sulco longitudinali notata, calycis rudimento vix coronata, compressa, bilocularis, longitudinaliter bipartibilis, bivalvis, singulo loculo polyspermo; valvulis apice dehiscentibus. SEMINA plurima, imbricata, orbiculata, plana, alata, margine lato, ovali-elliptico, membranaceo, interiori lateri valvularum affixa.

EXPLICATIO ICONIS.

Suprema pars fruticis integri, magnitudine naturali. A. Calyx auctus. b. Stamina partim corollae privata. c. Pistillum. D. Anthera aucta. e. Capsula integra in statu dehiscentiae. f. Valvula capsulae, in statu dehiscentiae, ab intus aspecta. g. Semen magnitudine naturali.

ADNOTATIO. Distincta a nostra specie est:

COUTAREA SPECIOSA. *Foliis ovatis, acutis, glaberrimis, stipulis ovatis obtusis.*

Coutarea speciosa. *Aubl. Gujan. I. p. 314. t. 122.*

Portlandia hexandra. *Jacq. Select. Stirp. Americ. Hist. p. 63. t. 182. f. 20. Ejusd. edit. pict. p. 35. t. 65.*





*Augusta lanceolata.*

*Sindler ad herb. olim et in lapid. exaravit.*

*In offic. lithogr. J. Haudilo impavit.*





*Augusta parvifolia.*





*Augusta oblongifolia.*





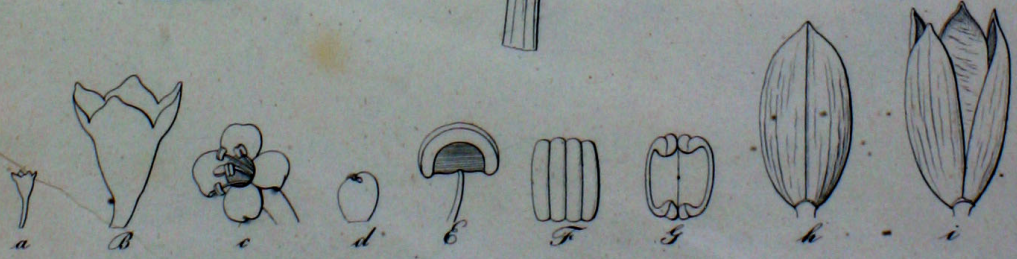
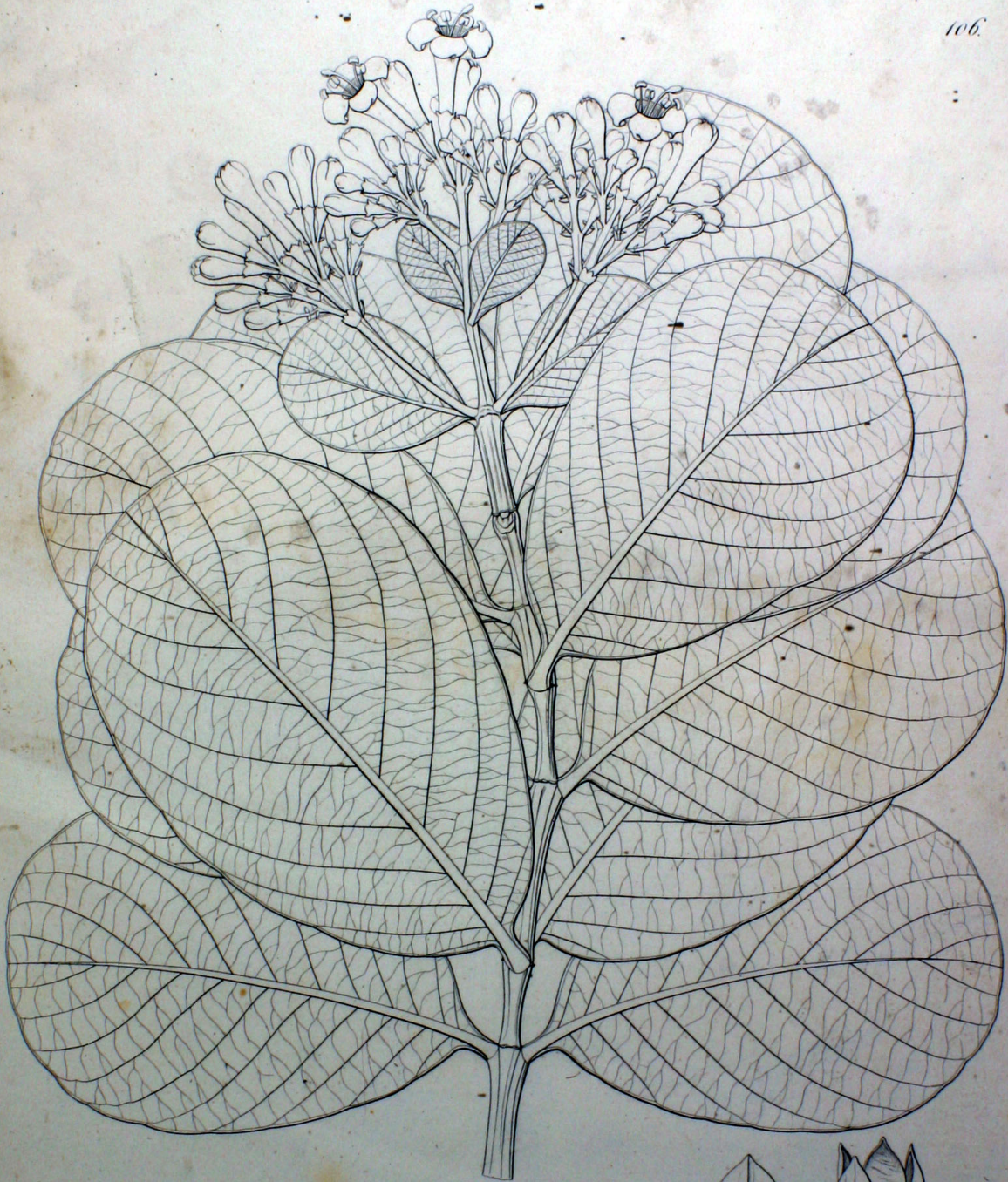
*Augusta attenuata.*





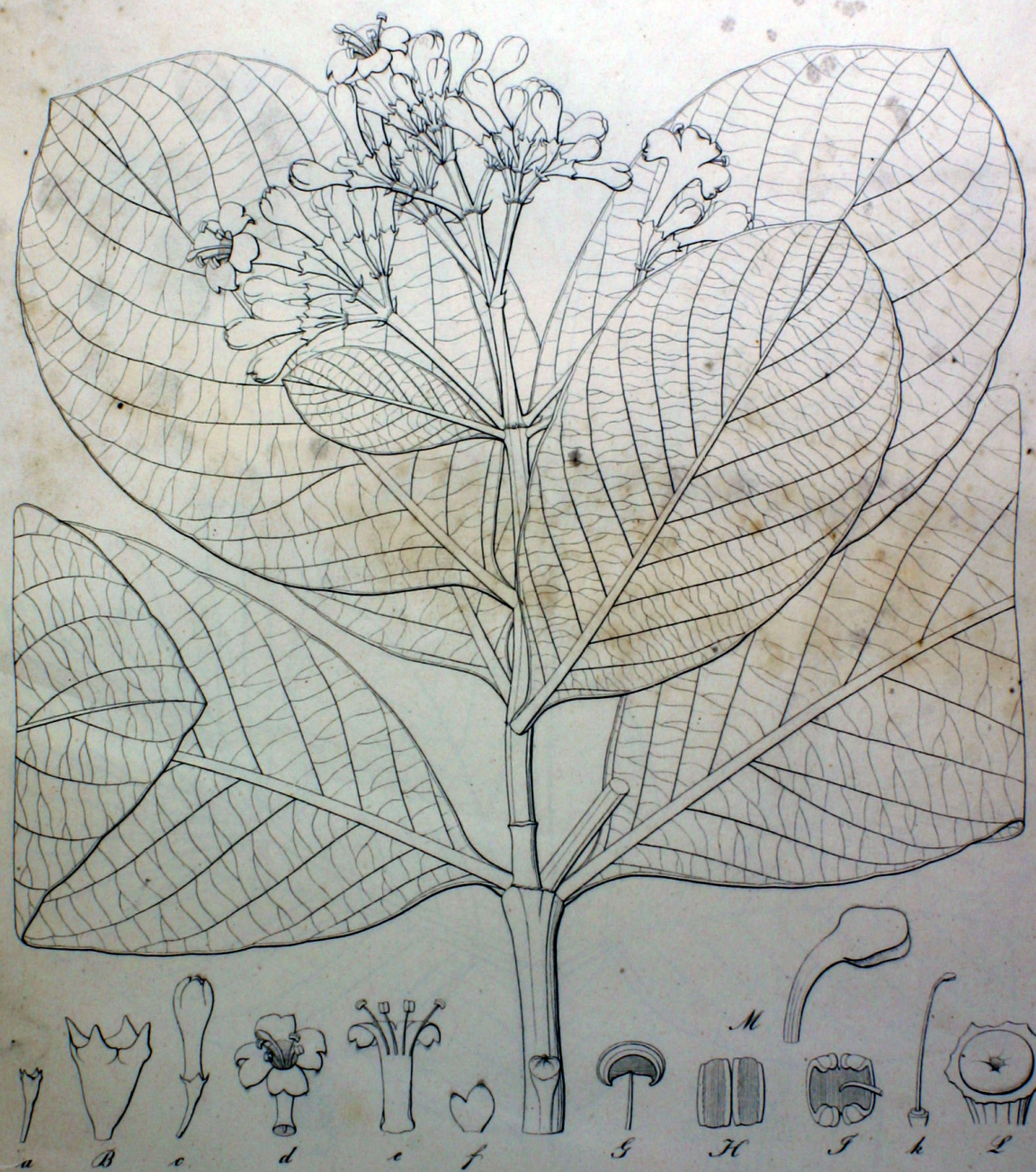
*Augusta glaucescens.*





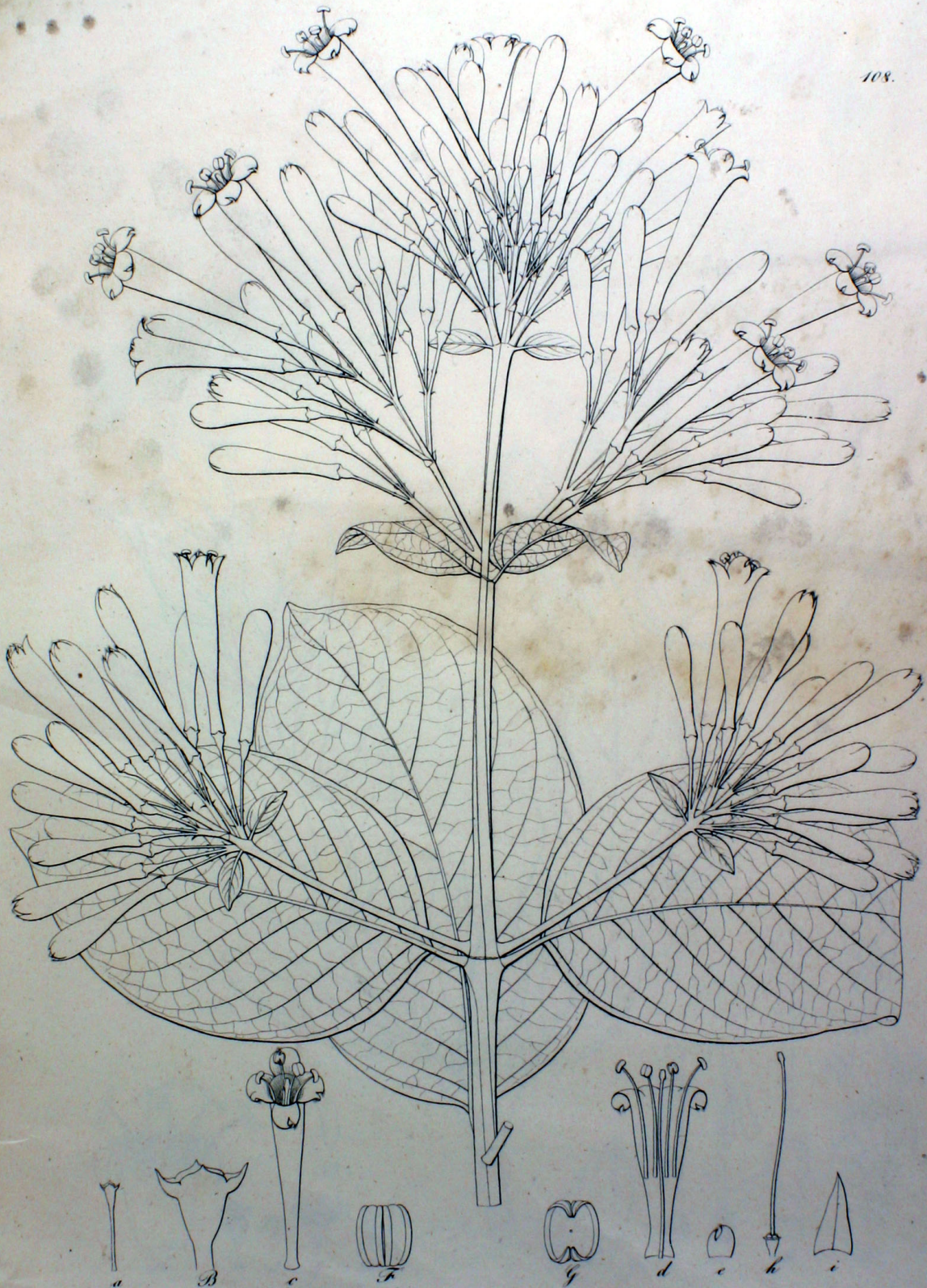
*Ferdinandusa elliptica.*





*Ferdinandusa ovalis.*





*Ferdinandusa speciosa.*





*Antonia ovata.*





*Salverta densiflora.*





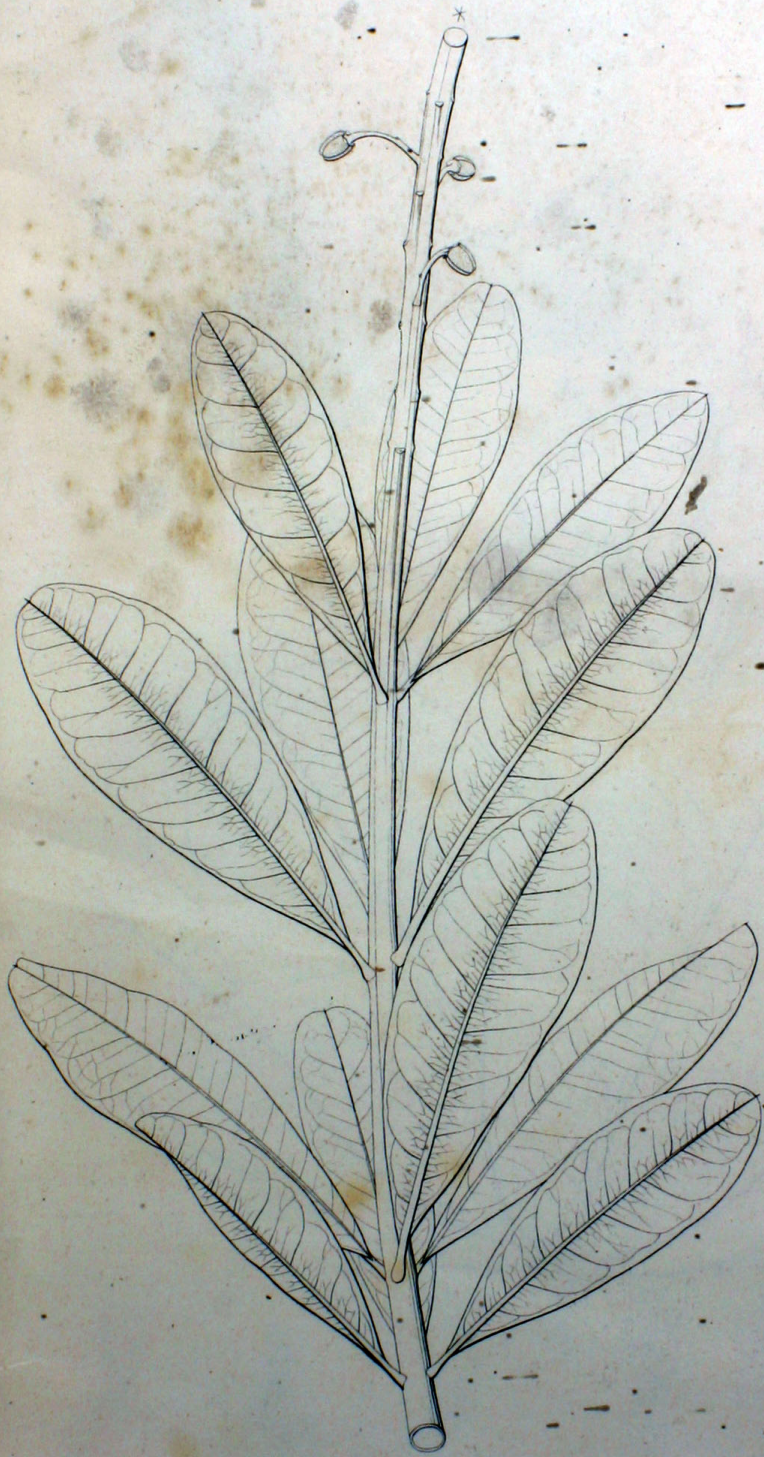
*Nochysia divergens.*





*Vochysia micrantha.*





112

*Vochysia pumila.*





*Vochysia pruinosa.*





*Vochysia thyrsoidea.*





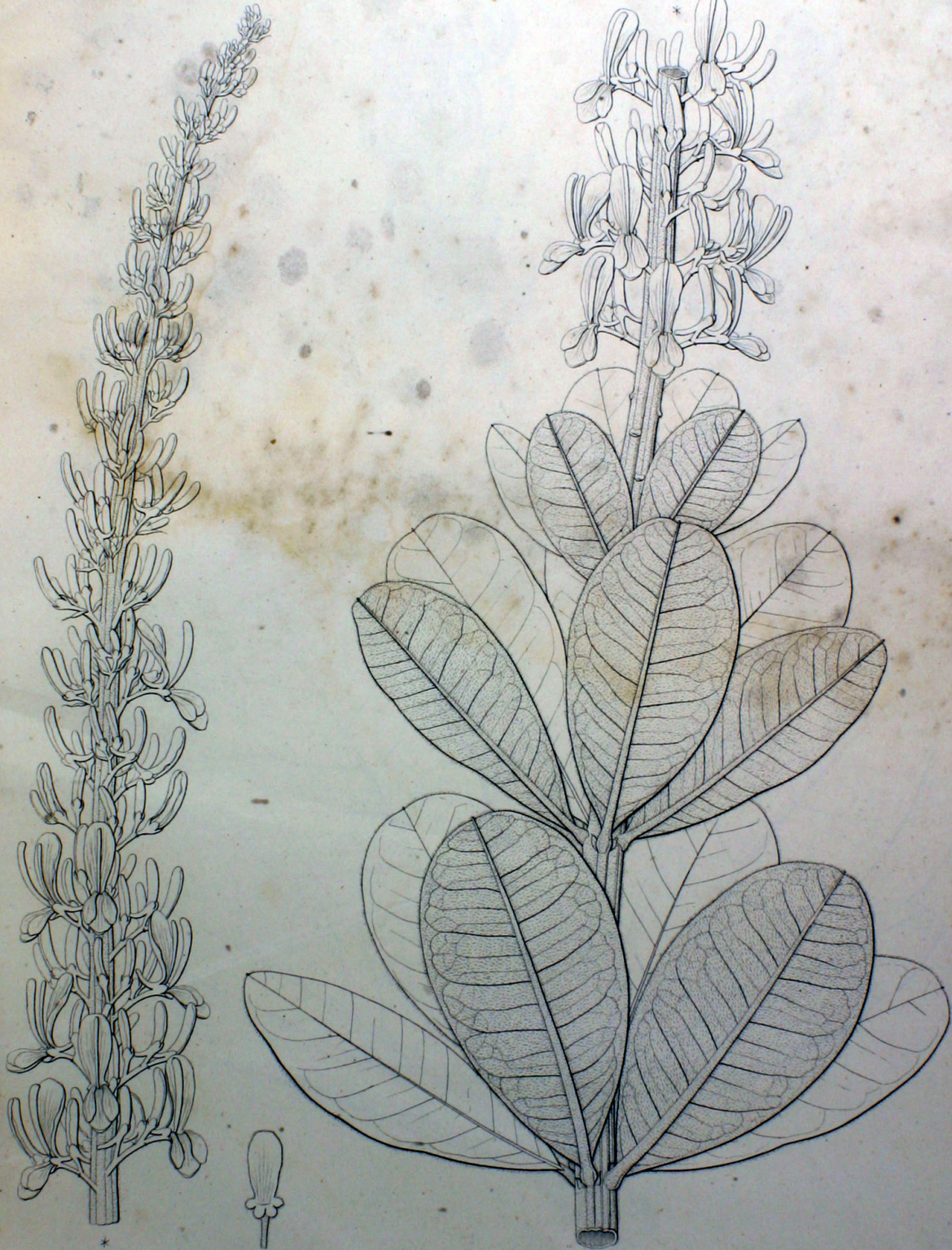
*Vochysia longata.*





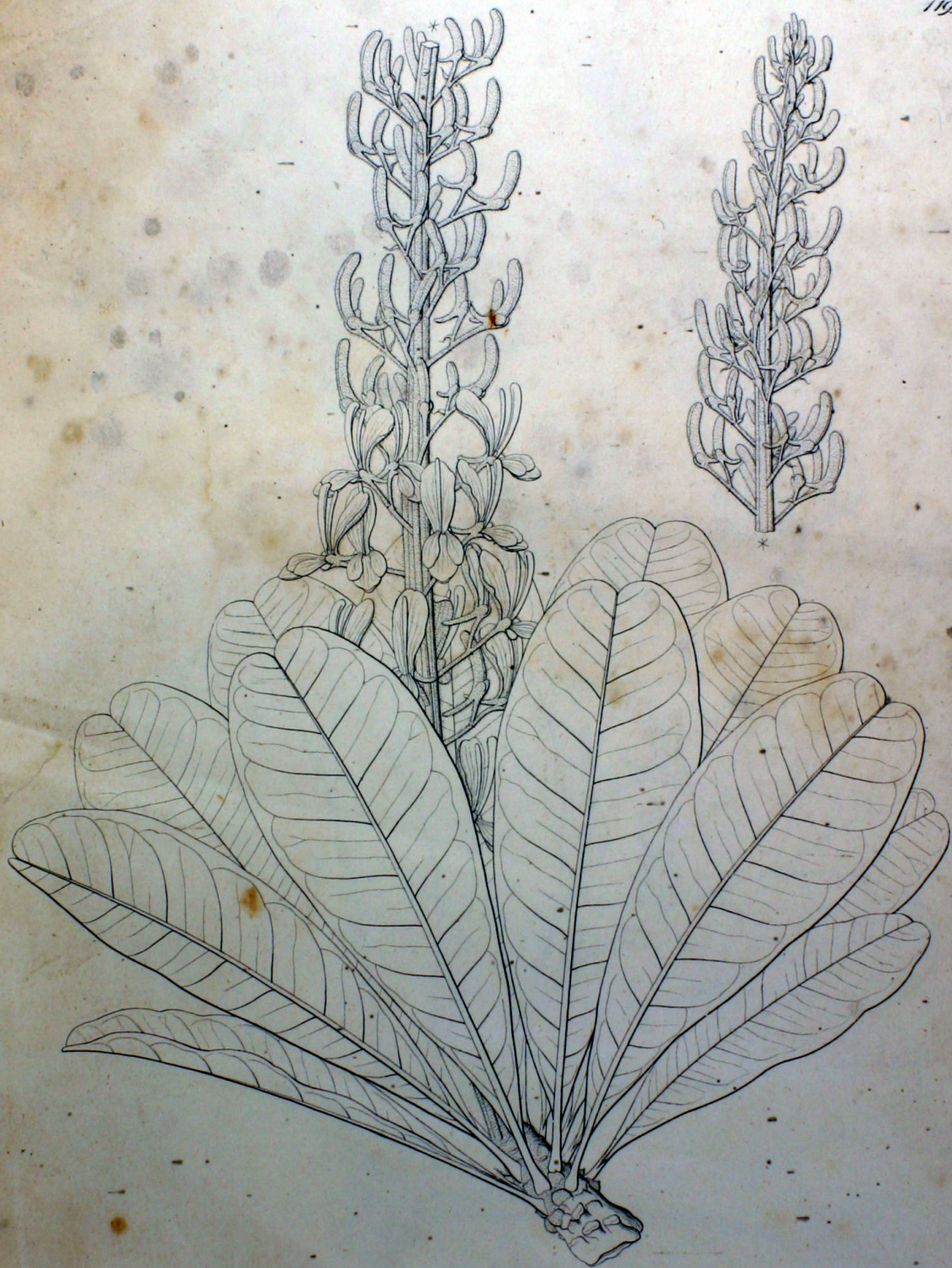
*Nochysia cuneata.*





*Vochysia herbacea*





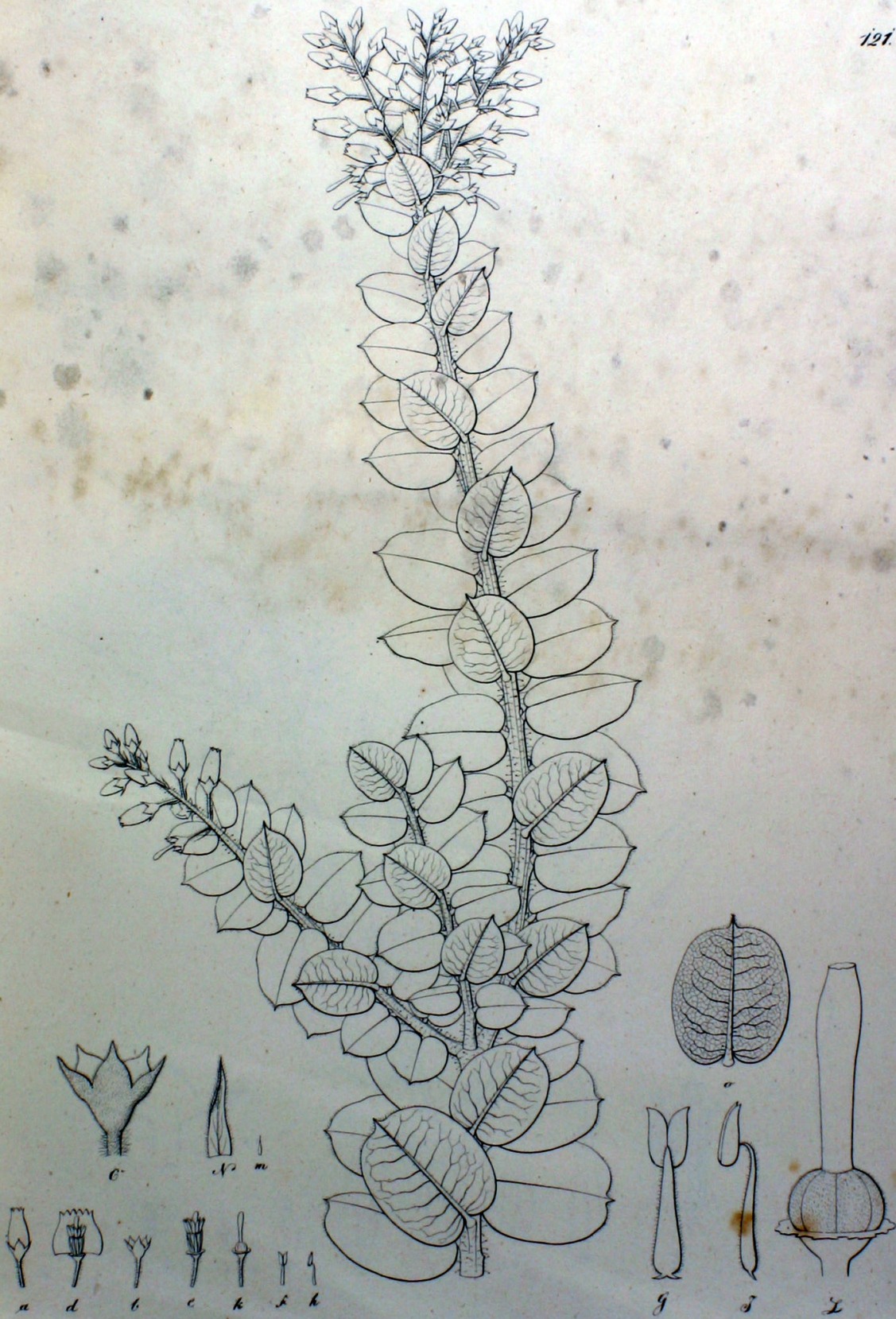
*Vochysia sericea.*





*Vochysia cinnamomea.*





*Andromeda subrotunda.*





*Andromeda multiflora.*





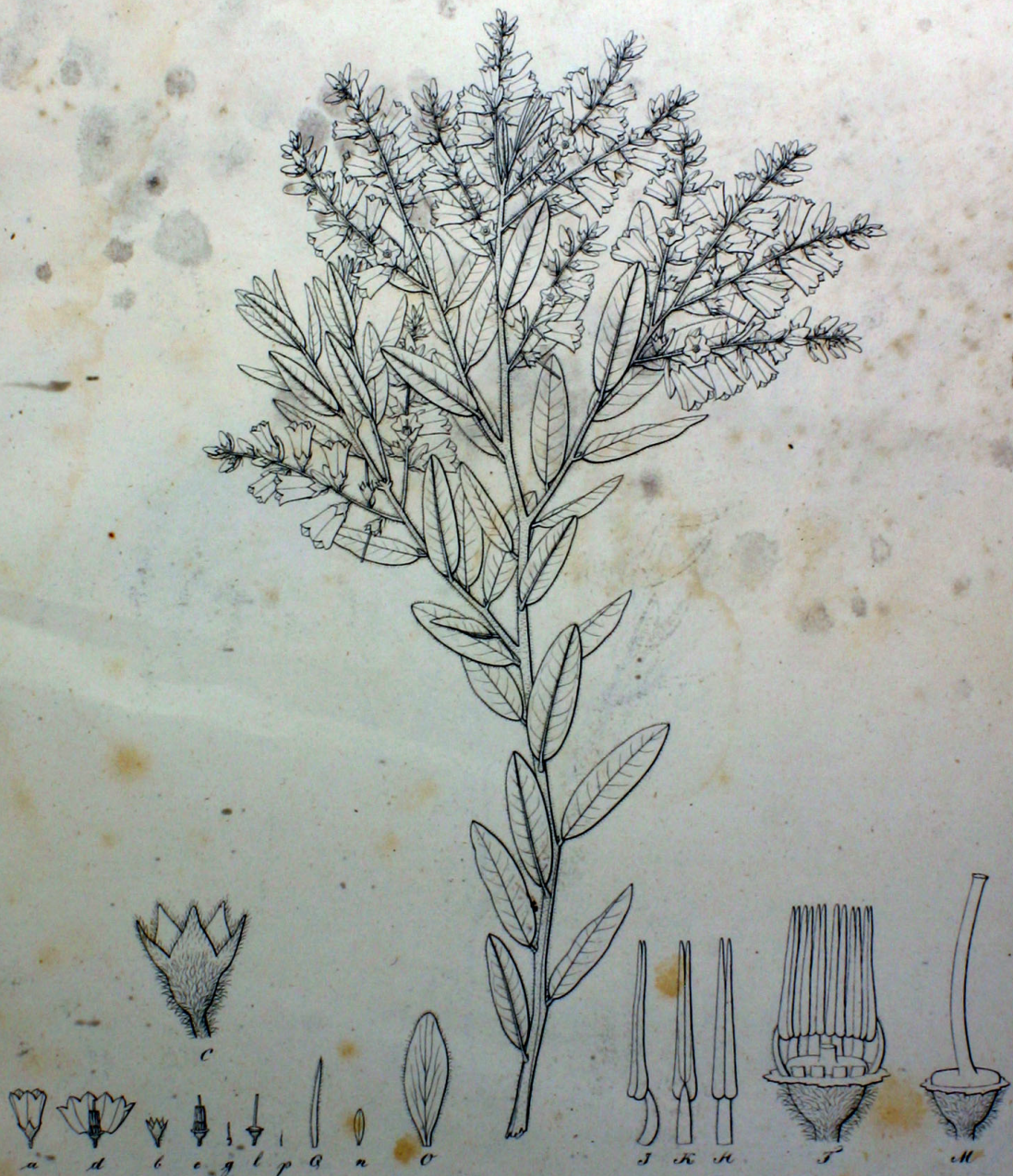
*Vaccinium ledifolium.*





*Vaccinium ledifolium.*





*Vaccinium scabrum.*





*Vaccinium montanum.*





*Gaylussacia imbricata.*





*Gaylussacia pulchra.*





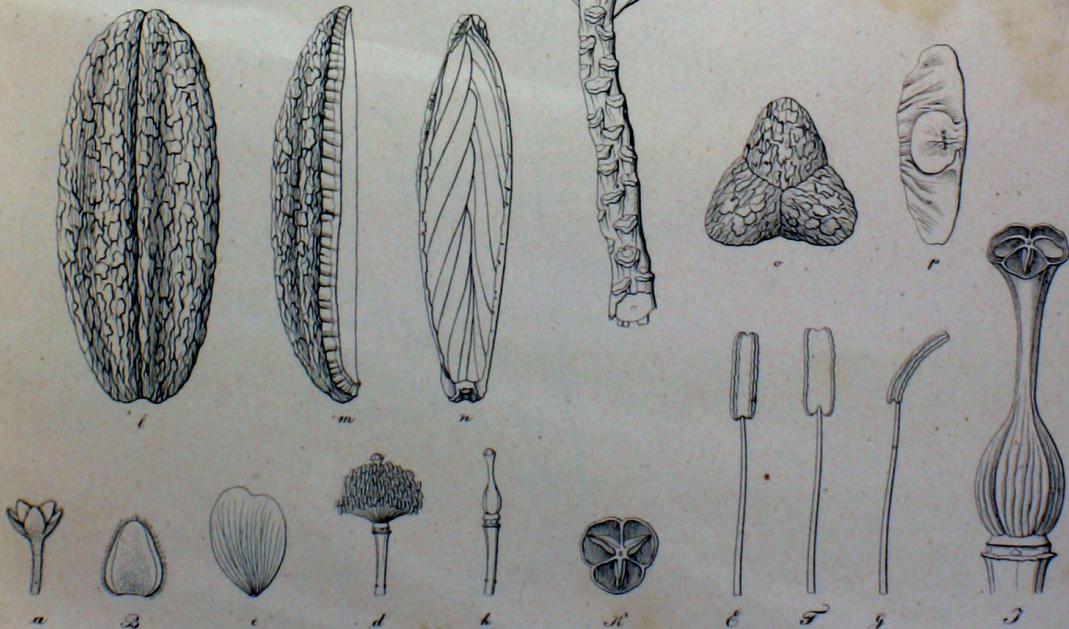
*Esenbeckia pumila.*





*Kielmeyera angustifolia.*





*Kielmeyera oblonga*





*Kielmeyera pumila.*





*Kielmeyera microphylla.*





*Styrax parvifolium.*





*Styrae floridum.*





*Styrae ferrugineum.*





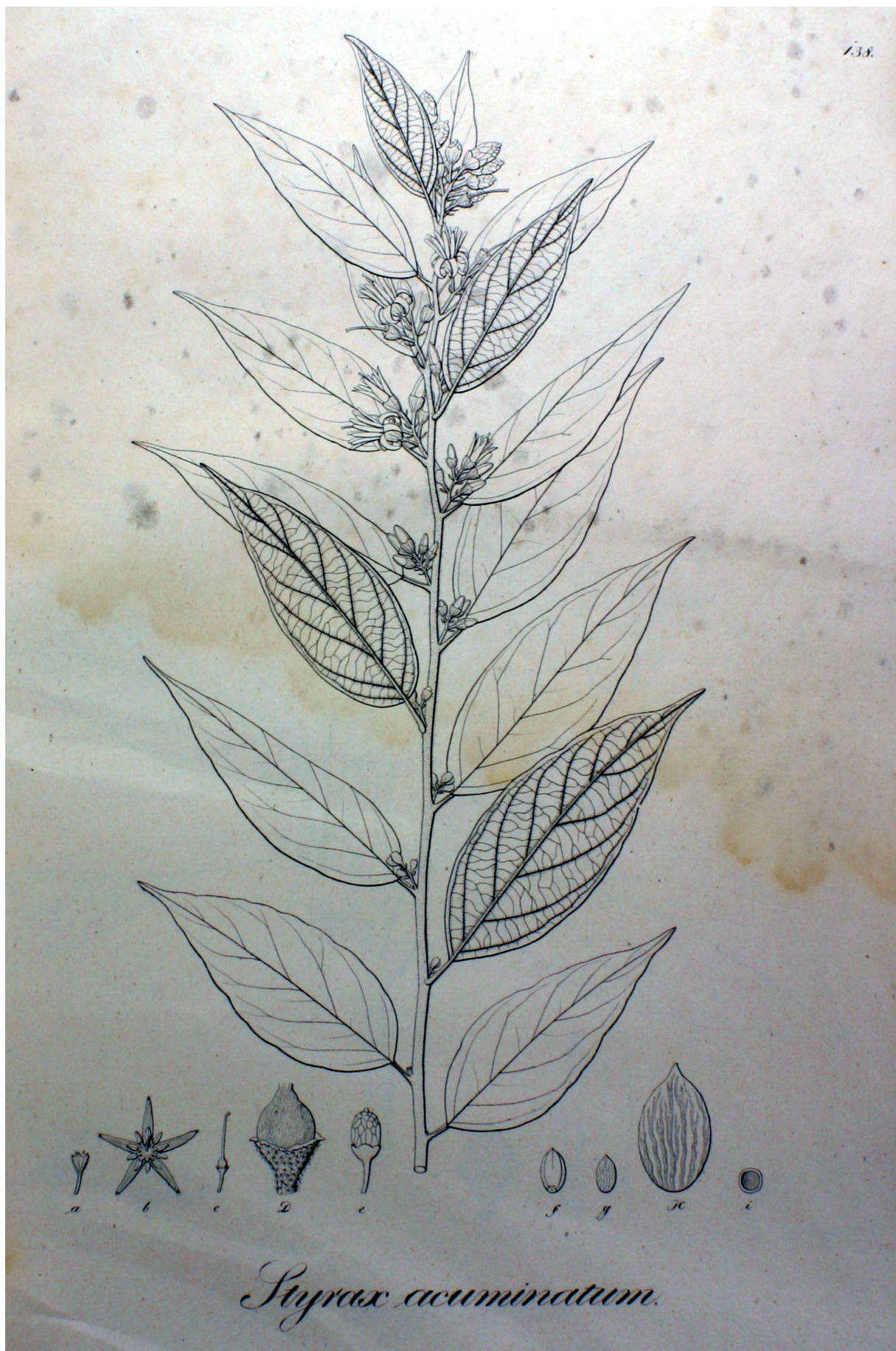
*Syrac camporum.*





*Styraax erymophyllum.*





*Styrax acuminatum.*





*Styrax chrysfasterum.*





*Styraux latifolium.*





*Styrae latifolium.*





*Styrae macrophyllum.*





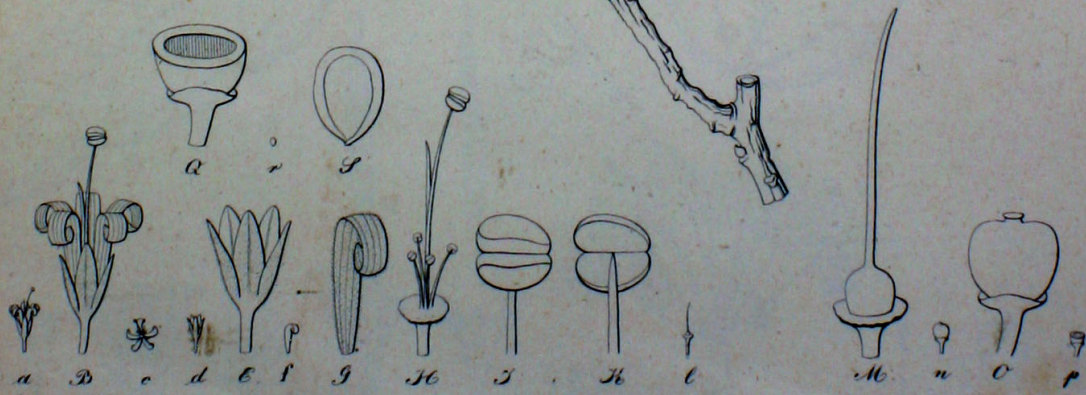
*Canala heliotropoides.*





*Chrysostachys ovateifolia.*





*Monodynamus humilis.*





*Buttneria laevigata.*





*Buttneria elliptica.*





*Büttneria affinis.*





*Pittneria oblongata.*





*Butneria ramosissima.*





*Buttneria jaculifolia.*





*Bittneria scalpelata.*





*Bittneria dentata.*





*Büttneria virgata.*





*Bittneria scabra.*





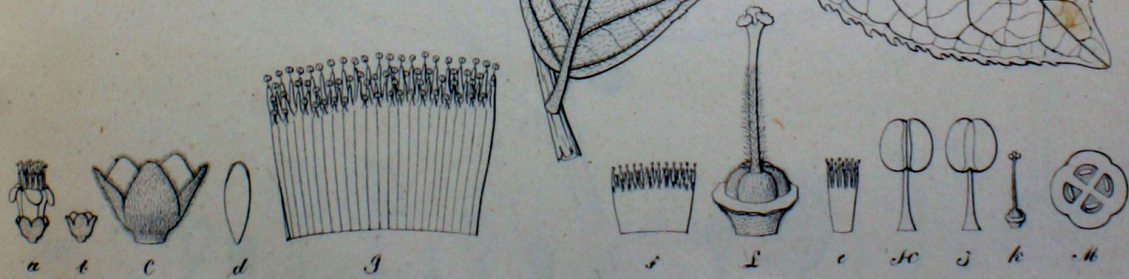
*Stepharophysum brevifolium.*





*Stephanophysum longifolium.*





*Stemmatosiphum platyphyllum.*





*Stemmatosiphum nitens.*





*Stemmatisyllum uniflorum.*





*Mouldenhawera cuprea.*





*Lophostachys villosa.*





*Lophostachys floribunda.*





*Lophostachys sessilifolia.*





*Linociera glomerata.*





*Lobelia camporum.*





*Lobelia exaltata.*





*Lobelia thymifolia.*





*Siphocampylus macranthus.*





*Siphocampylus canus.*





*Siphocampylus crenatifolius.*





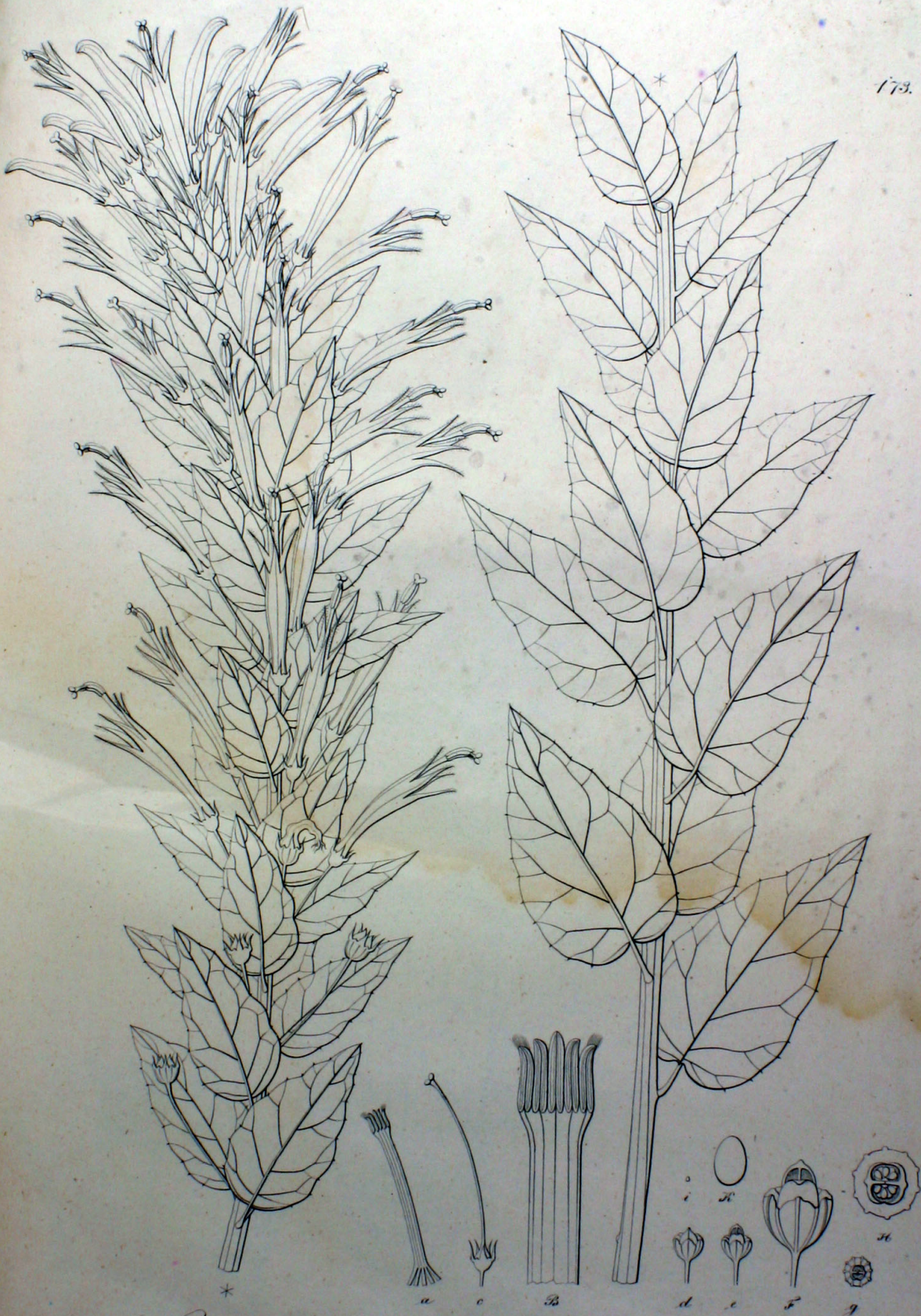
*Lophocampylus villosulus.*





*Siphocampylus longepedunculatus.*





*Liphocampylus cardiaphyllus.*





*Lophocampylus nitidus.*





*Siphocampylus corymbiferus.*





*Siphocampylus psilophyllus.*





*Siphocampylus duploserratus.*





*Gomphia lanceolata.*





*Gomphia confertiflora.*





*Gomphia ovalis.*





*Gomphia serratula*





*Gomphia acemula*





*Gomphia multiflora.*





*Gomphia glomerata.*





*Gomphia crassifolia.*





*Luehea macrophylla.*





*Lühea microphylla.*





*Cyathantha lanceolata.*





*Salvia balaustina.*





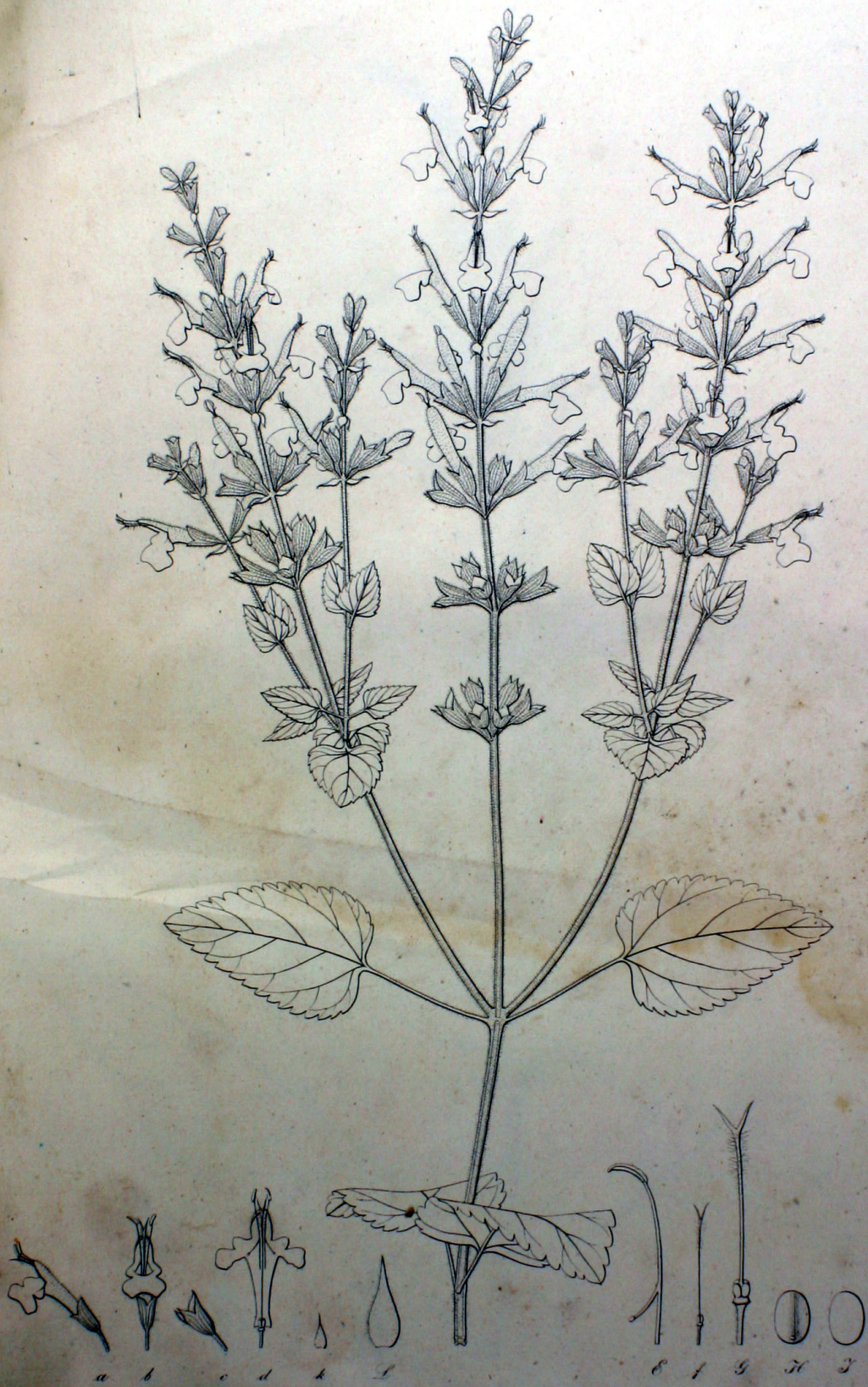
*Salvia confertiflora.*





*Salvia altissima.*





*Salvia glaucescens.*





*Salvia mentiens.*





*Salvia tomentella.*





*Salvia scabrida.*





*Salvia salicifolia.*





*Lasiocneme densiflora.*





*Lakoensia replicata.*





*Lycopodium microphyllum.*





*Coutarea pubescens.*