

FLORA BRASILIAE MERIDIONALIS,

AUCTORIBUS

AUGUSTO DE SAINT-HILAIRE,

REG. SCIENT. PARIS., NECNON SOCIET. PHILOM. ET HIST. NAT. PARIS., ACAD. REG. SCIENT. ULISSIP., MED. RIO JANEIRO, CÆS. LEOP.
CAROL. NAT. CURIOS., LINN. LOND., PHYS. GENEV., SCIENT. AUREL. LINN. CALVAD., ETC.;

ADRIANO DE JUSSIEU,

DOCT. MED. PAR., REG. SCIENT. ACAD. PARIS., SOCIET. PHILOM. ET HIST. NAT. PARIS., CÆS. LEOP. CAROL. NAT. CURIOS., SOC.
LINN. LOND. ET LUGD., WERNER. NAT. HIST., BOTAN. RATISB., PELORIT. SICUL.

JACOBO CAMBESSEDES,

DOCT. MED. BASIL. CÆS. LEOP. CAROL., NAT. CURIOS., SOCIET. PHILOM. HIST. NAT. ET GEOLOG. PARIS., PHYS. GENEV., LINN. BURDIGAL.

ACCEDUNT TABULÆ DELINEATÆ AB EULALIA DELILLE ÆRIQUE INCISÆ.

Regiæ Majestati consecratum.

Fasciculus 21

PARISIIS,

APUD A. BELIN, BIBLIOPOLAM, VIA DICTA SAINTE-ANNE, N°. 55.

1832.

PARIS, IMPRIMERIE DE A. BELIN.

FLORA
BRASILIAE MERIDIONALIS.

FLORA BRASILIAE MERIDIONALIS,

AUCTORIBUS

AUGUSTO DE SAINT-HILAIRE,

REG. SCIENT. PARIS., NECNON SOCIET. PHILOM. ET HIST. NAT. PARIS., ACAD. REG. SCIENT. ULISSIP., MED. RIO JANEIRO, CÆS. LEOP. CAROL.
NAT. CURIOS., LINN. LOND., PHYS. GENEV., SCIENT. AUREL., LINN. CALVAD., ETC.

ADRIANO DE JUSSIEU,

DOCT. MED. PAR., REG. SCIENT. ACAD. PARIS., SOCIET. PHILOM. ET HIST. NAT. PARIS., CÆS. LEOP. CAROL. NAT. CURIOS., SOC. LINN. LOND.
ET LUGD., WERNER. NAT. HIST., BOTAN. RATISB., PELORIT. SICUL.

JACOBO CAMBESSEDES,

DOCT. MED. BASIL., CÆS. LEOP. CAROL. NAT. CURIOS., SOCIET. PHILOM. HIST. NAT. ET GEOLOG. PARIS., PHYS. GENEV., LINN. BURDIGAL.

ACCEDUNT TABULÆ DELINEATÆ AB EULALIA DELILLE ÆRIQUE INCISÆ.

Regiæ Majestati consecratum.

TOMUS TERTIUS.



LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

PARISIIS,

APUD A. BELIN, BIBLIOPOLAM, VIA DICTA SAINTE-ANNE, N°. 55.
1832.

COMME les circonstances qui m'avaient engagé à m'adjoindre des collaborateurs n'existent plus, seul désormais je resterai chargé de la publication de cet ouvrage. Je ne pouvais être secondé par des hommes plus habiles que ceux qui avaient bien voulu se réunir à moi; qu'ils me permettent de leur offrir ici l'expression de ma reconnaissance.

AUGUSTE DE SAINT-HILAIRE.

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

FLORA

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

BRASILIAE MERIDIONALIS.

MALPIGHIACEÆ. JUSS. (1).

TETRAPTERIS. CAV.

CALYX altè 5-fidus, laciniis 4 basi biglandulosus, rariùs subeglandulosus. PETALA calyce longiora, unguiculata, limbo denticulato. STAMINA 10, omnia fertilia, 5 calici opposita alternis longiora, filamentis basi coalitis, antheris glabris vel pilosis. STYLI 3 rigidi, apice uncinato compresso hinc stigmatiferi. OVARIA 3, inter se introrsum coalita, singula dorso medio cristata lateribusque vulgò utrinquè biappendiculata. FRUCTUS conflatus è samaris 3 aut abortu paucioribus dorso membranaceo-cristatis, margine utroque bialatis, alis cristâ longioribus, cruciatim divergentibus, duabus superioribus inferioribusque duabus.

FRUTICES non rarò scandentes. FOLIA opposita, integerrima, glabra vel rariùs pubescentia, non rarò suprâ lucida, plus minus breviter petiolata, vix conspicuè bistipulata, stipulis interdum cum petiolo partim concretis. INFLORESCENTIÆ vulgò umbelliformes, umbellis paucifloris, sessilibus vel stipitatis, axillaribus terminalibusve, sæpiùs foliorum supremorum in

(1) D'après la série des familles des plantes polypétales établie par l'un de nous (Mém. Mus., vol. XIV) et adoptée dans cet ouvrage, les Malpighiacées devaient prendre place entre les Hippocratéacées et les Erythroxylées. Leur rédaction n'ayant pas été terminée à temps, elles avaient été provisoirement omises pour que la publication ne fût pas retardée, et elles se trouvent rejetées ici hors de leur rang. La série des numeros sera donc momentanément interrompue, pour être reprise dans les familles suivantes, en faisant entrer en compte la somme des genres et des espèces que les Malpighiacées auront ajoutée à l'ensemble des plantes de cette Flore.

bracteas transeuntium abbreviatione paniculam plus minus amplam componentibus, interdum pedunculi communis evolutione in racemulum demum elongatis : pedunculi floriferi breves, cum pedicellis articulati, ipsis lapsis persistentes, basi bracteati, apice infra articulum oppositè bibracteolati. Flores lutei, interdum rubro mixti.

1. TETRAPTERIS ROTUNDIFOLIA. † Tab. CLXI.

T. foliis latè obovatis vel orbicularibus, suprà glabratis glauco-virentibus, subtùs velutinis, coriaceis, petiolatis; paniculis oppositè ramosis, terminalibus axillaribusque; calyce 8-glanduloso; fructu.....

CAULIS arborescens, debilis, scandens : rami teretes, tomentosi; tomento brevi, pulverulento, albido cinereo. FOLIA poll. 3-1½ longa, 2½-1 lata, latè obovata vel ferè orbicularia, integerrima (margine in siccis plerumquè subtùs revoluta), suprà præter nervos pube brevi pulverulentos glabrata, scabriuscula viridique glaucescentia, subtùs pube densà rufo-pallidà velutina nervisque prominentibus penninervia, coriacea, petiolata; petiolo semipollicari, tomentoso, ad apicem biglanduloso glandulis minutis prominentibus. INFLORESCENTIÆ umbelliformes, umbellis brevibus, 4-floris, in ramis ramisque terminalibus vel ad axillas foliorum supremorum, quibus valdè imminutis inque bracteas mutatis paniculas oppositè ramosas non rarò geminatas mentiuntur : pedunculi diversorum ordinum albido-tomentosi; floriferi l. 1½ longi, crassi, bracteis ovatis brevibus in involucrium 4-partitum umbellæ suppositum verticillatis stipati, singuli articulati cum pedicello æquali similique et infra articulum bibracteolati. CALYX l. 2½ longus, altè 5-fidus, laciniis semi-ellipticis, basi extrorsum hirsutis et (præter quintam extimam in umbellâ spectantem) biglandulosus; glandulis 2 l. longis, vermiformibus, recurvis, prominentibus, anfractuosus, basi confluentibus. PETALA calyce ferè duplò longiora, unguiculata; ungue inter lacinias calycinas ipso longiores reflexo; limbo orbiculari, basi sagittatim emarginato, lacero-dentulo, glabro, concavo; inter se inæqualia dissimiliaque, aurantiaco-rubra. STAMINA 10, calycem paululum superantia : filamenta plana, subulata, ferè usque ad apicem in tubum ventricosum 10-angulum coalita, petalis opposita alternis paulò angustiora longiora exterioraque, glaberrima : antheræ ellipsoideæ, dorso hirsutæ connectivoque pallido prominulo donatæ. OVARIA 3 facie internâ inter se coalita in unum pilis longis densisque villosum ideòque primo visu subrotundum, sub iis singula dorso 5-appendiculata appendiculis 3 superioribus majoribus cristæformibus, duabus lateralibus tertiâque mediâ, 2 inferioribus mediis minimis, 1-ovulata ovulo uncinato pendulo. STYLI totidem, stamina vix superantes, divergentes, rigidiusculi, glabri, apice primò capitellato dein truncato stigmatiferi. FRUCTUS non suppetit.

In sepibus prope *Bota Fogo*, non procul a Sebastianopoli. Augusto florebat.

Explic. tab. CLXI. 1. Calyx separatim. — 2. Flos, demptis petalis et calyce longitrorsum secto, ita ut tubus staminum cum summis stylis palam sit, inspiciaturque glandularum calycinarum cum summo pedunculo adhærentia. — 3. Anthera summo filamento adnexa. a. introrsum. b. extrorsum. — 4. Pistillum. — 5. Ovarii sectio transversa. — 6. Ex ovariis unum sejunctum, pilis nudatum atque extrorsum visum, ut quinque appendiculæ dorsales inspiciantur. — 7. Idem longitrorsum sectum, ut manifesta sit loculi cavitas cum ovulo.

2. TETRAPTERIS XYLOSTEIFOLIA. †

T. foliis ovatis, basi subcordatis, utrinquè breviter sed densiùs subtùs pubescentibus, mollibus, breviter petiolatis; umbellis terminalibus paucifloris; calyce 8-glanduloso; samaræ muricatæ alis puberulis, spatuliformibus, superioribus majoribus.

CAULIS volubilis, scandens: rami flexiles, novelli tomentosi, adulti glabrati grisei. FOLIA poll. 2-1 longa, l. 15-10 lata, ovata, basi subcordata, integerrima, suprâ pubescentia et densiùs subtùs, glandulis nonnullis marginalibus minutis sub pube vix conspicuis, mollia, breviter petiolata; petiolo tomentoso, ad basim vix conspicuè bistipulato. PEDUNCULI in ramulis lateralibus terminales, umbellatim 3-4-nati, bracteis totidem in involucrum verticillatis stipati, l. 4 longi, singuli 1-flori cum pedicello paulò longiori articulati et infra articulum bibracteolati: præterea axillæ foliorum supremorum in bracteas transeuntium nonnunquàm floriferæ. CALYX 5-partitus, laciniis erectis, ovatis, basi (præter unam) biglandulosis glandulâ prominente subæquali ellipticâ, l. 1 longis, glabris. PETALA calyce triplò longiora, inter ipsius lacinias reflexa, unguiculata, limbo ovata, basi sagittato-emarginata, margine lacero-dentula, lutea. STAMINA 10, calyce paulò longiora; filamenta complanata, subulata, infernè inter se coalita, petalis alterna oppositis paulò longiora: antheræ cordatæ, basi barbatae: pollen globulosum, poris undiquè ampullas emittentibus dehiscens et indè iis totum horrescens. OVARIA 3 in unicum trilobum facie internâ coalita, extrorsum cristato-3-gona, villosa, 1-ovulata, ovulo pendulo, vermiformi, uncinato. STYLI totidem divergentes, glabri, singuli stigmatе glanduloso terminati. SAMARÆ 3, axi 3-gono-pyramidali et facie internâ inter se adhærentes, demùm solubiles, globulosæ, magnitudine pisi minimi, puberulæ, dorso cristatæ, margine utrinquè bialatæ, inter crístam et alas processibus membranaceis brevibus muricatæ: crista sesquilineam lata, in duas partes fissa superiorem integram, inferiorem lacero-dentatam: alæ spatuliformes, superiores l. 6 longæ, 2 latæ, inferiores duplò minores. SEMEN globulosum, pendulum, membranâ simplici vestitum, embryone uncinato-curvato.

In sylvis primævis ad montem *Morro da Laguna* in prov. S. Catharinæ. Maio fructus maturabat.

3. TETRAPTERIS CHAMECERASIFOLIA. † Tab. CLXII.

T. foliis ovatis, acutis, pilis longiusculis rarè sparsis, mollibus, brevissimè petiolatis; umbellis terminalibus axillaribusve, subsessilibus, paucifloris; calyce 8-glanduloso; samaræ alis rubentibus, glabris, obovatis, superioribus brevibus.

RAMI novelli pubescentes, adulti glabrati rubentes. FOLIA poll. $1\frac{1}{2}$ -1 longa, $1-\frac{3}{4}$ lata, ovata, acuta, integerrima, glandulis 2-4 marginalibus ad basim notata, pilis mollibus longiusculis raris pubescentia, mollia, breviter petiolata; petiolo pubescenti, ad basim brevissimè 2-stipulato. INFLORESCENTIÆ terminales vel in ramulis lateralibus abortu brevissimis et indè quasi axillares; pedunculi umbellatim 3-5-nati, bracteis totidem in involucrum verticillatis stipati, l. 2 longi, singulo 1-flori, cum pedicello duplò longiori articulati et infra articulum bibracteolati: bracteæ bracteolæque ovatae, margine infernè glanduliferæ, sicut pedunculi pubescentes. FLORES non suppetebant nisi petalis lapsis, ovario ad fructum vergente, in quibus: CALIX 5-partitus, laciniis l. 2 longis, ovatis, apice revolutis, basi (præter

unam) biglandulosis glandulâ prominente magnâ ellipticâ, pubescentibus. STAMINA 10, filamentis glabris basi in urceolum hypogynum coalitis, antheris versatilibus. SAMARÆ 3, axi 3-gono-pyramidali et facie internâ inter se cohærentes, demùm solubiles, globulosæ, magnitudine pisi minimi, pubescentes, dorso cristatæ cristâ membranaceâ subintegrâ semi-orbiculari l. 1 latâ, margine utrinquè bialatæ alis obliquè obovatis, inferioribus l. 4 longis et 2 latis, superioribus brevioribus. SEMEN globulosum, pendulum, membranâ simplici vestitum, embryone uncinato-curvato.

In pascuis juxta prædium *Olho d'Agoa*, in parte desertâ prov. *Minas Geraes* vulgò *Sertão*. Septembri fructus maturabat.

Expl. tab. CLXII. — 1. *a.* Calyx cum exuviis filamentorum et receptaculo centrali. *b.* Una ex samaris sublata, e latere visa — 2. Samara a dorso visa. — 3. Samara parietum parte ablata demptoque semine ut loculus interior, funiculi umbilicalis situs atque trajectura perspiciantur. — 4. Semen, a loculo separatum, faciem sublateralem hilo chalazâque notatam spectatori obvertens. — 5. Embryo.

4. TETRAPTERIS RAMIFLORA. †

T. foliis brevibus, obovatis, basi acutis, apice truncatis et mucronulatis, glabratiss, subtùs discolori-reticulatis, petiolatis, reflexis; umbellis terminalibus axillaribus ramealibusque, sessilibus, paucifloris; calyce 8-glanduloso; fructu.....

SUFFRUTEX $1\frac{1}{2}$ -pedalis, lenticellis creberrimis minutis discoloribus tuberculatus, pilis sparsis adpressis puberulus vel glabratus. FOLIA poll. $1\frac{1}{2}$ -1 longa, l. 9-6 lata, obovata, basi acuta, apice vulgò truncato subemarginatove brevissimè mucronulata, integerrima margine infernè glandulis minutis 1-3 utrinquè impresso, juniora pilis raris sparsa, adulta glabrata, suprâ virentia, subtùs paulò pallidiora, nervis rubellis vixque prominulis tenuiter reticulata, vulgò reflexa nec rarò plicata, petiolata; petiolo l. 2-3 longo, suprâ canaliculato, ad apicem sæpiùs glandulifero. INFLORESCENTIÆ axillares (sæpè foliorum occasu quasi rameales), fasciculatæ: fasciculi (ramuli axillares floriferi abortivo-abbreviati) 4-8-pluriflori, basi bracteis pluribus imbricatis brevibus involucrati: pedicelli semipollicares, graciles, pubescentes, basi bracteati paulòque altiùs bibracteolati bracteolis brevibus biglandulosis. FLORES post occasum foliorum evoluti. CALYX altè 5-fidus, laciniis l. $1\frac{1}{2}$ longis, ovatis, acutiusculis, introrsum glabris, extrorsum pubescentibus basique (præter quintam extrorsum spectantem) biglandulosis glandulis prominentibus lineari-obovatis approximatis. PETALA calyce duplò longiora, breviusculè unguiculata, cuneato-obovata, denticulis tenuissimis ciliata, crispatula, glabra, patentia, inter se inæqualia dissimiliaque (quintum, in præfloratione et quoad inflorescentiæ axim interius, limbo basi subhastato, ungue latiori longiorique), lutea. STAMINA 10, calycem superantia, petalis opposita alternis exteriora longioraque: filamenta glabra, subulata, basibus coalita: antheræ parvæ, cordatæ, glaberrimæ; connectivo dorsali prominente globulosoque. OVARIA 3, ferè distincta, singula introrsum juxta basim stylifera, lateribus villosa, dorso cristata cristâ supernè in alam productâ prætereaque 4-auriculata auriculis glabris obtusis, duabus inferioribus longioribus erectis, duabus minimis transversis exterius et juxta mediam altitudinem sitis; singula 1-ovulata ovulo uncinato pendulo. STYLI stamina vix superantes, subdivergentes, rigidi, a basi ad apicem truncatum stigmatiferum attenuati, glabri. FRUCTUS non suppetebat.

Prope *Sucuriú*, in parte prov. *Minas Geraes* dictâ *Minas Novas*.

5. TETRAPTERIS GAUDICHAUDIANA. †

T. foliis oblongis, lanceolatis, apiculatis, coriaceis, penninerviis, breviter petiolatis, junioribus sericeis, adultis glabris; umbellis axillaribus, breviter stipitatis, paucifloris, calyce 8-glanduloso; fructu.....

RAMUS tantum suppetit griseus, glabratus, lenticellis minutis prominulis sparsus, e quo oriuntur ramuli breves pube adpressâ hirsuti. FOLIA oblonga, lanceolata vel cum apiculo lanceolato-obovata, juniora utrinquè densè sericeo-pubentia, adulta poll. 4 longa, $1\frac{3}{4}$ lata, glabrata, suprâ lucida, subtus penninervia nervis prominentibus, subcoriacea, petiolata petiolo l. 3 longo pube adpressâ hirsuto, bistipulata: stipulæ petiolo introrsum adnatæ (indè petiolares), juxta medium ejus liberæ, setaceæ, hirsutæ. PEDUNCULI axillares, vulgò geminati, brevissimi, hirsuti, umbellatim 4-flori, umbellâ bracteis totidem basi inter se coalitis l. 1 longis ovato-acutis extrorsum sericeo-hirsutis involucratâ: pedicelli sessiles, l. 4 longi, sericeo-hirsuti, basi bibracteolati bracteolis minutis ovatis. CALYX 5-fidus, laciniis l. $1\frac{1}{2}$ longis, semiellipticis, introrsum glabris, extrorsum sericeo-hirsutis basique (præter unam) biglandulosis, glandulis brevibus ellipticis nonnunquam plerisque aut omnibus abortivis. PETALA calyce duplò longiora, unguiculata ungue filiformi calycem æquante patulo, limbo basi cuneato cæterum orbiculari fimbriato-denticulato glabro, dissimilia inter se inæqualiaque. STAMINA 10, calycem paululum superantia, 5 petalis opposita alternis longiora et exteriora: filamenta subulata, infernè dilatata et inter se coalita, glabra: antheræ parvæ, subcordatæ, connectivo rubente, crassissimo, extrorsum convexo, introrsum plano loculosque discretos utrinquè adnatos flavos gerente. OVARIA 3 inter se facie internâ coalita et indè unicum 3-lobum densè hirsutum mentientia, singula dorso cristata et latere utroque biappendiculata appendiculis superpositis breviusculis et hirsutie circumfusâ occultatis, 1-ovulata ovulo uncinato pendulo. STYLI 3, stamina paululum superantes, divergentes, rigidi, glabri, apice truncato introrsum stigmatiferi. FRUCTUS non suppetebat.

In Brasiliâ, absque definito certiùs patriæ indicio. Suspicionem specimen à Cl. Gaudichaud lectum, ideòque circa Sebastianopolim.

Obs. Cette espèce est très-voisine du *Malpighia ? obovata*. Kunth., auquel elle ressemble par la forme, la couleur et la consistance de ses feuilles, ainsi que par la disposition et la structure de ses fleurs, mais dont elle diffère par ses feuilles plus étroites et non échancrées en cœur à leur base, par ses ombelles du double plus courtes et à pédicelles moins grêles, par ses calices souvent glandulifères, par ses filets relativement plus courts et libres de toute adhérence avec la base de l'ovaire. Quant aux glandes velues que M. Kunth (en exprimant un doute sur leur véritable nature) signale autour de l'ovaire, n'en dépendent-elles pas, et ne sont-ce pas ces appendices décrits dans notre espèce et dans plusieurs autres?

6. TETRAPTERIS CREBRIFLORA. †

T. foliis lato-lanceolatis, breviter et obtusè acuminatis, glabris, coriaceis, petiolatis; umbellis 5-6-floris paniculas densi-multi-floras componentibus; calyce minutè vel inconspicuè 8-glanduloso; fructu.....

RAMI juniores compresso-angulati, pilulis adpressis pubescentes, adulti teretes et glabrati. FOLIA poll. 3-4 l. longa, l. 15-20 lata, cum acumine brevi obtuso lanceolata, integerrima, marginata, utrinquè glabra, suprâ lucida, subtus paulò pallidiora glandulis punctisque nonnullis glandulosis

T. III.

minutis orbicularibus impressa, coriacea, petiolata petiolo l. 4-5 longo patente, suprâ canaliculata. INFLORESCENTIÆ umbelliformes, umbellis 5-9-floris, foliorum supremorum in bracteas transeuntium abbreviatione paniculas amplas densi-multi-floras pyramidatas terminales vel ad summa folia axillares componentibus : pedunculi floriferi semilineam longi, basi 1-bracteati bracteis minutis in involucrum umbellæ verticillatis, apice articulati cum pedicello sextuplò longiori gracili adpresso-pubente et infra articulum bibracteolati. CALYX 5-partitus; laciniis lineam longis, subrotundis, extrorsum pubescentibus basique (unâ exceptâ) biglandulosis, glandulis brevibus sphæroïdeis prominentibus vel minimis tantumque rudimentariis nec nunquam lobulatis. PETALA calyce quadruplò longiora, breviter unguiculata, limbo obovato carinato-concavo brevissimè denticulato, reflexa, inter se inæqualia dissimiliaque (quintum crassius longiusque unguiculatum erectum limbo minori sagittato). STAMINA 10, calycem superantia : filamenta plana, subulata, infernè coalita, glabra : antheræ obovatæ, glabræ. OVARIA 3, facie internâ inter se coalita, hirsuta, singula dorso 5-appendiculata, appendiculis glabris semiovatis, 2 exterioribus iisdemque superioribus majoribus, 2 intermediis inferioribus, quintâ mediâ cristæformi à basî ovarii usquè ad styli ortum producta, 1-ovulata ovulo uncinato pendulo. STYLI totidem stamina superantes, è summis ovariiis orti, glabri, rigidi, inter se inæquales (tertius cæteris duobus paulò longior), stigmate capitellato terminati. FRUCTUS non suppetebat.

In sylvis cæduis prov. *Minas Geraes*.

7. TETRAPTERIS PUNCTULATA. †

T. foliis lanceolatis vel ovato-lanceolatis, acutissimè apiculatis obtusatisve, glaberrimis, suprâ copiâ puntulorum maculatis, subtùs reticulato-venosis, breviter petiolatis; racemis in paniculam terminalem compositis; calyce subglanduloso; samaræ muricatæ alis puberulis, obovatis, marginalibus superioribus majoribus.

RAMI juniores sericeo-pubentes, adulti glabrati rubentesque. FOLIA poll. 3-5 longa, $1\frac{1}{4}$ - $2\frac{1}{2}$ lata, lanceolata vel ovato-lanceolata, acuminata acumine in apiculum acutissimum desinente vel obtusata, glaberrima, suprâ punctulis creberrimis minutissimis maculata, subtùs reticulato-nervosa, petiolata petiolo l. 3 longo albido-pubente juxta apicem 2-glanduloso prætereaque ad basim 2-stipulato stipulis minutissimis glanduliformibus. INFLORESCENTIÆ terminales et ad summa folia axillares, paniculæformes sed reverà pedunculis diversorum ordinum geminatim oppositis definitæ : pedunculi sericeo-pubentes, bracteati bracteâ minutâ acutâ : pedicelli graciles, l. 3 longi, articulati, infra articulum 2-bracteolati. CALYX 5-partitus; laciniis apice revolutis, basi villosis et biglandulosis glandulâ vix sub villis conspicuâ nec prominulâ, l. 2 longis, angustè ellipticis. PETALA calyce vix longiora, inter ipsius lacinias reflexa, breviter unguiculata, limbo suborbiculari basi sagittato lacero-dentula. STAMINA 10, paulò calyce breviora : filamenta complanata, subulata, imâ basi in urceolum hypogynum coalita, petalis alterna oppositis paulò longiora atque interiora : antheræ cordatæ, biloculares, connectivo dorsali glandulæformi discolori : pollen ampullas 3-4 emittens. OVARIA 3 inter se in unicum altè 3-lobum facie internâ coalita, extrorsum cristato-3-gona, hirsuta, singula 1-ovulata, ovulo pendulo, vermiformi, plicato. STYLI totidem divergentes, glabri, singuli stigmate glanduloso terminati. FRUCTUS conflatus è samaris tribus, juxta axim coalitis et demùm solubilibus, singulis magnitudine pisi minoris, secundum facies laterales planis, dorso supernè et longitrorsum cristato-alatis, margine utrinquè bialatis, inter cristam et

alas muricatis, pubescentibus : crista lineam lata : alæ membranaceæ, cuneiformi-obovatae, superiores inferioribus majores, l. 4 longæ et 3 latæ, flabellato-venosæ. SEMINA immatura suppetebant.

In pascuis juxta vicum *Conceção* necnon tabernam *Sumidouro* non procul ab urbe *Villa do Principe*, in prov. *Minas Geraes*.

8. TETRAPTERIS MOGORIIFOLIA. †

T. foliis lanceolatis vel lanceolato-obovatis, glaberrimis, reticulato-venosis, breviter petiolatis; racemis axillaribus vel in paniculam terminalem compositis, laxifloris; calyce 8-glanduloso; samaræ muricatae alis puberulis vel glabratis, marginalibus inæqualibus apice emarginato-laceris.

FRUTEX scandens; rami teretes, glabri, adulti lenticellis crebris scabri. FOLIA poll. 2 longa, 1 lata, obtusè lanceolata vel lanceolato-obovata, integerrima, glandulis marginalibus minutis utrinquè 1-2 circa medium notata, glaberrima, reticulato-nervosa, breviter petiolata petiolo ad basim vix conspicuè bistipulato. INFLORESCENTIÆ axillares vel foliis supremis nonnunquàm in bracteas transeuntibus quasi paniculato-terminales, racemiformes : pedunculi secundarii geminatim oppositi, l. 1 longi, glabri, singuli basi bracteâ brevi acutâ stipati, articulati cum pedicello 4-plò longiori et infra articulum bibracteolati. CALYX 5-partitus, laciniis l. $1\frac{1}{2}$ longis, ovatis, apice revolutis, basi extrorsum parcè pubescentibus et (præter unam) biglandulosi glandulâ magnâ, prominente, ellipticâ. PETALA calyce duplò longiora, inter ipsius lacinias reflexa, unguiculata, limbo orbiculato vel ovato crispo-dentula, inæqualia, lutea. STAMINA 10, calyce vix longiora : filamenta subulata, basi inter se coalita, glabra, petalis opposita alternis paulò breviora et exteriora : antheræ hirsutæ. OVARIA 3 inter se in unum altè 3-lobum facie internâ coalita, extrorsum cristato-3-gona, hirsuta, singula 1-ovulata ovulo pendulo reniformi plicato : cristæ laterales medio interruptæ, alæ duplicis præindiciu. STYLI totidem glabri, singuli stigmate glanduloso terminati. SAMARÆ 3, singulæ magnitudine pisi minimi, dorso longitrorsum cristatæ, margine utrinquè bialatæ, inter alas et cristam processibus muricatae alæformibus (duobus ex alâ inferiori procedentibus), pubescentes : crista l. 2 lata, lacero-dentata : alæ cristâ 2-3-plò longiores, inter se inæquales, in altero margine breviores et diversiformes, dilatatae à basi ad apicem variè emarginatum. SEMEN immaturum.

Juxta Sebastianopolim. Junio florebat.

9. TETRAPTERIS LUCIDA. †

T. foliis lanceolatis, glaberrimis, lucidis, subcoriaceis, breviter petiolatis; racemis axillaribus terminalibusque, paniculam vulgò componentibus; calyce subglanduloso; samaræ alis glabris, marginalibus inter se subæqualibus.

RAMI glabrati, teretes, atro-rubentes. FOLIA poll. 2 longa, 2-7 lata, lanceolata, integerrima, infernè glandulis paucis marginata, glaberrima, suprâ lucida, subtùs ferè concoloria, subcoriacea, petiolata; petiolo l. 2 longo, basi utrinquè vix conspicuè glandulifero. PEDUNCULI terminales et ad summa folia sensim in bracteas transeuntia axillares; communes circiter 1-pollicares, pilulis adpressis puberuli; secundarii lineam longi, geminatim oppositi, singuli bracteâ acutâ brevi stipati, 1-flori, cum

pedicello duplò longiori articulati ibidemque bibracteolati. FLORES non suppetebant, nisi fructu maturo exuviis marcidis cincto, in quibus: CALYX 5-partitus, laciniis l. 2 longis, angustè ellipticis, extrorsum apice revolutis, puberulis, basi utrinquè vix manifestè glandulosus. STAMINA 10, calyce paulò breviora; filamentis subulatis, basi imâ in urceolum hypogynum coalitis; antheris versatilibus. SAMARÆ 3, axi brevi pyramidali-3-gono et facie internâ inter se coalitæ, demùm solubiles, globulosæ, magnitudine pisi minimi, puberulæ, dorso longitrorsum cristatæ cristâ membranaceâ lacerulâ vix lineam latâ, margine utrinquè bialatæ; alis membranaceis, obliquè obovatis, superioribus l. 4 longis et 2 latis, inferioribus vix brevioribus, flabellato-venosis. SEMEN sphæroïdeum, pendulum, integumento membranaceo simplici vestitum. EMBRYO absque perispermo, uncinato-curvatus; radiculâ conoïdeâ, brevi, rectâ, superâ; cotyledonibus plicatis alterâ alteram amplexente, margine altero axi appositis, oblongo-ovatis, basi sagittato-emarginatis, carnosus; integumenti intus replicati laminâ tenuissimâ plicæ cotyledonum interpositâ.

Affinis *T. mucronatæ* Cav., differt præcipuè alis samaræ glabris, multò brevioribus, inter se subæqualibus.

In pascuis montis vulgò *Serra da Caraça*, prov. *Minas Geraes*.

10. TETRAPTERIS LIGUSTRIFOLIA. †

T. foliis brevibus, lanceolatis, obtusiusculis, glabris, tenuibus, brevissimè petiolatis; stipulis interpetiolaribus; umbellis terminalibus, 4-floris; calyce 8-glanduloso; fructu.....

FRUTEX 15-pedalis, caule recto: rami juniores pilulis adpressis pubescentes, mox glabrati, grisei. FOLIA l. 15-10 longa, 5-4 lata, lanceolata, obtusiuscula, integerrima, præter pilulos nervo medio interdum inspersos glabra, tenuia, petiolata petiolo tenui l. 2 longo pubescente, stipulata: stipulæ interpetiolaris (è geminis coalitis, ideòque non rarò bidentatæ), petiolo dimidio breviores, acutæ, deciduæ. INFLORESCENTIÆ terminales, umbelliformes, umbellis 4-floris: pedunculi l. 3 longi, erecti, pilulis albis pubescentes, basi bracteati bracteis brevibus ovatis in involucrum verticillatis, articulati cum pedicello æquali concolorique et infra articulum bibracteolati bracteolis oppositis ovatis. CALYX l. 1½ longus, laciniis conniventibus, obovatis, glabris, vix ciliolulatis, basi (præter unam) glandulosus; glandulis lineam longis, prominentibus et quasi peltatim affixis, crassis, oblongo-obovatis. PETALA calyce duplò longiora, unguiculata, ungue reflexo limboque duplò breviora, limbo suborbiculari basi sagittatim emarginato subdenticulato glaberrimo, inter se subinæqualia dissimiliaque, lutea rubroque suffusa. STAMINA 10, vix calycem superantia, 5 petalis opposita alternis subexteriora: filamenta glabra, usque medium inter se coalita, supernè libera et acuta: antheræ ellipsoïdeæ, glabræ. OVARIA 3 in unum globoso-trilobum villosum breve coalita, singula extrorsum ad apicem subgibbosa marginibusque utrinquè appendiculata, appendiculis semiellipticis glabris, inferioribus subinterioribus brevioribusque, omnibus inter se conniventibus dorsoque ovarii diù adpressis, intus 1-ovulata ovulo uncinato pendulo. STYLI totidem, stamina vix superantes, divergentes, breves, glabri, apice truncatulo hinc stigmatiferi. FRUCTUS non suppetebat.

In sylvis primævis prope *S. Gabriel* in prov. *Minas Geraes*, ad fines prov. *Rio de Janeiro*. Februario florebat.

HIRÆA. JACQ.

CALYX altè 5-fidus, laciniis 4 basi biglandulosus, rariùs eglandulosus. PETALA calyce longiora, reflexa, unguiculata, limbo denticulato vel subintegro. STAMINA 10, omnia fertilia, 5 calici opposita alternis longiora, filamentis basi coalitis, antheris vulgò glabris. STYLI 3, rigidi, apice uncinato compresso hinc stigmatiferi. OVARIA 3 inter se introrsum coalita, singula dorso cristato-3-gona. FRUCTUS conflatus è samaris 3 aut abortu paucioribus, dorso membranaceo-cristatis, margine utroque alatis, alis cristæ subæqualibus vel sæpiùs majoribus, distinctis vel in unam confluentibus.

FRUTICES plerùmque scandentes. FOLIA opposita, integerrima, glabra vel variè pubentia, subsessilia petiolatave, vix conspicuè bistipulata, stipulis interdum cum petiolo partim concretis. INFLORESCENTIÆ axillares terminalesve, racemiformes vel umbelliformes, racemis umbellisque nunc simplicibus, nunc ramosis nec rarò paniculam componentibus: pedunculi floriferi cum pedicellis articulati, ipsis lapsis persistentes, basi bracteati, infra articulum oppositè bibracteolati. FLORES lutei vel rosei lilacinive, nonnunquàm pubentes.

1. HIRÆA BUNCHOSIOIDES. †

H. foliis ovatis, acutis, glaberrimis, reticulato-venosis, coriaceis, subsessilibus; racemis strictis; calyce 8-glanduloso; petalis glabris, luteis, lacero-fimbriatis; fructu....

FRUTEX: rami juniores pilis raris adpressis puberuli, adulti teretes glabrati. FOLIA poll. 3 l. longa, $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$ lata, ovata, acuta, integerrima (præter dentes 2-4 obsoletos glandulosos), suprà lucida, reticulato-nervosa nervis subtùs prominulis, coriacea, brevissimè petiolata petiolo ad basim 2-stipulato, stipulis brevissimis setaceis. RACEMI in ramulis lateralibus terminales, 1-2-pollicares, stricti, pedunculo rami quem continuat instar puberulo, pedicellis l. 2-3 longis, sericeo-puberulis, basi 1-bracteatis et prætereà circa medium oppositè bibracteolatis. CALYX 5-partitus, laciniis erectis, basi extrorsum utrinquè glandulosus glandulâ compresso-obconicâ, epidermide albicante vestitâ, l. 2 longis, ellipticis, ciliolulatis. PETALA calyce duplò longiora, inter ipsius lacinias reflexa (quintum erectum), inæqualia, unguiculata, limbo obovata totoque margine lacero-fimbriata, tenuia, lutea: præfloratio convolutiva vel contorto-convolutiva. STAMINA 10, calyce longiora: filamenta basi imâ coalita in urceolum brevem hypogynum extùs cum calyce concretum, complanata, petalis alterna oppositis paulò longiora et latiora: antheræ parvæ, subrotundæ, biloculares, loculis introrsum, longitrosùm dehiscentibus,

inter se connexis ope connectivi dorsalis glanduliformis cujus basi filamenti apex attenuatus adnectitur : pollen globosum, læve, poris pluribus dehiscens. OVARIA 3, inter se in unicum 3-lobum facie internâ coalita, extrorsum convexa et demum angulata, villosa, singula 1-ovulata ovulo pendulo, longitrorsum plicato. STYLI totidem breviusculi, fasciculatim erecti, glabri, introrsum canaliculati, singuli in stigma glandulosum apice incrassati. FRUCTUS.....

Prope vicum *Formigas* in parte desertâ prov. *Minas Geraes* vulgò *Sertão*.

2. HIRÆA RIGIDA. †

H. foliis ovatis vel ovato-lanceolatis, glaberrimis, reticulato-venosis, coriaceis, subsessilibus; racemis strictis; calyce 8-glanduloso; petalis tomentosis, luteis; samaræ alis puberulis, marginalibus semiorbicularibus, dorsali conformi et subæquali.

FRUTEX scandens : rami glabrati, pallidè rubentes. FOLIA poll. 3-2 longa, 2-1½ lata, ovata vel ovato-lanceolata, integerrima, glaberrima, reticulato-nervosa nervis lateralibus inferioribus glandulis (quarum duæ basi propiores) minutis notatis, coriacea, brevissimè petiolata : stipulæ geminae, crassiusculæ, triangulares, minutissimæ, deciduæ. INFLORESCENTIÆ terminales et ad summa folia axillares, racemiformes : pedunculus communis poll. 4-3 longus, tomento brevi inspersus; secundarii alterni, vix lineam longi, singuli bracteâ stipati longiori, lanceolatâ, tomentosâ, lateribus utrinquè biglandulosâ, articulati cum pedicello l. 2-3 longo, infra articulum bibracteolati. CALYX 5-partitus, laciniis l. 1 longis, conniventibus, semi-ovatis, basi (præter unam) utrinquè glandulosis glandulâ subæquali, lutescente, ellipticâ, prominente, medio lævi, lateribus anfractuosa, villosis. PETALA calyce duplò longiora, inter lacinias ipsius reflexa, breviter unguiculata, limbo obovato basi subemarginato integra, breviter tomentosa, lutea. STAMINA 10, calyce vix longiora : filamenta crassa, subulata, infernè inter se coalita, petalis alterna oppositis paulò longiora et interiora : antheræ cordatæ, connectivo dorsali glanduliformi crasso discolori, basi extrorsum villosæ. OVARIA 3, inter se in unicum trilobum coalita, extrorsum cristato-3-gona, hirsuta, singula 1-ovulata ovulo pendulo vermiformi plicato. STYLI totidem divergentes, glabri, sub apice introrsum stigmatiferi. FRUCTUS conflatus è samaris tribus, receptaculo centrali brevi 3-gono-pyramidato et facie internâ inter se cohærentibus, demum solubilibus, pubescentibus, secundum facies laterales planis, transversè nervosis, dorso medio cristatis, margine utrinquè alatis : alæ 3 l. latæ; crista parallela et subæqualis, paulò tamen altiùs sita. SEMINA immatura.

In sylvis cæduis juxta pagum *S. Miguel da Jiquitinhonha*, in prov. *Minarum*.

3. HIRÆA PUBIFLORA. †

H. foliis cordato-ovatis-lanceolatisve, suprâ glabris, subtùs puberulis, reticulato-venosis, coriaceis, brevissimè petiolatis; racemis oblongis; calyce 8-glanduloso; petalis puberulo-velutinis; samaræ alis puberulis, marginalibus flabelliformibus, dorsali dimidiò breviori.

RAMI novelli puberuli, adulti glabrati. FOLIA poll. 2-3 longa, 1-1½ lata, cordato-ovata vel angustiora et cordato-lanceolata, integerrima, suprâ glabra, subtùs puberula, reticulato-nervosa et glandu-

lis utrinquè 1-2 in margine vel juxta marginem minutis notata, coriacea, brevissimè petiolata : stipulæ geminæ, minutissimæ, villosæ. INFLORESCENTIÆ terminales et ad summa folia axillares, racemiformes : pedunculi communes poll 3-8 longi, puberuli; secundarii suboppositi, l. 3-4 longi, singuli stipati bractea vix breviori lanceolatâ puberulâ basi glandulosâ, articulati cum pedicello subæquali (fructifero elongato) tomentoso, infra articulum bibracteolati. CALYX 5-partitus, laciniis l. 2 longis, ovatis, basi (præter unam) biglandulosis glandulâ magnâ prominente anfractuosa, breviter hirsutis. PETALA semipollicaria, breviter unguiculata, limbo obovato vel basi cuneato, extrorsum puberulo-velutina. STAMINA 10, calyce subbreviora : filamenta imâ basi inter se coalita, subulata, glabra : antheræ versatiles, glabræ. OVARIA 3 inter se in unicum 3-lobum coalita, extrorsum cristato-3-gona, hirsuta, singula 1-ovulata, ovulo pendulo vermiformi-uncinato. STYLI totidem glabri, sub apice introrsum stigmatiferi. SAMARÆ 3, l. 4 altæ et 3 longæ, secundum facies laterales planæ et transversè venosæ, dorso medio cristatæ et margine utrinquè alatæ, puberulæ : alæ flabelliformes, poll. 1 longæ et $\frac{1}{2}$ latæ, margine exteriori lacero-undulatæ : crista duplò circiter minor. SEMEN globosum, infra apicem acuminatum pendulum : integumentum membranaceum, fuscens, pelliculâ albâ intus duplicatum præter ad chalazam orbicularem introrsum sitam, tenuiorem, nervis ab apice ad basim flabellatis percursam : embryo absque perispermio vix curvatus : radícula brevis, conica, supera, seminis acumen occupans; cotyledones carnosæ, inæquales, altera major basi recurvatâ alteram subrectam sublateralem amplectens.

In sylvis cæduis juxta *Mangahy* in parte desertâ prov. *Minas Geraes* vulgò *Sertão*.

4. HIRÆA ANISOPETALA. †

H. foliis ovatis, in acumen acutissimum apice attenuatis, inæquilateris, suprâ glabris, subtus cinereo-pubescentibus, petiolatis; racemis brevibus axillaribus vel paniculas terminales componentibus; calyce 8-9-glanduloso; petalis sericeo-hirsutis, quatuor lilacinis quinto purpureo multò brevioribus; fructu....

FRUTEX altè scandens : rami sarmentosi, pube brevissimâ albidâ sericei. FOLIA poll. 4-2 longa, 2-1 lata, ovata obovatave, in acumen sensim apice attenuata breve et acutissimum, integerrima, interdum inæquilatera, suprâ glabra et viridia (siccatione nigra), subtus pubescentia cinereaque glandulisque nonnullis minutis nec palàm obviis impressa, reflexa, petiolata; petiolo semipollicari, albido-sericeo, reflexo, basi bistipulato, stipulis brevissimis vixque conspicuis. INFLORESCENTIÆ in apice ramorum ramulisque lateralibus terminales et axillares, paniculæformes, foliis summis imminutis inque bracteas transeuntibus amplificatæ : pedunculi diversorum ordinum pube albidâ densâ sericei; communes ramos ramulosque continuantes; partiales inter se oppositi, ibidemque bibracteati; floriferi l. $1\frac{1}{2}$ longi, articulati cum pedicello paulò longiori et infra articulum bibracteolati, bracteolis ovato-acutis, lineam longis, basi subtus biglandulosis. CALYX 2 l. longus, 5-fidus, laciniis semi-lanceolatis, extrorsum densè tomentosis, basique (præter quintam eglandulosam 1-glandulosamve) biglandulosis, glandulis lineam longis prominentibus lineari-ellipsoideis : præfloratio valvata. PETALA valdè inæqualia, 4 scilicet vix calyce longiora, griseo-lilacina, quintum (in præfloratione involutivâ interius) cæteris multò longius, purpureum; omnia in unguem basi sensim angustata, obovata, fimbriato-denticulata, introrsum pubescentia, extrorsum densius sericeo-hirsuta. STAMINA 10, calyci subæqualia : filamenta subulata, glabra, inter se infernè coalita : antheræ lineari-cordatæ, glabræ. OVARIA 3, inter se juxta axem in

unum coalita densè hirsutum, singula dorso 3-cristata cristis duabus marginalibus mediâ longioribus, 1-ovulata ovulo uncinato pendulo. STYLI totidem, breves, glabrati, divergentes, singuli apice truncato introrsum stigmatiferi. FRUCTUS non suppetebat.

In prov. Sancti Pauli. Maio florebat.

5. HIRÆA SERICEA. †

H. foliis lanceolatis, suprâ glabris lucidisque, subtus sericeo-argenteis, petiolatis, petiolo 2-4-glanduloso; paniculis axillaribus vel plerisque terminalibus; calyce 8-glanduloso; petalis glabris, flavescentibus; fructu.....

CAULES plures, ad basim digitum circiter crassi, 30-40-pedales, subramosi ramis ad apicem pendulis, cortice griseo-virenti lævi vestitis, junioribus sericeis. FOLIA poll. 3-4 longa, 1½-2 lata, lanceolata, integerrima, mollia, suprâ virentia glabra lævia lucidaque, subtus sericeo-argentea, petiolata, petiolo semipollicari, sericeo-tomentoso, ad latera 2-4 glanduloso, suprâ canaliculato, supra basim breviter bistipulato. INFLORESCENTIÆ paniculæformes, terminales vel ad summa folia axillares nec rarò geminatae: pedunculi sericeo-tomentosi, floriferi semilineam longi, basi bracteati bractea ipsos subæquante subulatâ, apice articulati cum pedicello sextuplò longiori et infra articulum hibracteolati bracteolis brevissimis ovatis. CALYX altè 5-fidus; laciniis l. 2 longis, ovatis, extrorsum concavis, margine et apice revolutis, hirsutis basique (unâ exceptâ) biglandulosis, glandulis dimidiò brevioribus lineari-ovatis longitrorsum sulcatis prominulis sursum conniventibus. PETALA inter lacinias calycinas reflexa, triente ipsis longiora, unguiculata, limbo subrotundo lacero-sinuato extrorsum pilis raris longiusculis sparso, inter se dissimilia, pallidè flavescentia. STAMINA 10, paulò calyce breviora, alterna longiora; filamenta glabra, subulata, infernè inter se in tubum coalita: antheræ cordatæ, reflexæ, glabræ, loculis connectivo magno glanduliformi introrsum adnatis, distinctis. OVARIA 3 inter se introrsum et infernè coalita, cæterum distincta, densè hirsuta, dorso alâ marginali utrinquè dilatata, 1-ovulata ovulo uncinato pendulo. STYLI totidem, divergentes, rigidi, glabri, stamina paululum superantes, apice truncato complanato introrsum stigmatiferi. FRUCTUS non suppetebat.

Juxta Sebastianopolim. Septembri florebat.

6. HIRÆA MICROPHYLLA. †

H. foliis brevibus, ellipticis, apiculatis, subtus sericeo-tomentosis, breviter petiolatis; racemis terminalibus brevibus, paucifloris, sæpè in corymbum contractis; calyce 8-glanduloso; petalis glabris, luteis; samaræ alis puberulis, marginalibus infrâ confluentibus, dorsali multò minori et aliis abnormibus interjectis subæquali.

RADIX intensè amara. CAULIS frutescens, 1½-2-pedalis: rami juniores breviter tomentosi, adulti glabrati. FOLIA l. 15-7 longa, 8-3 lata, elliptica, apiculata, integerrima, suprâ pubescentia primò et demùm glabrata, subtus sericeo-tomentosa, glandulis marginalibus minutis infernè notata, breviter petiolata. INFLORESCENTIÆ terminales breves primò in corymbos contractæ, seriùs elongatæ in racemos

pollicares et ultrà : pedunculi tomentosi : secundarii geminatim oppositi, l. 3-2 longi, basi bracteati bracteâ lineari acutâ, articulati cum pedicello subæquali, infra articulum bibracteolati bracteolis ovato-acutis, basi utrinque glandulosi. CALYX 5-partitus, laciniis l. $1\frac{1}{2}$ longis, ovatis, acutis, nervo medio incrassatis, extrorsum hirsutis, apice revolutis, basi (præter unam) biglandulosi, glandulis ovatis prominentibus confluentibusque : præfl. involutiva, petalum exterius lacinie eglandulosæ respondens. PETALA calyce duplò longiora, inter ejusdem lacinias reflexa, unguiculata, limbo lanceolato-ovato, crispulo, lutea. STAMINA 10 calyce paulò longiora; filamenta imâ basi coalita, alterna calyci opposita longiora; antheræ dorso glandulosæ, glabræ, versatiles. OVARIA 3 inter se juxta axem coalita, extrorsum 3-cristata, villosa, 1-ovulata ovulo pendulo uncinato. STYLI totidem, infernè villosi, stigmate capitellato singuli terminati. SAMARÆ 3 magnitudine pisi minimi, facie internâ orbiculari minimâ inter se connatæ, lateralibus convexæ villosæque, dorso medio cristatæ et margine alatæ : ala suborbicularis diametro circiter semipollicari, suprâ usque ad ortum styli partita, infrâ non rarò emarginata, undulata sinuataque, nervis a loculo radiantibus notata, puberula : crista multò minor, lacero-lobata : inter cristam et alam processus abnormes priori similiores æqualesque. SEMEN subglobosum, acumine, quod in filum apice attenuatur, conico superatum, infra idem pendulum : integumentum tenue è laminâ duplici confusâ : chalaza crassior fuscens prope et infra hilum. EMBRYO radiculâ brevi, conicâ, in acumine seminis sitâ, cotyledonibus carnosis, ovatis, uncinatim complicatis, commissurâ axem spectantibus.

In campis juxta vicum *Itabira de Mato dentro* diversisque aliis prov. *Minas Geraes* locis ut *Bom Fim*, *Serra d'Ouro Branco*, etc. Februario florebat.

7. HIRÆA ARGENTEA. † Tab CLXIII.

H. foliis lanceolatis, suprâ puberulis, subtus argenteo-sericeis, vix petiolatis; racemis terminalibus; calyce 8-glanduloso; petalis glabris, luteis; samaræ alis glabris, marginalibus semicircularibus, dorsali conformi subæquali.

FRUTICULI, novellis pube adpressâ argenteo-albidis. FOLIA inferiora subalterna, cætera opposita vel ternatim verticillata, poll. $1\frac{1}{2}$ -2 longa, $\frac{1}{2}$ -1 lata, lanceolata, integerrima, glandulis nonnullis marginalibus infernè notata, pilis adpressis suprâ pubescentia, subtus iisdem densioribus argenteo-albida, nervis suprâ impressis subtus prominulis, brevissimè petiolata : stipulæ brevissimæ, setaceæ. INFLORESCENTIA terminalis racemiformis : pedunculus communis ramum continuans iidemque similis; secundarii l. 3 longi, ad basim bracteati, cum pedicello subæquali similique articulati, infra articulum bibracteolati, bracteis bracteolisque basi minutè biglandulosi. CALYX 5-partitus, laciniis l. 2 longis, lineari-ellipticis, extrorsum et basi densius villosis, (præter unam) biglandulosi glandulâ duplò breviori, prominente. PETALA calyce duplò longiora, inæqualia, unguiculata, limbo suborbiculari, lacero-dentulo, concavo, lutea. STAMINA 10 calyci subæqualia; filamenta basi coalita, glabra; antheræ glabræ. OVARIA 3 inter se juxta axem coalita, villosa, dorso 3-cristata, singula 1-ovulata. STYLI totidem glabri, stigmate truncato terminati, ovulo pendulo uncinato. SAMARÆ 3 splendidè rubentes, magnitudine pisi minoris, facie internâ minimâ inter se cohærentes; lateralibus convexæ transversè nervosæ et pubescentes, dorso medio cristatæ et margine utrinque alatæ : alæ l. 8 longæ et 5 latæ, subsemicirculares, flabellato-venosæ, centro (quod oculis respondet) supra mediam diametri altitudinem posito, irregulariter sinuatae aut interdum emarginato-bifidæ, glabræ : crista alis subæqualis et subconformis, paulò

superiùs sita. SEMEN subconoïdeum, infra apicem pendulum, apice prætereà per filum minimum pericarpio adhærens (quod et in ovulo), sulco longitudinali ab hilo proficiscente utrinquè notatum: integumentum membranaceum duplex, tenuissimum, interius cum exteriori confusum præter laminam plicæ cotylèdonum insertam: chalaza orbicularis, fucescens, prope et infra hilum. EMBRYO radiculâ brevissimâ apicis acumini respondente, cotyledonibus ovatis, carnosus, uncinato-curvatis, commissurâ axem spectantibus.

Interdùm aucta quarundam partium in flore proportio, coalitione et confusione florum geminorum.

In campis nuperrimè crematis prope locum dictum *Sapesal*, in parte australi provinciæ *Goyaz*, necnon in iisdem prov. *Minas Geraes* prope prædium S. Eligii, urbiculam *Contendas*, vicum *Taman-duá*. Augusto fructus maturabat.

Exp. tab. CLXIII. — 1. Flos laciniâ unâ calycis petalisque duobus ablatis, staminibus pistilloque sic meliùs conspicuis. — 2. Pistillum transversè sectum. — 3. Unum ex ovariis, e dorso. — 4. Idem longitrossum sectum ità ut loculus interior cum ovulo inspiciatur. — 5. Samara, posticè visa. — 6. Eadem anticè. — 7. Eadem, alis resectis, parietum parte ablatâ, ut loculus interior cum semine inspiciatur. — 8. Semen. *a.* Hilum. *b.* Chalaza. — 9. Embryo.

8. HIRÆA SALICIFOLIA. †

H. foliis lineari-lanceolatis, suprâ glabratiss, subtùs sericeo-tomentosis, subsessilibus; racemis terminalibus; calyce 8-glanduloso; petalis....; samaræ alis glabris, marginalibus semi-circularibus, dorsali subconformi vixque breviori, minoribus aliis intermediis.

RAMI pubescentes, adulti glabrati. FOLIA subopposita, opposita vel ternatim verticillata, poll. 2-1 longa, l. 3-1½ lata, lanceolata, angustissima vel etiàm linearia, integerrima margine subtùs revoluta, pilis albidis mollibusque suprâ raris dispersa, subtùs densis sericeo-tomentosa, subsessilia, basi obscurè biglandulosa et bistipulata. INFLORESCENTIÆ terminales racemiformes: pedunculi pubescentes, secundarii ternatim vel geminatim approximati, l. 2-3 longi, basi bracteati bracteâ linearis acutâ, articulati cum pedicello subæquali et infra articulum bibracteolati. FRUCTUS tantum suppetunt sub quibus: calyx 5-partitus, laciniis l. 2 longis, lineari-ellipticis, extrorsum revolutis et pubescentibus, basi (præter unam) biglandulosis glandulâ prominente. SAMARÆ 3 rubræ, magnitudine pisi minimi, facie internâ minimâ inter se axi cohærentes, lateralibus globulosæ et hirsutæ, dorso medio cristatæ et margine utrinquè alatæ: alæ semi-circulares, l. 3 latæ et 6 longæ, undulatæ, sinuatæ, glabræ: crista alis subconformis et paulò brevior: cristam inter et alas, processus nonnulli alii alæformes, membranacei, breviores. SEMEN subglobosum, acumine conoïdeo in filum sensim attenuato superatum, infra acumen pendulum et sulco utrinquè impressum: chalaza juxta et infra hilum, orbicularis, fucescens: integumentum duplex, utrumque membranaceum, interius exteriori arcuè adhærens, sed intra cavitationem seminis in plicam membranaceam plicæ cotylèdonum intertensam productum. EMBRYO radiculâ brevissimâ seminis acumini respondente, cotyledonibus carnosus, oblongo-ovatis, uncinatim curvatis et induplicatis, commissurâ axem spectantibus.

In campis ad amnem *Rio Yapó* in parte australi prov. S. Pauli. Decembri fructus maturabat.

9. *HIRÆA* CORDIFOLIA. † Tab. CLXIV.

H. foliis cordiformibus, brevissimè et acutissimè acuminatis vel tantùm apiculatis, suprâ puberulis, subtùs velutino-tomentosis vel pubescentibus, petiolatis; racemis axillaribus vel paniculam terminalem magnam componentibus; calyce 8-glanduloso; petalis glabris, dorso cristatis, roseis; samaræ alis pubescentibus, marginalibus in unam orbicularem basi et apice emarginatam confluentibus, dorsali multotiès minori, cristæformi.

FRUTEX scandens, volubilis, ramosus, ramis ferrugineo-tomentosis. FOLIA poll. 5-2 longa, 3-1½ lata, cordata, brevissimè et acutissimè acuminata vel apiculata, integerrima, suprâ punctulis creberrimis scabriuscula et pube brevi parciùs tomentosa vel subglabrata, subtùs eadem densiori velutina, glandulis circiter 6 juxta marginem maculata, discoloria, reticulato-nervosa, coriacea, petiolata petiolo ferè semipollicari, crasso, tomentoso, ad basim glandulis 2 scutelliformibus impresso, bistipulato stipulis brevibus acutis deciduis. INFLORESCENTIÆ terminales vel ad axillas foliorum summorum sensim in bracteas transeuntium, racemiformes racemis junioribus contractis: pedunculi tomentosi; omnes oppositi, bracteati (ad axillas bractearum quarumdam geminati); floriferi l. 2-3 longi, rufescentes, cum pedicello subbreuiore albicante articulati, infra articulum bibracteolati bracteolâ alterâ basi 1-glandulosâ (bracteola glandulosa eadem 2-stipulata). CALYX 5-partitus, laciniis vix semilineam longis, cordatis, albido-hirsutis, basi (præter unam) biglandulosis glandulâ duplò majori prominente. PETALA calyce multò longiora, inter lacinias calycinas reflexa, limbo obovato et basi sagittato, integro, nervo medio extrorsum cristato-prominente, rosea. STAMINA 10, calycem paululùm superantia, basi inter se et cum calyce concreta: antheræ cordatæ, glabræ, dorso glandulosæ: pollen læve, globosum, poris undiquè ampullas emittentibus dehiscens. OVARIA 3 in unum 3-gonum concreta, villosa-albida, adultiora dorso 3-cristata, singula 1-ovulata ovulo pendulo uncinato. STYLI totidem divergentes, glabri, sub apice introrsum stigmatiferi. FRUCTUS (adhuc immaturus) è samaris tribus dorso cristatis, margine utroque alatis, pubescentibus: alæ inter se confluentes in unam circularem basi et apice emarginatam: crista alis multò minor ab apice ad basim sensim dilatata. SEMEN immaturum globulosum, apice acuminatum acumine in filum attenuato, sub eo appensum, chalazâ latâ infra hilum notatum.

In campis prope *Curumatahy*.

β. *mollifolia*: foliis tenuioribus mollibusque, subtùs breviter pubescentibus.

In sylvâ provinciæ *Goyaz*, vulgò *Mato Grosso*. Junio florebat. A provinciâ quoque *Minarum* in campis lectam misit amicissimus *Nogueira Duarte*.

Expl. tab. CLXIV. — 1. Alabastrum, petalorum cristis dorsalibus quasi 5-pterum. — 2. Unum ex ovariis, pilis quibus obtegatur denudatum. — 3. Samara posticè visa. — 4. Eadem anticè.

10. *HIRÆA* SEPIUM. † Tab. CLXV.

H. foliis ovato-lanceolatis vel cum apiculo ovatis, puberulis vel glabratiss, membranaceis, petiolatis; corymbis parvis axillaribus terminalibusque; calyce 8-glanduloso; petalis gla-

bris, luteis; samaræ alis marginalibus in unicam confluentibus orbicularem glabram nitido-albam, dorsali multoties minori cristæformi.

FRUTEX scandens : rami patentes, juniores brevi tomento rufescentes, adulti glabrati. FOLIA poll. 3-4 longa, $1\frac{1}{2}$ -2 lata, ovato-lanceolata vel ovata, majora basi interdum subcordata, integerrima, pubescentia pilis supra rarioribus, demum glabrata, subtus glandulis 1-3 orbicularibus umbilicatis absque ordine dispersis notata, membranacea, petiolata petiolo l. 3-4 longo, tomentoso, basi utrinque stipulato stipulis setaceis. INFLORESCENTIÆ axillares, breves : pedunculi tomentosi; communes inferne nudi; secundarii corymbosim approximati, breves, singuli basi bracteati, articulati cum pedicello longiori filiformique, infra articulum bibracteolati. CALYX 5-partitus, laciniis l. 1 longis, semi-parabolicis, ad apicem ciliatis, basi (præter unam) biglandulosis glandulâ magnâ, prominente, ovatâ, massulam resinosam flavam includente. PETALA calyce duplò longiora, inæqualia, unguiculata, limbo galeato, secundum nervum medium dorsalem in cristam producto, lacero-dentulo, glabro, lutea. STAMINA 10 paulò calyce longiora, subinæqualia; filamenta tenuia, complanata, basibus inter se coalita, alterna petalis opposita breviora : antheræ ovatæ, dorso glandulosæ, glabræ. OVARIA 3 inter se tantum juxta axem coalita, villosa, dorso cristato-3-gona, singula 1-ovulata ovulo pendulo uncinato. STYLI totidem glabri, apice truncati et stigmatiferi. SAMARÆ 3 magnitudine pisi minoris, glabræ, facie internâ suborbiculari inter se cohærentes, lateribus convexæ, dorso complanato medio cristatæ et margine alatæ : crista l. 2 lata et 5 longa neque infra loculum descendens : ala ferè circularis diametro-1-pollicari, supra emarginata, in ambitu lacero-dentula : locus à quo nervi radiatim excurrunt in alâ non omnino centralis, sed ad trientem ferè superiorem positus. SEMEN ovatum, apice uncinato-acuminatum, infra apicem pendulum : integumentum membranaceum : embryo radiculâ brevi, conicâ, obliquâ, seminis acuminè inclusâ; cotyledonibus carnosus, ovatis, basi attenuatâ plicatis, commissurâ axem fructus spectantibus.

In sepibus prov. *Rio Janeiro* frequens. Octobri florebat.

Expl. tab. CLXV. — 1. Pistillum, ovarii unius faciem dorsalem appendiculato-marginatam exhibens. — 2. Samara posticè visa. — 3. Eadem anticè.

11. HIRÆA PSILOPHYLLA. †

H. foliis oblongis, lanceolatis vel ovato-lanceolatis, glabris, scabris, tenuibus, longiusculè petiolatis; umbellis axillaribus, breviter stipitatis, 4-floris; calyce 8-glanduloso; petalis pubescentibus, luteis; samaræ alis tribus (vel 4) subglabris, marginalibus dorsali duplò majoribus.

FRUTEX scandens : rami flexiles, glabri. FOLIA poll. 3-4 longa, $1\frac{1}{2}$ -2 lata, lanceolata vel ovato-lanceolata, integerrima, ad basim glandulis minutissimis marginalibus 1-2 utrinque notata, glabra, supra lucida scabra, subtus pallidiora reticulato-nervosa, tenuia, petiolata petiolo plusquam semi-pollicari, ad basim 2-stipulato stipulis glanduliformibus vix conspicuis. INFLORESCENTIÆ in ramulis lateralibus abbreviatis axillares terminalesque, umbelliformes umbellis 4-floris, ternatim in corymbum compositis : pedunculi communes breves; floriferi l. 2 longi, basi 1-bracteati bracteis in involucrium verticillatis brevibus lineari-acutis : pedicelli duplò longiores, sub flore incrassati, glandulâ scutelliformi notati, basi articulati : bracteolæ infra articulum geminæ, suboppositæ, ovatæ. CALYX

5-partitus, laciniis erectis, basi extrorsum biglandulosis glandulâ discoïdeâ sessili prominente, l. 1 longis, semi-ellipticis, extrorsum hirsutis. PETALA calyce triplò longiora, inter ipsius lacinias reflexa, inæqualia (quintum cæteris quæ in præfloratione involvit latius), unguiculata, limbo suborbicularia, fornicata, lacero-dentata, extrorsum pubescentia, lutea. STAMINA 10 calyce vix longiora, inæqualia (minora petalis minoribus contermina): filamenta complanata, subulata, usque medium inter se coalita, petalis alterna oppositis paulò longiora: antheræ cordatæ, biloculares, connectivo dorsali glanduliformi: pollen læve, globulosum, in aquâ polyedrum angulis ampullam emittentibus. OVARIA 3 inter se in unicum 3-lobum facie internâ coalita, extrorsum convexa et demum 3-gono-alata, hirsuta, singula 1-ovulata, ovulo pendulo, vermiformi, plicato. STYLI totidem divergentes, hirsuti, singuli, stigmate glanduloso terminati. FRUCTUS conflatus è samaris tribus, facie internâ angulosâ cohærentibus sed faciliè et demum spontè solubilibus, dorso 4-alatis, alis inter se parallelis, cristæformibus, membranaceis, parcissimè puberulis, lateralibus pollicem longis, semipollicem latis, mediis duplò saltem brevioribus (altera etià interdum ferè deficit). SEMINA exesa suppetebant.

In sylvis juxta Sebastianopolim, necnon in sepibus prope urbem *Rio Pardo* in prov. *Rio grande de S. Pedro do sul*. Aprili florebat.

12. *HIRÆA* ~~INTERMEDIA~~. †

H. foliis ovato-acuminatis, subtus puberulis vel glabratis et juxta marginem glanduliferis, scabris, tenuibus, petiolatis; paniculis axillaribus terminalibusque amplis multifloris; calyce 8-glanduloso; petalis glabris; fructu....

RAMI juniores compressi puberulique, adulti teretes glabrati lenticellisque scabriusculi. FOLIA poll. 2 longa, $1\frac{1}{2}$ -2 lata, ovato-acuminata, integerrima, suprâ glabra, subtus vix conspicuè puberula et in nervis prominulis juxta marginem glandulis nonnullis disciformibus notata, tenuia, petiolata petiolo ferè semipollicari, suprâ canaliculato, ad basim glandulis 2 stipulato: axillæ pleræque 2-3-gemmiferæ. INFLORESCENTIÆ terminales et ad summa folia axillares, paniculas multifloras ex umbellis 3-4-floris plerumque compositas foliorum supremorum in bracteas transeuntium abbreviatione mentientes: pedunculi floriferi, semilineam longi, cum pedicello longiori gracili articulati et infra articulum bibracteolati bracteis brevibus ovatis, basi bracteati bracteâ brevi lineari-acutâ. CALYX altè 5-fidus, laciniis lineam longis, ovatis, ciliolulatis, basi extrorsum (unâ exceptâ) biglandulosis, glandulis subæqualibus ovatis prominentibus. PETALA calyce duplò vix longiora, inter ejus lacinias reflexa, unguiculata, limbo sagittato subrotundo lacerulo. STAMINA 10, petalis opposita alternis dimidio breviora calyque subæqualia: filamenta infernè dilatata et coalita, glabra: antheræ glabræ, basi et apice emarginatæ. OVARIA 3 in unicum 3-lobum hirsutum coalita, sub pilis vix conspicuè dorso 3-cristata, 1-ovulata ovulo uncinato pendulo. STYLI totidem glabri, rigidi, apice dilatato truncatoque hinc stigmatiferi. FRUCTUS non suppetebat.

Juxta Sebastianopolim à Cl. Gandichaud lecta.

Obs. Cette espèce, intermédiaire entre les deux voisines, a le port et la consistance de toutes deux, les calices glanduleux de la précédente, l'inflorescence de la suivante.

13. *HIRÆA* FLORIBUNDA. †

H. foliis oblongis, lanceolato-acuminatis, glaberrimis, scabris, tenuibus, subtùs juxta marginem glanduliferis, longiusculè petiolatis; paniculis terminalibus axillaribusque confertim multifloris; calyce eglanduloso; petalis glabris; fructu....

RAMI novelli ancipites, pube brevissimâ spurci, adulti teretes glabrati. FOLIA poll. 4-3 longa, $1\frac{1}{2}$ -1 lata, lanceolato-acuminata, integerrima, glabra, scabra, subtùs reticulato-nervosa et in nervis juxta marginem glandulis nonnullis disciformibus impressa, tenuia, petiolata petiolo gracili, semipollicari et ultrà, suprâ canaliculato: axillæ pleræque bigemmiferae. INFLORESCENTIÆ terminales et ad folia suprema axillares, paniculæformes confertim multifloræ: pedunculi communes poll. 3 longi, spurcè puberuli; secundarii ad axillas bractearum linearium (in quas folia sensim transeunt) sæpè geminati, oppositi ut et cæteri diversorum ordinum omnesque bracteati, extremi floriferi plerumque quaternatim umbellati, vix lineam longi, cum pedicello longiori gracili articulati et infra articulum bibracteolati. CALYX altè 5-fidus, laciniis l. 1 longis, ovatis, eglandulosis, ciliatis. PETALA calyce duplò longiora, inter ejus lacinias erectas reflexa, unguiculata, limbo suborbiculari (quintum longiùs unguiculatum limbo basi sagittato). STAMINA 10, alterna calycinis laciniis opposita et duplo longiora: filamenta infernè membranaceo-dilatata coalitaque inter se in tubum basi cum calyce imo concretum (indè perigyna), glabra: pollen globosum, læve, poris multis ampullas emittentibus dehiscens: antheræ glabræ, connectivo dorsali glanduloso loculis breviori. OVARIA 3 coalita in unicum 3-lobum, extrorsum cristato-3-gona, hirsuta, singula 1-ovulata ovulo pendulo uncinato. STYLI totidem divergentes, glabri, apice introrsum stigmatiferi. FRUCTUS.....

Prope Sebastianopolim.

14. *HIRÆA* PAUCIFLORA. †

H. foliis angustis, lanceolatis vel ovato-lanceolatis, obtusiusculè acuminatis, suprâ glabris, subtùs ferrugineo-puberulis, tenuibus, breviter petiolatis; paniculis axillaribus terminalibusve, brevibus, pauci-laxi-floris; calyce eglanduloso; petalis glabris; fructu....

FRUTEX: rami juniores tomento ferrugineo spurcè pubescentes, adulti glabrati. FOLIA poll. 2-3 longa, l. 6-10 lata, lanceolata vel ovato-lanceolata, obtusiusculè acuminata, integerrima, suprâ glabra, subtùs tomento ferrugineo in nervis densiori et diutiùs persistente sparsa, membranacea, petiolata petiolo l. 2 longo ferrugineo. PANICULÆ axillares et terminales, foliis breviores, pauci-laxi-floræ: pedunculi ferrugineo-tomentosi, floriferi sesquilineam longi, basi 1-bracteati, apice cum pedicello paulò longiori articulati et infra articulum bibracteolati: bracteæ bracteolæque lineares brevissimæ. CALYX 5-fidus laciniis lineam longis, ovatis, margine membranaceis, medio extrorsum glanduloso-incrassatis, eglandulosis tamen, rubescentibus, conniventibus. PETALA calyce paulò longiora, recurvato-reflexa, in unguem breviusculum basi angustata, limbo obovato (in quinto, sagittato), membranaceo, integro. STAMINA 10 calycem superantia, petalis opposita alternis breviora exterioraque: filamenta glabra, basibus dilatatis coalita: antheræ cordato-orbiculatæ, glabræ, loculis connectivo glanduliformi discolori adnatis idemque marginantibus. OVARIA 3 inter se in unum densè hirsutum coalita, dorso complanato-gibbosa, 1-

ovulata ovulo uncinato pendulo. STYLI totidem stamina superantes, graciles, glabri, apice in uncum dilatato et complanato hinc stigmatiferi. FRUCTUS non suppetebat.

In sylvis primævis montis *Tijuca*, juxta Sebastianopolim.

HETEROPTERIS. KUNTH.

CALYX altè 5-fidus, laciniis 4 basi biglandulosus, rariùs eglandulosus. PETALA calyce paulò longiora, unguiculata, vix dentulata, non rarò carinata. STAMINA 10 omnia fertilia, 5 calyci opposita alternis longiora, prætereàque quæ introrsum in inflorescentiâ spectant cæteris vulgò minora: filamenta basibus coalita: antheræ glabræ. STYLI 3 rigidi, apice uncinato compresso hinc stigmatiferi. OVARIA 3 inter se introrsum coalita, dorso compresso-gibbosa. FRUCTUS conflatus e samaris 3 aut abortu paucioribus apice in alam expansis margine postico-inferiori crassiorem, latere utroque convexis sublævibusque.

FRUTICES interdum scandentes. FOLIA opposita, integerrima, glabra vel pubescentia, pube interdum metallicum renitente, subtus vulgò glandulifera, breviter petiolata: stipulæ inconspicuæ. INFLORESCENTIÆ aspectu variæ, in paniculas corymbosve terminales aut ad summa folia axillares, ex umbellulis racemulisve partialibus conflatos, foliorum supremorum bracteæformium abbreviatione, vulgò compositæ: pedunculi floriferi breves, cum pedicellis vix longioribus articulati, ipsis lapsis persistentes, basi bracteati, apice infra articulum oppositè bibracteolati. FLORES parvi, lutei, rariùs rosei albive (cærulescentes in unicâ specie dicuntur).

1. HETEROPTERIS BICOLOR. †

H. foliis lanceolatis vel ovato-lanceolatis, sæpè inæquilateris, glabris vel parcissimè puberulis subtus ibidemque 2-6-glanduliferis, membranaceis, breviter petiolatis; umbellis terminalibus 4-6-floris; calyce obliquè 8-glanduloso; petalis 4 albis, quinto purpureo; samaris....

FRUTEX 2-3-pedalis, caule gracili: rami lenticellis crebris discoloribus punctato-scabri, juniores compressi puberulique, adulti teretes et glabrati. FOLIA poll. $2\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$ longa, l. 10-6 lata, lanceolata vel obliquè et oblongè ovato-lanceolata, acuta, integerrima, margine subtus revoluta, suprà glabrata

(juniora sericeo-puberula), subtùs pallidiora pilis raris adpressis sparsa glandulisque 2-6 reticulatis in nervis notata, membranacea, petiolata petiolo l. 2 longo, supra basim bistipulato stipulis glanduliformibus. INFLORESCENTIÆ tùm in apice ramorum, tùm in ramulis lateralibus terminales, umbelliformes, umbellis brevibus 4-6-floris : pedunculi puberuli, lineam longi, cum pedicello triplò longiori concolori gracili articulati, infra articulum bibracteolati bracteolis ovatis, basi bracteati bracteis bracteolæ subæqualibus. CALYX altè 5-fidus, laciniis lineam longis, ovatis, extrorsum hirsutis basique (quintâ exteriori exceptâ) biglandulosis : glandulæ (in sicco) albentes, in circulum obliquum insertæ, inæquales, duæ scilicet quæ laciniæ eglandulosæ contrariæ longiores inferioresque et in pedicelli apice incrassato decurrentes. PETALA calyce triplò longiora, reflexa, unguiculata, limbo cordato-ovato, subintegro, nervo medio extrorsum prominente, quatuor alba, quintum (quod in præfloratione interius et glandulis inferioribus interjectum) purpureum. STAMINA 10 calycem superantia, alterna breviora : filamenta glabra, infernè in tubum ventricosum coalita : antheræ cordatæ, loculis oblongis linearibus, connectivo prominenti adnatis. OVARIA 3 in unum trisulcum coalita, hirsuta, singula dorso gibbosa, 1-ovulata ovulo uncinato pendulo. STYLI totidem rigidi, breves, glabri, apice uncinato compressoque hinc stigmatiferi. FRUCTUS non suppetebat.

In sylvis cæduis (~~vulgò Capoeiras~~) juxtà *Duas Pontes*, nec procul à vico *Itambé*, prov. *Minas Geraes*.

β. major : foliis multò majoribus (poll. usque 4 longis et $1\frac{3}{4}$ latis), subtùs omninò glabris : petioli pedicellique paulò quoque longiores. Cætera similia.

In sylvis cæduis prope urbiculam *Itapémirim* in prov. Spiritus Sancti. Octobri florebat.

2. HETEROPTERIS HYPERICIFOLIA. †

H. foliis brevissimis, cordatis, obtusis, glaberrimis, subtùs pallidioribus et biglandulosis, brevissimè petiolatis; umbellis terminalibus, 4-floris; calyce 8-glanduloso; petalis luteis; samaris parvis, glabris.

SUFFRUTEX, caulibus diffusis : ramuli graciles, novelli pilis raris adpressis puberuli, mox glabrati. FOLIA poll. $1-\frac{1}{2}$ longa, l. $5-2\frac{1}{2}$ lata, oblongo-cordata, obtusa, integerrima, glaberrima, subtùs juxta basim glandulis duabus secundum nervos notata, breviter petiolata. INFLORESCENTIÆ terminales, umbelliformes umbellâ 4-florâ (pseudo-umbella è pedunculis 4 geminatim et distichè oppositis, cum gemmâ centrali); pedunculi floriferi basi totidem bracteis in involucrum verticillatis, ovatis stipati, l. 2 longi, articulati cum pedicello paulò longiori crassiorique, infra articulum bibracteolati bracteolis ovatis, pilis adpressis puberuli. CALYX 5-partitus, laciniis l. 1 longis, ovatis, glabris, basi (præter unam) biglandulosis, glandulis orbicularibus, prominentibus, contiguis. PETALA calyce triplò longiora inter ejus lacinias reflexa, unguiculata, limbo obovato, nervo medio extrorsum in carinam prominulo, inæqualia (quintum paulò majus, latiùs unguiculatum idemque suberectum). STAMINA 10 calyce ferè duplò longiora, 5 petalis opposita alternis paulò breviora et subexteriora : filamenta complanata, subulata, glabra, infernè inter se coalita : antheræ introrsæ, biloculares, loculis connectivo dorsali glanduloso discolori adnatis, cæterum distinctis, ipso longioribus : pollen globosum, læve, undiquè poris ampullam emittentibus pertusum. OVARIA 3 inter se facie internâ in unum trilobum cohærentia, dorso carinata carinâ supra ortum styli in gibbum breve productâ, hirsuta, singula 1-ovulata ovulo pendulo uncinato. STYLI totidem glabri, introrsum sub apice truncato stigmatiferi. SAMARÆ 3 magnitudine pisi

minimi, obcordatæ, facie internâ planâ cohærentes, lateralibus convexæ et obliquè nervoso-rugosæ, suprâ productæ in alam cultriformem l. 5 longam et 2 latam, glabræ. SEMINA loculo conformia, suppetentia immatura in quibus integumentum membranaceum duplex, chalaza juxta et infra hilum, embryo cotyledonibus uncinatim plicatis, radiculâ superâ seminis irregulariter cordati acumen minus idemque interius occupante.

Super lapides ad *Corro de Chapiaci* in Missionibus. Februario.

3. HETEROPTERIS UMBELLATA. † Tab. CLXVI.

H. foliis brevibus, ovato-lanceolatis, glabris, subtùs pallidioribus basique biglandulosis, breviter petiolatis; umbellis corymbisve plerisque lateralibus, plurifloris; calyce 8-glanduloso; petalis sulfureis; samaris parvis, vix puberulis.

RAMULI graciles, flexiles, novelli pilis raris adpressis puberuli, mox glabrati. FOLIA l. 15-12 longa, 8-4 lata, ovato-lanceolata, integerrima, novella pube sericeâ sparsa, sæpiùs eâdem excussâ mox glabrata, suprâ virentia, subtùs pallidiora basique secùs nervum medium biglandulosa, glandulis discoïdeis prominentibus, petiolata petiolo l. 2-3 longo, basi bistipulato stipulis setaceis minutissimis. INFLORESCENTIÆ terminales, pleræque in ramulis lateralibus abbreviatis, quibus folia tantùm duo ipsa abbreviata insident, umbelliformes corymbiformesve, multifloræ: pedunculi pubescentes; floriferi l. 2 longi, singuli basi bracteati, articulati cum pedicello subæquali et infra articulum bibracteolati, bracteis bracteolisque brevibus obovatis. CALYX 5-partitus, laciniis semilineam longis, ovatis, puberulis, basi (præter unam) biglandulosis, glandulis subrotundis prominentibus. PETALA calyce 4° longiora, inter ejus laciniâs reflexa (quintum ascendens), unguiculata ungue calycem subæquante, limbo obovato, nervo medio extrorsum in carinam prominulo, inæqualia, sulfureo-flaventia. STAMINA 10 calyce ferè duplò longiora, 5 petalis opposita alternis paulò breviora: filamenta subulata, basibus inter se coalita: antheræ introrsæ, biloculares, loculis connectivo dorsali glanduloso discolori adnatis, cæterum distinctis, ipso longioribus. OVARIA 3 inter se facie internâ in unicum 3-lobum coalita, dorso carinata, supra styli eorum paululùm producta, hirsuta, singula 1-ovulata ovulo pendulo uncinato. STYLI totidem ovario 3° longiores, divaricati, glabri, apice truncato introrsum stigmatiferi. SAMARÆ 3 magnitudine pisi minimi, obcordatæ, facie internâ planâ orbiculari cohærentes, lateralibus convexæ et obliquè nervoso-rugosæ, suprâ productæ in alam cultriformem, l. 6 longam et 3 latam, vix puberulæ. SEMINA loculis conformia, cotyledonibus uncinatim complicatis, laminâ membranaceâ ipsarum plicæ intertensâ.

In campis provinciæ *Minas Geraes* haud infrequens. Martio florebat fructusque maturabat.

Expl. tab. CLXVI — 1. Flos, duabus laciniis calycinis duobusque petalis ablati, staminum insertionem sic meliùs conspicuâ. — 2. Pistillum. — 3. Pistilli sectio transversa. — 4. Unum ex ovariis longitrossum sectum ita ut locus interior cum ovulo inspicatur. — 5. Samara. — 6. Eadem, alâ transversè sectâ, parietum parte ablatâ ut locus interior cum semine inspicatur. — 7. Embryo.

4. HETEROPTERIS LESCHENAULTIANA. †

H. foliis lanceolatis, subacuminatis, glaberrimis, reticulato-venosis, tenuisculis; umbellis 4-floris in paniculam axillarem folio breviorum digestis; calyce 8-glanduloso; petalis.... samaris parvis, vix puberulis.

RAMI glabri. FOLIA poll. $3\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$ longa, l. 20-15 lata, lanceolata, subacuminata, integerrima, glaberrima, utrinque sed imprimis subtus reticulato-venosa, teretiuscula, petiolata petiolo l. 4 longo, glabro, basi biglanduloso. INFLORESCENTIÆ (fructiferae tantum suppetentes) umbelliformes; umbellae 4-florae, pedunculatae, in ramulis axillaribus folio brevioribus aphyllis et inde pro pedunculo communi habendis oppositae et terminales, et sic quasi in paniculam digestae: pedunculi floriferi breves, singuli basi bracteati, apice articulati cum pedicello ferè triplo longiori sub simili et infra articulum bibracteolati: bracteae et bracteolae brevissimae. FRUCTUS stipatus calyce 8-glanduloso glandulis linearibus geminatim confluentibus, conflatus è samaris 3 aut abortu paucioribus, receptaculo 3-gono-pyramidalis impositis, pisi minoris magnitudine, lateribus convexae, supra productae in alam obliquam, semipollicarem, l. $2\frac{1}{2}$ latam, margine postico incrassatam et rectilineam, antico eodemque superiori tenuem et sinuatam, pilulis raris ferrugineis sparsae: locus pericarpio introrsum prominente oblique reniformis, glaber laevisque. SEMEN loculo conforme, apice acuminatum, radicula brevi in acumine sita, cotyledonibus plicatis et incumbens, integumento vestitum duplici, utroque membranaceo.

Juxta Sebastionopolim invenit Leschenault.

5. HETEROPTERIS NERVOSA. †

H. foliis oblongis, ovatis, breviter et acutè acuminatis, subobliquis, supra lucidis, nervis subtus valde prominentibus, coriaceis; inflorescentiâ paniculaeformi, conferti-multi-florâ; calyce eglanduloso; petalis luteis; samaris....

FRUTEX altissimè scandens: rami glabri, lenticellis crebris minutis discoloribus verruculosi. FOLIA poll. 6-3 longa, dimidio minus circiter lata, ovata, breviter et acutè acuminata, integerrima, subinaequilatera et inde obliqua, glaberrima, supra lucida, nervis medio primariisque subtus valde prominentibus albidis, nonnullis ad basim folii glandula minimâ parum conspicuâ impressis, caeteris tenuioribus reticulatis, coriacea, breviter petiolata petiolo supra canaliculato. INFLORESCENTIÆ terminales vel ad summa folia axillares; communes (foliis supremis in bracteas transeuntibus) paniculaeformes, multi-conferti-florae: pedunculi ferrugineo-tomentosi, oppositi; primarii ad axillam folii bracteaeve vulgò geminati; floriferi breves, cum pedicello subaequali similique articulati, infra articulum bibracteolati. CALYX l. 2 longus, altè 5-fidus laciniis ovato-lanceolatis, extrorsum ferrugineo-sericeus, eglandulosus: praefloratio quinconciata. PETALA calyce paulò longiora, unguiculata ungue filiformi, limbo obovato, reflexa, inter se subinaequalia, lutea. STAMINA 10, calyci vix aequalia, 5 petalis opposita, alternis breviora interioraque: filamenta glabra, subulata, infernè in anulum basi cum calyce concretum coalita: antherae glabrae, loculis ovato-linearibus pallido-flavis connectivo glanduliformi rubenti adnatis, reflexae. OVARIA 3, inter se in unum altè 3-sulcum facie internâ connata, pubescentia, singula dorso supra styli ortum in gibbum compressum producta, 1-ovulata ovulo uncinato pendulo. STYLI

totidem, stamina superantes, glabri, rigidi, apice subuncinati compressique et stigmatē cristæformi laterali discolori instructi. FRUCTUS non suppetit.

Juxta prædium *Rancharia*, in parte desertâ occidentalique prov. *Minas Geraes* vulgò *Sertão*.

6. HETEROPTERIS CÆRULEA.

H. foliis oblongis, ovatis, breviter et obtusè acuminatis, glaberrimis, suprâ lucidis, subtus reticulato-venosis, coriaceis; inflorescentiâ racemiformi; calyce 8-glanduloso; petalis cæruleis; samaris mediocribus, glabratis.

Heteropteris cærulea. Kunth. Nov. Gen. 5 p. 163. In adnot. — DC. Prodr. 1 p. 591.

Banisteria cærulea. Lam. Dict. 1 p. 367. — Cav. Diss. 9 p. 421 tab. 243.

RAMI juniores puberuli; adulti glabrati cortice griseo lenticellis prominulis sparso. FOLIA poll. 4-3 longa, 2-1 lata, ovata, sæpius oblonga et obtusè breviterque acuminata, integerrima, glaberrima, suprâ lucida, subtus nervis crebris prominentibus reticulata, coriacea, breviter petiolata petiolo puberulo, suprâ canaliculato. INFLORESCENTIÆ (fructiferæ tantum suppetentes) terminales vel ad folia superiora axillares, iis longiores; communes (foliis supremis in bracteas transeuntibus) paniculæformes, pyramidatae; partiales racemiformes: pedunculi ferrugineo-tomentosi, oppositi, singuli 1-bracteati bracteis ovato-acutis; floriferi breves cum pedicello brevi et subsimili articulati, infra articulum bibracteolati. CALYX 5-partitus, laciniis l. 2 longis, ovatis, apice revolutis, extrorsum ferrugineo-tomentosis, basi (præter unam) biglandulosis, glandulis discretis prominentibus. PETALA ceciderant. STAMINA 10, laciniis calycinis subæqualia, filamentis filiformibus, basi dilatatis et inter se coalitis. SAMARÆ 3 (quarum una aut altera sæpius abortiva), pisi mediocris magnitudine, facie internâ sub-concavâ receptaculo trigono-pyramidato insertæ, lateralibus convexæ et reticulato-venosæ, suprâ extensæ in alam ferè pollicarem et semipollicem latam, sursum et extrorsum vergentem, basi subangustatam, margine postico incrassatam et subrectilineam, tenuem et curvilineam antico, extus (basi exceptâ) ferè glabratam, intus medullâ farctam. SEMINA nondum matura suppetebant.

In pascuis juxta prædium *Olho d'Agua* in parte desertâ prov. *Minas Geraes*.

β. angustifolia: foliis oblongis, angustioribus, basi interdum lanceolatis, inflorescentiis (floriferis) contractis. An tantum propter stadium anthesis minus provectum distincta? An contrâ specificè distinguenda? an flores cærulei? — frutex non parvus.

Ad ripas amnis *Parahyba*, prope villam *Ubã* in prov. *Rio de Janeiro*. Octobri florebat.

7. HETEROPTERIS EGLANDULOSA. †

H. foliis oblongis, lanceolatis vel ovato-lanceolatis, glaberrimis, suprâ lucidis, reticulato-venosis, subcoriaceis; inflorescentiâ paniculæformi, pyramidata, terminali; calyce eglanduloso; petalis....; samaris pubescentibus.

RAMI juniores ferrugineo-puberuli; adulti glabrati cortice griseo lenticellis crebris tuberculato. FOLIA poll. 6-3 longa, $1\frac{3}{4}$ -1 lata, lanceolata vel oblongo-ovata, acuminata, integerrima, glaberrima, suprâ lucida, subtus nervis crebris prominentibus reticulata, subcoriacea, breviter petiolata petiolo

suprà canaliculato. INFLORESCENTIÆ terminales vel ad folia summa axillares; communes (foliis supremis in bracteas transeuntibus) paniculæformes, pyramidatae; partiales racemiformes: pedunculi ferrugineo-tomentosi, oppositi, singuli 1-bracteati bracteis lanceolatis quas glandulae nonnullae marginant; floriferi breves, cum pedicello brevi et subsimili articulati, infra articulum bibracteolati. CALYX 5-partitus, laciniis 2 l. longis, ovatis, extrorsum ferrugineo-tomentosis, eglandulosis. PETALA calyce vix duplò longiora, longè unguiculata, limbo suborbiculari vel ovato, basi plùs minùs altè emarginato, crispo, inter se dissimilia. STAMINA 10, calyci subæqualia, 5 petalis opposita alternis breviora: filamenta subulata, glabra, infernè dilatata complanata et inter se coalita: antherae suborbiculatae, basi emarginatae, biloculares, connectivo dorsali glanduloso prominente discolori. OVARIA 3, inter se in unicum trilobum facie internâ connata, dorso carinata carinâ supra ortum styli in gibbum productâ, hirsuta, singula 1-ovulata ovulo pendulo, uncinato. STYLI totidem, filamenta superantes, glabri, sub apice extrorsum uncinatim producto introrsum stigmatiferi. SAMARÆ 3 (quarum duæ sæpè abortivæ) immaturæ tantum suppetunt, planæ, pubescentes, loculis extrorsum et sursum porrectis, suprâ extensæ in alam membranaceam semipollicarem, basi angustatam, margine rectilineo extrorsum, introrsum curvilineo.

In sylvis prope vicum *Contendas* in parte occid. desertâ que prov. *Minas Geraes* vulgò *Sertão*.

8. HETEROPTERIS DUARTEANA. †

H. foliis obovatis, utrinquè reticulato-venosis, suprâ glabris, subtùs pallido-auratis, brevissimè petiolatis; racemis in paniculam terminalem pyramidatam laxifloram digestis; calyce 8-glanduloso; petalis...; samaris....

RAMI pube brevi ferruginei, seriùs eadem excussâ glabrati. FOLIA poll. 3-2 longa, 2-1 lata, obovata, apice vulgò subemarginata, integerrima, utrinquè nervulis creberrimis reticulata, suprâ glabra, subtùs pube brevi adpressâ pallido-aurata, subcoriacea, brevissimè petiolata petiolo suprâ canaliculato. INFLORESCENTIÆ terminales et ad summa folia axillares, racemiformes; racemis supremis supremorum foliorum in bracteas transeuntium abbreviatione digestis in paniculam terminalem pyramidatam laxifloram; pedunculi tomentoso-ferruginei; floriferi oppositi, l. 2 longi, subpatuli, singuli basi bracteati, apice cum pedicello simili paulòque longiori articulati, atque infra articulum bibracteolati: bracteae bracteolæque lineam longæ, ovatae, ferrugineae, persistentes. CALYX 5-partitus, laciniis l. 2 longis, ovato-lanceolatis, extrorsum ferrugineis basique (præter unam) biglandulosis; glandulis dimidio brevioribus, ovatis, prominentibus. PETALA calyce paulò longiora, reflexa, unguiculata ungue filiformi, limbo subrotundo, dentulato, nervo medio extrorsum prominente. STAMINA 10, filamentis glabris basi in tubum coalitis; antheris reflexis cordatis, loculis connectivo glanduliformi longioribus. OVARIA 3, in unum 3-lobum facie internâ connata, hirsuta, singula supra styli ortum dorso in gibbum compressum producta, 1-ovulata ovulo uncinato, pendulo. STYLI totidem, infernè pubescentes, apice uncinato compresso lateraliter stigmatiferi. FRUCTUS non suppetebat.

In campis prope vicum *Contendas* in parte occidentali desertâque prov. *Minas Geraes* vulgò *Sertão*. Ab amicissimo Antonio Nogueira Duarte communicata.

9. HETEROPTERIS SERICEA.

B. foliis obovatis, basi acutis, apice truncatis et apiculatis, obsolete glanduloso-dentatis, supra glabris et lucidis, subtus ferrugineo-auratis, coriaceis, longiusculè petiolatis; umbellis in corymbos axillares et terminales digestis; calyce 8-glanduloso; petalis luteis; samaris....

Banisteria sericea. Cav. *Diss.* 9 p. 429 tab. 258. — DC. *Prodr.* 1 p. 589.

CAULIS 5-pedalis, non scandens: rami juniores pube adpressâ ferruginei, adulti glabrati scabri. FOLIA poll. 6-3 longa, 3-1½ lata, obovata, basi acuta, apice quasi truncata medioque apiculata, glandulis in margine instructa multis totidem dentes nunc brevissimos nunc sæpiùs vix manifestos terminantibus, supra glabra et lucida, subtus pilis sericeo-adpressis ferrugineo-aurata nervis prominulis ferrugineis, coriacea, petiolata petiolo semipollicari, ferrugineo, supra canaliculato, utrinque obscure glanduloso, basi vix conspicuè bistipulato; suprema admodum abbreviata inque bracteas quasi transeuntia. INFLORESCENTIÆ foliorum supremorum abbreviatione in corymbos terminales et subterminales foliis breviores quasi dispositæ, reverâ singulæ in ramulis terminalibus lateralibusque umbelliformes: pedunculi in umbellis 4 exteriores 1-flori, bracteis totidem breviter lanceolatis ferrugineis in involucrium verticillatis stipati; quintus aut etiâ interdum sextus medius ipse umbellatim 4-florus; omnes l. 3-4 longi, ferruginei, articulati cum pedicello concolori et subæquali et infra articulum bibracteolati. Flores suaveolentes, odore *Convallariam maialem* referente. CALYX 5-partitus, laciniis l. 2½ longis, ovatis, conniventibus, extrorsum ferrugineis basique (præter unam) biglandulosis; glandulis oblongis, ellipsoïdeis, prominentibus, contiguis basique etiâ confluentibus. PETALA calyce paulò longiora, reflexa, breviter unguiculata, limbo ovato, basi biauriculato, margine lacerulo, dorso carinato, inter se subdissimilia (quintum in præfloratione involutivâ interius altius glandulosociliatum), lutea. STAMINA 10, vix calyce longiora, petalis opposita alternis breviora: filamenta inter se infra coalita in urceolum extrorsum hirsutum, cæterum libera glabraque: antheræ glabræ, connectivo dorsali, discolori, cordiformi, glandulæformi. OVARIA 3, in unicum pilis ferrugineis densissimè hirsutum coalita, singula dorso carinata, 1-ovulata ovulo uncinato, pendulo. STYLI totidem, breves, crassi, glabri, apice truncato introrsum stigmatiferi. FRUCTUS non suppetebat.

Prope Sebastianopolim Novembri florebat; reperta quoque à Cl. Durville in insulâ S. Catharinæ.

10. HETEROPTERIS CHRYSOPHYLLA.

H. foliis oblongis, ovatis, acutiusculis, marginatis margine obsolete glanduloso-dentato, supra glabris et lucidis, subtus sericeo-nitidis et auratis, coriaceis, breviter petiolatis petiolo basi biglanduloso; umbellis terminalibus, paucifloris; calyce 8-glanduloso; petalis luteis; samaris magnis, alâ aurato-pubente.

Heteropteris chrysophylla. Kunth. *Nov. Gen.* 5 p. 163. In adnot. DC. — *Prodr.* 1 p. 591.

Banisteria chrysophylla. Lam. *Dict.* 1 p. 363. — Cav. *Diss.* 9 p. 422 tab. 245.

Juxta Sebastianopolim quondam invenit Commerson.

11. HETEROPTERIS NITIDA.

H. foliis oblongis, lanceolatis ovato-lanceolatis ellipticisve, apiculatis, suprâ glabris lucidisque, subtùs sericeo-nitidis æneis auratisve et serie duplici glandularum notatis, subcoriaceis, longiusculè petiolatis; umbellis terminalibus axillaribusque in corymbum quasi digestis; calyce 8-glanduloso; petalis luteis; samaris mediocribus, nitido-pubentibus, alâ obliquè obovatâ.

Heteropteris nitida. Kunth. Nov. Gen. 5 p. 163. In adnot. — DC. Prodr. 1 p. 592.

Banisteria nitida. Lam. Dict. 1 p. 369. — Cav. Diss. 9 p. 422. tab. 244.

FRUTEX 3-4-pedalis; ramis ancipitibus; junioribus pube brevissimâ adpressâ quasi pulverulentis; adultis glabratiss, lenticellarum copiâ scabris. FOLIA poll. 5-3 longa, 2-1 lata, oblonga, ovata, ellipticave, apiculata, basi acuta, apice quædam præmorsa, integerrima, suprâ glabra et lucida, subtùs pilis brevissimis densissimè sericeo-adpressis ænea, nervis prominulis, lateralibus circa vel supra medium sæpiùs glandulâ parvâ fuscâ notatis, petiolata petiolo semipollicari glabrato suprâ admodum abbreviata inque bracteas demùm omninò transeuntia. INFLORESCENTIÆ umbelliformes umbellis 4-floris, sæpiùs foliorum supremorum in bracteas metamorphosi ternatis (duæ laterales subterminales, tertia terminalis media) et umbellam generalem trifidam vel corymbum constituentibus: pedunculi 4 bracteis totidem in involucrum verticillatis brevissimè stipati, l. 2-3 longi, ferrugineo-aurati, cum pedicello subæquali et concolori singuli articulati et infra articulum bibracteolati. CALYX 5-partitus, laciniis l. $1\frac{1}{2}$ longis, ovatis, conniventibus, extrorsum pube adpressâ incanis et biglandulosis, glandulis laciniam calycinam ferè totam tegentibus, ovatis, prominentibus, contiguis. PETALA calyce paulò longiora, reflexa, breviter unguiculata, limbo obovato, basi biauriculata, margine subintegro, dorso carinato, inter se subdissimilia (quintum, in præfloratione involutivâ interius, crassiùs unguiculatum et lacero-ciliatum), lutea. STAMINA 10, calycem vix superantia, petalis opposita alternis breviora: filamenta inter se infernè coalita in urceolum lineis 10 hirsutis (quæ cum staminibus alternant) notatum, cæterum glabra: antheræ glabræ, connectivo dorsali, discolori, cordiformi, glanduliformi. OVARIA 3, in unicum trilobum densissimè hirsutum coalita, singula dorso carinata, 1-ovulata, ovulo uncinato, pendulo. STYLI totidem breves, crassi, glabri, apice truncato introrsum stigmatiferi. SAMARÆ 3 (quarum una aut altera sæpè abortiva), receptaculo brevissimo pyramidali-3-gono facie internâ obliquè affixæ, lateribus convexæ et tomento densiori rufescentes, suprâ et extrorsum productæ in alam basi angustatam, cæterum obliquè obovatam, l. 15 circiter longam et 8 latam, margine postico incrassato ferè rectilineam, antico tenui curvilineam et subundulatam, pube brevi sericeâ renitentem: locus subrotundus, glaber. SEMEN (immaturum suppetens) conforme, suspensum, radiculâ superâ brevi obtusâ, cotyledonibus ovatis, circa medium complicatis.

Juxta Sebastianopolim Augusto fructus maturabat.

β. aurifolia: foliis duplò majoribus, lanceolatis vel ovato-lanceolatis, subtùs ferrugineo-auratis.

Ad margines sylvarum prope pagum *Freguesia de N. S. da Escadenha* in prov. S. Pauli, Aprili florebat.

Obs. Ces deux variétés doivent-elles constituer deux espèces différentes? C'est ce qu'on ne pourra prononcer qu'après avoir comparé les parties de leur fructification; ce que nous n'avons pu faire, parce que les échantillons de Rio de Janeiro (identiques avec ceux qu'y avait jadis recueillis Commerson) étaient seulement en fruit; ceux de Saint-Paul, seulement en fleur. Dans

le cas où l'observation ultérieure des fruits engagerait à distinguer spécifiquement notre variété β , il faudrait extraire de notre description tout ce qui concerne la fleur pour le lui appliquer, et placer l'*H. aurifolia* dans la série avant le *nitida*, auprès des *sericea* et *chrysophylla*.

12. HETEROPTERIS TOMENTOSA. †

H. foliis magnis, ovatis, acutis, suprâ puberulis, subtùs rufo-tomentosis et 2-4-glanduliferis, mollibus, brevissimè petiolatis; umbellis terminalibus axillaribusque paucifloris; calyce 8-glanduloso; petalis luteis; samaris....

RAMI juniores ferrugineo-pubentes; adulti glabrati griseique. FOLIA poll. 6-4 longa, $3\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$ lata, ovata, acuta, suprâ puberula pube ferrugineâ in nervis densiori (in folio juniore densissimâ velutinâque), subtùs multò pallidiora albido-rufo-tomentosa et juxta basim glandulis 2-4 instructa orbiculato-scutelliformibus nigrescentibus, mollia, brevissimè petiolata petiolo nervorum instar ferrugineo. INFLORESCENTIÆ in ramulis lateralibus terminales adque suprema folia imminuta axillares, corymbiformes corymbis paucifloris: pedunculi ferruginei; floriferi l. 2 longi, singuli basi bracteati prætereâque supra medium bibracteolati bracteis bracteolisque linearibus brevibus, apice articulati cum pedicello duplò ipsis longiori concolorique. CALYX altè 5-fidus, laciniis l. $2\frac{1}{2}$ longis, ovatis, introrsum glabris, extrorsum ferrugineo-hirsutis basique (præter unam) biglandulosis; glandulis l. 1 longis, ovatis, prominulis. PETALA calyce triente longiora, unguiculata ungue lineam longo filiformi, inter lacinias calycinas reflexa, limbo obovato, inæquilaterali (basi sagittatim hinc auriculato in plerisque, in petalo interiori biauriculato), denticulata, glabra, lutea. STAMINA 10, calyce subbreviora, 5 petalis opposita alternis paulò breviora exterioraque, inter se inæqualia: filamenta subulata, inter se basibus coalita, glabra: antheræ cordato-ovatae, connectivo dorsali glandiformi discolori oculis flavidis breviori, glabræ. OVARIA 3, inter se coalita in unum 3-lobo-ovatum, villosum, singula dorso in brevem gibbum producta, 1-ovulata ovulo uncinato, pendulo. STYLI totidem, stamina paululùm superantes, rigidiusculi, glabri, apice truncato introrsum stigmatiferi. FRUCTUS non suppetit.

In pascuis prope prædium *Olho d'Agoa*, in parte desertâ prov. *Minas Geraes* vulgò *Sertaô*. Septembri florebat.

13. HETEROPTERIS PTEROPETALA. † Tab. CLXVII.

H. foliis latè ovatis, subtùs cinereo-tomentosis basique glandulâ 4-6-pici notatis, brevissimè petiolatis; paniculis corymbisque axillaribus et terminalibus, conferti-multi-floris; calyce 8-glanduloso; petalis roseis, dorso carinato-alatis; samaris....

RAMI teretes, tomento brevi albicantes. FOLIA poll. 4-3 longa, 3-2 lata, ovata, integerrima, pilulis albido-cinereis suprâ rarioribus sparsa, subtùs densioribus tomentosa et reticulato-nervosa glandulisque 4-6 orbicularibus atris secundum nervos inferiores notata, breviter petiolata. INFLORESCENTIÆ terminales et ad axillas foliorum superiorum sensim in bracteas transeuntium: generalis paniculæformis: partiales circiter pollicares, primò in corymbulos contractæ, seriùs elongatæ in racemulos: pedunculi diversorum ordinum geminatim oppositi, sæpiùs geminati, omnes tomentosi, basi bracteati; floriferi cum pedicello breviori articulati et infra articulum bibracteolati. CALYX 5-partitus, laciniis l. $1\frac{1}{2}$ longis, ovato-acutiusculis, erectis, hirsutis, rufescentibus, basi biglandulosis glandulâ breviori ovoïdeâ pro-

minente. PETALA calyce duplò longiora, unguiculata, glabra, quatuor inter ejus lacinias reflexa limbo obovato et secundum nervum medium in carinam semicircularem producta (alabastrum indè 5-alatum); quintum in præfloratione involutivâ interius, et semper introrsum in inflorescentiâ (axem) spectans, suberectum, limbo basi sagittato, multòque brevius carinato. STAMINA 10; filamenta infernè in tubum coalita, 5 calycinis laciniis alterna, iisdem subæqualia; cætera longiora: antheræ cordatæ, dorso glandulosæ, reflexæ. OVARIA 3 in unum 3-lobum coalita, hirsuta, dorso cristata, singula 1-ovulata ovulo pendulo, uncinato. STYLI totidem glabri, sub apice introrsum stigmatiferi. FRUCTUS.....

Juxta vicum *Itembe* in montibus prov. *Minas Geraes*, necnon prope *Penha* (Minas Novas), florentem in pascuis legit indefessus Laruotte.

Expl. tab. CLXVII. — 1. Alabastrum. — 2. Ejusdem sectio transversa, situm partium relativum exhibens. — 3. Flos.

14. HETEROPTERIS DISCOLOR. †

II. foliis brevibus, obovatis ellipticisve, apiculatis, suprâ puberulis, subtus tomentosis, pallidioribus, margine revolutò juxta basim biglandulosis, breviter petiolatis; paniculis lateralibus terminalibusque; calyce 8-glanduloso; petalis roseis; samaris parvis, rubentibus, puberulis, alâ basi angustatâ.

RAMI teretes, spurcè tomentosi, demùm glabrati. FOLIA poll. $1\frac{1}{2}$ -1 longa, l. 9-6 lata, elliptica vel obovata, apiculata, margine subtus revolutò integerrima, suprâ vix puberula, subtus ferè (præsertim in nervis prominulis) tomentosa et parùm manifestè prope supra vel infra basim biglandulosa, petiolata petiolo l. 2 longo tomentoso, bistipulato stipulis minutissimis et ægrè conspicuis; superiora admodum abbreviata et tandem in bracteas omninò transeuntia. INFLORESCENTIÆ foliorum supremorum abbreviatione in paniculas terminales et laterales quasi dispositæ, reverâ singulæ in ramulis terminalibus lateralibusque umbelliformes, umbellis 4-6-floris: pedunculi inæquales bracteis totidem brevibus stipati, l. $1\frac{1}{2}$ longi, ferrugineo-tomentosi, articulati cum pedicello subæquali concolorique et infra articulum bibracteolati bracteolis ovatis. CALYX 5-partitus, laciniis l. 1 longis, ovatis, extrorsum pube adpressâ ferrugineis, basi (præter unam) biglandulosis; glandulis parvis discretis prominentibus subrotundis. PETALA calyce duplò longiora, unguiculata, limbo orbiculari vel ovato, subintegro, concavo, extrorsum carinato, reflexa, inæqualia. STAMINA 10, calycem superantia, 5 petalis opposita alternis breviora et subexteriora: filamenta basibus in annulum coalita, inæqualia, glabra, rubentia: antheræ similiter inæquales, loculis glabris connectivo glanduliformi ipsis breviori adnatis. OVARIA 3 introrsum in unicum trilobum hirsutum coalita, dorso carinata, singula 1-ovulata ovulo uncinato, pendulo. STYLI totidem ex apice ovariorum, stamina superantes, divergentes, glabri, introrsum canaliculati et apice truncato introflexo stigmatiferi, stigmate discolori. SAMARÆ 3 (quarum una aut altera interdum abortiva) receptaculo brevi 3-gono facie internâ affixæ, lateralibus convexæ et supernè rugulosæ, suprâ et extrorsum productæ in alam à basi summum loculum æquante ad apicem sensim dilatatam, semipollicarem, l. 2-5 latam, margine antico tenui et subsinuato curvilineam, rectilineam postico crassiori, puberulæ, rubentes: cavitas loculi irregulariter cordiformis, glabra. SEMEN loculo conforme, funiculo lato crassoque circa medium inserto pendens, juxtâque et infrâ chalazâ maculatum: integumentum duplex, utrumque membranaceum, interius cotyledonum plicæ intertensum,

cæterum cum exteriori coalitum: cotyledones ovatæ, foliaceæ, complicatæ; radícula brevis, supera, lobo seminis cordiformis interno eidemque acutiori respondens.

In montibus prov. *Minas Geraes* vulgò *Serra da Caraça*.

15. HETEROPTERIS CAMPESTRIS. †

H. foliis ovatis, acutis, suprâ puberulis, subtùs tomentosis, subsessilibus; paniculis brevibus axillaribus terminalibusque, strictis; calyce 8-glanduloso; petalis roseis; samaris parvis, ferrugineis, alâ basi latiori.

SUFFRUTEX $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$ -pedalis: rami teretes, spurcè tomentosi. FOLIA poll. 1-2 et ampliùs longa, $\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$ lata, ovato-acuta, elliptica obovatave (superiora scilicet gradatim imminuta abque ovato ad obovatum transeuntia), subapiculata, integerrima, pilis brevibus suprâ pubescentia, subtùs densiùs tomentosa nervisque prominulis reticulata et glandulis parvis ægrè conspicuis nec rarò deficientibus notata, subsessilia; suprema mirè abbreviata inque bracteas demùm omninò transeuntia. INFLORESCENTIÆ foliorum supremorum abortu in paniculas pollicares densifloras terminales lateralesque quasi dispositæ; reverâ singulæ in ramulis terminalibus lateralibusque aphyllis umbelliformes umbellis 4-floris: pedunculi inæquales, vix lineam longi, bracteis totidem brevibus crassiusculis stipati, ferrugineo-tomentosi, singuli articulati cum pedicello paulò longiori et infra articulum bibracteolati bracteolis ovatis. CALYX 5-partitus, laciniis l. 1 longis, lineari-ovatis, extrorsum pube adpressâ ferrugineis basique (præter unam) biglandulosis, glandulis subrotundis prominentibus approximatis. PETALA calyce duplò longiora, unguiculata, limbo suborbiculari vel ovato, subintegro, nervo medio prominente extrorsum carinata, reflexa, inæqualia, inter se dissimilia, rosea. STAMINA 10, calycem superantia, 5 petalis opposita alternis breviora: filamenta infernè coalita, glabra: antheræ cordiformes, introrsæ, glabræ, connectivo parvo glanduliformi. OVARIA 3, in unicum 3-lobum coalita, hirsuta, dorso carinata carinâ supra styli ortum in gibbum productâ, singula 1-ovulata ovulo pendulo, uncinato. STYLI totidem, stamina superantes, divergentes, glabri, apice truncato introrsum stigmatiferi. SAMARÆ 3 (quarum una aut altera vulgò abortiva), receptaculo brevi trigono facie internâ obliquè accumbentes, lateralibus convexæ et rugulosæ, suprâ et extrorsum productæ in alam cultriformem, semipollicarem, l. $3-\frac{1}{2}$ latâ (basique summo loculo latiore), margine antico tenui supernè curvilineam, rectilineam postico crassiori, ferrugineo-rubentes: cavitas loculi irregulariter cordiformis, endocarpio introrsum prominente. SEMEN loculo conforme, medio appensum juxtaque hilum chalazâ fuscâ notatum, integumento membranaceo.

Frequens in campis prope locum *Tacaramby*, non procul a pago *Nossa Snrâ da Penha*, in parte prov. *Minas Geraes* dictâ *Minas Novas*. Maio.

16. HETEROPTERIS TRIGONIÆFOLIA. †

H. foliis brevibus, ovato-lanceolatis, suprâ puberulis, subtùs rufo-tomentosis, breviter petiolatis; paniculis terminalibus, pyramidatis, laxifloris; calyce 8-glanduloso; petalis roseis; samaris....

FRUTEX 1-2-pedalis: rami patentes, lenticellis minutis discoloribus impressi, juniores tomento spurco

pulverulenti, adulti glabrati. FOLIA poll. 2-1 longa, $1-\frac{1}{2}$ lata, ovato-lanceolata vel rariùs lanceolata, integerrima, suprà puberula, subtùs tomento rufo pubescentia glandulisquē duabus vel pluribus parvis scutelliformibus fucescentibus infernè notata, petiolata petiolo l. 2 longo, ferrugineo (ut et sæpiùs paginæ inferioris nervi). INFLORESCENTIÆ paniculæformes, terminales et ad summa folia axillares, paniculis laxifloris, pyramidatis, terminalibus foliorum supremorum in bracteas transeuntium abortu amplificatis : pedunculi diversorum ordinum ferrugineo-tomentosi; communes (ramorum apices) poll. 5-2 longi; laterales oppositi, vulgò geminati; floriferi semilineam longi, singuli cum pedicello longiori graciliorique articulati et infra articulum bibracteolati : bracteæ foliis ferè conformes; bracteolæ brevissimæ, ovatæ. CALYX altè 5-partitus, laciniis lineam longis, ovatis, conniventibus, introrsum glabris, extrorsum puberulis pube adpressâ ferrugineâ basique (præter unam) biglandulosi; glandulis parvis, prominentibus, orbiculato-scutelliformibus, medio excavatis. PETALA calyce duplò longiora, unguiculata ungue calyce breviori, limbo obovato, in quibusdam sagittatim bidentato, nervo medio extrorsum prominente subcarinata, glaberrima, subintegra, reflexa, inter se dissimilia et inæqualia (quintum in præfloratione interius, erectum, crassiùs longiùsque pedunculatum, fimbriato-denticulatum), rosea. STAMINA 10, calycem superantia, 5 petalis opposita alternis breviora et subexteriora, inæqualia (nempè tria petalo interiori opposita cæteris minora) : filamenta glabra, subulata, basibus dilatatis inter se coalita : antheræ suborbiculatæ, glabræ, loculis linearibus, flavis, connectivo discolori glanduliformi adnatis, discretis; quinque staminum breviorum paulò crassiores. OVARIA 3, in unum breve depresso-obovatum subtrilobum hirsutum coalita, singula dorso subgibbosa, 1-ovulata ovulo uncinato pendulo. STYLI 3, stamina superantes, divergentes, rigidi, glabri, apice truncatulo introrsum stigmatiferi. FRUCTUS non suppetebat.

In sylvis primævis ad ripas fluminis *Parahyba* in prov. *Rio de Janeiro*. Martio florebat.

17. HETEROPTERIS CONFERTIFLORA. †

H. foliis obovatis, basi acutis, apiculatis, suprà puberulis, subtùs rufo-tomentosis, breviter petiolatis; paniculis densi-multi-floris; calyce eglanduloso; petalis roseis; samaris....

CAULIS debilis, scandens : rami lenticellis crebris discoloribus minutis obsiti, juniores spurcè hirtelli, adulti glabrati. FOLIA poll. 2-1 longa, $1-\frac{1}{2}$ lata, obovata, non rarò apice basive acuta, integerrima, puberula, subtùs tomento rufo in nervis reticulatis densiori pubescentia et glandulis duabus pluribusve parvis orbicularibus fucescentibus infernè impressa, petiolata petiolo l. 2-1 longo hirtello. INFLORESCENTIÆ paniculæformes, terminales et ad summa folia axillares, paniculis densifloris, pyramidatis, terminalibus foliorum supremorum in bracteas transeuntium abortu amplificatis : pedunculi diversorum ordinum inter se oppositi, ferrugineo-tomentosi; communes (ramorum apices) poll. 2-3 longi; laterales ad axillas foliorum vel bractearum sæpiùs geminati ternative, bracteolis oppositis instructi plerùmque ad axillam pedunculum tertiarium solitarium vel duplicem emittentibus; floriferi lineam circiter longi singulique articulati cum pedicello paulò longiori graciliorique et infra articulum bibracteolati : bracteæ bracteolæque breves, ovatæ, ferrugineo-rubentes. CALYX altè 5-partitus, laciniis lineam longis, ovatis, introrsum glabris, extrorsum ferrugineo-hirsutis, eglandulosi. PETALA calyce duplò longiora, breviter unguiculata, limbo ovato, in quibusdam (in præfl. interioribus) sagittatim basi truncato vel emarginato, nervo medio extrorsum prominente carinata, subintegra, reflexa, inter se subinæqualia dissimiliaque (quintum interius crassiùs longiùsque unguiculatum limbo

subreniformi). STAMINA 10, calycem superantia, 5 petalis opposita alternis breviora crassiora subexterioraque, inter se subinæqualia (nempè tria petalo interiori opposita cæteris paulò minora) : filamenta subulata, internè inter se coalita, glabra : antheræ cordato-ovatae, glabrae, loculis lineariovatis. OVARIA 3, in unum breve depresso-obovatum subtrilobum hirsutum coalita, singula dorso subgibbosa, 1-ovulata ovulo uncinato pendulo. STYLI totidem stamina superantes, divergentes, rigidi, glabri, apice truncatulo introrsum stigmatiferi. FRUCTUS non suppetebat.

In sylvulis primævis camporum, prope prædium *Laraujeras* non longè ab urbe *S. João d'El Rey* in prov. *Minas Geraes*. Februario florebat.

BANISTERIA.

Banisteriæ Spec. auctor.

CALYX altè 5-fidus, laciniis 4 basi biglandulosis. PETALA calyce triplo longiora, unguiculata, fimbriato-dentata. STAMINA 10 omnia fertilia, 5 calyci opposita alternis longiora, prætereaque quæ introrsum in inflorescentiâ spectant cæteris vulgò minora : filamenta basibus coalita : antheræ connectivo crasso glanduliformi interdum excrescente, loculis glabris pilosisve. STYLI 3 rigidi apice uncinato compresso truncati et hinc stigmatiferi. OVARIA 3 inter se introrsum coalita, dorso compresso-gibbosa. FRUCTUS conflatus e samaris 3 aut abortu paucioribus, apice in alam expansis margine antico-superiori crassiorem, latere interdum muricatis.

FRUTICES, rariùs scandentes. FOLIA opposita vel ternatim rariùs verticillata, integerrima, glabra vel pubentia, subtus ad basim glandulifera, breviter aut vix petiolata, bistipulata stipulis minutis deciduis. INFLORESCENTIÆ umbelliformes in apice ramorum vel ramulorum lateralium, umbellis plerumque 4-floris, foliorum supremorum bracteæformium abbreviatione paniculas plus minus amplas terminales lateralesque componentibus : pedunculi floriferi subnulli : pedicelli longiusculi, basi articulati, infra articulum bracteâ extrorsum, latere utroque bracteolâ stipati, bracteis bracteolisque umbellam biseriatim quasi involucrantibus. FLORES rosei aut lutei.

1. BANISTERIA CROTONIFOLIA. †

B. foliis brevibus, ovatis, brevissimè apiculatis, subtùs lanato-albidis, basique biglandulosis; floribus roseis; antheris glabris, connectivo gibbiformi; samaris....

SUFFRUTEX 2-2½-pedalis : rami tomento denso rufo-virente velutini. FOLIA poll. 1-1½ longa, l. 10 circiter lata, ovata vel rariùs suborbiculata, basi vix cordata, brevissimè plerùmque apiculata, suprà puberula pube in nervis densiori, subtùs lanato-albentia nervis prominulis basique biglandulosa glandulis scutelliformibus, brevissimè petiolata, bistipulata stipulis minutis lanatis. INFLORESCENTIÆ in apice ramorum summisque ramulis lateralibus sæpiùs pedunculiformibus terminales, umbelliformes umbellis 4-floris, abbreviatione foliorum supremorum bracteæformium in paniculam longam strictam quasi digestis : pedicelli circiter semipollicares, tomentosi, crassiusculi, basi articulati, infra articulum extrorsum bracteâ, lateribus bracteolâ duplici, stipati, bracteâ bracteolisque brevibus, ovatis, pubescentibus, in involucrum biseriale quasi dispositis, citò deciduis. CALYX 5-partitus laciniis l. 2 longis, ovatis, extrorsum tomentoso-sericeis basique (præter unam) biglandulosis, glandulis duplò brevioribus lineari-ovatis prominentibus. PETALA calyce duplò aut ultrà longiora, unguiculata unguibus inter lacinias calycinas ipsis longiores reflexis, limbo basi sensim angustato, orbiculato vel obovato, elegantibus fimbriis ciliato, roseo. STAMINA 10, calycem vix superantia, 5 calyci opposita alternis majora, cæterum inæqualia (exteriora scilicet in umbellâ minora) : filamenta subulata glabra, basibus inter se in tubum inferiùsque cum calyce concreta : antheræ loculis glabris, connectivo glanduliformi, crasso, in staminibus majoribus gibboso. OVARIA 3, in unicum trilobum densè hirsutum facie internâ coalita, 1-ovulata ovulo uncinato pendulo. STYLI totidem stamina vix superantes, rigidi, glabri, stigmate capiteutato truncato discolori terminati. FRUCTUS non suppetebat.

In monte vulgò *Morro d' Andaia*, in parte orientali prov. *Minas Geraes* dictâ *Minas Novas*, Aprili florebat : inventa quoque in pascuis juxta *Barbados* (Minas Novas).

2. BANISTERIA CAMPESTRIS. † Tab. CLXVIII.

B. foliis ovatis vel obovatis, apiculatis, rugosis, subtùs tomentoso-albidis reticulatoque nervosis, basi biglandulosis; floribus roseis; antheris glabris; samaris pubentibus, dorso in alam brevem productis, latere rugosis.

CAULIS 1½-2½-pedalis, simplex vel parcè ramosus. RAMI juniores tomento denso spurcè albidi, sub ipso seriùs excusso rubentes. FOLIA opposita, interdum ternatim verticillata, poll. 2½-1½ longa, 1½-¾ lata, ovata vel sæpiùs obovata, apiculata, integerrima, suprà pilis crispis pubescentia, subtùs iisdem densissimis tomentoso-albida et nervis prominentibus reticulata, medio ad basim biglanduloso glandulis orbicularibus scutelliformibus prominulis, subsessilia, bistipulata stipulis brevissimis et sub tomento occultis apiculiformibus, suprema sensim et mirè abbreviata bracteasque mentientia. INFLORESCENTIÆ foliorum supremorum abbreviatione in paniculas terminales subterminalisque et magnas quasi dispositæ; singulæ reverà in ramulis terminalibus lateralibusque umbelliformes, umbellâ 4-florâ : pedicelli l. 4 longi, ramulis similes, basi articulati, infra articulum extrorsum bracteâ, lateribus bracteolâ duplici stipati, bracteis bracteolisque ovatis, villosis, in involucrum verticillatis. CALYX 5-partitus,

laciniis conniventibus, l. 2 longis, ovatis, extrorsum pube brevi albicantibus adque basim biglandulosis; glandulis discretis, vix prominulis, brevibus, linearibus : præfloratio quinconciata. PETALA calyce duplò et ampliùs longiora, reflexa, unguiculata ungue brevi, limbo orbiculari, lacero-ciliato, concavo, inter se dissimilia (quintum suberectum, crassiùs et longiùs unguiculatum), rosea. STAMINA 10, calycem paululùm superantia, quinque petalis opposita alternis breviora : filamenta glabra, infernè inter se coalita : antheræ glabræ, connectivo dorsali glanduliformi. OVARIA 3, in unicum altè trilobum facie internâ coalita, dorso gibbosa, densè hirsuta, 1-ovulata ovulo uncinato pendulo. STYLI totidem filamenta superantes, ab apice ad basim incrassati, glabri, stigmate discolori capitellato terminati. SAMARÆ 3 (è quibus una aut altera non rarò abortiva) receptaculo centrali brevi 3-gono-pyramidalis facie internâ concavâ obliquè accumbentes, lateralibus rugosæ, suprâ et extrorsum productæ in alam l. 4-6 longam et 4-5 latam, margine antico incrassato rectilineam, curvilineam subsinuatamque postico tenui, pube brevi infrâ densiori albicantes : locus pericarpio densè lignoso, oblongus, glaber, orbiculatus, introrsum planus, convexus extrorsum. SEMEN loculo conforme, medio appensum per funiculum brevem crassumque, acuminatum acumine in filum attenuato : integumentum duplex, utrumque membranaceum, externum coloratum, internum album : chalaza atra, hilo continua et inferior : embryo radiculâ brevi conicâ superâ, cotyledonibus oblongis infrâ plicatis, plicâ membranæ internæ interpositâ.

In campis siccis lapidosisque prope *Barbacena*, diversisque aliis provinciæ *Minas Geraes* locis. Februario Septembri florebat.

Expl. tab. CLXVIII. — 1. Flos. — 2. Anthera. *a.* minor in alabastro. *b.* major, in eodem. *c.* in flore. — 3. Pistillum. — 4. Idem transversè sectum. — 5. Unum ex ovarii pilis denudatum. — 6. Idem verticaliter sectum, ovulum inclusum exhibens. — 7. Samara. — 8. Eadem, alâ transversè sectâ, loculi parietibus ablatis semen inclusum exhibens. — 9. Embryo.

3. BANISTERIA MONTANA. †

B. foliis oblongo-ovatis, basi subcordatis, longiusculè mucronatis, subtùs lanatis, basi-que 2-4-glandulosis; floribus roseis; antheris glabris, connectivo extrorsum producto; samaris pubentibus, dorso in alam brevem productis, latere rugosis.

FRUTEX 2-3-pedalis : rami juniores tomento brevî cinereo suffusi, adulti glabrati. FOLIA opposita, vel crebriùs præsertim ad partem caulis infimam ternatim verticillata, poll. 2-3 longa, 1-½ lata, oblongo-ovata, basi subcordata, apice subacuta inque mucronem longiusculum desinentia, integerrima, suprâ virentia rugosa et puberula, subtùs rufo-albida, lanata, reticulato-venosa, juxta basim et secus nervum medium glandulis 2-4 scutelliformibus substipitatis instructa, breviter petiolata, 2-stipulata stipulis minutissimis subque pube vix conspicuis. INFLORESCENTIÆ tùm in apice ramorum, tùm in ramulis summis lateralibus terminales, umbelliformes, umbellis 4-floris, abbreviatione foliorum supremorum bractæformium in paniculam terminalem quasi digestis : pedicelli l. 3-5 longi, sericeo-lanati, basi articulati, infra articulum extrorsum bracteâ, lateribus bracteolâ duplici stipati, bracteis bracteolisque brevibus ovato-acutis concavis lanatis. FLORES ferè præcedentis, petalis magis fimbriatis, connectivo brevius appendiculato. FRUCTUS ferè sequentis.

Ad apicem montis vulgò *Morro do Mondo Velho* in parte orientali prov. *Minas Geraes* dictâ *Minas Novas*. Aprili florebat fructusque maturabat.

4. BANISTERIA ANGUSTIFOLIA. †

B. foliis oblongis, linearibus, acutis, subtus sericeo-lanatis basique biglandulosis; floribus roseis; antheris glabris, connectivo gibbiformi; samaris....

SUFFRUTEX 1-3-pedalis: rami juniores pube brevissimâ sericei, adulti glabrati. FOLIA poll. 3-2 longa, l. 4-2 lata, linearia, acuta, integerrima, suprâ virentia, pilulis minutissimis puberula glabratave, subtus pube densâ albidâ vel pallidè rufescente sericeo-lanata et margine (in siccis) revoluta nervoque medio prominente quasi bicanaliculata, brevissimè petiolata petiolo sericeo apice biglanduloso. INFLORESCENTIÆ tùm in apice ramorum tùm in ramulis summis lateralibus terminales, umbelliformes umbellâ 4-florâ: pedicelli l. 9-6 longi, pube densâ brevique sericei, basi articulati, infra articulum extrorsum bracteâ, lateribus bracteolâ duplici stipati, bracteis bracteolisque brevibus, ovato-acutis, sericeis, quasi in involucrium 2-seriatim verticillatis. CALYX 5-partitus, laciniis l. 1½ longis, ovatis, extrorsum sericeo-tomentosis basique (præter unam) biglandulosis, glandulis brevibus prominentibus. PETALA calyce triplò longiora, inter lacinias ejus imbricatim conniventes reflexa, breviter unguiculata, limbo orbiculari, basi sagittato-cordato, fimbriato-ciliato, subinæqualia, pallidè rosea. STAMINA 10, quinque calyci opposita alternis ferè duplò majora, cæterum inæqualia (nempè quæ axem umbellæ, idest latus laciniæ eglandulosæ contrarium, spectant, cæteris minora): filamenta subulata, glabra, basibus in annulum obliquè coalita: antheræ connectivo crassissimo, introrsum loculos lineares glabros adnatos gerente, extrorsum in massam gibbiformem (in staminibus majoribus maximam) producto. OVARIA 3, in unicum altè trilobum facie internâ coalita, dorso gibbosa, densè hirsuta, 1-ovulata ovulo uncinato pendulo. STYLI totidem filamenta superantes, rigidi, crassi, glabri, stigmatè discolori capitellato, seriùs truncato, terminati. FRUCTUS non suppetebat.

Inter rupes prope prædium vulgò *S. Quiteria* non longè à vico *S. Barbara*, in prov. *Minas Geraes*, Februario; in monte *Morro d' Andaia* in parte orientali provinciae ejusdem dictâ *Minas Novas*, Aprili florebat.

5. BANISTERIA LÆVIFOLIA. †

B. foliis ovato-lanceolatis, basi subcordatis, suprâ lucidis et lævibus, subtus tomento albo sericeis, subsessilibus; floribus flavis; antheris glabris; samaris sericeo-pubentibus, dorso in alam longiusculam productis, latere muricatis.

FRUTEX 2-4-pedalis: caules virgati: rami teretes, juniores tomentosi, adulti glabrati. FOLIA poll. 3-2 longa, 1½-1 lata (summa magis ac magis gradatim abbreviata), ovato-lanceolata, basi subcordata, integerrima, suprâ glabrata lucidaque, subtus tomento denso albida junioraque plerumque glandulâ duplici glabrâ orbiculari scutelliformi pedicellatâ circa vel infra medium instructa in adultis evanidâ, brevissimè petiolata, bistipulata stipulis minutissimis et inter pilos non conspicuis. INFLORESCENTIÆ terminales, umbelliformes umbellâ 4-florâ vel racemoso-corymbiformes corymbo 5-8-floro: pedicelli l. 4-6 longi, tomentosi, basi articulati cum extremitate ramuli pedunculum mentientis infraque articulum extrorsum bracteâ, lateribus duplici bracteolâ stipati, bracteâ bracteolisque ovatis brevibus quasi in involucrium verticillatis. PILI omnes bipartiti, laciniis divaricatis. CALYX 5-partitus, laciniis l. 1 longis, ovato-acutis, crassis, extrorsum hirsutis, apice revolutis basique (præter unam) biglandu-

losis, glandulâ ferè calycem æquante, prominente, ovatâ, lateribus anfractuosa. PETALA triplo calyce longiora, unguiculata ungue eundem æquante et inter ipsius lacinias reflexo, limbo obovato, concavo, lacero-ciliato, in quibusdam basi emarginato, glabra, flava. STAMINA 10, vix calycem superantia, 5 petalis opposita alternis breviora: filamenta glabra, basi dilatata coalita: antheræ introrsæ, loculis oblongis, flavis, glabris, connectivo dorsali breviori rubenti glanduliformi adnatis. OVARIA 3, inter se coalita in unicum 3-lobum, densè hirsutum, singula apice breviter gibbosa, 1-ovulata ovulo pendulo uncinato. STYLI totidem glabri, breves, apice truncato stigmatiferi, rubri stigmatе flavente. FRUCTUS (immature suppetito) è samaris conflatus tribus (quarum duæ sæpè abortivæ), receptaculo obliquè accumbentibus, sericeo-pubescentibus, alâ margine postico tenui subrecta, antico incrassato curvilineâ; lateribus breviter muricatis.

In locis humidis prope vicum *Rio das Mortes* in prov. *Minas Geraes*, inque campis herbosis juxta *Cachoeira* haud longè ab urbe *Villa Rica*. Febuario florebat.

6. BANISTERIA MEMBRANIFOLIA. †

B. foliis ovatis, acuminatis, puberulis, subtùs discoloribus, membranaceis, biglandulosis, longiusculè petiolatis petiolo biglanduloso; floribus luteis albisve; antheris hirsutis; samaris....

FRUTEX: rami pube brevissimâ pulverulenti, sub ipsâ atro-rubentes: ramuli summi horisontaliter patentes. FOLIA poll. 2-3 longa, 1-1½ lata (summa gradatim magis ac magis abbreviata), ovata, acuminata, integerrima, pilis brevissimis utrinquè puberula, suprâ lucida, subtùs discoloria et metallicum renitentia, membranacea, petiolata petiolo semipollicari breviter tomentoso, 4-glandulosa glandulis orbicularibus scutelliformibus prominentibus glabris, 2 petiolaribus, 2 in paginâ inferiori irregulariter sitis, bistipulata stipulis minutissimis. INFLORESCENTIÆ in paniculas terminales lateralesque multifloras, foliis supremis mirè abbreviatis bracteasque mentientibus, congestæ: pedunculi (reverâ ramuli) terminales vel ad summa folia bractæformia axillares et nonnunquàm geminati, pube brevissimâ pulverulento-albidi: pedicelli umbellati umbellâ 4-florâ, quidam prætereà infra umbellam solitarii oppositi, semipollicares, pube brevissimâ sericeo-albidi, basi cum pedunculo articulati, infra articulum extrorsum bracteati lateribusque utrinquè bracteolati, bracteis bracteolisque lineari-ovatis, quasi in involucrium verticillatis. CALYX 5-partitus, laciniis l. 1½ longis, ovatis, introflexis et conniventibus, extrorsum pubescentibus basique biglandulosis, glandulâ lineam longâ, ellipsoideâ, prominente; præfloratio subvalvata. PETALA calyce triplò longiora, unguiculata ungue eundem subæquante, limbo orbiculari, concavo, lacero-ciliato, glabro, reflexa, inter se inæqualia, lutea vel, si in umbrosis creverint, alba. STAMINA 10, calycem paululùm superantia, quinque petalis opposita alternis breviora: filamenta glabra, basi dilatata inter se coalita: antheræ loculis hirsutis connectivo dorsali magno discolori glanduliformi adnatis. OVARIA 3, facie internâ in unicum trilobum coalita, conoïdea, supra styli ortum in acumen breve gibbosum producta, densè hirsuta, singula 1-ovulata ovulo uncinato pendulo. STYLI totidem stamina superantes, glabri, apice truncato stigmatiferi. FRUCTUS non suppetebat.

In sepibus prope prædium vulgò *As Bicas* haud longè à vico *Itabira de Mato dentro* in provinciâ *Minas Geraes*. Febuario florebat.

FLORA BRASILIAE MERIDIONALIS,

AUCTORIBUS

AUGUSTO DE SAINT-HILAIRE,

REG. SCIENT. PARIS., NECNON SOCIET. PHILOM. ET HIST. NAT. PARIS., ACAD. REG. SCIENT. ULISSIP., MED. RIO JANEIRO, CÆS. LEOP.
CAROL. NAT. CURIOS., LINN. LOND., PHYS. GENEV., SCIENT. AUREL. LINN. CALVAD., ETC.;

ADRIANO DE JUSSIEU,

DOCT. MED. PAR., REG. SCIENT. ACAD. PARIS., SOCIET. PHILOM. ET HIST. NAT. PARIS., CÆS. LEOP. CAROL. NAT. CURIOS., SOC.
LINN. LOND. ET LUGD., WERNER. NAT. HIST., BOTAN. RATISB., PELORIT. SICUL.

JACOBO CAMBESSEDES,

DOCT. MED. BASIL. CÆS. LEOP. CAROL., NAT. CURIOS., SOCIET. PHILOM. HIST. NAT. ET GEOLOG. PARIS., PHYS. GENEV., LINN. BURDIGAL.

ACCEDUNT TABULÆ DELINEATÆ AB EULALIA DELILLE ÆRIQUE INCISÆ.

Regiæ Majestati consecratum.

Fasciculus 22

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

PARISIIS,

APUD A. BELIN, BIBLIOPOLAM, VIA DICTA SAINTE-ANNE, N°. 55.

1853.

PARIS, IMPRIMERIE DE A. BELIN.

7. BANISTERIA ADENOPODA. †

B. foliis ovatis, breviter et acutissimè acuminatis, suprà glabris, subtùs puberulis reticulatis glanduliferisque (glandulis pedicellatis), longiusculè petiolatis; floribus....; antheris hirsutis; samaris.....

FRUTEX arbores altissimas scandens, ramosissimus ramis pendulis, junioribus pube brevi cinereâ pulverulentis, adultis glabratis atrorubentibus. FOLIA poll. 4-2 longa, $2\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$ lata, ovata, acuminata acumine brevi angusto acutissimo vulgò obliquo, integerrima, suprà glabra lucidaque, subtùs paulò pallidiora puberula nervisque prominulis reticulata quibus vulgò insident glandulæ 2-6 pedicellatæ et indè funguliformes parvæ rubræ, petiolata petiolo semipollicari suprà canaliculato puberulo, bistipulata stipulis brevissimis setaceis. INFLORESCENTIÆ terminales umbelliformes umbellis 3-4-floris, in paniculas terminales lateralesque oppositè multifloras (cùm folia summa magis ac magis imminuta in bracteas demùm transeant) digestis: pedunculi (summi ramuli) pube densâ hispiduli: pedicelli concolores, semipollicares, graciles, basi articulati, infra articulum extrorsum bracteati lateribusque bibracteolati, bracteis bracteolisque linearibus deciduis. FLORES convallariæ-odori. CALYX altè 5-fidus, laciniis l. 2 longis, ovatis, pubescentibus pube brevi extrorsum densiori et albicante, basi (præter quintam extrorsum in inflorescentiâ spectantem) biglandulosis, glandulis prominentibus ovatis. PETALA calyce duplò longiora, unguiculata ungue calycem dimidium æquante, reflexa, limbo obovato, dentibus glandulosis longiusculis eleganter ciliato, glabra, inter se inæqualia dissimiliaque (quintum, in præfloratione et in inflorescentiâ interius, erectum, longius latiusque unguiculatum limbo angustiori altiùs fimbriato). STAMINA 10, inter se valdè inæqualia dissimiliaque; quinque scilicet petalis opposita alternis breviora et exteriora; quinque lateri floris externo respondentia, majora cæteris (præsertim tribus interiori respondentibus iisdemque brevissimis): filamenta subulata, basibus inter se coalita, glabra, pleraque calyce breviora: antheræ introrsæ loculis hirsutis connectivo crassissimo glanduliformi discolori adnatis; connectivum in staminibus majoribus majus inque massam difformi-obovatam et duplò ultra loculos productam excrescens, in minoribus loculis subæquale. OVARIA 3, inter se coalita in unum 3-lobum, densè hirsutum, singula dorso sursum in gibbum producta, 1-ovulata ovulo uncinato pendulo. STYLI stamina superantes, divergentes, rigidiusculi, glabri, singuli stigmate virente, in præfloratione capitellato, seriùs truncato, terminati. FRUCTUS non suppetit.

Ad margines sylvarum prope pagum *Freguesia de N. S. da Escadonha* in provinciâ Sancti Pauli, Aprili florebat.

8. BANISTERIA LATIFOLIA. †

B. foliis magnis, obovatis, suprà glabris, subtùs lanigeris vel glabratis et reticulato-nervosis, basi biglandulosis, subsessilibus; floribus roseis; antheris villosis; samaris sericeo-lanatis, dorso in alam cultriformem productis.

ARBUSCULA retrorsa, cortice suberoso: rami teretes; adulti glabrati cortice fusco-rubente inæquali, iidemque foliiferi; juniores terminales lateralesve, densè tomentosi, albidi, folia tantum minuta bractæformia gerentes et floriferi. FOLIA poll. 5-3-longa, 3-2 lata, obovata, brevissimè et obtusè acumi-

nata, acumine subapiculato, integerrima, suprâ glabra, subtùs lanâ parcè sparsâ pubescentia et demùm omninò excussâ glabrata nervisque prominulis reticulata, medio ad basim biglanduloso glandulis orbicularibus fuscis, brevissimè petiolata, bistipulata stipulis minutissimis, vix conspicuis, deciduis, fuscis. INFLORESCENTIÆ in ramulis terminalibus lateralibusque folia vix semi-pollicaria et lanuginosa bracteasque mentientia gerentibus quasi in paniculas dispositæ in quibus pedunculi (ramuli) lanuginosi, communes 2-3-pollicares, secundarii semipollicares umbellatim 4-5-flori; pedicelli subæquales, concolores, basi articulati, infra articulum extrorsum bracteâ, lateribus bracteolâ duplici stipati, bracteâ bracteolisque subæqualibus, ovatis, quasi in involucrum verticillatis. PILI altè bifurcati laciniis divaricatis. FLORES suaveolentes. CALYX 5-partitus, laciniis l. 2 longis, obovatis, obtusis, extrorsum hirsutis basique (præter unam) biglandulosis, glandulâ lineam longâ, ellipsoideâ, prominente, lateribus anfractuosa. PETALA calyce duplo et ampliùs longiora, unguiculata, ungue longo reflexo, limbo obovato, concavo, lacero-ciliato, glabro, inter se dissimilia (quintum scilicet in præflore ratione interius suberectum, ungue duplo majori, limbo dimidio breviori), rosea. STAMINA 10 calyci subæqualia, quinque petalis opposita alternis breviora: filamenta glabra basi dilatata et inter se coalita: antheræ loculis oblongis connectivo dorsali discolori glanduliformi adnatis, villosis. OVARIA 3 facie in unicum trilobum coalita, conoïdea, supra styli ortum in brevem gibbum producta, densè hirsuta, singula 1-ovulata ovulo uncinato pendulo. STYLI totidem staminibus paululùm superantes, glabri, basi crassi, apice truncato stigmatiferi. FRUCTUS (immaturus tantùm suppetens) conflatus e samaris tribus receptaculo 3-gono-pyramidali obliquè et sublateraliter affixis, sericeo-lanatis præsertim ad basim, latere (insertioni opposito) appendiculâ cristæformi auctis, suprâ productis in alam sursum et extrorsum vergentem, cultriformem, margine antico-superiori incrassato subrectam, postico-inferiori tenui subundulato curvilineam: locus intus lanâ densâ albâ vestitus, subreniformis, hinc cum cavitate minore inani similiter lanatâ et appendiculæ laterali samaræ respondente pervius. SEMEN immaturum suppetens.

In campis propè *Riberão frio*, in parte australi prov. *Goyaz*. Maio florebat.

8. BANISTERIA PUBIPETALA. † Tab. CLXIX.

B. foliis latè obovatis, basi acutis, apice quasi truncato abruptè acuminatis, glaberri-
mis, subtùs secus marginem glandulosis, breviter petiolatis; petalis luteis, extrorsum
pubentibus; antheris pubescentibus; samaris glabris, dorso in alam longam, latere in
breviores cristæformes, productis.

ARBUSCULA 4-5-pedalis, caule debili, ramis subancipitibus, glabris. FOLIA poll. 3-2 longa, 2-1½ lata,
latè obovata, basi acuta, apice plerùmque quasi truncato abruptè acuminata, glaberrima, subtùs
glandulis minutis marginata et brevissimè subsinuata, nervis prominulis reticulata, coriacea, petio-
lata petiolo l. 3 longo, suprâ canaliculato, bistipulata stipulis dentiformibus vix conspicuis. UMBELLÆ
4-floræ, plures in corymbos paniculasve congestæ, tùm ad ramorum apicem, tùm crebriùs in ramulis
lateralibus brevibus foliorum in bracteas transeuntium abortu tantùm floriferis pedunculosque men-
tientibus, solitariis geminatisve aut etiam ternatis: pedicelli semi-pollicares, nutantes, pilis adpressis
puberuli, basi articulati, infra articulum extrorsum bracteâ, lateribus bracteolâ duplici stipati,
bracteolis ovatis bracteâ triangulari-acutâ paulo brevioribus, puberulis, in involucrum verticillatis.
CALYX 5-partitus, laciniis l. 1½ longis, suborbicularibus, puberulis, basi (præter unam) biglandulosis,

glandulis rotundis, confluentibus. PETALA ferè semi-pollicaria, unguiculata, ungue calycem subæquante, limbo suborbiculari vel obovato, lacero-ciliato, medio extrorsum pubescente, reflexa, inæqualia, lutea. STAMINA 10 calyce duplò longiora, 5 petalis opposita alternis minora: filamenta basibus inter se coalita, glabra: antheræ introrsæ loculis linearibus, discretis, pubescentibus, connectivo magno discolori adnatis. OVARIA 3 basibus tantum inter se connata, cæterum libera, densè et longè hirsuta, circa medium introrsum stylifera, supra styli ortum in gibbum producta, singula 1-ovulata, ovulo pendulo uncinato. STYLI stamina vix superantes, infernè hirsuti, supernè glabri; apice truncato discolori stigmatiferi. SAMARÆ 3 glabræ, receptaculo 3-gono-pyramidali l. 1 alto facie anticâ parvâ 3-angulari affixæ, suprâ et extrorsum productæ in alam rubram, ferè sesquipollicarem, sensim a basi ad apicem (l. 6-8 latum) dilatatam, margine postico tenui subsinuato curvilineam, ferè rectilineam antico crassiori, prætereà processibus brevioribus alæ-vel cristæ-formibus instructæ, uno medio alamque introrsum basi terminante, cæteris lateralibus, utrinque 2-3-seriatis, omnibus l. 2-3 altis; locus ovatus, lævis. SEMEN (immaturum suppetens) infra apicem acutissimè acuminatum pendens.

Variat paulisper foliis floribusque. Folia enim in speciminibus fructiferis ovata et magis oblonga; flores in *Formigensibus* majores.

In campis propè *Villa Boa*, urbem principem prov. *Goyaz*, Julio, necnon juxta *Formiga* in prov. *Minas Geraes* (*Sertão*), Septembri, florebat; in sylvis cæduis propè vicum *Chapada*, in *Minas Novas* fructus maturabat.

Expl. tab. CLXIX. — 1. Samara. — 2. Ejusdem transversè sectæ pars inferior.

10. BANISTERIA HYPERICIFOLIA. †

B. foliis cordatis, orbiculatis ovatisve, brevissimè acuminatis, obsoletè glanduloso-dentatis, glaberrimis, suprâ lucidis, subtus reticulato-venosis, sessilibus; petalis luteis, extrorsum rubentibus pubentibusque; antheris glabris; samaris.....

SUFFRUTEX $1\frac{1}{2}$ -2-pedalis, caule recto, ramis teretibus, glabris, lævibus. FOLIA poll. 2-1 longa, ferè totidem lata, cordato-orbiculata-ovatave, brevissimè et obtusè acuminata, obsoletè glanduloso-dentata, glaberrima, suprâ lucida, reticulato-nervosa, subglaucescentia, subsessilia, 2-stipulata stipulis brevissimis acutis coriaceis. INFLORESCENTIÆ terminales et ad summa folia axillares; pedunculus semi-pollicaris aut brevior, glaber, sæpè bracteas gerens 2-4 geminatim oppositas gemmam axillarem foventes, breves (ramulus et folia mutata): pedicelli 4 e pedunculo umbellatim orti, stipati bracteis totidem in involucrum verticillatis prætereaque basi singuli bibracteolati bracteolis brevissimis introrsum glanduliferis, pedunculo longiores, glabri, striati. CALYX 5-partitus, laciniis l. 2 longis, ovatis, extrorsum pubescentibus, basi (præter unam) biglandulosis, glandulis ovatis prominentibus contiguis. PETALA semi-pollicaria, unguiculata ungue calycem æquante vel superante et inter ejus lacinias reflexo, limbo suborbiculari, concavo, lacero-ciliato, undulato nec rarò lateribus sinuato, basi subauriculato, extrorsum pubescente, lutea et extrorsum rubro suffusa. STAMINA 10 calycem paululum superantia, 5 petalis opposita alternis breviora: filamenta glabra, imâ basi dilatata coalita: antheræ introrsæ loculis glabris oblongis connectivo adnatis obovato magno. OVARIA 3, basi et inter se introrsum coalita, cæterum distincta, conoïdea, supra styli ortum in acumen gibbosum producta, pilis longissimis hispida, singula 1-ovulata, ovulo pendulo uncinato. STYLI totidem longiusculi, glabri, apice truncato

stigmatiferi. FRUCTUS (immaturus suppetens) e samaris 3 basi tantum et introrsum coherentibus, supra basim styliiferis, oblique et acute ovatis, supra in alam productis: ala extrorsum et sursum vergens, margine antico crassiore subrectilinea, curvilinea postico.

In campis propre prædium *Sobrado*, in parte prov. *Minas Geraes* dicta *Minas Novas*.

11. BANISTERIA SCHIZOPTERA. †

B. foliis ovato-lanceolatis, apiculatis, basi subcordatis, supra lævibus lucidisque, subtus sparsè pubescentibus et secus nervum medium 2-pluri-glandulosis, breviter petiolatis; floribus rubris; antheris villosis; samaris pubescentibus dorso in alam posticè bilobam productis, latere cristato-muricatis.

FRUTEX 5-6-pedalis humiliorve ramosus: rami patuli juniores tomento brevi rufescentes, adulti glabrati atrorubentes. FOLIA poll. 2-1 longa, l. 9-5 lata, ovato-lanceolata, basi subcordata, apiculata, integerrima, plerumque inæquilatera et obliqua, supra lævia glabra vel pilulis raris secus nervos sparsa, subtus discoloria pilisque rufescentibus sparsis pubescentia et secundum nervum medium prominulum 4-8-glandulosa glandulis orbicularibus scutelliformibus, breviter petiolata petiolo tomentoso, bistipulata stipulis minutissimis, vix conspicuis, apiculiformibus, deciduis; suprema magis ac magis abbreviata et in bracteas quasi transeuntia. INFLORESCENTIÆ in ramulis terminalibus laterali-busque umbelliformes, umbellâ 4-florâ: pedicelli circiter semi-pollicares, tomento brevi sparsi, basi articulati, infra articulum extrorsum bracteâ, lateribus bracteolâ duplici stipati. CALYX 5-partitus, laciniis l. $\frac{1}{2}$ longis, ovatis, hirsutis, apice introflexis, basi (præter unam) biglandulosis glandulâ lineam longâ, ellipsoideâ, prominente, lateribus anfractuosa. PETALA calyce triplo longiora, unguiculata ungue l. 1 longo, limbo reflexo, obovato, lacero-ciliato, glabro, concavo, inter se dissimilia (quintum in præfloratione involutivâ interius), in anthesi erectum, ungue duplo majori, limbo dimidio breviori, rubra, ad ambitum pallidiora. STAMINA 10 calyce paulò longiora, quinque petalis opposita alternis breviora: filamenta glabra, basibus imis inter se coalita: antheræ loculis oblongis, connectivo dorsali discolori glanduliformi magno adnatis, villosis. OVARIA 3 in unicum altè 3-lobum facie internâ coalita, dorso subcarinata, hirsuta, 1-ovulata ovulo uncinato pendulo. STYLI totidem filamentis subæquales, glabri, apice truncato stigmatiferi. SAMARÆ 3 (e quibus una aut altera sæpè abortiva) receptaculo 3-gono-pyramidali, l. 3 alto, oblique affixæ, pilulis rufis pubescentes, supra et extrorsum productæ in alam poll. 1 longam et $\frac{1}{2}$ latam, margine antico incrassato subrectam, postico tenui subsinuato curvilineam et infra fissam in partes duas (inferiorem multò minorem appendiculæformem), lateribus processibus inæqualibus brevibus muricatæ: locus oblongus, lævis. SEMEN loculo conforme, infra apicem acutissimè acuminatum suspensum, vestitum tegumentis duobus discoloribus membranaceis, radiculâ superâ conoideâ, cotyledonibus oblongis, infra recurvis.

Variat foliis plus minus elongatis.

Inter pagum *Alto dos Bois* et urbem *Villa do Fanado*, necnon in monte *Morro d' Andaia* in parte prov. *Minas Geraes* vulgò *Minas Novas*. Aprili florebat.

12. BANISTERIA NIGRESCENS. †

B. foliis lanceolatis, acuminatis, glanduloso-marginatis, suprâ lucidis, subtus puberulis, glabratissive, petiolatis petiolo eglanduloso; petalis luteis, fimbriato-ciliatis; antheris puberulis; samaris.....

CAULIS sarmentosus: rami juniores compressi, pube brevi adpressâ ad nodos densiori inspersi, adulti teretes et glabrati. FOLIA poll. 4-2 longa, l. 15-7 lata, lanceolata, acuminata, margine subtus revoluta glandulisque nonnullis minutis impresso integerrima, suprâ lucida, subtus pilulis adpressis parcè puberula vel glabrata nervisque prominulis reticulata, tota siccatione nigrescentia, petiolata petiolo l. 3-4 longo, suprâ canaliculato, puberulo. INFLORESCENTIÆ terminales vel pleræque laterales, umbelliformes umbellâ 4-florâ: pedunculi (ramuli axillares aphylli) solitarii vel interdum geminati poll. $1\frac{1}{2}$ -1 longi, compressi, puberuli vel glabrati, plerumque supra vel circa medium bibracteati, bracteis oppositis, lanceolato-linearibus nec rarò ad axillam 1-floriferis: pedicelli l. 8-9 longi, compressi, pilis adpressis pubescentes, basi articulati, infra articulum bracteâ extrorsum, lateribus bracteolâ duplici stipati, bracteis bracteolisque minutis ovatis pubescentibus. CALYX 5-partitus, laciniis l. 1 longis, obtusissimè ovatis, extrorsum pubescentibus, basi (præter unam) biglandulosis, glandulis ovatis prominentibus confluentibus. PETALA calyce quadruplò longiora, unguiculata ungue calycem paululum superante, limbo suborbiculari, lacero-ciliato, medio extrorsum pubescente, reflexa, subinæqualia, lutea. STAMINA 10 calycem superantia, 5 petalis opposita alternis breviora: filamenta, basibus in anulum obliquè coalita, glabra, inæqualia, quæ breviora eadem latiora: antheræ introrsæ, loculis linearibus, discretis, puberulis, connectivo crasso adnatis. OVARIA 3 basî et introrsum tantum inter se coalita, cæterum libera, conoïdea, hirsuta introrsum circa medium stylifera et supra styli ortum in gibbum producta, singula 1-ovulata ovulo uncinato pendulo. STYLI staminibus subæquales, glabri, apice stigmatiferi stigmate truncato discolori. FRUCTUS non suppetebat. Diversæ partes, præsertim glandulæ calycinæ, siccando nigrescunt.

In sylvis cæduis prope urbem *Sancti Pauli*. Novembri florebat.

SPECIES ANOMALÆ VEL DUBIÆ.

13. BANISTERIA FERRUGINEA.

B. foliis ovato-acuminatis, glabratis, suprâ lucidis, et reticulato-venosis subtus ferrugineis, breviter petiolatis; floribus sulfureo-rubentibus, racemosis; antheris hispidulis; samaris puberulis, dorso in alam longiusculam productis, latere cristato-appendiculatis.

Banisteria ferruginea. Cav. *Diss.* 9, p. 424, tab. 248. — DC. *Prod.* 1, p. 589.

RAMI juniores pilis adpressis remotè sparsi, adulti glabrati, sub epidermide tenui griseâ reticulatim solutâ atrorubentes, lenticellis minutissimis scabriusculi. FOLIA poll. $3\frac{1}{2}$ -2 longa, $1\frac{1}{2}$ -1 lata, ovato-acuminata, integerrima margine supra basim obsoletè glanduloso, primò puberula, mox glabrata, suprâ lucida nervisque prominulis tenuiter reticulata, subtus læviora et ferrugineo-fusca, petiolata

petiolo l. 3 longo, bistipulata stipulis remotis, minutissimis vixque conspicuis et deciduis, squamuloïdeis, acutis. INFLORESCENTIÆ tùm in ramis terminales tùm in summis ramulis lateralibus, racemiformes racemis densifloris brevibus, in paniculâs terminales subterminalesque (foliis supremis valdè imminutis et demùm transeuntibus in bracteas) congregatis: pedunculi, communes pilis adpressis albidis pubescentes, floriferi vix semilineam longi, crassi, basi bracteati, apice cum pedicello articulati et infra articulum bibracteolati bracteolis minutissimis; pedicelli pubentes, in anthesi l. 3 longi, fructiferi duplò longiores et reflexi. CALYX altè 5-fidus, laciniis l. $1\frac{1}{2}$ longis, ovatis, extrorsùm hirsutis basique (præter quintam) biglandulosis, glandulis lineari-obovatis. PETALA calyce paulò longiora, breviter unguiculata, limbo obovato, basi cuneato, subintegro, glabra, reflexa, sulfureo-rubentia. STAMINA 10 calycem paululùm superantia, petalis opposita alternis exteriora paulòque breviora: filamenta subulata, usque medium inter se coalita, glabra: antheræ breves obovatæ, loculis flavis hispidulis connectivo atrorubenti crasso adnatis. OVARIA 3 inter se in unum 3-lobum hirsutum coalita, singula dorso sursùm gibbosa, 1-ovulata ovulo uncinatò pendulo. STYLI totidem stamina vix æquantes, divergentes, glabri, apice truncato compresso pallidè virente stigmatiferi. FRUCTUS (nondùm perfectè maturus) conflatus e samaris tribus axi acutè 3-gono-pyramidali obliquè affixis, pubescentibus, suprâ productis in alam ferè pollicarem, poll. $\frac{1}{2}$ latam, margine antico crassiori subrectam, curvilineam postico tenuiori longiorique, prætereà latere utroque appendiculatam appendiculis alæformibus quoque sed multò minoribus (l. 2 longis et 2 latis) semicircularibus, oppositè spectantibus. SEMEN oblongo-ovatum, acuminatum, infra acumen angulo loculi interno affixum, sessile, integumento duplici membranaceo.

Juxta Sebastianopolim frequentem in dumetis juxtaque vias, florentem fructusque maturantem Julio, olim invenit Commerson.

14. BANISTERIA? ARGYROPHYLLA. †

B. foliis obliquè ovatis, cuspidatis, suprâ glabris, subtùs argenteo-sericeis, mollibus, breviter petiolatis; floribus albis, composito-racemosis; antheris hirsutis; fructu....

FRUTEX scandens: rami tomento brevi pallidè rufescentes. FOLIA poll. 4-2 longa, 2-1 lata, obliquè ovata, cuspidata, inæquilatera, integerrima, suprâ glabrata læviaque, subtùs pube densâ argenteâ pallidè in nervis rubescente sericea, nervis reticulatis, suprâ impressis, subtùs prominentibus et nonnullis ad medium glanduliferis glandulâ parvâ scutelliformi rubrà, petiolata petiolo l. 3 longo tomentoso, bistipulata stipulis minutissimis subque pube occultis. INFLORESCENTIÆ terminales et ad folia suprema minora axillares, racemiflores racemis oppositè paucifloris, in corymbos quasi digestis: pedunculi (ramulorum instar quos continuant) tomentosi: pedicelli concolores, semipollicares, crassi, sessiles, basi bracteati prætereàque lateribus bibracteolati, bracteis bracteolisque brevibus subulatis tomentosus. CALYX altè 5-fidus, laciniis l. 2 longis, latè ovatis, apice introrsùm revolutis et conniventibus, extrorsùm tomentosus basique valdè incrassatâ (præter quintam in inflorescentiâ extrorsam) biglanduliferis, glandulis crassissimis prominentibus ovatis anfractuosus flavicantibus. PETALA calyce duplò longiora unguiculata ungue inter calycis lacinias reflexo ipsisque breviori, limbo suborbiculari, dentibus glandulosis eleganter fimbriato-ciliato, glaberrimo, inter se inæqualia (quintum in præfl. et infloresc. interius, cæteris minus), alba. STAMINA 10, petalis opposita alternis exteriora: filamenta linearia, basi dilatatâ inter se coalita, crassiuscula, glabra, subinæqualia, calyce breviora:

antheræ obovato-lineares, loculis flavis hirsutis connectivo rubenti granuloso prominulo adnatis : pollen (aquæ immersum) globosum punctisque pellucidis sparsis notatum, totidem ampullis diaphanis (addito acido) emissis tuberculatum. OVARIA 3 in unum trigonum densè hirsutum coalita, singula dorso in gibbum brevem compressum producta, 1-ovulata ovulo uncinato pendulo. STYLI totidem breves, divergentes, compressi, glabri, inæquales (tertius laciniam calycis eglandulosam spectans cæteris ferè duplò latior), singuli apice truncato discolori stigmatiferi. FRUCTUS non suppetit.

In sylvis cæduis prope vicum *Nossa Sñra da Conceção*, in prov. *Minas Geraes*. Martio florebat.

Obs. Dans cette espèce, comme dans la précédente, le pédicelle s'insère presque immédiatement au-dessus de la bractée; mais les pédicelles, au lieu de se rapprocher en ombelles quadriflores, ainsi que cela a lieu dans presque toutes les espèces du genre, se dispersent en grappes plus ou moins courtes.

15. BANISTERIA? METALLICOLOR. †

B. foliis ovatis, suprà glabris, subtùs pube brevissimâ adpressâ metallicum renitentibus juxtaque basim biglandulosis, membranaceis, petiolatis; floribus roseis, paniculatis, pedicello suprà basim articulado; antheris glabris, inæqualibus; fructu.....

RAMI teretes, glabrati, rubentes, lenticellis minutissimis discoloribus sparsi : ramuli patentes, ancipites, pube brevissimâ argentei vel ænei. FOLIA poll. $2\frac{1}{2}$ – $1\frac{1}{2}$ longa, $1\frac{1}{2}$ –1 lata, ovata, interdum acuta, pilis brevissimis sparsis juniora quasi pulverulenta, mox glabrata, subtùs iisdem adproximatis et adpressis fulgorem metallicum argenteum vel sæpiùs æneum reflectentia, ad vel juxta basim biglandulosa glandulis parvis scutelliformi-orbiculatis rubris, penninervia nervis prominulis, tenuia, petiolata petiolo l. 3–4 longo suprà canaliculato, bistipulata stipulis brevissimis lignosis. INFLORESCENTIÆ in ramis ramulisque (supremis aphyllis) terminales, paniculæformes paniculis magnis multifloris, pedicellis vulgò in umbellulas 4-floras, demùm digestis : pedunculi ramulis quos terminant similes concoloresque; floriferi vix lineam longi, basi bracteati, apice cum pedicello articulati et infra articulum bibracteolati, bracteis bracteolisque brevissimis acutis : pedicelli concolores, l. 3 longi, supernè incrassati et striati. CALYX altè 5-fidus, laciniis infernè quinconciatis lineam longis, ovato-acutis, sericeis, dorso biglandulosis; glandulis linearibus (in laciniâ quintâ quoad præflorationem interiori, quoad inflorescentiam externâ, multò minoribus nec nunquàm deficientibus, orbiculatis), adnatis et etiam calyci juniore quasi impressis. PETALA calyce triplò longiora, unguiculata ungue reflexo calycem subæquante, limbo cuneato-obovato, eleganter fimbriato-ciliato, glabro, in exterioribus latiori concavo, rosea. STAMINA 10 inæqualia inter se et dissimilia, 2 scilicet cæteris majora quæ laciniis in præfl. exterioribus opponuntur, 3 minora quæ petalo interiori respondent, 5 petalis opposita alternis breviora et exteriora : filamenta subulata, basibus inter se coalita, glabra, longiora calycem superantia : antheræ introrsæ, loculis glabris connectivo glanduliformi discolori adnatis : connectivum in staminibus majoribus valdè ampliatus inque massam difformem loculis multò crassiorem et ultrà productam excrescens. OVARIA 3 in unum trilobum densè hirsutum inter se coalita, singula dorso supernè in gibbum producta, 1-ovulata ovulo uncinato pendulo. STYLI totidem stamina superantes, divergentes, rigidiusculi, glabri, stigmate discolori capitellato, mox truncato, terminati. FRUCTUS non suppetit.

Inter rupes propre prædium *Itajurú* non procul a vico *S. Miguel de Mato dentro*, in prov. *Minas Geraes*. Februario florebat.

Obs. Cette espèce, dont il serait besoin de connaître le fruit pour assigner sa place avec certitude, a été mise à la suite des *Banisteria* à cause de ses pétales frangés et de ses anthères, dont la structure est celle de quelques autres espèces du même genre. La forme, la consistance et le reflet métallique de ses feuilles se retrouvent avec très-peu de différence dans le *B. membranifolia*. Mais son inflorescence est plutôt celle des *Heteropteris*, où d'ailleurs cette couleur de métal se présente encore plus fréquemment. Si c'est dans ce dernier genre que son fruit la classe, elle devra se placer auprès de l'*H. argentea* Kunth, avec laquelle elle a aussi quelque ressemblance.

16. BANISTERIA? ANISANDRA. †

B? foliis ovatis, acutis, subtus tomentoso-albidis, basi biglandulosis, petiolatis; racemis compositis, pedicellis supra basim articulatis; calyce 5-7-glanduloso; staminibus inæqualibus, antheris trium majorum difformibus.

RAMI juniores tomento brevissimo albido quasi pulverulenti. FOLIA non suppetunt nisi floralia imminuta, quæ ovata, acutiuscula, suprâ glabra et lucida, subtus tomento denso albida basi que glandulis duabus prominulis scutelliformibus atris instructa, petiolata petiolo triplò brevior, albido-tomentoso. INFLORESCENTIA amplissima paniculæformis, in quâ pedunculi diversorum ordinum inter se oppositi, ibidem bracteati, albido-pulverulenti; secundarii geminati; tertiarii racemosim et oppositè floriferi: pedicelli semi-pollicares, patentes, singuli articulati cum pedunculo sesquilineam longo, basi bracteato prætereàque infra articulum bibracteolati, bracteis bracteolisque brevibus ovatis puberulis. CALYX altè 5-fidus, laciniis l. 2 longis, semiellipticis, introrsum glaber, extrorsum infernè pubescens, basi 5-7-glandulosus (laciniâ quintâ quæ petalo interiori contraria semper eglandulosâ, vicinis interdum eglandulosis vel tantum 1-glandulosis); glandulæ semilineam circiter longæ, ellipsoïdæ, prominentes, in laciniâ approximatae dum geminatae, sublaterales dum solitariae. PETALA calyce ferè quadruplo longiora, unguiculata ungue tenui calycem æquante, limbo suborbiculari, in quibusdam basi emarginato, eleganter fimbriato, subundulato, membranaceo, reflexa, inter se inæqualia. STAMINA 10 calycem longè superantia, 5 petalis opposita alternis breviora exterioraque, omnia valdè inter se inæqualia et dissimilia (tria scilicet quæ laciniis calycinis exterioribus 1-e-glandulosis opposita multò cæteris majora; tria quæ petalo interiori respondent contrâ minora): filamenta linearia, glabra, infernè inter se coalita: antheræ connectivo fusco-rubente, glanduliformi, globuloso, in plerisque crasso, in tribus staminibus majoribus in massam difformem excrescente; loculis hinc adnatis, linearibus, glabris, ipso crescente decrescentibus et demum ferè abortivis, polline tamen semper fætis. OVARIA 3 inter se facie internâ coalita, cæterum libera, dorso in gibbum sursum producta, spurcè hirsuta, 1-ovulata ovulo uncinato pendulo. STYLI totidem stamina superantes, divergentes, crassi, glabri, a basi ad apicem attenuati, stigmate capitellato glanduliformi terminati, seriùs eodem depresso truncati. FRUCTUS (non nisi longè ante maturitatem suppetens) e samaris tribus apice in alam productis margine antico rectam, curvilineam postico.

In sylvis cæduis juxta pagum *Rio Manso*, in prov. *Minas Geraes*.

Obs. Cette espèce, par son jeune fruit et ses styles, appartient au genre *Banisteria*; par l'appareil de ses étamines au *Stigmaphyllon*; par son inflorescence à l'*Heteropteris* ou mieux encore à l'*Hircea*. Nous l'avons laissée dans celui de ces genres dont le rapproche le caractère jusqu'ici le plus généralement adopté dans la formation de ceux des Malpighiacées. Plus tard, plus complètement connue, elle devra sans doute en être éloignée, et alors il faudra changer notre phrase, convenable seulement pour établir sa comparaison avec les espèces de *Banisteria*.

STIGMAPHYLLON. †

Banisteriæ sp. auctorum.

CALYX 5-partitus, laciniis 4 basi biglandulosus. PETALA calyce longiora, unguiculata, limbo sæpiùs denticulato-ciliato, inæqualia. STAMINA 10 inter se inæqualia dissimiliaque; quator subinteriora, laciniis glandulosus opposita, sterilia aut minora; sex subexteriora, semper fertilia, alterna crassiora et majora eademque stylis opposita: filamenta basibus connata: antheræ connectivo crasso glandulæformi loculos in quatuor subinterioribus aut nullos aut subabortivos gerente. STYLI 3 divaricati, apice extrorsum in cucullum foliaceum expansi vel tantum compresso-dilatati, introrsum mamillâ stigmaticâ discolori instructi. OVARIA 3 inter se introrsum coalita, dorso gibbosa. FRUCTUS conflatus e samaris tribus aut abortu paucioribus, apice expansis in alam margine antico-superiori crassiorem.

FRUTICES ramis flexilibus, vulgò scandentes. FOLIA opposita vel ternatim verticillata, rariùs alterna (in eadem non rarò stirpe), integerrima vel dentata vel variè lobata, interdum ciliata, petiolata petiolo plus minus elongato biglanduloso, bistipulata stipulis minutis deciduis. INFLORESCENTIÆ umbelliformes, in apice ramorum terminales, sæpiùs ramulis axillaribus pedunculos communes mentientibus quasi axillares: pedicelli cum pedunculis subæqualibus basi bracteatis et apice bibracteolatis articulati, vulgò in cornucopiæ inflati et ante anthesim recurvi. Flores lutei.

Nomen a stigmate in folium dilatato.

1. STIGMAPHYLLON AURICULATUM. Tab. CLXXI. B.

S. foliis sagittato-cordatis, vix acuminatis, integerrimis, glaberrimis, tenuibus, petiolatis petiolo apice biglanduloso; samaris glabris, in alam longam suprâ obliquè productis.

Banisteria auriculata. Cav. Diss. 9. p. 428. Tab. 255. — DC. Prod. 1. p. 588.

De caule et foliis consulatur auctor loc. citato. Addantur stipulæ (indicantibus cicatricibus) parvæ deciduæ, et fructus conflati e samaris 3 receptaculo acutè trigono obliquè affixis, puberulis glabrativæ,

latere utroque præsertim altero inflatis et transversè venosis, suprâ obliquè productis in alam vix 1-pollicarem, dimidio minùsve latam, apicè obtusiusculam, margine antico rectam atque incrassatam, curvilineam tenuissimamque postico, 1-spermis. SEMEN irregulariter ovatum, facie ventrali planum, dorsali carinato-convexum, apice acuminatum et infra acumen hilo laterali notatum, pendens : integumentum duplex, arcè nucleo adhærens, utrumque membranaceum, exterius rubens, interius album : radícula brevis, supera, acumini respondens; cotyledones crassæ, inæquales, altera breviorē alternam semi-circumdans.

Circa Sebastianopolim olim invenit Commerson. Julio fructus maturabat.

Explic. tab. CLXXI. B. — 1. Fructus, magnitud. natur., e samaris tertiâ ablatâ. — 2. Samara, alâ transversè sectâ, loculi parietibus verticaliter sectis semen exhibens. — 3. Embryo. — 4. Idem, cotyledonibus disjunctis, faciem earum internam plumulamque exhibens.

2. STIGMAPHYLLON CILIATUM.

S. foliis cordatis (lobis basis incumbentibus), integris, ciliatis, glabris, longè petiolatis petiolo apice biglanduloso; samaris glabris alâ brevi triangulari marginatis.

Banisteria ciliata. Lam. Dict. 1. p. 369. — Cav. Diss. 9. p. 427. tab. 254. — DC. Prod. 1. p. 588.

RAMI flexiles, juniores pilulis adpressis puberuli, adulti glabrati, lenticellis prominulis verruculosi. FOLIA poll. $2\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$ longa, totidem aut pauciores lata, altè cordata basis lobis auriculæformibus rotundatis plerumque incumbentibus, reniformia vel orbiculata vel cordiformi-acuta, dentibus ciliiformibus marginata, cæterum integerrima, glaberrima, nervis vix prominulis subtus reticulata, petiolata, petiolo 1- $1\frac{1}{2}$ -pollicari, patente, puberulo vel seriùs glabrato, apice biglanduloso glandulis sessilibus scutelliformibus, bistipulata stipulis brevissimis deciduis. Ramuli axillares foliorum abortu pedunculiformes, apice umbellatim 4-6-flori, bipollicares, puberuli vel glabrati, sub umbellâ 2-foliati foliis abortivis minimis latiùs tamen glanduliferis longiùsque ciliatis: pedunculi partiales breves, puberuli, singuli cum pedicello longiori obconico articulati, basi bracteati et apice infra articulum prætereà bibracteolati. CALYX 5-partitus, laciniis 1. 2 longis, obtusè ovatis, glabellis, basi extrorsum (præter unam) biglandulosis glandulis duplò brevioribus ovatis prominentibus. PETALA calyce quadruplo circiter longiora, ungue ipsum subæquante, limbo magno, ovato, tenuissimè denticulato-ciliato, reflexa, inæqualia inter se dissimiliaque, lutea. STAMINA 10 calycem vix superantia, inæqualia dissimiliaque, 4 scilicet sterilia subinteriora minoraque, 6 fertilia eademque alterna majora: filamenta basibus coalita, in sterilibus filiformia, in cæteris crassiora: antheræ connectivo subrotundo glanduliformi loculos in sterilibus nullos, in fertilibus marginales adnatos gerente. OVARIA 3 facie internâ connata, hirsuta, dorso gibbosa, 1-ovulata ovulo uncinato pendulo. STYLI totidem stamina superantes, divergentes, rigidi, glabri, apice hinc in cucullum foliaceum dilatati, indè cristulâ stigmaticâ flavescēte instructi. FRUCTUS conflatus e samaris 3 aut abortu paucioribus, glaberrimis rugosisque, marginatis alâ semipollicem longâ latâque, triangulari, margine antico rectâ, superiori obliquâ et sinuatâ, utroque crassiori, attenuatâ autem postico eodemque inferiori longiori curvilineâ. SEMEN obliquè compresso-ovatum, acuminatum, infra acumen hilo laterali notatum: integumentum duplex, utrumque membranaceum, exterius rubens, interius album: radícula brevis, supera, acumini respondens; cotyledones compresso-ovatæ, accumbentes, inæquales, altera scilicet duplo fere brevior multoque tenuior.

Circa Sebastianopolim olim Dombey, nuperiùs legit Cl. Gaudichaud, Decembri floriferum.

3. STIGMAPHYLLON GAUDICHAUDIANUM. †

S. foliis cordatis (lobis basis discretis), acutis, altè dentato-ciliatis, glabris, longè petiolatis petiolo infra apicem biglanduloso; samaris pubescentibus, in alam triangularem suprà transversè productis.

RAMI flexiles, pilulis adpressis puberuli glabrative, atrorubentes. FOLIA poll. 3-4 longa totidemque lata, altè cordata, basis lobis inter se discretis, apice acuta, biserrato-dentata, dentibus magnis acutissimis inque cilium filiforme tandem deciduum productis, utrinque glabra (juniora tamen nonnullis pilulis albidis sparsa), reticulato-nervosa nervis subtùs prominulis, petiolata petiolo 2-3-pollicari, patente, puberulo vel seriùs glabrato, infra apicem biglanduloso, glandulis substipitatis truncatis, bistipulata stipulis brevibus deciduis. PEDUNCULI communes (ramuli) axillares, petiolis subæquales similesque, apice floriferi floribus digestis in umbellas 6-12-floras, mediam sessilem citiùs evolutam, laterales stipitatas: partiales l. 3 longi, pubentès, singuli articulati cum pedicello subæquali crassiori, breviter basi bracteati et apice infra articulum hibracteolati. CALYX 5-partitus, laciniis l. 2 longis, suborbiculatis, extrorsùm pubescentibus basique (præter unam) biglandulosus, glandulis magnis crassis prominentibus. PETALA semipollicaria, unguiculata ungue inter lacinias calycis reflexo ipsisque longiore, crasso, limbo basi subsagittato, orbiculato, concavo, inæqualia inter se dissimiliaque. STAMINA 10 calycem vix superantia, sex subexteriora alternaque crassiora et longiora, quatuor subinteriora minora: filamenta basibus coalita: antheræ connectivo crasso glanduliformi globoso loculos adnatos introrsùm, in staminibus interioribus minores, gerente. OVARIA 3 introrsùm inter se coalita, hirsuta, supra styli ortum in gibbum dorso producta, singula 1-ovulata ovulo uncinato pendulo. STYLI totidem, stamina superantes, crassi, striati, glabri, apice in cucullum foliaceum inæqualiter dilatati, hinc puncto stigmatico discolori notati. FRUCTUS (immaturus suppetens) conflatus e samaris 3 pubescentibus (junioribus sericeis), latere subrugosis, dorso et apice expansis in alam obtusè 3-angularem, alis inter se subdivaricatis, margine antico verticali stylis parallelo adpressoque, superiori subhorizontali, inferiori eodemque postico obliquo tenuiori.

Circa Sebastianopolim specimen floriferum Decembri legit Cl. Gaudichaud; fructiferum ibidem lectum subque nomine *Banisteriæ cordatæ* a Cl. Leandro do Sacramento missum extat in herb. Mus. Paris.

4. STIGMAPHYLLON VITIFOLIUM. †

S. foliis pinnato-5-lobis lobis acutis dentato-ciliatis, cordatis (lobis basis discretis), glabris, longissimè petiolatis petiolo infra apicem biglanduloso; samaris pubescentibus, in alam longam suprà obliquè productis.

RAMI flexiles, pilulis adpressis puberuli, demùm glabrati, atrorubentes. FOLIA poll. 3-4 longa, totidem lata, pinnato-5-lobata lobis circiter 2-pollicaribus, basi angustatis, apice acutis, lateralibus valdè inæqualiteris (latere superiori breviori) et indè obliquis, basi cordata lobis discretis, serrato-dentata dentibus magnis inæqualibus in setas totidem longiusculas deciduas desinentibus, glabra, reticulato-nervosa, petiolata petiolo bipollicari, patente, puberulo glabratoque, infra apicem biglanduloso glandulis prominentibus suprà concavis, bistipulata stipulis foliorum oppositorum in unam interpetio-

larem brevem bifidam conflatis, deciduis. PEDUNCULI communes (ramuli) axillares, petiolis subæquales subsimilesque, apice floriferi floribus in umbellas 3 digestis, 8-floras, foliis 2 abortivis involucretas, mediam terminalem sessilem, laterales stipitatas tardius evolutas: pedunculi partiales l. 1-2 longi, tomentoso-sericei, singuli articulati cum pedicello subæquali, obconico, breviter basi bracteati et apice infra articulum bibracteolati. FRUCTUS tantum suppetunt calyce stipati persistente glabrato 8-glanduloso, glandulis magnis prominentibus, conflati e samaris 3 aut abortu paucioribus, pubescentibus, latere lævibus aut vix rugosis, suprâ et dorso productis in alam obliquam, 1-pollicarem, plus quam dimidio angustiore, apice obtusam, margino utroque curvilineam, antico infra medium subsinuato crassiorem, tenuissimam undulatamque postico: cavitas loculi lævis, oblongo-ovata, acuminata, includens semen conforme, pendulum, membranâ duplici vestitum.

Circa Sebastianopolim specimen fructiferum Decembri invenit Cl. Gaudichaud.

5. STIGMAPHYLLON JATROPHÆFOLIUM. † Tab. CLXX.

S. foliis palmato-5-7-fidis-partitisve, acutis, serrato-ciliatis, cordatis (lobis basis divergentibus), glabris, petiolatis petiolo apice biglanduloso; samaris.....

CAULES humifusi: rami sarmentosi, graciles, flexuosi. glabri vel pube brevi adpressâ rarâ circa nodos inspersi. FOLIA opposita, palmato-5-7-partita-fidave, lobis acutis, serrato-dentatis (dentibus magnis, inæqualibus, in setas totidem longiusculas desinentibus), basi cordata, poll. 2-1 longa, 3-2 lata, glabra, reticulato-nervosa, membranacea, petiolata petiolo, l. 8-6 longo, pube brevi argenteâ (quæ et in nervis paginæ inferioris parciore) insperso, ad apicem biglanduloso. PEDUNCULI communes (ramuli) axillares, foliis duplò aut ultrâ longiores, crassiores petiolis et similiter puberuli, compressi, apice tantum floriferi floribus in umbellas 3 digestis, 6-12-floras, mediam terminalem sessilem, vulgò densiorem, laterales stipitatas tardiusque evolutas (quæ non rarò deficere videntur, quoties ramulus florifer ultrâ evolutus pedunculi faciem exuit): folia sub umbellâ terminali gemina in involucri modum opposita, minuta, simpliciter dentata (nec palmato-lobata), sessilia, basi subtus biglandulosa, ex axillis stipites emittentia umbellarum lateralium quas subtendunt duo quoque foliola minora, limbo ferè subnullo, glandulis tamen magnis: pedunculi partiales breves, puberuli, singuli cum pedicello paulò breviori obconico articulati, breviter basi bracteati et prætereà infra articulum bibracteolati. CALYX 5-partitus laciniis lineam longis, obtusè ovatis, dorso medio puberulis, basi (unâ exceptâ) biglandulosis, glandulis ovatis complanatis striatis contiguis. PETALA calyce triplo et ultrâ longiora, reflexa, ungue breviori, limbo suprâ concavo, ciliato, inter se dissimilia et inæqualia, lutea. STAMINA 10 calyce longiora, inæqualia et dissimilia, 3 scilicet majora stylis opposita, 3 cum prioribus alternantia intermedia, 4 minora deformiaque subinteriora: filamenta glabra, infernè in tubum coalita: antheræ loculis oblongo-ovatis, connectivo crasso adnatis, valdè inæqualibus, nullis tamen sterilibus. OVARIA 3 conoïdea, facie internâ inter se coalita, dorso puberula et in gibbum brevissimum ultra styli ortum producta, singula 1-ovulata ovulo uncinato pendulo. STYLI totidem compressi, latiusculi, stamina paulisper superantes, apice extrorsum in cucullum foliaceum expansi, introrsum stigmatiferi stigmate glanduliformi parvo: in præfloratione antheræ majores cucullis oppositis obtectæ. FRUCTUS non suppetebat.

In lapidosiis juxta castrum *do Salto* non procul a ripis Uruguay, prov. *Rio Grande do Sul*.

Expl. tab. CLXX. — 1. Floris nondum evolutis sectio transversa, partium situm relativum exhibens necnon fabricam glandularum calycinarum anfractuosarum et crassâ vestitarum pelliculâ sub quâ materia resiniformis excreta deponitur. —

2. Flos valdè auctus, petalis (quorum tria tantum relictà) ab ipsorum insertione disjunctis, parte calycis tubique staminis ablata ita ut pistillum partiumque relativæ insertiones perspiciantur. *a.* Petalam in præfl. interius. — 3. Lacinia calycina glandulifera, extrorsum. — 4. Apparatus staminum, ad tubi basim cicatrices insertionum calycis (*a*) petalorumque (*b*) exhibens. — 5. Pistilli sectio transversa. — 6. Unum ex ovariis, loculo aperto ut ovulum inspiciatur.

6. STIGMAPHYLLON URENÆFOLIUM. †

S. foliis pinnato-5-lobatis, obtusis, integris, cordatis (lobis basis discretis), subtus pubescentibus, longè petiolatis petiolo infra apicem biglanduloso; samaris glabratis, in alam longam suprà obliquè productis.

FRUTEX non altè scandens, ramis sarmentosis, glabris, atrorubentibus. FOLIA alterna vel subopposita, pinnato-5-lobata, lobis superioribus obovatis, inferioribus inæqui-dissimili-lateris iisdemque brevioribus, sinubus inferioribus acutis, basi cordata, poll. 2-3 longa lataque, nervis in apiculum brevem ultra paginam excurrentibus vix manifestè ciliata, suprà glabra, subtus pubescentia, petiolata petiolo poll. $1\frac{1}{2}$ -1 longo, pubescente, infra apicem biglanduloso. PEDUNCULI communes (ramuli) axillares, foliis subæquales, angulati, tomento brevi inspersi, apice tantum densè multiflori, floribus in umbellas tres digestis, mediam terminalem densiorem sessilem, laterales in axillis foliorum 2 oppositorum cæteris multò minorum et manifestius ciliatorum stipitatas tardiùsque evolutas: pedunculi partiales l. 3-4 longi, tomentosi, singuli articulati cum pedicello subæquali similique obconico, basi bracteati bractea brevi ovato-lanceolata prætereaque infra articulum brevius bibracteolati. CALYX 5-partitus, laciniis l. $1\frac{1}{2}$ longis, obtusè ovatis, extrorsum hirsutis, basi (præter unam) biglandulosis, glandulis ovatis prominentibus. PETALA calyce 4° longiora, breviter unguiculata, limbo obovato, sinuato, ciliato-denticulato, inæqualia dissimiliaque, reflexa. STAMINA 10 calycem paulisper superantia, quinque petalis opposita breviora, quinque alterna subinteriora plus minus difformia; omnia inæqualia dissimiliaque, 3 scilicet petalo in præfloratione interiori respondentia multò cæteris minora: filamenta glabra inter se infernè coalita: antheræ connectivo crasso, in tribus majoribus staminum interiorum in massam difformem ampliato, loculos oblongos, disjunctos, in diversis staminibus valdè inæquales, in omnibus tamen fertiles, adnatos gerente. OVARIA 3 brevia, facie internâ inter se in unum coalita, villosa, ultra styli ortum in gibbum producta, singula 1-ovulata ovulo uncinato pendulo. STYLI totidem stamina superantes, glabri, compressi, apice dilatato extrorsum in appendiculam acutiusculam producti, introrsum stigmatiferi stigmate glanduliformi. SAMARÆ 3 receptaculo prominenti acutè 3-gono-pyramidali per faciem internam concavam obliquè affixæ, glabratae, lateribus læves, suprà et extrorsum productæ in alam poll. 1 longam et $\frac{1}{2}$ latam, inæquilatero-obovatam, margine scilicet antico eodemque crassiori ferè rectilineam, curvilineam postico: loculus ovato-acuminatus, planiusculus introrsum, lævis glaberque. SEMEN (immaturum suppetens) loculo conforme, infra apicem acuminatum suspensum, glabrum.

Propè pagum *Sucuriú*, in parte prov. *Minas Geraes* vulgò *Minas Novas*.

7. STIGMAPHYLLON ANGUSTILOBUM. †

S. foliis pinnato-7-partitis, lobis longis angustis obtusis apiculatis integris, cordato-sagittatis, subtùs tomentoso-pubescentibus, petiolatis petiolo apice biglanduloso; samaris....

RAMI sarmentosi, tomento brevi inspersi. FOLIA opposita vel subalterna, ternatim sæpiùs verticillata, pinnati-7-partita, lobis circiter poll. $1\frac{1}{2}$ longis et $\frac{1}{2}$ latis (infimis 2 multò minoribus nec nunquàm deficientibus), subfalcatis, obtusis, brevissimè apiculatis, sinubus altis et obtusangulis, basi cordato-sagittata, poll. 3 circiter longa et ampliùs lata, suprà glabra, subtùs tomentoso-pubescentia, petiolata petiolo $1\frac{1}{2}$ -pollicari, tomentoso, ad apicem biglanduloso, reflexa. PEDUNCULI communes (ramuli) axillares, reflexi, foliis longiores petiolisque crassiores, compressi, tomento brevi inspersi, ad apicem tantùm densè multiflori, floribus in umbellas tres digestis, mediam terminalem densiorem et priùs lateralibus duabus (quibus interdùm prætereà adduntur nonnullæ inferiores ad axillas foliorum abortivorum) evolutam: pedunculi partiales semipollicares tomentoso-puberuli, singuli articulati cum pedicello breviori, breviter basi bracteati et prætereà infra articulum hibracteolati. CALYX 5-partitus, laciniis l. $1\frac{1}{2}$ longis, latè et obtusè ovatis, extrorsùm hirsutis, basi præter unam biglandulosam glandulis oblongo-ellipsoideis prominentibus. PETALA calyce triplò et ultra longiora, breviter unguiculata, limbo obovato, subconcavo, ciliato-denticulato, inæqualia (quintum in præfloratione interius multò crassiùs longiùsque unguiculatum limbo minori), reflexa, lutea. STAMINA 10 calycem paulisper superantia, inæqualia et dissimilia, 6 fertilia, quorum tria majora stylis opposita triaque cum prioribus alternantia, minora 4 sterilia subinteriora: filamenta glabra, infernè in tubum coalita: antheræ connectivo crasso, in fertilibus loculos introrsùm adnatos gerente, in sterilibus nullos. OVARIA 3 brevia, facie internâ inter se in unum coalita, villosa, ultra styli ortum in gibbum producta, singula 1-ovulata ovulo uncinato pendulo. STYLI totidem stamina superantes, basi villosi, cæterùm glabri et compressi, apice extrorsùm in cucullum foliaceum expansi, introrsùm stigmatiferi stigmate cristæformi glanduloso. FRUCTUS non suppetebat.

In sylvis primævis Prov. *S. Pauli*. Maio florebat.

8. STIGMAPHYLLON TOMETOSUM. † Tab. CLXXI. A.

S. foliis ovatis, integerrimis, subtùs densè albido-tomentosis, petiolatis petiolo infra apicem biglanduloso; samaris.....

RAMI flexiles; juniores ad apicem compresso-ancipites, tomento brevi quasi pulverulenti; adulti eodem excusso ferè glabrati, teretes. FOLIA ad ramulorum apicem opposita, infernè alterna, poll. 4-6 longa, 3-4 lata, ovata, integra, brevissimè apiculata, suprà juniora pubentia, adulta (nervis et margine exceptis) glabrata, subtùs densè albido-tomentosa, petiolata petiolo sesquipollicari, tomento brevi insperso, infra apicem biglanduloso, angulato, patente, ad basim vix conspicuè bistipulato. INFLORESCENTIA umbelliformis definita: nempè umbellæ multifloræ ad apicem tum caulis tum ramulorum lateralium qui petiolis axillares subsimiles duplòque longiores, apice densè et umbellatim flori-feri, sub inflorescentiâ foliis 2 oppositis ad axillam ramulos breviores similiter floriferos proferen-

tibus instructi, cæterum nudi : undè sæpiùs flores videnter ad pedunculi apicem floriferum foliiferumque in umbellam triplicem, mediam sessilem lateralesque stipitatas, digesti : pedunculi partiales l. 3 longi, tomentoso-albicantes, basi breviter bracteati, apice articulati cum pedicello simili paulòque breviori, crassiori, ante anthesim subrecurvo, infra articulum bibracteolati. CALYX 5-partitus, laciniis l. $1\frac{1}{2}$ longis, latè ovatis, extrorsum hirsutis, basi (præter unam) biglandulosis, dorso inter glandulas magnas prominentes ellipsoideas carinatim excurrente. PETALA calyce 4° longiora, unguiculata ungue calycem subæquante et inter lacinias ejus reflexo, limbo orbiculari, ciliato-denticulato, ad basim breviter biauriculato, inter se inæqualia dissimiliaque, lutea. STAMINA 10 calycem vix superantia : 6 fertilia (quorum 3 cæteris multò crassiora), 4 (quæ laciniis calycinis biglandulosis opposita) sterilia eadem graciliora atque interiora : filamenta valdè inæqualia dissimiliaque, infernè in tubum irregulariter coalita : antheræ similiter dissimiles et inæquales, connectivo in massam incrassato globosam, loculos in staminibus fertilibus oblongos disjunctos gerente, in sterilibus nullos. OVARIA 3 staminibus crassioribus subopposita, facie internâ in unicum trilobum subcoalita, pilis longis hirsuta, ultra styli ortum in gibbum producta, singula 1-ovulata ovulo uncinatò pendulo. STYLI totidem stamina superantes, divergentes, glabri, apice extrorsum in appendiculam foliaceam orbicularem concavam antherisque oppositis in præfloratione incumbentem dilatati, introrsum stigmatiferi stigmate parvo cristulæformi discolori. ~~FRUCTUS non suppetit.~~

Prope Itajurú prædium non procul a vico S. Miguel de Mato dentro, in prov. Minas Geraes. Februario florebat.

9. STIGMAPHYLLON ALTERNIFOLIUM. †

S. foliis alternis, subcordiformibus, integerrimis, apiculatis, subtus densè pubescentibus, breviter petiolatis petiolo apice biglanduloso; samaris....

FRUTEX scandens, ramis flexilibus, pube brevi spurcâ demùm excussâ inspersis. FOLIA alterna, poll. 2- $1\frac{1}{2}$ longa, $1\frac{1}{4}$ -1 lata, subcordiformia, integerrima, apiculata, suprâ pube quâ juniora teguntur excussâ glabrata, subtus densè pubescentia, petiolata petiolo similiter pubescente, l. 4 longo, suprâ canaliculato, ad apicem biglanduloso glandulis discoïdeis, bistipulata stipulis minimis rigidis acutis. PEDUNCULI communes (ramuli) axillares, petiolis duplò longiores crassioresque, bracteis oppositis biglandulosis instructi, apice umbellatim floriferi umbellâ 7-5-florâ (in quâ flores reverâ geminatim oppositi inferioresque citiùs superioribus evoluti), tomentosi : partiales similiter tomentosi, l. 3 longi, singuli cum pedicello articulati et infra articulum bibracteolati, basi bracteati bractea biglandulosâ : pedicelli concolores, crassiores, obconici, antè anthesim recurvi, postea elongati et erecti. CALYX 5-partitus, laciniis l. $1\frac{1}{2}$ longis, acutè ovatis, medio extrorsum hirsutis, basi (præter unam) biglandulosis glandulis ovatis prominentibus, dorso infra carinatim inter glandulas excurrente. PETALA calyce 4° longiora, breviter unguiculata, limbo suborbiculari, basi biauriculato, ciliato-dentato, inæqualia dissimiliaque, reflexa, lutea. STAMINA 10 calycem vix superantia, quinque petalis opposita breviora, quinque alterna subinteriora, omnia inæqualia dissimiliaque, quædam ferè aut omninò effæta : filamenta glabra, infernè in tubum coalita, 3 cæteris crassiora : antheræ connectivo glanduliformi, crasso, loculos, in tribus staminibus petalo interiori respondentibus aliisque duobus abortivos, in quinque cæteris (quorum 4 cum calycinis laciniis alternant, quintum laciniæ eglandulosæ opponitur) fertiles gerente. OVARIA 3 staminibus tribus majoribus opposita, facie internâ in unum coalita, hirsuta, ultra styli

ortum in gibbum producta, singula 1-ovulata ovulo uncinato pendulo. STYLI totidem stamina superantes, divergentes, glabri, apice extrorsum in appendiculam foliaceam orbicularem concavam dilatati, introrsum stigmatiferi stigmatе puncti-glanduliformi, discolori. FRUCTUS non suppetit.

In sepibus, prope Sebastianopolim. Junio florebat.

Obs. L'espèce est établie d'après un échantillon unique, que ses feuilles alternes, courtes et pétiolées et ses courtes inflorescences axillaires distinguent au premier coup d'œil. Serait-ce une forme diverse qu'aurait prise l'une des espèces précédentes dans un rameau terminal? et parmi ces trois dernières toutes nos distinctions sont-elles bien conformes à la nature? C'est ce que déciderait seulement l'examen d'échantillons dans tous les états et surtout en fruit. Nous ferons remarquer, par exemple, que les *S. humboldtianum* et *gayanum* eussent été réunis sans hésitation, sans la présence des fruits, dont la différence les distinguait nettement.

10. STIGMAPHYLLON LITTORALE. †

S. foliis cordiformibus, integerrimis, subtus pubescentibus vel subtomentosis, longè petiolatis petiolo apice biglanduloso; samaris....

CAULES longissimi, humifusi, ramis sarmentosis, pube brevi albidâ inspersis. FOLIA opposita vel subopposita, poll. 4-2½ longa, 3-2 lata, cordiformia, brevissimè apiculata, integerrima vel interdum sublobato-sinuata, suprâ glabra, subtus plus minùs densâ pube albicantia, petiolata petiolo poll. 2-1 longo, tomentoso-albicante, ad apicem biglanduloso. PEDUNCULI communes (ramuli) axillares, petiolis triplo longiores et similiter (minùs tamen densè) pubescentes, supernè ancipites, apice bifoliiiferi et floriferi, floribus in tres umbellas digestis multifloras, mediam sessilem, laterales singulas ad axillam folii abortivi pedunculo 1½-pollicari stipitatas, nonnunquàm deficientes: pedunculi partiales ferè pollicares, graciles, tomentoso-albicantes, cum pedicello concolori, duplò breviori crassiorique articulati, infra articulum bibracteolati, basi bracteati bracteâ brevi acutâ: pedicelli ante anthesim breviores et introrsum recurvi, postea elongati rectique. CALYX 5-partitus laciniis l. 1½ longis, obtusè ovatis, extrorsum pubescentibus basique (præter quintam in umbellâ extrorsum spectantem) biglandulosis, dorso inter glandulas magnas prominentes ellipsoïdeas carinatim excurrente. PETALA calyce 4° longiora, unguiculata ungue gracili, calycem superante, reflexo, limbo orbiculari vel obovato, denticulato, inter se inæqualia dissimiliaque. STAMINA 10 calycem vix superantia, inter se inæqualia dissimiliaque, quinque scilicet laciniis calycinis glandulosis et petalo interiori opposita cæteris minora, tria (laciniæ eglandulosæ oppositum et duo ex alternis remotiora) majora: filamenta infernè in anulum obliquum coalita: antheræ connectivo crasso loculos in staminibus majoribus oblongos, in minoribus breves et ferè abortivos (polliniferos tamen) gerente. OVARIA 3 staminibus majoribus subopposita, in unicum 3-lobum facie internâ coalita, hirsuta, ultra styli ortum in gibbum (seriùs, maturitate magis provectâ, in alam) producta, singula 1-ovulata, ovulo uncinato pendulo. STYLI totidem stamina superantes, divergentes, glabri, apice extrorsum in appendiculam foliaceam suborbicularem concavam dilatati, introrsum stigmatiferi stigmatе parvo discolori cristulæformi. FRUCTUS non suppetit.

Ad littora fluminis *Rio de la Plata*, prope urbem *Colonia del Sacramento*, in parte australi prov. *Cisplatinae*. Decembri florebat.

11. STIGMAPHYLLON HUMBOLDTIANUM.

S. foliis subrotundo-ovatis, cordatis, subacuminatis, integerrimis, subtùs molliter incanotomentosis, longiusculè petiolatis petiolo ad apicem biglanduloso; samaris glabratis, latere muricato-auriculatis, suprâ in alam longam productis.

Banisteria tiliæfolia. Kunth. Nov. Gen. 5. p. 162. (Non Venten.)

Banisteria humboldtiana. DC. Prod. 1. p. 588.

Specimina fructifera herbario Humboldtiano tantùm suppetebant; de fructu igitur ut et foliis consulatur auctor loc. cit. — Suppetunt autem nostro tantùm florifera, quibus : CALYX PETALAEQUE ferè sequentis; in STAMINIBUS quatuor sterilibus antheræ planè athecæ, in fertilium tribus minoribus minimæ; PISTILLUM quoque idem.

In insulâ *Sanctæ Catharinæ* legit Cl. Durville.

12. STIGMAPHYLLON GAYANUM. †

S. foliis orbiculâtis, interdùm obsoletè cordatis, integerrimis, suprâ pube sparsâ punctato-scabris, subtùs pubescentibus, coriaceis, breviusculè petiolatis petiolo apice biglanduloso; samaris pubescentibus, cristâ laterali utrinque auctis, suprâ in alam longam productis.

RAMI flexiles tomento spurco rufescente vestiti, demùm glabrati. FOLIA (pauca suppetentia) poll. $1\frac{1}{2}$ – $2\frac{1}{2}$ longa, totidem circiter lata, orbiculata vel obsoletè cordata, integerrima, pilulis rufescentibus suprâ punctato-scabra ad nervos densioribus, subtùs pubescentia inque nervis et margine tomentosa, coriacea, petiolata petiolo l. 6–9 longo, tomentoso, ad apicem biglanduloso glandulis sessilibus, bistipulata stipulis brevissimis coriaceis deciduis. PEDUNCULI communes (ramuli) axillares vel foliorum supremorum abortu paniculam terminalem magnam mentientes, bipollicares, spurcè tomentosi, apice floriferi floribus digestis in tres umbellas 8-pluri-floras, mediam sessilem citiùs evolutam, laterales stipitatas : pedunculi partiales l. 2–6 longi, tomentosi, singuli articulati cum pedicello breviori simili obconico, breviter basi bracteati et apice infra articulum bibracteolati. CALYX 5-partitus, laciniis l. 2 longis, obtusè ovatis, extrorsùm hirsutis, basique (præter unam) biglandulosis glandulis parvis subrotundis prominentibus albidis (in sicco). PETALA circiter semipollicaria, unguiculata ungue gracili, limbo obovato breviter ciliato. STAMINA 10 calycem vix superantia, inter se inæqualia dissimiliaque, 4 laciniis glandulosis opposita substerilia, 6 fertilia alterna (quæ stylis opponuntur) majora : filamenta in anulum basi coalita, tria staminum majorum cæteris gracilibus multò crassiora : antheræ connectivo crasso glanduliformi loculos introrsùm adnatos flaventes, in substerilibus minimos (polliniferos tamen) gerente. OVARIA 3 facie internâ in unum coalita, præsertim apice longè villosa, dorso gibbosa, singula 1-ovulata ovulo uncinato pendulo. STYLI totidem stamina superantes, basi villosi, apice in appendiculam foliaceam concavam inque præfloratione antheras oppositas cucullatim obtegentem hinc dilatati, indè puncto stigmatico discolori notati. FRUCTUS conflatus e samaris 3 aut plerumque abortu paucioribus, receptaculo acutè trigono affixis, pube internè densâ inspersis, cristâ oblongâ brevique rectâ utroque

latere auctis, dorso et apice expansis in alam marginantem sesquipollicarem, semipollicem latam, margine antico incrassatam rectilineamque exceptâ basi in appendiculam introrsum procurrente, postico longiorem tenuioremque curvilineam undulatam : loculi cavitas ovata lævis. SEMEN conforme, loculi lateri affixum, acutissimè acuminatum, infra acumen hilo lineari obliquo notatum sulcoque ad utrumque latus longitudinali, integumento vestitum duplici, exteriori rubente, interiori albo, utroque membranaceo, intra sulcos immisso ibique strictius adhærente : radícula brevis acuta supera seminisque acumini respondens : cotyledones inæquales, major ferè semipollicaris, oblongo-ovata, crassa, plicata sicque sulcum supradictum efficiens; altera multò minor, in plicâ prioris occulta, recta, tenuis.

Circa Sebastianopolim augusto floriferum fructiferumque legit Cl. Gay.

13. STIGMAPHYLLON AFFINE. †

S. foliis ovato-lanceolatis, integerrimis, brevissimè apiculatis, subtus pubescentibus, tenuibus, breviter petiolatis petiolo apice biglanduloso; samaris....

RAMI flexiles, tomento brevi spurco sparsi glabrative. FOLIA opposita vel ternatim verticillata, poll. $2\frac{1}{2}$ - $3\frac{1}{2}$ longa, $1\frac{1}{4}$ - $\frac{3}{4}$ lata, ovato-lanceolata, brevissimè apiculata, integerrima, suprâ glabra et rugoso-scabra, subtus pallidiora pubescentiaque pube brevi molli, tenuia, petiolata petiolo vix semipollicari, pubente, ad apicem biglanduloso glandulis sessilibus, bistipulata stipulis brevissimis deciduis. PEDUNCULI communes axillares (ramuli) foliis multò longiores, spurcè et laxè tomentosi, foliis 2 plus minùs completè abortivis infra apicem instructi, apice umbellatim 5-15-flori : partiales l. 3-4 longi, sericeo-tomentosi, singuli articulati cum pedicello simili paulò crassiori breviorique, basi breviter bracteati et apice infra articulum bibracteolati. CALYX 5-partitus, laciniis l. $1\frac{1}{2}$ longis, acutiusculè ovatis, extrorsum hirsutis, basi (præter unam) biglandulosis, glandulis laciniam ferè æquantibus ellipsoideis prominentibus. PETALA calyce triplo et ultra longiora, breviter unguiculata limbo obovato, subconcavo, ciliato-denticulato, dissimilia et inæqualia (quintum præsertim, in præfloratione interius, cæteris crassius longiusque unguiculatum limbo minori), reflexa. STAMINA 10 calycem vix superantia, inæqualia et dissimilia; 6 scilicet fertilia (quorum 5 petalis opposita) e quibus tria majora stylis opposita, triaque cum prioribus alternantia minora; 4 sterilia subinteriora eademque laciniis calycinis glanduliferis opposita : filamenta glabra, infernè in tubum coalita : antheræ connectivo crasso, in fertilibus loculos introrsum adnatos disjunctos gerente, in sterilibus nullos abortivosve et difformi. OVARIA 3 brevia, facie internâ inter se in unum coalita, villosa, ultra styli ortum in gibbum producta, singula 1-ovulata, ovulo uncinato pendulo. STYLI totidem stamina superantes, basi latâ villosi, cæterum glabri, apice extrorsum in cucullum foliaceum expansi, introrsum stigmatiferi stigmate cristæformi, glanduloso. FRUCTUS non suppetebat.

Specimina suppetunt non inscripta. Circa Sebastianopolim a Cl. Gaudichaud Decembri lecta putamus.

14. STIGMAPHYLLON ACUMINATUM. †

S. foliis ovatis, basi subacutis, acuminatis, integerrimis, subtus pubescentibus, tenuibus, longè petiolatis petiolo gracili apice biglanduloso; samaris puberulis, in alam longam cultriformem suprà productis.

RAMI flexiles, juniores tomento brevi inspersi, adulti glabrati. FOLIA poll. 2-3 longa, $1\frac{1}{2}$ -2 lata, ovata, basi subacuta, acuminata, integerrima, suprà glabra, subtus pallidiora et pubescentia, tenuia, petiolata petiolo 1-pollicari et ultrà, gracili, pubescente glabratove, juxta apicem biglanduloso glandulis impressis, bistipulata stipulis brevibus deciduis. PEDUNCULI communes (ramuli) terminales vel plerique axillares et petiolis triplò circiter longiores, foliis 2 vix aut omninò abortivis instructi, apice umbellatim 6-10-flori, umbellâ interdum triplici (duabus scilicet ex axillâ foliorum pedunculi emissis ipsisque pedunculatis): pedunculi partiales l. 3-4 longi, graciles, puberuli, singuli articulati cum pedicello subæquali crassiori, basi bracteati et apice infra articulum bibracteolati. FRUCTUS (nondum planè maturus suppetens) stipatus calyce persistente, 5-partito, pubente, 8-glanduloso, conflatus e samaris 3 receptaculo trigono-pyramidali obliquè affixis, puberulis, ad latera rugosis, suprà expansis in alam ferè 1-pollicarem, angustam, margine antico rectilineam concavamve et incrassatam, postico curvilineo superius emarginatam. SEMEN ovato-acuminatum, oblongum, infra acumen funiculo brevi latoque suspensum, loculo conforme.

In sylvis cæduis prope villam *Uba*, in prov. Rio de Janeiro.

15. STIGMAPHYLLON LALANDIANUM. †

S. foliis ovatis, basi subacutis, apice subemarginatis apiculatis, integerrimis, subtus sericeo-pubentibus, tenuibus, longè petiolatis petiolo gracili apice biglanduloso, samaris....

RAMI flexiles, juniores pube brevi adpressâ pulverulenti, adulti glabrati. FOLIA opposita, poll. 1-2 longa, paulò minùs lata, ovata, basi subcuneata, apice subemarginata et brevissimè apiculata, integerrima, suprà (nervis exceptis) glabrata (siccaque rubescentia), subtus pallidiora et pube sericeâ brevissimâ inspersa, tenuia, petiolata petiolo $\frac{3}{4}$ -1-pollicari, gracili, sericeo-pubente, juxta apicem biglanduloso glandulis impressis, bistipulata stipulis brevibus deciduis. PEDUNCULI communes (ramuli) foliis longiores petiolisque crassiores, pulverulenti, apice floriferi floribus in unam aut sæpius tres umbellas digestis, multifloras, foliis 2 oppositis aut omninò abortivis stipatas, mediam terminalem citiùs evolutam, laterales longiùs stipitatas: pedunculi partiales l. 3 longi, graciles, sericeo-puberuli, singuli articulati cum pedicello subæquali, breviter basi bracteati et apice infra articulum bibracteolati. CALYX 5-partitus laciniis lineam longis, semi-ellipticis, extrorsum hirsutis, basi (præter unam) biglandulosus glandulis laciniam ferè æquantibus ellipsoïdeis prominentibus. PETALA calyce triplo longiora, unguiculata, limbo basi sagittato, subrotundo, concavo, undulato, dissimilia inter se et inæqualia, reflexa. Stamina 10 calycem paulisper superantia, inæqualia dissimiliaque, 4 scilicet laciniis glandulosus opposita filamentis longioribus gracilioribusque, antheris minoribus; 6 cætera paulò breviora, normalia, alterna crassiora longioraque: filamenta glabra infernè in tubum coalita: antheræ connectivo crasso glanduliformi loculos introrsum adnatos gerente. OVARIA tria, breviora, facie internâ

inter se in unum coalita trilobum, hirsuta, dorso carinata, apice stylifera, singula 1-ovulata ovulo uncinato pendulo. STYLI totidem stamina superantes, glabri, apice in uncum compressum dilatati punctum glanduliforme flavum (stigma) hinc ostendens. FRUCTUS non suppetebat.

Circa Sebastianopolim legit Cl. Lalande.

16. STIGMAPHYLLON PARALIAS.

S. ramulis ancipitibus; foliis ovatis, subcordatis, integerrimis, glaberrimis, glaucescentibus, breviter petiolatis petiolo apice biglanduloso; samaris.....

RADIX horizontalis. CAULES 1-1½ pedales: rami, juniores compresso-ancipites et pilis brevissimis sericeo-albidi, adulti ferè teretes et glabrati. FOLIA poll. 2½-2 longa, 1½-1 lata, ovata, sæpè subcordata, integerrima, suprà viridia, subtùs discoloria et incano-glauescentia (præter nervum medium subtùs ramulorum et petiolorum instar sericeo-pubentem) glaberrima, breviter petiolata petiolo suprà canaliculato et apice biglanduloso, glandulis impressis discoloribus, bistipulata stipulis foliorum oppositorum in interpetiolarem acutam brevem conniventibus. INFLORESCENTIA umbelliformis, umbellâ terminali 4-8-florâ, in quâ flores reverà geminatim oppositi inferioresque citiùs superioribus evoluti: pedicelli semipollicares, sericeo-pubentes, angulati, basi articulati et infra articulum extrorsum bracteâ brevi, lateribus bracteolâ duplici stipati. CALYX 5-partitus, laciniis l. 1½ longis, obtusè ovatis, extrorsum puberulis, basi (præter unam) biglandulosus, glandulis ovatis prominentibus. PETALA ferè semipollicaria, unguiculata ungue calycem paululum superante, limbo orbiculari vel ovato, inæquilatero, lacero-dentato, reflexa, inter se inæqualia dissimiliaque, lutea. STAMINA 10, calycem pleraque superantia, 5 petalis opposita breviora, 5 alterna subinteriora; omnia valdè inæqualia dissimiliaque, 3 scilicet petalo interiori respondentia multo minora eademque effæta: filamenta glabra, internè inter se in tubum obliquè coalita, tria cæteris crassiora, e quibus duo staminibus abortivis vicina laciniisque calycinis alterna, tertium oppositum: antheræ connectivo glanduliformi, in abortivis parvo, in cæteris plus minùs ampliato et interdum difformi, loculosque oblongos disjunctos (nunquàmne abortivos?) introrsum adnatos gerente. OVARIA 3 brevia, staminibus majoribus opposita, facie internâ in unicum trilobum coalita, hirsuta, ultra styli ortum in gibbum producta, singula 1-ovulata ovulo uncinato pendulo. STYLI totidem stamina superantes, divergentes, glabri, apice extrorsum in appendiculam foliaceam acutam concavam staminisque oppositi antheræ incumbentem dilatati, introrsum stigmatiferi stigmate glanduliformi lutescente. FRUCTUS non suppetit.

In arenosis maritimis a laco *Pacuarema* usque ad civitatem *Cabo Frio*, in prov. *Rio de Janeiro*. Decembri florebat.

PEIXOTOA. †

CALYX altè 5-fidus, laciniis 4 basi biglandulosus. PETALA calyce longiora, unguiculata, limbo denticulato-ciliato, inæqualia. STAMINA 10, quinque laciniis calycinis opposita sterilia: filamenta basibus imis coalita: antheræ steriles loculorum abortu, connectivo in massam granulosam glandulæ-

formem ampliato difformes. STYLI 3 stigmatе capitellato, seriùs truncato, terminati. OVARIA inter se introrsùm coalita, dorso 3-cristata. FRUCTUS conflatus e samaris 3 aut abortu paucioribus, dorso 3-alatis, alis lateralibus brevibus, mediâ longiori, margine antico crassiori.

FRUTICES volubiles (an semper?), foliis oppositis, integris, latis, subtùs basi biglandulosis, stipulis magnis geminatim connatis et indè (ut dicitur) interpetiolaribus. UMBELLÆ 4-floræ, summorum foliorum abortu in paniculas magnas terminales lateralesve digestæ, juniores stipulis (folii abortivi) valvatim conniventibus inclusæ. PEDICELLI basi articulati, infra articulum extrorsùm bracteati prætereaque lateribus interiùs bibracteolati, pedunculo subnullo.

Genus dicavimus medico clarissimo Brasiliensi DOMINGOS RIBEIRO DOS GUIMARAENS PEIXOTO, qui Lutetiam ad adipiscendum in saluberrimâ facultate Parisiensi doctoris gradum invisens, dissertatione inaugurali (*sur les Médicaments brésiliens qu'on peut substituer aux Médicaments exotiques dans la pratique de la Médecine au Brésil*, 1830) Floram præsertimque materiem medicam patriæ illustravit.

I. PEIXOTOA GLABRA. † Tab. CLXXII.

P. foliis ovato-lanceolatis, subcordatis, glaberrimis; umbellis in paniculam dichotomè ramosam dispositis.

RAMI glabri, læves, atrorubentes. FOLIA poll. 4-2 longa, 2-1 lata, ovato-lanceolata, basi subcordata, integerrima, glaberrima, suprâ lucida, subtùs discoloria nervisque prominulis reticulata, medio basi biglandulosa glandulis discoïdeis prominentibus, coriacea, breviter petiolata: stipulæ interpetiolares magnæ (l. 6-9 longæ, 4-6 latæ), semi-amplexicaules, cordatæ, e duabus connatis et partim inter se solubilibus, indè sæpiùs bifidæ, glabræ cum margine lanâ brevi albido. INFLORESCENTIÆ terminales in ramulis demùm pluriès dichotomis, foliis ad dichotomias mirè abbreviatis, stipulis autem et glandulis vix imminutis, umbelliformes: umbellæ axes diversorum ordinum terminantes, 4-floræ, juniores stipulis valvatim conniventibus inclusæ, seriùs iisdem duplò longiores: pedicelli breviter hispidi, basi articulati, extrorsùm bracteâ, latere bracteolis duabus oppositis stipati; bracteæ bracteolæque minimæ, vix conspicuæ, glanduliformes, rubentes. CALYX 5-partitus, laciniiis l. 2½ longis, ovato-lanceolatis, extrorsùm tomentoso-hispidis, introrsùm glabris et carnosis, apice revolutis, basi (præter unam) biglandulosis, glandulis ovatis, l. 1 longis prominentibus discretis; præfl. valvatâ. PETALA calyce ferè triplo longiora, inter lacinias ejus reflexa, unguiculata ungue

calyce paulò brevior, limbo suborbiculari, dentibus minutis quasi ciliato, undulato, concavo, membranaceo. STAMINA 10 calyci subæqualia, quinque laciniis ejus opposita sterilia antherâ difformi effætâ : filamenta imâ tantum basi coalita, acicularia, glabra, sterilia tenuiora : antheræ fertiles orbiculatæ, biloculares loculis connectivo prominenti glanduliformi adnatis, introrsum dehiscens; steriles loculis omnino abortantibus, connectivo persistente et in massam obovoideam didymo-sulcatam granulosam amplificato : pollen globosum, læve, undique poris pertusum ampullam in dehiscentiâ emittentibus. OVARIA 3 inter se in unum 3-lobum coalita, tomentosa, dorso 3-cristata, singula 1-ovulata ovulo pendulo uncinato. STYLI totidem basi hispidi, cæterum glabri, erecti, vix stamina superantes, stigmate capitellato terminati (in alabastro stigmata capitata liquore viscido turgent, eodem emisso in flore truncantur). SAMARÆ 3 pisi vulgaris magnitudine, pubentes, facie internâ concavâ cordatâ axi communi cohærentes, dorso 3-alatæ, alis rubentibus, mediâ l. 6 longâ et 5 latâ, sursum et extrorsum vergente, margine antico crassiori vix curvilineâ, multò magis autem postico, lateralibus cristæformibus, multò angustioribus (lineam latis). SEMEN ovatum apice acuminatum, infra apicem pendulum, infernè sulco utrinque exaratum : integumentum duplex, utrumque membranaceum, interius intra cavitatem seminis sub formâ laminæ plicæ cotyledonum intertensæ demissum : chalaza juxta et infra hilum, crassior. EMBRYO radiculâ brevissimâ superâ, cotyledonibus carnosiss, oblongo-ellipticis, infernè uncinatim curvatis, alterâ alteram amplexâ, commissurâ axem oblique spectante.

In pascuis juxta *Tijuco*, in prov. *Minas Geraes*, legit Laruotte.

Expl. tab. CLXXII. — 1. Floris nondum evoluti sectio transversa. — 2. Flos, ablatis laciniis calycinis petalisque duobus, pistilli stamineique apparatus basi sic conspicuâ. — 3. Pistillum seorsum. — 4. Ejusdem sectio transversa. — 5. Unum ex ovariiis in alabastro, stigmate adhuc turgido et capitato. — 6. Unum ex ovariiis in flore pilis nudatum dorsumque 3-cristatum spectatori obvertens. — 7. Unum ex ovariiis longitrorsum sectum, ita ut ovuli situs et forma perspiciantur. — 8. Samara. — 9. Semen. — 10. Embryo.

2. PEIXOTOA TOMENTOSA. †

P. foliis latè ovatis vel obovatis, subcordatis, apiculatis, densè tomentosis; umbellis per paria distantibus.

RAMI velutino-tomentosi. FOLIA poll. 3 longa, 2 lata, latè obovata, basi subcordata, apiculata, integerrima, pilis bifidis suprâ brevibus velutina scabraque et fusco-virentia, subtus densissimis lanuginosa et albicantia, nervis virescentibus reticulatis, medio ad basim glandulâ geminâ impresso, coriacea, breviter petiolata petiolo tomentoso : stipulæ interpetiolares, l. 3-4 longæ, 5-3 latæ, semi-amplexicaules, cordatæ, extrorsum albido-tomentosæ, introrsum glabellæ et rubentes, e duabus connatis conflatae et iisdem partim inter se solubilibus sæpè bifidæ. INFLORESCENTIÆ umbelliformes, tum in apice ramorum tum ad axillas foliorum supremorum mirè abbreviatorum stipulisque vix imminutis subæqualium et bracteas mentientium : umbellæ pedunculo brevissimo subnullive insidentes, 4-6-floræ (floribus geminatim oppositis) : pedicelli semipollicares et ultrâ, tomentosi, basi articulati, infra articulum stipati extrorsum bracteâ minutâ et prætereâ utrinque bracteolâ minutissimâ inter pilos vix conspicuâ. CALYX 5-partitus, laciniis l. $2\frac{1}{2}$ longis, ovato-lanceolatis, extrorsum velutino-tomentosis et basi (præter unam) biglandulosis, glandulis ovatis, prominulis, discretis, introrsum basi barbatis et cæterum glabellis; præfl. valvatâ. PETALA calyce duplò longiora, unguiculata nngue calyce brevior, limbo obovato, dentibus crebris minutis quasi ciliato, membranaceo, nervo medio crassiori.

discolorique, inter se paulisper inæqualia dissimiliaque (quintum scilicet, in præfloratione involutivâ interius, suberectum, minus, dentibus apice glandulosis). STAMINA PISTILLUMQUE ferè ut in sequente.

In montibus provinciæ Minas Geraes *Serra da Caraça* et *Serra d'Ouro Branco* necnon prope pagum *Nossa Sñra da Penha* (Minas Novas) legit indefessus Laruotte.

β. *Oligothrica*. Frutex 2-3-pedalis, ramis pube brevi tantum pulverulentis; foliis supra puberulis, subtus pube densiori ad nervos tantum inspersis.

In arenâ quartzosâ albâ prope *Nossa Sñra da Penha*. Maio florebat.

3. PEIXOTOA PARVIFLORA. †

P. foliis latè ovatis, obovatisve acutiusculis, supra pubescentibus, subtus tomentosis; umbellis in paniculam multi-densi-floram approximatis.

CAULIS frutescens, volubilis: RAMI juniores tomentoso-hispidi, adulti ferè glabrati. FOLIA poll. 4-2 longa, $2\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$ lata ovata, vel obovata, acutiuscula, integerrima, supra pubescentia, scabra, subtus tomentosa, nervis reticulatis supra impressis subtus prominentibus, medio basi utrinque glanduloso glandulâ discoïdeâ, coriacea, petiolata petiolo l. 3 longo tomentoso: pili bifidi, in paginâ superiore foliorum litteram V, in inferiore litteram T referentes: stipulæ interpetiolares, magnæ (l. 4-5 longæ latæque), semiamplexicaules, cordatæ, extrorsum subtomentosæ, introrsum glabræ, deciduæ. INFLORESCENTIÆ paniculas magnas confertifloras terminales subterminalesque mentiuntur propter foliorum summorum brevitatē jam stipulis (vix imminutis) æqualium minorumve bracteasque simul mentientium: sed reverà in summis ramulis adque foliorum supremorum sic abortientium axillas pedunculi breves umbellatim 3-4-flori, umbellâ e floribus geminatim oppositis conflatâ, basi bracteis totidem brevibus bidentatis reflexis involucreatâ: pedicelli semipollicares, hispiduli, cum pedunculo articulati et infra articulum bracteolis lateralibus 2 brevissimis stipati. CALYX 5-partitus, laciniis l. 2 longis, ovato-lanceolatis, extrorsum tomentosis, introrsum glaberrimis, apice revolutis, basi (præter unam) biglandulosis, glandulis lineam ferè longis lineari-ovatis discretis; præfl. valvatâ. PETALA calyce duplò et ultra longiora, inter lacinias ejus reflexa, unguiculata ungue calyce breviora, limbo ovato, dentibus minutis quasi ciliato, undulato, membranaceo, lutea inter se paululum dissimilia inæqualiaque (quintum scilicet, in præfloratione involutivâ interius, suberectum, minus, dentibus apice glandulosis). STAMINA 10 calyci subæqualia, quinque laciniis ejus opposita sterilia, antherâ difformi effatâ: filamenta glabra, sterilia tenuiora: antheræ fertiles orbiculatæ, biloculares loculis connectivo prominenti glanduliformi adnatis, introrsum dehiscentibus; steriles loculis abortantibus introrsum sulcatæ, connectivo in massam obovoïdeam rubram amplificato. OVARIA 3 inter se in unum trilobum coalita, tomentosa, dorso 3-cristata, singula 1-ovulata, ovulo pendulo uncinato. STYLI totidem glabri, erecti, stamina paululum superantes, stigmate capitellato terminati.

Secus rivum in sylvis cæduis vulgò Capueras non procul a vico *Brumado* inque pascuis juxta *Conceáo*, in prov. *Minarum*.

FIMBRIARIA. †

CALYX altè 5-fidus, laciniis 4 basi biglandulosus. PETALA calyce longiora, unguiculata, limbo fimbriato. STAMINA 6 (quorum quinque laciniis calycinis opposita), omnia fertilia, filamentis coalitis in tubum irregularem, antheris orbicularibus dorso villosis. OVARIA 3 distincta, receptaculo communi imposita stylifero. STYLUS simplex. STIGMA capitatum. FRUCTUS e samaris tribus suprà in alam expansis margine antico crassiorem.

FRUTEX scandens, foliis oppositis, integerrimis, latiusculis, vix conspicuè stipulatis. UMBELLÆ 4-floræ ad apicem stirpis in paniculas densi-multi-floras congestæ: pedunculi floriferi breves, cum pedicellis subæqualibus deciduis articulati, infra articulum bibracteolati, basi bracteati, bracteis quaternatim in involucrum umbellæ verticillatis. FLORES rubri.

Obs. Ce genre a été mentionné par M. de Saint-Hilaire dans son Mémoire sur le Gynobase (*Pl. remarq.*, p. 122), où il n'en fait connaître que le nom (que nous avons dû conserver) et le fait du pistil gynobasique. A la maturité, le style ne reste pas attaché au receptacle, mais s'enlève en général avec l'une des samares.

1. FIMBRIARIA ELEGANS. † Tab. CLXXIII.

F. caule scandente; foliis ovatis, breviter acuminatis, suprà glabris, subtùs densè pubescentibus; petiolatis umbellis 4-floris in paniculas magnas congestis.

CAULIS scandens, volubilis, ramis teretibus, junioribus tomentosus, adultis glabratis. FOLIA poll. 2-3 et amplius longa, $1\frac{1}{4}$ -2 lata, ovata, acuminata, integerrima, suprà glabrata vel tantùm margine et secùs nervos præcipuos pubescentia, subtùs autem densiùs et ubique, petiolata petiolo semipollicari, pubescente, utrinque glandulis 2-3 orbicularibus scutelliformibus prominentibus glabris instructo, 2-stipulata stipulis minutissimis nec inter pilos conspicuis. INFLORESCENTIÆ in paniculam generalem semipedalem et ultrà pyramidatam densi-multi-floram foliis supremis mirè abbreviatis bracteasque mentientibus congestæ, singulæ terminales vel ad summa folio bractæformia axillares nec rarò geminatae, umbelliformes umbellâ 4-florâ: pedunculi diversorum ordinum (ramuli) tomento sericeo albidis, floriferi umbellati, basi bracteati (bracteis in involucrum verticillatis), l. 3 longi, cum pedicello subæquali articulati et infra articulum bibracteolati, bracteis bracteolisque lanceolatis, introrsùm glabellis. PILI omnes bipartiti, laciniis divaricatis. CALYX altè 5-fidus, laciniis l. 2 longis, ovatis, conniventibus, extrorsùm sericeo-villosis et basi (præter unam) biglandulosus, glandulis l. 1 longis oblongo-ovatis prominulis roseis. PETALA calyce duplò longiora, unguiculata ungue ipsum subæ-

quante, limbo suborbiculari, laciniis crebris filiformi-clavatis albis ciliato, undulato, extrorsum pubescente, primò roseo, mox puniceo, reflexa, subinæqualia. STAMINA 6 paulò calyce breviora, ejusdem laciniis opposita, sextum petalo interiori; tria floris parti externæ respondentia tribus cæteris majora: filamenta glabra infernè dilatata coalitaque in tubum irregularem, demùm bipartibilem: antheræ orbiculares, dorso villosæ, loculis subdistinctis, connectivo adnatis cordato-lineari filamentum terminanti: pollen (madidum) quadrato-globosum, læve, in ambitu poris ampullam emittentibus dehiscens. OVARIA 3 distincta, imposita lateribus receptaculi communis styliferi (gynobasis) e basi calicis incrassatâ prominentis, ovata, apice in acumen gibbosum producta, extrorsum pilis longissimis hispida, singula 1-ovulata: funiculus ad anguli interni mediam circiter partem styli insertioni respondentem insertus, ascendens et apice conoïdeo dilatatus, infernè ovulum unciforme appensum gerens. STYLUS unicus, basi ovariis interpositus cum tertio ovariorum facilè ablatu (1), stamina paulisper superans, crassus, basi et apice attenuatus, glaber, longitrossum striatus, rubellus. STIGMA capitatum, flavescens. SAMARÆ 3, receptaculo brevi prismatico-3-gono obliquè impositæ, suprâ productæ in alam rectam, semipollicarem et ultrâ, l. 4 latam, basi præsertim pubescentem, margine postico tenuissimo curvilineam, antico incrassato ferè rectam basique appendiculâ auctam: locus extus convexus, intus reniformis pericarpio intra loculum hic ubi receptaculo inseritur prominente cavitatemque ibi constituantem cavitati semniferæ concentricam et juxta receptaculum hiantem. SEMEN (nondum perfectè maturum suppetens) loculi cavitati conforme, infra apicem suspensum: integumentum membranaceum duplex, exterius chalazâ lineari discolori longitrossum notatum: embryo arcuatus, radiculâ conicâ brevi superâ, cotyledonibus inæqualibus concentricis.

In sylvis cæduis humidis propè *S.-Antonio-do-Rio-da-Cima*; necnon propè urbem *S. João d'El Rei*, in prov. *Minas Geraes*. Martio florebat, fructusque maturabat.

Expl. tab. CLXXIII. — 1. Floris nondum evoluti sectio transversa. — 2. Flos evolutus, laciniâ calycis eglandulosâ petalisque duobus vicinis ablati. — 3. Pistillum. — 4. Pistillum, parte supernâ styli unoque ovariorum ablati, cæteris duobus pube partim denudatis, ut ipsorum forma et insertio perspiciantur. — 5. Receptaculum cum parte infernâ styli unoque ovariorum denudato et longitrossum secto, ita ut ovuli insertio appareat. — 6. E samaris una. — 7. Eadem alâ transversè sectâ et parte parietum loculi ablatâ semen exhibens. — 8. Semen. — 9. Embryo.

GAUDICHAUDIA. KUNTH. — ST.-HIL.

FLORES structuræ duplicis. 1° NORMALES. CALYX 5-fidus, laciniis 4 (rariùs omnibus) basi biglandulosi. PETALA calyce longiora, unguiculata, vix dentulata; filamentis inæqualibus, basi coalitis; antheris nunc omnibus fertilibus subæqualibus, nunc sæpiùs duabus minoribus vel etiàm loculorum abortu connectivoque aucto deformibus. OVARIA 3 basi inter se et cum receptaculo conico concreta. STYLUS simplex, 3-gonus, ovariis basi interpositus. STIGMA simplex, capitatum. FRUCTUS conflatus è samaris tribus vel

(1) La même remarque peut s'appliquer à plusieurs *Camarea*, notamment à l'*ericoides*.

abortu vulgò paucioribus, dorso supernè productis in alam margine antico crassiorem, infernè cristâ breviori marginatis. 2° ABNORMES (ad quas pertinere videtur *ASPICARPA* Rich. *ACOSMUS* Desv.) quales in Camareâ. Ovaria tantùm fructusque discrepant, utpotè in utroque genere normalibus fere haud absimilia.

FRUTICES volubiles suffruticesve, foliis oppositis, integerrimis; stipulis inconspicuis. PEDUNCULI axillares rariùs terminales, nunc umbellatim 3-4-flori, nunc racemosim floriferi vel abortu 1-flori, semel aut iterùm bibracteolati et supra par bracteolarum extremum cum pedicello articulati. FLORES normales flavi; abnormes incolores, minimi, nunc in distinctis abortivisque racemulis vel spiculis, nunc in pedunculo florem normalem terminalem proferente inferiores adque axillas bractearum siti.

1. GAUDICHAUDIA GUARANITICA. † Tab. CLXXIV. A.

G. caule volubili, fruticoso; foliis petiolatis, ovato-oblongis, obtusis, breviter mucronatis, petiolis apice 2-glandulosis; umbellis axillaribus, 3-4-floris.

Gaudichaudia guaranitica. *S.-Hil. Bull. philom.* 1832. p. 132. — *Pl. rem. Bres.* 1. p. 154. *tab. XIX, B.* — *DC. Prod.* 1. p. 584.

Extant in hâc specie flores abortu incompleti vel abnormes in ramulis junioribus umbellatim cæterorum instar dispositi, apetali scilicet, astyli, 1-andri, digyni, quorum fructus fructibus normalium similes videntur maturescere. De normalibus consulatur auctor loco cit.

Habitat in dumetis prope prædium *Itaruquem*, in provinciâ dictâ *Missoes*. Floret Januario, Februario.

Expl. tab. CLXXIV. A. — 1. Flos normalis, laciniâ calycis glandulosâ petalisque duobus vicinis ablati. — 2. Ejusdem nondum evoluti sectio transversa. — 3. Pistillum junius. — 4. Receptaculum cum styli resecti parte inferiore duobusque ovaris pube denudatis, altero longitrorsum secto ovulumque inclusum exhibente. — 5. Samara. — 6. Eadem alâ resectâ loculoque parietibus ablati patente. — 7. Semen. — 8. Embryo. — 9. Flos abnormis, ovaria duo ad maturitatem vergentia antheramque interpositam exhibens. — 10. Alterum ex ovaris longitrorsum sectum, itâ ut ovulum inspiciatur.

2. GAUDICHAUDIA LINEARIFOLIA. † Tab. CLXXIV. B.

G. caule suffruticoso; foliis sessilibus, linearibus, distantibus; umbellis terminalibus.

Gaudichaudia linearifolia. *St.-Hil. Bull. philom.* 1823. p. 132. — *Pl. rem. Bres.* 1. p. 152. — *DC. Prod.* 1. p. 584.

In campis australibus provinciæ *S.-Pauli* vulgò dictis *Câmpos Geraes*, prope prædium *Quartela*. Floret Februario.

3. GAUDICHAUDIA SERICEA. †

G. caule suffruticoso; foliis breviter petiolatis, subtùs sericeis, intermediis ovato-lanceolatis; pedunculis filiformibus, 1-rariùs 2-floris.

Gaudichaudia sericea. *St.-Hil. Bull. phil.* 1823. p. 132. — *Pl. rem. Bres.* 1. p. 153. *Tab. XIX, C.* — *DC. Prod.* 1. p. 584.

Haud infrequens in campis australibus provinciæ *S.-Pauli* propè locum dictum *Capivary*. Floret Januario.

CAMAREA. ST.-HIL.

FLORES structuræ duplicis. 1° NORMALES. CALYX altè 5-fidus, laciniis 4 basi biglandulosus. PETALA calyce longiora, unguiculata, vix dentulata. STAMINA 6 (quorum quinque laciniis calycinis opposita), filamentis inter se, tribus ferè usque ad apicem, tribus basi tantùm, coalitis; antheris quatuor fertilibus subrotundis, duabus (staminum subliberiorum lateralibus) sterilibus in massam petaloideam contortuplicatam deformatis. OVARIA 3-4 distincta, receptaculo conoideo affixa styliifero. STYLUS et STIGMA simplicia. FRUCTUS conflatus e carpellis 3-4 aut abortu paucioribus, dorso per series nunc muricato-cristatis nunc echinatis et lappulaceis. 2° ABNORMES. CALYX 5-partitus eglandulosus. PETALA 0. ANTHERÆ unicæ rudimentum sessile. OVARIA 2. STYLUS et STIGMA nulla vel rudimentaria minima. FRUCTUS e carpellis 1-2 semen fertile includentibus.

SUFFRUTICES foliis oppositis vel rariùs subalternis, integerrimis; stipulis inconspicuis. FLORES normales solitarii, ad suprema axillares folia vel eorumdem abortu umbellatim corymbosimve dispositi, pedunculis longiusculis, interdùm pluribracteolatis; flavi; abnormes in foliorum inferiorum axillis sessiles et occulti, minimi, incolores.

1. CAMAREA LINEARIFOLIA. †

C. foliis linearibus, subdistantibus; floribus umbellatis.

Camarea linearifolia. *St.-Hil. Bull. phil.* 1823. p. 133. — *Pl. rem. Bres.* 1. p. 159. — *DC. Prodr.* p. 584.

In pascuis nuper crematis, vulgò dictis *Queimada*, in provinciâ *Goyaz* prope *S.-Antonio dos Montes Claros*. Julio florebat.

2. CAMAREA ERICOÏDES. †

C. foliis parvis linearibus, angustis, confertis; floribus umbellatis.

Camarea ericoïdes. *S.-Hil. Bull. phil.* 1823. p. 133. — *Pl. rem. Bres.* 1. p. 158. *tab. XVIII.* — *DC. Prodr.* 1. p. 584.

Flores abnormes quales in sequentibus, sed non omninò similiter siti, quippe qui ramulos abortivos brevissimos in summis foliis vel etiâ in bracteis axillares termineat, non semper faciliè obvii.

In campis siccis altisque provinciæ *Minas Geraes*, præsertim prope urbes *S. João d'El Rei* et *Barbacena*, alt. 3530 ped.

3. CAMAREA AXILLARIS. † Tab. CLXXV.

C. foliis lanceolatis, acutis, basi cordatis, villosis, patentibus; floribus solitariis axillaribus.

Camarea axillaris. *St.-Hil. Bull. philom.* 1823. p. 133. — *Pl. rem. Bres.* 1. p. 158. — *DC. Prodr.* 1. p. 584.

Non desunt ad axillas foliorum infra inflorescentiam terminalem flores abnormes eglandulosi, apetalii, digyni, astyli, sed rarissimi vixque conspicui. De normalibus consulatur auctor loc. cit.; addantur tamen: OVARIA quatuor, tria cum laciniis calycinis alternantia, quartum eglandulosæ oppositum, omnia dorso tuberculata, et pubentia, 1-ovulata, ovulo uncinato, pendulo, funiculo suprâ in acumen producto. FRUCTUS conflatus e carpellis 4 suberectis aut abortu paucioribus et obliquis, receptaculo communi facie internâ excavatâ affixis, cæterum liberis et multiseriatim lappulaceo-echinatis puberulisque, globoso-acuminatis, grani piperis magnitudine: cavitas pericarpio ad carpelli insertionem intrâ prominente imminuta et arcuata. SEMEN conforme, indè irregulariter reniforme, acuminatum, infra acumen appensum: integumentum duplex, utrumque membranaceum, exterius chalazâ lineari ab hilo profiscicente fuscâ maculatum: radícula brevis, conica, seminis acumini respondens: cotyledones complicatæ, incumbentes.

In campis arenosis prope pagum *Chapada* in *Minas Novas*. Florebat Julio.

Expl. tab. CLXXV. — 1. Flos normalis laciniâ calycinâ eglandulosâ petalisque duobus vicinis ablatis. — 2. Floris nondum

evoluti sectio transversa. — 3. Pistillum. — Receptaculum cum parte inferiori styli unoque ovariorum longitrorsum secto, ita ut styli ovulique insertio inspiciantur. — 5. Carpellum. — 6. Idem, parte pericarpii ablatâ, semen inclusum exhibens. — 7. Semen. — 8. Embryo.

4. CAMAREA SERICEA. †

C. foliis lineari-lanceolatis, acutis, angustis, omninò sericeis, nitidis; umbellis terminalibus.

Camarea sericea. St.-Hil. Bull. philom. 1823. p. 133. — Pl. rem. Bres. 1. p. 157. — DC. Prodr. 1. p. 584.

Crescit in campis provinciæ *Goyaz* prope civitatem *Villa Boa*. Floret Julio.

5. CAMAREA HIRSUTA. †

C. hirsuta, foliis lanceolatis vel oblongo-ovato-lanceolatis, margine sericeis; floribus terminalibus umbellatis; pedunculis villosis aut hirsutis.

Camarea hirsuta. St.-Hil. Bull. philom. 1823. p. 133. — Pl. rem. Bres. 1. p. 156. — DC. Prodr. 1. p. 584.

Flores ut in specie sequente, structuræ duplicis; abnormes similes, paulò tamen majores, carpellis breviter pubescentibus, dorso cristatis, latius echinatis; normales de quibus vid. *St.-Hil. loc. cit.*

Frequens in campis siccis arenosisve provinciæ *S.-Pauli*, partisque australis prov. *Minas Geraes*. Floret Februario, Martio.

6. CAMAREA AFFINIS. † Tab. CLXXVI.

C. hirsuta, foliis ovato-lanceolatis, acutis, nusquàm sericeis; floribus terminalibus, racemosis umbellatisque; pedunculis glabriusculis.

Camarea affinis. St.-Hil. Pl. rem. Bres. 1. p. 157.

FLORES adsunt structuræ duplicis omninò diversæ, nempe :

1° NORMALES ad apicem caulis summaque folia (suprema bractæformia) longè pedunculati, 5-petali, hexandri, quos descripsit auctor loc. cit. Adde tamen ovaria 3 dorso minutissimè et præcipuè trifariam tuberculata, vel interdum loco ovariorum trium cum stylo communi tantum duo (quæ cum laciniiis calycinis alternant) astyla. 2° ABNORMES, ad cæterorum foliorum axillas, iis multotiès breviores et ideò subocculti, pedunculis subnullis aut vix semilineam longis, 6-5-bracteolatis, bracteolis per paria suboppositis, quibusdam alabastriferis. CALYX 5-partitus, laciniis lineari-ovatis, vix lineam longis, pubescentibus, eglandulosis, quinconciatis. PETALA 0. STAMINIS rudimentum unici, nempe anthera subsessilis, minima, didyma cordatave, nec suturam nec pollinis vestigium exhibens. OVARIA 2 receptaculo brevi prominulo obliquè cum stamine affixa, ovoidea, primò lævia, seriùs tuberculato-cristata

cristâ triplici, mediâ dorsali, duabus lateralibus, singula 1-ovulata, ovulo normali uncinato pendulo. STYLI et STIGMATA 0 (semel tamen cum fructu stylum invenimus basilem longiusculum stigmati capitulo terminatum. FRUCTUS e carpellis 2 aut sæpius 1 (altero abortivo): carpellum magnitudine grani piperis, rugoso-venosum, venis 3 præcipuis dorsum longitrossum percurrentibus, duabus lateralibus, tertiâ mediâ, totum echinis plerumque retrorsis et pluriseriatis (præsertim secus nervos) lappulaceum, globoso-acuminatum, erectum dum geminum, transversè accumbens dum unicum, indehiscens: cavitas pericarpio ad basim (carpelli insertionem) intraprominente imminuta et arcuata. SEMEN conforme, indè irregulariter reniforme, acuminatum: integumentum duplex, utrumque membranaceum, interius album, exterius chalazâ lineari longâ fuscâ juxta hilum maculatum: radícula brevis, acuta, seminis acumini respondens; cotyledones planæ, complicatæ.

Crescit in pascuis siccis partis australis provinciæ *Minas Geraes*, inque pascuis prov. *Sancti-Pauli* prope urbem *Thaubaté*. Floret Martio, Aprili.

Expl. tab. CLXXVI. — 1. Staminum apparatus in flore normali, cum stylo exserto. — 2. In eodem, pistillum stylo ab ovariis et receptaculo communi paulisper sejuncto. — 3. Flos abnormis *a.* magnitudine naturali. *A.* auctus, cum bracteolis stipantibus quorum una alabastrum (*B*) in axillâ gerit. — 4. Idem, patens. — 5. Ejusdem sectio transversa, cum situ bracteolarum relativo. — 6. Ovaria receptaculo imposita, altero resecto ovulumque inclusum exhibente. — 7. Fructus ex flore abnormi. — 8. Carpelli sectio verticalis. — 9. Semen. — 10. Embryo.

BUNCHOSIA. RICH.

Calyx altè 5-fidus, laciniis omnibus aut quatuor tantum basi biglandulosus. PETALA calyce longiora, subunguiculata. STAMINA 10 omnia fertilia, filamentis infernè coalitis, antheris glabris aut pilosiusculis. STYLI 2 cum stigmatibus partim aut omninò coaliti. OVARIIUM biloculare. FRUCTUS drupaceus endocarpio coriaceo biloculari.

ARBORES fruticesve interdum scandentes, foliis oppositis integerrimis, stipulis minutissimis aut vix conspicuis. FLORES racemosi axillares, flaventes albive: pedunculi oppositi, bracteati, cum pedicello articulati et infra articulum bibracteolati.

BUNCHOSIA BRACTEOSA. † Tab. CLXXVII.

B. foliis ovatis, acuminatis, glabris, petiolatis; racemis sæpius corymbiformibus; bracteis ovatis, magnis; stylis apice distinctis.

FRUTEX scandens ramis pube brevi albidâ sericeis. FOLIA poll. 4-2 longa, 2-1 lata, ovata, acuminata, integerrima, suprâ glabra et lucida, subtus pilulis adpressis inspersa in folio juniore indè sericeo-nitente approximatis, in adulto inde quasi glabrato inter se distantibus, petiolata petiolo semipol-

licari sericeo-pubescente, ad basim bistipulato stipulis minutissimis vixque conspicuis et deciduis. INFLORESCENTIÆ terminales et axillares, circiter 1-pollicares, oppositi-pauci-floræ, racemiformes vel pedunculis inæqualiter elongatis corymbiformes: pedunculi pube densâ sericei, floriferi l. 3 longi, singuli basi bracteati, apice cum pedicello subæquali articulati et infra articulum hibracteolati: bractea pedunculo æqualis longiorve, ovata, acuta, extrorsum sericea, introrsum glabra et discolor, in primo præflorationis stadio cum bracteâ oppositâ valvatim contigna floresque duos oppositos involvens: bracteolæ conformes concoloresque, sed multò minores, similiter in præfl. contiguæ floremque involventes. CALYX l. 2 longus, altè 5-fidus, laciniis conniventibus, ovato-acutis, introrsum glabris, extrorsum sericeo-hirsutis, basique (præter unam) biglandulosis, glandulis l. longis crassis prominentibus, ellipsoïdeis, ad latera anfractuosius: præfloratio valvata. Petala calyce duplo longiora, reflexa, brevissimè unguiculata, angustè et obliquè ovata vel obovata, subinæquilatera, tenuissimè denticulata, extrorsum sericeo-hirsuta nervoque medio prominente subcarinata, inter se inæqualia dissimiliaque (in præfloratione interius idemque axem inflorescentiæ spectans cæteris longius altiùsque denticulatum, intermedia autem paulò latiora). STAMINA 10, 5 petalis opposita alternis exteriora, inter se subinæqualia: filamenta calycem superantia, subulata, infernè coalita in anulum extrorsum hirsutum, cæterum glabra: antheræ breves, lineari-obovatae, basi pilosiusculæ, loculis flavescens connectivo rubro glanduliformi adnatis: pollen (aquæ immersum) globosum, læve, addito acido, ampullas in ambitu plures emittens. OVARIUM ovatum, hirsutum, 2-loculare loculis 1-ovulatis, ovulo uncinato pendulo. STYLI 2 breves, basi inter se confluentes, apice subdilato complanatoque hinc (quoad inflorescentiæ axim extrorsum) in uncum breve porrecti, indè puncto flavo glanduloso notati. FRUCTUS non suppetebat.

In sylvis juxta *Contendas* in parte occidentali desertæque provinciæ *Minas Geraes* (vulgò *Sertão*) legit cl. Duarte atque communicavit.

Expl. tab. CLXXVII. — 1. Floris nondum evoluti sectio transversa. — 2. Flos evolutus, longitrorsum sectus ita ut pistillum staminumque nec non glandularum calycinarum insertio inspiciantur. — 3. Staminum apparatus. — 4. Pistillum pilis denudatum, loculo altero aperto ovulum inclusum exhibens. — 5. Ovarii sectio transversa.

GALPHIMIA. CAV.

Thryallis. L.

CALYX 5-partitus, laciniis vulgò eglandulosis, rariùs quibusdam ad basim margine altero aut utroque glanduliferis. PETALA calyce longiora, unguiculata, limbo subintegro. STAMINA 10 omnia fertilia, filamentis basi in cupulam coalitis, antheris glabris. OVARIUM 3-loculare. STYLI 3 filiformes, in stigma acutum desinentes. FRUCTUS 3-coccus, coccis secundum suturam dorsalem in valvas duas dehiscentibus.

FRUTICES, foliis oppositis, integris, sæpè glaucescentibus et margine juxta basim glanduliferis, bistipulatis stipulis interdum in unicam bipar-

titam axillarem basi confluentibus. FLORES racemosi, racemis terminalibus, lutei vel aurantiaci : pedunculi bracteati, cum pedicellis articulati, infra articulum bibracteolati.

Obs. Linné établit le genre *Thryallis* (*genera. Ed. 6^a. 533*) d'après une plante anonyme de Marcgraff; mais il paraît l'avoir connu autrement que par la description et la figure de cet auteur, puisqu'il fait entrer dans son caractère des parties qui ne s'y trouvaient pas mentionnées, notamment le fruit. Il attribue au pistil un style et un stigmate simples. Malgré cette différence importante entre la plante de Linné et la nôtre, nous n'hésitons pas à admettre leur identité, qui est parfaite sur tous les autres points, et constatée d'ailleurs par la figure de Marcgraff. Nous pensons même que si depuis les auteurs n'ont jamais observé par eux-mêmes le *Thryallis* et se sont toujours bornés à citer Linné et Marcgraff, c'est qu'ils cherchaient à tort dans la monogynie cette plante assez commune dans le Brésil, et existant déjà dans quelques herbiers. Ils en faisaient alors un genre distinct sous le nom de *Galphimia*. Nous avons conservé celui-ci, quoique postérieur, parce que le véritable créateur d'un genre est l'auteur qui a le premier établi ses vrais caractères, et parce que notre connaissance du *Galphimia*, fondée sur l'étude des plantes elles-mêmes, a un degré de certitude que ne peut avoir celle du *Thryallis*, fondée seulement sur des descriptions et une figure incomplètes. Si nous avons raison en opérant cette réunion, les *Thryallis* de M. Martius deviennent nécessairement distincts de ceux de Linné, précisément par le caractère qui a motivé leur rapprochement, la soudure des styles; ils le seraient dans tous les cas par leurs carpelles indéhiscens.

GALPHIMIA BRASILIENSIS. Tab. CLXXVIII.

G. foliis ovatis lanceolatis-ve, margine interdum glanduliferis, glaberrimis, subtus glaucis, breviter petiolatis petiolo eglanduloso; petalis calycem vix superantibus.

Thryallis brasiliensis. L. sp. Ed. 2^a 554. — DC. Prodr. 1. 583.

Fruticescens herba.... (anonyma). Marcg. Bras. 79. cum icone.

Nom. vulg. Quarò.

FRUTICULUS, caulibus ascendentibus. RAMI juniores herbacei, vulgò glaberrimi lævesque. FOLIA opposita vel rarius ternatim verticillata poll. 2-1 longa, l. 10-2 lata, ovata vel lanceolata, plus minùs angusta, margine juxta et supra basim utrinque glandulifera glandulâ minutâ nunc impressâ, nunc denti lineari impositâ (folio tunc sagittatim supra basim bidentato), cæterum integerrima, glaberrima, suprâ virentia, subtus glauca, petiolata petiolo l. 3-1 longo, 2-stipulata stipulis petiolo æqualibus brevioribusve, non rarò inter se basi dilatatâ confluentibus ideòque quasi axillaribus, linearibus, acutissimis, glabris. Summi rami simplices racemosim floriferi, glabri aut juniores vix sericeo-pubescentes : RACEMI 1- $\frac{1}{2}$ -pedales brevioresve, in quibus pedicelli alternè vel rarissimè suboppositi, l. 3-4 longi, arcuatim reflexi, glaberrimi, basi articulati, singuli bracteati bracteâ brevissimâ acutâ rubrâ prætereàque infra articulum bibracteolati bracteolis minoribus conformibus. CALYX 5-partitus, laciniis l. 2 longis linearibus, apice acutiusculo in anthesi revolutis, rubellis, cæterum virentibus, glaberrimis, vulgò eglandulosis, rarius quibusdam ad basim margine altero aut utroque minutè glanduliferis : præfloratio surperne valvata, inferne subquinconciata. PETALA calyce triente longiora,

breviter unguiculata, limbo ovato, tenuissimè denticulato, nervo medio extrorsum carinatim prominente, glaberrima, reflexa, primò flava, demum aurantiaco-rubentia; præfloratio quinconciata. STAMINA 10, 5 petalis opposita alternis breviora et exteriora: filamenta subulata, basibus coalita in cupulam brevem fundum calycis vestientem pistilloque suppositam, glaberrima, demum pellucida nervo medio opaco, 5 longiora calyci subæqualia: antheræ introrsæ, ovatæ, apice et altiùs basi emarginatæ, glaberrimæ: pollen (aquæ immersum) globulosum, læve, addito acido sulf. ampullas tres diaphanas subrotundas verticillatim emittens. OVARIUM trietro-globosum, glaberrimum, 3-loculare, loculis 1-ovulatis: ovula acuminata, infra acumen funiculo lato brevi pendulo adnexa. STYLI 3, stamina superantes, filiformes, glaberrimi. STIGMATA acuta. FRUCTUS pisi minoris magnitudine, capsularis, acutè 3-gonus, 3-coccus, coccis extrorsum carinatis et suturâ dorsali in valvas 2 dehiscentibus, postea ab invicem solubilibus: sarcocarpium tenuissimum, herbaceum: endocarpium crustaceum, venosum, venis introrsum magis prominentibus rugasque transversas formantibus. SEMEN globosum, breviter acuminatum, filo brevi infra acumen appensum ibidemque chalazâ fuscâ cum hilo confusâ notatum, cæterum nitidum, rubens: integumentum exterius tenue crustaceum pelliculâ arctè adhærente vestitum, semiseptum intus et ab hilo demittens (cui sulcus exterior respondet) intra cavitatem seminis indè complicatam: interius membranaceum, candidissimum, embryonem vestiens et ab exteriori nisi ad chalazam liberum. EMBRYO cavitati seminis conformis, indè complicatus, lineam longus, radiculâ brevi, obtusâ, rectâ seminis acumen occupante, cotyledonibus longioribus, lineari-obovatis, complicatis, pallidè virentibus.

In missionibus Martio; in provinc. *Goyaz* prope *pagum aldea da Estiva*, Septembri; in campis prope *Perituba*, in parte australi provinc. *Sancti-Pauli*, Decembri; prætereaque in diversis camporum provinciæ *Minas Geraes* partibus.

β. pubescens: ramis, præsertim ad apicem floriferum, sericeo-pubentibus; foliis angustioribus; calyce glandulifero; fructibus paulò minoribus.

Ad ripas Uruguay juxta vicum *S.-Francisco de Borja*, Februario.

Obs. Le *Galphimia glauca*, Cav. icon. 489, paraît se rapprocher beaucoup de cette plante. Il en diffère surtout par ses fleurs à pétales beaucoup plus grands et dépassant considérablement le calice, qui est, au contraire, plus petit. C'est un arbrisseau d'une taille beaucoup plus haute.

Expl. tab. CLXXVIII. — 1. Flos laciniâ petalisque duobus vicinis ablatis, tubi staminei partem infernam exhibens. — 2. Pistillum. — 3. Ejusdem sectio transversa. — 4. Ovarium stylis resectis, longitrorsum sectum loculisque duobus apertis, ut ovula inspiciantur. — 5. Fructus cum rensiis. — 6. Unum e coccis antiçè visum. — 7. Idem e latera valvâ alterâ ablata, itmen exhibens. — 8. Semen antiçè. — 9. Idem nondum perfectè maturum, tertiâ partim ablata, succum membranæ chalaza adhærentum exhibens. — 10. Embryo immaturus.

PTERANDRA. †

CALYX altè 5-fidus, laciniis basi biglandulosis eglandulosive. PETALA calyce duplo longiora, breviter unguiculata, limbo subintegro crispulo. STAMINA 10 omnia fertilia, filamentis distinctis, antheris glabris, bivalvibus valvâ externâ aut rariùs utrâque in appendiculam parallelam cristæformem extensâ. OVARIA 3 ferè distincta, depressa, juxta basim introrsum

stylifera, ovulis subhorizontalibus. STYLI filiformes, in stigma acutum desinentes. FRUCTUS....

FRUTICES foliis oppositis, integerrimis, subtus pubescentibus reticulato-venosis marginatisque, subsessilibus, stipulis petiolo subinterioribus inque uncam sic axillarem coalitis. FLORES umbellato-fasciculati ad supremorum axillas foliorum, eorumdem occasu interdum quasi rameales, rosei : pedicelli basi articulati, bracteolâ duplici atque exterius bracteâ infra articulum sitis stipati.

Genus a *Galphimiâ* *Byrsonimâ*que inflorescentiâ, filamentis ovariisque distinctis ut et versimiliter fructu, a cæteris omnibus Malpighiaceis antheræ appendiculatæ (a quâ nomen) formâ, distinctum.

I. PTERANDRA PSIDIÆFOLIA. † CLXXIX. A.

P. foliis ovatis, subcordatis, apice acutiusculo mucronulatis; calyce eglanduloso.

RAMI supernè molli tomento cinerei, subhexagoni. FOLIA poll. 3-2 longa, 2-1½ lata, ovata vel obovata, basi subcordata, apice acutiusculo brevissimè mucronulata, integerrima, supernè viridia et læviuscula, juniora pube cinereâ pulverulenta seriùs in nervis tantum persistente, subtus nervis valdè prominentibus reticulata marginataque et pube densiori cinerea, coriacea, subsessilia, stipulata stipulâ axillari, semiamplexicauli, l. 2 longâ, triangulari, pubescente, interdum (utpotè e geminis coalitis) bidentatâ. FLORES infra gemmam terminalem inque axillis supremi foliorum paris interdum bracteæformium nec evulutorum umbellato-fasciculati, fasciculo 4-floro : pedicelli l. 4-5 longi, sericeo-albidi, sessiles, basi articulati, bracteati et prætereâ infra articulum bibracteolati, bracteis bracteis-que squamuloïdeis acuminatis. CALYX l. 2 longus, 5-fidus laciniis ovatis, basi subquinconciatis, introrsum glaber, extrorsum tomentoso-sericeus, eglandulosus. PETALA calyce duplò vix longiora, basi cuneatâ in unguem brevem angustata, cæterum orbicularia, medio extrorsum sericeo-pubentia, subintegra, inter se inæqualia dissimiliaque (quintum in præfloratione involutivâ interius cæteris majus denticulatum crispumque). STAMINA 10 calyci subæqualia : filamenta distincta, linearia, glabra : antheræ sagittato-cordatæ, glaberrimæ, connectivo rubente, prominente, verruculoso, in apiculum ultra loculos ipsi adnatos producto, loculis introrsis, bivalvibus valvâ externâ (interdum et internâ) in appendiculam cristæformem introrsum reflexam connectivo concolorem consubstantialemque extensâ. OVARIA 3 ferè distincta, brevia, semiovoïdea, densè villosa, introrsum juxta basim stylifera, 1-ovulata, ovulo globuloso, transversè pendulo. STYLI stamina longè superantes, divergentes, basi hirsuti, cæterum glabri, graciles, acutissimi. FRUCTUS non suppetebat.

In monte *Serra da Canastra* provinciæ *Minas Geraes*. Martio florebat.

2. PTERANDRA PYROÏDEA. † Tab. CLXXIX. B.

P. foliis obovatis; calyce 10-glanduloso.

SUFERUTEX $\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$ -pedalis: rami adulti, glabrati, lapsu foliorum florumque nudati cicatricibusque obliquè semiamplexicaulibus et semicircularibus impressi; juniores abbreviati, sericeo-tomentosi, infra apicem floriferi, aphylli quoque aut infra gemmam terminalem foliorum oppositorum paribus uno vel duplici instructi. **FOLIA** adulta poll. 5-4 longa, 3-2 $\frac{1}{2}$ lata, obovata, integerrima, suprâ (nervis puberulis exceptis) glabra, subtus pube pallidè rufescente, in nervis prominentibus reticulatisque densiori, sparsa; juniora multò angustiora et indè oblonga, sæpiùs brevissimè acuminata, densiùs pubescentia aut etiam tomentosa; vix petiolata, stipulata stipulâ axillari brevi latâ acutâ sericeo-tomentosâ. **FLORES** ad axillas foliorum rami junioris abbreviati inferiorum umbellato-fasciculati, fasciculis eorundem occasu quasi ramealibus, multifloris: pedicelli l. 6-9 longi, sericeo-albidi, graciles decumbentesque, subsessiles, basi articulati, breviter infra articulum bibracteolati et exteriùs bracteati, bracteis bracteolisque squamuloïdeis deciduis. **CALYX** altè 5-fidus, laciniis l. 2 longis, ovatis, introrsum glabris, extrorsum sericeo-albidis basique biglandulosus, glandulis mediocribus peltatis suborbicularibus prominulis discretis: præfloratio quinconciata. **PETALA** calyce ferè duplò longiora, breviter unguiculata, limbo basi in cuneum angustato, cæterum suborbiculato, subintegro, medio extrorsum sericeo-pubentia, secus nervum medium pellucido-punctata, inter se inæqualia dissimiliaque (quintum, in præfloratione involutivâ interius, cæteris majus, crispum et denticulatum), rosea. **STAMINA** 10, 5 petalis opposita alternis longiora et exteriora: filamenta calyce breviora, distincta, linearia, glabra: antheræ cordatæ, glaberrimæ, connectivo rubello prominulo verruculoso in apiculum ultra loculos ipsi adnatos producto, loculis introrsis bivalvibus valvâ externâ in appendiculam cristæformem introrsum reflexam connectivo concolorem consubstantialemque extensâ: pollen (aquæ immersum) minutissimum, globosum, pellucidum, addito ac. sulf. ampullas in ambitu 4 emittens. **OVARIA** 3 ferè distincta, breviter depressaque, hemisphærica, densè villosa, introrsum juxta basim stylifera 1-ovulata: ovulum subhorizontale, subrotundum, funiculo brevi medio affixum, hinc gibbosum, indè breviter acuminatum; in ovario maturiori et tunc obovato, funiculo lineari ascendenti appensum. **STYLI** stamina longè superantes, graciles, infernè pubescentes, supernè glabri, apice acutissimi, divergentes. **FRUCTUS** non suppetebat.

In campis provinciæ *Minas Geraes* borealibus frequens.

Explic. tab. CLXXIX. B. — 1. Floris nondum planè evoluti sectio transversa. — 2. Idem evolutus laciniâ calycinâ petalisque duobus ablati. — 3. Anthera. *a.* anticè. *b.* e latere. *c.* transversè secta, pars inferior. — 4. Pistillum cum summo pedunculo calycisque secti basi. — 5. Ejusdem sectio transversa. — 6. Ovaria duo cum stylorum basi, parietibus partim ablati ovulum inclusum singula exhibentia.

BYRSONIMA. RICH.

CALYX altè 5-fidus, laciniis omnibus basi biglandulosus, rarissimè eglandulosus. **PETALA** calyce 2-3^o longiora, unguiculata, limbo subintegro vel denticulato. **STAMINA** 10 omnia fertilia, filamentis brevibus basi in anulum pilis longis hispidum coalitis, antheris villosis vel glabris. **OVARIUM**

3-loculare. STYLI 3 filiformes, in stigma acutum desinentes. FRUCTUS drupaceus, endocarpio osseo 3-loculari.

ARBORES fruticesve foliis oppositis, integerrimis, stipulatis, stipulis petiolo subinterioribus inque unicam sic axillarem nec rarò imò petiolo adnatam connatis. FLORES racemosi racemis terminalibus, flavi, crocei vel rariùs albi: pedunculi basi bracteati, cum pedicellis articulati et infra articulum bibracteolati.

1. BYRSONIMA VERBASCIFOLIA.

B. foliis cuneato-obovatis, nunc elongatis nunc dilatatis, tomentosis, petiolatis sessilibusve; antheris villosis; ovario villoso vel glabro.

Byrsonima verbascifolia. L. — *Aubl. Guian.* 1. p. 460. tab. 184. — *Cav. Diss.* 8. p. 411. t. 240. — *DC. Prodr.* 1. p. 579.

Species, *Verbascorum* instar quibus formâ et pubescentiâ foliorum confertur, polymorpha. RAMI crassissimi, nodis valdè ad apicem approximatis rugosi, juniores densè tomentosi, adulti glabrati epidermide griseâ corticem atrorubentem vestiente, sæpiùs deciduâ, ad nodos quasi circumscissi. FOLIA formâ varia, nunc in spatulam elongata, nunc latè obovata, limbo infernè sæpiùs cuneato, eodem nunc usque ad basim decurrente sessilia, nunc infernè deficiente petiolata, densè tomentosa tomento subtùs densiori et persistente, suprâ eodem vulgò dilabente demùm glabrata, coriacea cum nervis crassis plus minùs prominentibus, stipulata stipulâ petiolo adnatâ vel liberâ brevi. RACEMI terminales, foliis longiores subæqualesve, in quibus: axis densè tomentosus; pedicelli concolores, contracti, basi articulati, bracteis linearibus filiformibusve interdùm basi dilatatis bracteolisque prætereâ duabus infra articulum stipati. CALYX altè 5-fidus, laciniis l. $2\frac{1}{2}$ longis, ovatis, introrsùm glabris, extrorsùm lanuginosis, basi biglandulosis, glandulis prominentibus, cuneato-obovatis, contiguis. PETALA calyce duplò longiora, unguiculata ungue filiformi, arcuatim reflexo, limbo cordato-orbiculari reniformive, subintegro vel eroso-denticulato, concavo, inæqualia inter se dissimiliaque. STAMINA 10, 5 petalis opposita alternis exteriora, tria quæ petalo interiori respondent cæteris paulò minora: filamenta calyce breviora, complanata, basibus inter se coalita, introrsùm pilis longis hispida infernè densissimè congestis: antheræ oblongæ, lineari-obovatae, loculis flavescentibus villosis connectivo rubenti adnatis. OVARIUM conoideo-3-lobum, nunc villosum, nunc glabrum vel pilis paucis juxta apicem inspersum, 3-loculare loculis 1-ovulatis: ovula acuminata, funiculo pendenti infra acumen adnexa. STYLI 3 stamina paululùm superantes, glabri, apice in stigma acutum attenuati. FRUCTUS non suppetebat maturus.

α. *Petiolata*: Folia poll. 9 longa, 3 lata, in petiolum pollicarem suprâ canaliculatum basi desinentia, limbo basi in cuneum angustato, cæterùm obovato, tomentosa tomento albido vel pallidè rufescente, suprâ pulveris instar sparso, in petiolis, nervis prominulo-reticulatis et subtùs densissimo: stipula quadruplò petiolo brevior, eidem dorso adnata. Racemi ferè pedales, pedicellis subgracilibus semipollicaribus. Ovaria fructusque villosa.

E Brasiliâ Boreali (in herb. Mus. Par.).

β. *Spatulifolia* : Folia poll. 12-9-longa, 4-1½ lata, limbo oblongo ferè usque ad insertionem folii (ideò subsessilis) decurrente subspatuliformia, tomentosa tomento rufo ferrugineove subtùs pallidiori densissimo et persistente, suprà velutino et partim in adultis interdum excusso : stipula semipollicaris : dorso toto adnata. Bracteæ ferè semipollicares, filiformes, villosæ. Ovaria densè villosa.

In parte desertâ occidentalique provinciæ *Minas Geraes* vulgò *Sertão* legit Larrotte, mense Septembri.

γ. *Intermedia* : Arbuscula retorta. Folia poll. 9-4 longa, 4-3 lata, sessilia, limbo basi in cuneum angustato, cæterum obovata, tomento brevi cinereo vel pallidè rufescente, subtùs velutina reticulo nervorum tamen prominente, suprà juniora pubescentia pulverulentave, adulta glabrata : stipula supernè libera, basi tantum adnata, extrorsum densè lanuginosa. Racemi ½-¾-pedales, densiflori : bracteæ l. 4-5 longæ, semilanceolato-acuminatæ. Petala flava. Ovaria densè villosa.

In sabulosis montibus *Serra das Carrancas* provinc. *Minas Geraes*, Martio; necnon prope *Contendas (Sertão)*.

δ. *Angustifolia* : Folia poll. 9-6 longa, 1¼-1 lata, sessilia, spatulato-lanceolata, tomento pallidè rufescente juniora utrinque velutina, adulta suprà glabrata. Stipula supernè libera, ferrugineo-tomentosa. Racemi foliis longiores, laxius floriferi. Bracteæ breves, lineares, tomentosæ. Ovaria glabra, juniora pilis paucissimis supernè sparsa.

In prov. *Minas Geraes*.

ε. *Latifolia* : Frutex tortuosa, 2-3 pedalis, a basi ramosa, poll. 10-3 longa, 6-2 lata, sessilia, limbo basi in cuneum brevem angustato, cæterum latè obovato vel etiàm suborbiculari, tomentosa, tomento pallidè rufescente, in nervis prominentibus sæpius ferrugineo, subtùs densissimo et persistente, suprà velutino vel demum ferè aut omninò excusso : stipula ferè semipollicaris, parte maximâ libera, dorso tomentosa. Racemi foliis subæquales vel longiores. Bracteæ l. 6-3 longæ, lineares, acutæ, villosæ. Glandulæ calycinæ aurato-flavescentes. Petala flava. Ovaria glabra, vel pilis paucissimis Malpighiaceis supernè sparsa.

Specimina adsunt e diversarum provinciarum campis lecta, nempè Aprili haud procul ab urbe *Taubaté* (prov. *St.-Pauli*); Augusto in provinciâ *Minarum* et *Goyaz*, Septembri; juxta pagum *Contendas (Sertão)*, necnon propè vicum *Salgado* ubi fructus ab incolis editur.

Obs. Les nombreux échantillons recueillis dans diverses localités se trouvent ainsi distribués en plusieurs variétés d'après l'aspect général, la forme et la surface des feuilles, la pubescence de l'ovaire, etc. Avons-nous confondu plusieurs espèces distinctes? Ne sont-ce, au contraire, que des formes entre lesquelles les intermédiaires sont déjà trouvées ou se trouveront plus tard? Doit-on même y réunir les deux espèces suivantes et quelques autres admises par les auteurs? Ce sont de ces difficultés insolubles dans l'état actuel de nos connaissances, telles qu'on en rencontre si fréquemment. Aux échantillons déjà si nombreux rapportés par M. de Saint-Hilaire, nous avons cru en devoir ajouter encore quelques autres de l'herbier du Muséum, quoiqu'ils aient été recueillis hors des limites de notre Flore. C'est parce que, identiques par leurs feuilles pétiolées et leurs fruits velus avec les descriptions et les figures d'Aublet et de Cavanilles, ils doivent fournir le véritable type ou var. a. de l'espèce.

2. BYRSONIMA PACHYPHYLLA. †

B. foliis lanceolato-obovatis, obliquè acuminatis, subinæquilateris, suprâ lucidis, subtùs tomentosis, coriaceis, brevissimè petiolatis; antheris villosis; ovario glaberrimo.

ARBUSCULA tortuosa, ramis capitulato-approximatis; ramuli breves, crassi, júniores tomentosi tomento ferrugineo vel seriùs et diutiùs cinereo, demùm glabrati cortice atro-rubente, ad nodos articulati, fragiles. FOLIA poll. 6-4 longa, 4-1½ lata, basi lanceolata, apice acuminata, acumine plus minùs longo, vulgò plicato, rariùs omninò deficiente, tunc obovata, integerrima, subinæquilatera, suprâ glaberrima et lucida præter nervi medii basim tomento cinereo obductam, subtùs reticulato-venosa tomentosaque tomento brevi pallidè rufescente vel cinerescente, coriacea, petiolata petiolo l. 2 longo, tomentosa, stipulata stipulâ petiolo subæquali eidemque partim adnatâ. RACEMI poll. 9-3 longi, densiflori, in quibus: axis densè ferrugineo-tomentosus; pedicelli crassi, l. 3 longi, subsessiles, concolores, bracteâ stipati subæquali semi-lanceolatâ inque acumen filiforme desinente, ferrugineo-lanuginosâ, infra articulum bibracteolati, bracteolis paulò brevioribus cæterùm similibus. FLORES *Byrsonimæ verbascifoliæ*, flavi, ovario glaberrimo. FRUCTUS succulentus.

In campis haud procul ab urb. provinciæ *Goyaz* principe *Villa-Boa*, Julio.

3. BYRSONIMA CYDONIÆFOLIA. †

B. foliis lanceolato-obovatis, suprâ pubentibus, subtùs tomentosis, molliusculis; antheris villosis; ovario glaberrimo.

RAMI júniores tomentoso-incani, adulti glabrati cortice rubentè, ad nodos quasi circumscisso. FOLIA poll. 4-3 longa, 2-1¼ lata, lanceolato-obovata, integerrima, plerùmque subinæquilatera, tomento brevi suprâ puberula, subtùs densissimo albida, molliuscula, vix petiolata, stipulata stipulâ liberâ, l. 2 longâ, extrorsùm lanuginosâ. RACEMI terminales, 3-1-pollicares, in quibus: axis tomentoso-albidus; pedicelli l. 4 longi, concolores, graciliusculi, erecti vel patentes, singuli bracteâ stipati paulò breviori subulatâ villosâ, infra articulum bibracteolati bracteolis conformibus brevioribus. CALYX altè 5-fidus, laciniis l. 2 longis, ovatis, introrsùm glabris, extrorsùm tomentosis, apice revolutis, basi biglandulosis, glandulis prominentibus cuneato-obovatis contiguis. PETALA calyce duplò longiora, unguiculata ungue filiformi, suprâ canaliculato, arcuatim reflexo, limbo cordato-orbiculari, integro vel erosodenticulato, inter se inæqualia dissimiliaque. STAMINA 10, 5 petalis opposita alternis exteriora paulòque breviora: filamenta calyce breviora, basibus inter se coalita et introrsùm pilis erectis longis densè villosa, complanata: antheræ oblongæ, lineari-obovatæ, loculis villosis flavescentibus connectivo rubenti adnatis. OVARIIUM conoideo-3-lobum, glaberrimum, 3-loculare loculis 1-ovulatis: ovula acuminata, funiculo pendulo infra acumen et circa medium adnexa, ideò quasi uncinata. STYLII 3 glabri, stamina superantes, apice in stigma acutum attenuati. FRUCTUS non suppetebat.

Prope pagum *Contendas* in parte desertâ occidentalique provinciæ *Minas Geraes*, Septembri legit *Laruotte*.

4. BYRSONIMA CORREÆFOLIA. †

B. foliis ovatis, basi subcordatis, subtus ferrugineo-tomentosis, coriaceis, subsessilibus; antheris villosis; ovario glaberrimo.

FRUTEX 3-4-pedalis, multicaulis, dumosus. RAMI juniores ferrugineo-tomentosi, adulti glabrati. FOLIA poll. 2-1 longa, $1\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ lata, ovata, basi subcordata, margine subtus (in siccis) revoluta integerrima, suprâ pube brevi quasi pulverulentâ inspersa vel demum nervis exceptis glabrata, subtus tomento ferrugineo dense velutina, nervo medio prominente, coriacea, vix petiolata, stipulata stipulâ (e geminis coalitis) petioli basi adnatâ, ipso multò longiori latiorique, extrorsum tomentosâ, introrsum glabrâ et concavâ. RACEMI terminales, circiter 1-pollicares, in quibus: pedunculus communis ferrugineo-tomentosus, secundarii subnulli; pedicelli similiter tomentosi, antè anthesim brevissimi, postea l. 3-4 longi patentesque, basi articulati: infra articulum bracteola duplex, bracteaque exterior, omnes breves, suborbiculatæ, concavæ. CALYX altè 5-fidus, laciniis ovatis, apice extrorsum revolutis, basi biglandulosis, glandulis cuneatis facie extrorsâ subconcavis contiguis prominentibus, roseis, l. $1\frac{1}{2}$ longus, ferrugineo-hirsutus. PETALA calyce duplò et ultrâ longiora, unguiculata ungue filiformi arcuatim reflexo, limbo suborbiculari, basi altè cordato, integro, concavo, reflexa, inter se dissimilia, rosea et seriùs rubra. STAMINA 10, 5 petalis opposita alternis breviora; filamenta calyce breviora, crassa, basi coalita in annulum introrsum pilis longissimis villosum: antheræ introrsæ biloculares, loculis connectivo ipsos superanti, filamentum terminanti, oblongo adnatis, linearibus, villosis. OVARIUM 3-lobo-ovoïdeum, glaberrimum, carnosum, 3-loculare loculis 1-ovulatis; ovula apice in longum acumen producta, infra ipsum funiculo lato appensa. STYLI 3 stamina superantes, glabri, apice in stigma acutum desinentes. FRUCTUS pisi majoris magnitudine, sarcocarpio carnosum, endocarpio osseo 3-loculari. SEMEN (nondum perfectum) subglobosum, apiculatum, infra apiculum suspensum ibidemque chalazâ juxta hilum notatum, integumento membranaceo: embryo radiculâ longiusculâ apiculo respondente, cotyledonibus longissimis, linearibus, circinnatis.

In campis prope Formigas.

5. BYRSONIMA VARIABILIS. †

B. foliis ovatis, subtus ferrugineo cinereo-ve tomentosis, interdum glabratiss, coriaceis, brevissimè petiolatis; antheris ovarioque glabris.

FRUTEX. RAMI juniores tomentosi tomento ferrugineo vel rariùs cinerescente, adulti glabrati. FOLIA poll. 3- $1\frac{1}{2}$ longa, 2- $\frac{3}{4}$ lata, ovata, integerrima, suprâ pube brevi (quasi pulvere) inspersa aut eadem excussâ glabrata, subtus tomento ferrugineo vel cinerescente velutina nervoque medio crasso et prominente instructa, coriacea, petiolata petiolo brevissimo lato crasso, stipulata: stipula (e geminis coalitis) petioli faciei superiori basi adnata et indè quasi axillaris, ipso latior, extrorsum tomentosa, introrsum glabra lævis concavaque, apice subtruncata, coriacea. RACEMI terminales, 2-3-pollicares in quibus: pedunculi ferrugineo-tomentosi, secundarii brevissimi bractea ipsis longiori lineari acutâ stipati, singuli cum pedicello articulati et infra articulum bibracteolati bracteolis bracteam æmulantibus cumque ipsâ quasi fasciculatis: pedicelli primò brevissimi, seriùs elongati et ferè semi-polli-

cares nutantesque. CALYX altè 5-fidus, laciniis ovatis, apice extrorsum revolutis, basi biglandulosis, glandulis obovatis prominulis geminatim approximatis, l. $1\frac{1}{2}$ longus (post anthesim persistens et paulisper ampliatus), extrorsum tomentosus. PETALA calyce duplò longiora, unguiculata ungue filiformi calycem subæquante, limbo suborbiculari, basi cordato, integro, concavo, reflexa, inter se dissimilia (quinti in præfl. interioris, in anthesi erecti, unguiculus crassior longiorque, limbus minor corrugatus). STAMINA 10, 5 petalis opposita alternis breviora : filamenta calyce breviora, crassa, basi coalita in annulum introrsum pilis longissimis simplicibus villosum : antheræ introrsæ biloculares loculis connectivo oblongo filamentum terminanti adnatis, linearibus : pollen globosum, 3-papillosum, pellucidum. OVARIUM conicum, 3-sulcum, glaberrimum, densè carnosum, 3-loculare loculis 1-ovulatis : ovula infra apicem in acumen longiusculum productum suspensa. STYLI 3 glabri, stamina superantes, fasciculatim approximati, apice in stigma acutum desinentes. FRUCTUS pisi majoris magnitudine, globulosus, stylis acuminatus, sarcocarpio carnosio tenui, endocarpio in putamen incrassato densè osseum, extus rugosum et 3-sulcum, intus 3-loculare. SEMEN funiculo ex apice loculi sublateraliter pendenti brevique appensum, suprà in acumen incurvum productum, chalazà fuscâ juxta et infra hilum notatum, integumento membranaceo : embryo (nondum perfectus) curvus, cotyledonibus angustis oblongis complicatis, radiculâ ipsis breviori tereti, acutâ, acumen seminis occupante.

In pascuis montium *Serra da Caraça* legit Laruotte. Specimina simillima in dumetis continuis (*Carrascos*) montis *Serra Negra*, Martio inventa, albiflora, frutice magno. Alia, Aprili, in monte *Morro d'Andaia* (in *Minas Novas*), flaviflora, fruticulo 2-3-pedali. A præcedentibus distinguere non ausim quoddam (roseiflorum tamen) inter rupes prope prædium *S. Quiteria* haud longè a vico *S. Barbara* (prov. *Minas Geraes*) Februario lectum, necnon aliud foliis stipulisque majoribus e sylvis cæduis montis *Serra de Piedade*.

β. *Glabrifolia* : foliis ovatis, pube quâ juniora quasi pulverescunt partim aut omninò excussâ glabratis, et indè subtus reticulato-venosis. Frutex 4-5-pedalis.

In campis propè urbem *Villa-Rica*, prov. *Minas Geraes*. Decembri.

γ. *Lancifolia* : Foliis majoribus, lanceolatis, subtus tomentoso-sericeis. — Folia poll. 4-3 longa, $1\frac{3}{4}$ -1 lata, subtus ferruginea vel cinerea. Racemi 1-2-pollicares.

In pascuis editioribus orientalibusque provinciæ *Minas Geraes*, legit Laruotte.

Obs. La dernière de ces variétés est intermédiaire entre cette espèce et la suivante; il serait difficile de prononcer avec certitude à laquelle elle appartient. Peut-être devrait-on, d'après cette indication, les réunir toutes en une seule.

6. BYRSONIMA BUMELIÆFOLIA. † Tab. CLXXX.

B. foliis lanceolato-ovatis, suprà lucidis et reticulato-venosis, subtus ferrugineo cinereo-ve tomentosis; antheris ovarioque glabris.

FRUTEX 3-4-pedalis, multicaulis, rami juniores tomento brevi ferruginei vel spurcè cinerescents, adulti glabrati. FOLIA poll. 3-2 longa, $1\frac{1}{2}$ lata, lanceolato-ovata, integerrima, suprà glabra lucidaque (juniora tamen pube brevi quasi pulverulenta), subtus tomento brevi, ferrugineo vel cinereo, velutina, reticulato-venosa, coriacea, breviter petiolata, stipulata stipulâ axillari, petioli basi adnatâ, eodem brevior latioreque, tomentosâ. RACEMI terminales, 2-3-pollicares, in quibus : axis ramulorum junio-

rum instar tomentosus; pedicelli concolores, ferè semipollicares, arcuatim reflexi, singuli cum pedunculo articulati brevissimo, ad basim bracteato prætereaque infra articulum bibracteolato: bractea l. 2 longa, bracteolæque breviores, lineares, obtusiusculæ. CALYX altè 5-fidus, laciniis l. $1\frac{1}{2}$ longis, ovatis, introrsum glabris, extrorsum ferrugineo-tomentosis, apice revolutis, basi biglandulosis; glandulis prominentibus, cuneato-obovatis, contiguis. PETALA calyce duplo longiora, unguiculata ungue filiformi, arcuatim reflexo, suprâ canaliculato, limbo cordato-orbiculari reniformive, eroso-denticulato, inter se inæqualia dissimiliaque, alba vel dilutè rosea. STAMINA 10, 5 petalis opposita alternis exteriora, inæqualia (tria scilicet quæ petalo interiori respondent paulò cæteris minora): filamenta calyci subæqualia, complanata, crassiuscula, basibus coalita in annulum introrsum pilis longissimis erectis ferrugineis villosum: antheræ oblongæ, glabræ. OVARIUM conoideo-3-lobum, glabrum, 3-loculare, loculis 1-ovulatis: ovula ovato-acuminata, infra acumen et circa medium funiculo pendulo adnexa, inde quasi uncinata. STYLI 3 glabri, stamina paululum superantes, apice in stigma acutum attenuati. FRUCTUS pisi mediocris magnitudine, ovato-acutus, drupæformis, carnis granulosæ strato modico putamen 3-loculare 3-spermum includente. SEMEN ovatum, apice breviter acuminatum, infra acumen pendulum ibidemque chalazâ fuscâ suborbiculari notatum: integumentum duplex, utrumque membranaceum: embryo circinalis, l. 4 longus, radiculâ tereti seminis acumen marginemque anteriorem occupante, cotyledonibus linearibus, radiculâ triplò longioribus, incumbentibus, marginem seminis interiorem centrumque occupantibus.

Prope pagum *Milho Verde* in parte prov. *Minas Geraes* dictâ *Districto dos Diamantes*.

β. *Glabrifolia*: Foliis latioribus, utrinque (præter pubem brevissimam nervis inspersam) glabratissideòque subtùs manifestius reticulato-venosis.

In sylvis cæduis (vulgò *Capueiras*) partis orientalis provinciæ *Minas Geraes*, legit Laruotte.

Obs. Quelques échantillons, recueillis dans la même localité que le B. variabilis γ., établissent le passage déjà indiqué d'une espèce à l'autre, et c'est d'eux que se rapproche aussi le plus la variété β. de celle-ci.

Expl. tab. CLXXX. — 1. Flos longitrorsum sectus. — 2. Ovarii sectio verticalis. — 3. Ejusdem sectio transversa. — 4. Fructus. — 5. Idem verticaliter sectus, loculum alterum inanem, alterum cum semine exhibens. — 6. Idem transversè sectus. — 7. Semen longitrorsum sectum.

7. BYRSONIMA SERICEA.

B. foliis lanceolato-obovatis lanceolatisve, obtusiusculis, suprâ lucidis, subtùs rufo-sericeis, breviter petiolatis; antheris glabris; ovario ad apicem hirsuto.

Byrsonima sericea. DC. *Prodr.* 1. p. 580.

RAMI juniores ferrugineo-sericei, adulti glabrati. FOLIA poll. 3-2 longa, $1\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ lata, lanceolato-obovata et obtusiusculè acuminata vel lanceolata, integerrima, suprâ glabrata lucidaque, subtùs æneo-sericea, petiolata petiolo l. 2 longo, stipulata stipulâ (e geminis coalitis) axillari, petiolo basi adnatâ, ipso multò breviori, semiovatâ, introrsum concavâ. RACEMI terminales, 2-pollicares, in quibus: pedunculi ferrugineo-sericei, secundarii brevissimi bractea brevissimâ subulatâ stipati; pedicelli concolores, l. 3 longi, reflexi, basi articulati: bracteola infra articulum duplex, brevissima, subulata. CALYX altè 5-fidus, laciniis l. 1 longis, ovatis, eglandulosis, ferrugineo-hispidulis. PETALA calyce triplò longiora, unguiculata ungue filiformi arcuatim reflexo, limbo cordato-orbiculari reniformive, integro, concavo,

inter se inæqualia et dissimilia. STAMINA 10, 5 petalis opposita alternis breviora exterioraque : filamenta calycem æquantia, crassa, basibus coalita in annulum pilis longis introrsum villosum : antheræ introrsæ, biloculares, oblongæ, glabræ, loculis linearibus connectivo adnatis. OVARIUM 3-lobo-ovoïdeum, supernè hirsutum, carnosum, 3-loculare, loculis 1-ovulatis : ovula acuminata, infra acumen funiculo brevi pendulo adnexa. STYLI 3 stamina superantes, glabri, apice in stigma acutum desinentes. FRUCTUS pisi mediocris magnitudine, sarcocarpio carnosum, endocarpio osseo, 3-loculari, 3-spermo : semen (immaturum suppetens) apiculatum, infra apiculum suspensum ibidemque chalazâ juxta hilum notatum, integumento membranaceo.

Juxta Sebastianopolim.

8. BYRSONIMA CHRYSOPHYLLA.

B. foliis lanceolatis, obtusiusculis, suprâ lucidis, subtus sericeo-tomentosis et aureo-ferrugineis; calycibus eglandulosis; antheris glabris; ovario hirsuto.

Byrsonima chrysophylla. Kunth. *Nov. gen. et spec.* 5. p. 150. — DC. *Prodr.* 1. p. 579.

Nom. vulg. Murici.

ARBOR 15-30-pedalis : rami juniores æneo-sericei, adulti glabrati. FOLIA poll. 4-3 longa, $1\frac{1}{2}$ -1 lata, lanceolata, obtusiuscula, integerrima, suprâ glabrata et lucida, subtus æneo-sericea, nervis prominulis ferrugineis, basi in petiolum brevem angustata, stipulata stipulâ (e geminis coalitis) axillari, petiolo basi adnatâ, concolori, breviori, introrsum concavâ. RACEMI terminales, 3-2-pollicares, in quibus : pedunculi ferrugineo-sericei; secundarii brevissimi, bracteâ brevissimâ stipati; pedicelli concolores, l. 3-4 longi, reflexi, basi articulati : infra articulum bracteola duplex, vix semilineam longa, acuta, cum bracteâ quasi fasciculata. CALYX altè 5-fidus, laciniis ovatis, basi biglandulosis, glandulis cuneatis, prominentibus, confluentibus, laciniæ maximam partem tegentibus, l. $1\frac{1}{2}$ longus, ferrugineo-hispidulus. PETALA calyce duplò et ultra longiora, unguiculata ungue filiformi arcuatim reflexo, limbo suborbiculari, basi altè cordato, integro, concavo, inter se dissimilia (quintum in præfloratione interius, ungue crassiori, limbo minori denticulato). STAMINA 10, 5 petalis opposita alternis breviora exterioraque : filamenta calycem æquantia, crassa, basibus coalita in annulum brevem pilis longis introrsum villosum : antheræ introrsæ biloculares, oblongæ, glabræ loculis linearibus connectivo acuto adnatis. OVARIUM 3-lobo-ovoïdeum, hirsutum, carnosum, 3-loculare loculis 1-ovulatis : ovula acuminata, infra acumen funiculo brevi pendulo adnexa. STYLI 3 stamina superantes, glabri, in stigma acutum desinentes. FRUCTUS pisi majori magnitudine, sarcocarpio carnosum, endocarpio osseo putamen osseum extus rugosum, intus 3-loculare 3-spermum constituyente : semen (nondum perfectum) subglobosum, apiculatum, infra apiculum suspensum ibidemque chalazâ fuscâ juxta hilum notatum, integumento membranaceo : embryo radiculâ longiusculâ apiculo respondente, cotyledonibus longioribus, linearibus, circinnatis.

In provinciæ *Rio de Janeiro* sylvis communis, Augusto; necnon propè *Bento Rodrigues* vicum provinciæ *Minarum*, Januario. Prope vicum *Conceção* provinciæ ejusdem etiâ invenit *Laruotte*.

USAGES. Son écorce a une saveur âpre et astringente. On l'emploie dans la tannerie, et l'on en retire une teinture jaune ou noire.

T. III.

9. BYRSONIMA LIGUSTRIFOLIA. †

B. foliis lanceolatis, glabris, reticulatis; calycibus sericeo-tomentosis; petalis rubris; antheris glabris, connectivo ultra loculos producto; ovario glabro.

ARBUSCULA ramosissima: ramuli in corymbum aggregati, juniores sericeo-pubentes, adulti glabrati lenticellisque crebris scabri. FOLIA poll. $2\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$ longa, l. 10-6 lata, oblonga, lanceolata vel potius cum acumine brevi lanceolato-obovata, integerrima, juniora puberula, adulta glabrata, suprâ lucida, subtus pallidiora marginataque; reticulato-venosa, coriacea, basi in petiolum l. 2 longum attenuata, stipulata stipulâ axillari, petiolo basi adnatâ, ipso latiori breviorique, extrorsum pubescente. RACEMI terminales, bipollicares, in quibus: axis tomento sericeo ferrugineus; pedicelli concolores, l. 3-4 longi, arcuatim reflexi, singuli bractea brevi subulatâ concolori stipati, basi articulati et infra articulum bibracteolati. CALYX altè 5-fidus, laciniis l. $1\frac{1}{2}$ longis, ovatis, tomentoso-sericeis, basi biglandulosis, glandulis prominentibus cuneatis contiguis. PETALA calyce duplò longiora, unguiculata ungue filiformi, longiusculo, arcuatim reflexo, limbo cordato-orbiculari reniformive, concavo, subintegro vel denticulato, dissimilia inter se et inæqualia, primò rosea, demùm pulchrè rubentia. STAMINA 10: filamenta calyci subæqualia, basibus imis coalita in annulum introrsum pilis erectis longiusculis ferrugineo-rubentibus villosum, cæterum glabra, subulata: antheræ oblongæ, loculis glabris flavescentibus, connectivo adnatis rubro, ultrâ in massulam conoideam producto. OVARIUM conoideo-3-sulcum, glabrum, 3-loculare, loculis 1-ovulatis. STYLI 3 staminibus paulò breviores, glabri, in stigma acutum apice attenuati. FRUCTUS non suppetebat.

In monte *Serra Negra* provinciæ *Minas Geraes*. Maio florebat.

10. BYRSONIMA INTERMEDIA. †

B. foliis lanceolato-obovatis vel obtusè lanceolatis, glabris, suprâ lucidis, reticulatis; calycibus puberulis; petalis flavis; antheris glabris, connectivo loculos antheræ non superante; ovario glabro.

Frutex 1-2-pedalis, a basi ramosus. RAMI juniores sericeo-pubentes, mox glabrati. FOLIA poll. $4\frac{1}{2}$ longa $1\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$ lata, lanceolata vel lanceolato-obovata, integerrima, glaberrima (juniora tamen puberula), lucida, subtus pallidiora marginataque et reticulato-venosa nervo medio prominente, petiolata petiolo brevissimo crasso, stipulata stipulâ (e geminis coalitis ideòque nonnunquam bifidâ) axillari, petiolo basi adnatâ ipsumque subæquante, extrorsum pubescente, ciliatâ, introrsum glabrâ concavâque. RACEMI terminales, bipollicares, in quibus: axis sericeo-pubescent, angulatus; pedicelli subsessiles, l. 4 longi, arcuatim reflexi, sericeo-pubentes, bractea l. 2-1 longâ subulatâ glabellâ stipati, basi articulati et infra articulum bibracteolati bracteolis bractea dimidiâ brevioribus. CALYX altè 5-fidus, laciniis l. $1\frac{1}{2}$ longis, ovatis, puberulis, apice extrorsum revolutis, basi biglandulosis, glandulis prominentibus cuneatis contiguis. PETALA calyce duplò longiora, unguiculata ungue calycem æquante, arcuatim reflexo, suprâ canaliculato, limbo cordiformi vel reniformi-fornicato, subdenticulato, inter se inæqualia dissimiliaque, lutea. STAMINA 10, petalis opposita alternis exteriora: filamenta calyci subæ-

qualia; basibus inter se coalita in annulum introrsum pilis longiusculis erectis rufis villosum, cæterum ferè glabra complanata crassa : antheræ oblongæ, loculis linearibus, flavescens, connectivo adnatis, rubenti, crassiori. OVARIUM 3-lobo-conoïdeum, glabrum, 3-loculare loculis 1-ovulatis : ovula acuminata, infra acumen et circa medium filo pendulo adnexa. STYLI 3 stamina vix superantes, glabri, crassiusculi, apice in stigma acutum attenuati. FRUCTUS pisi mediocris magnitudine drupæformis, carne granulosâ putamen 3-loculare 3-spermum includente. SEMEN (immaturum suppetens) ovato-acuminatum, infra acumen per funiculum brevem pendens ibidemque chalazâ cum hilo confusâ fuscâ notatum : integumentum membranaceum duplex, interius cavitatem seminis inde complicatam semisepto dividens : principium embryonis jam in acumine perspicuum.

In campis argillosis montis excelsi *Ibitipoca* (prov. *Minas Geraes*), Martio; in collibus prope urbem *Barbacena*, Decembri; in campis propè *Taubatè* (prov. *S. Pauli*), Maio.

Obs. Le nom de notre plante est justifié par des rapports nombreux avec plusieurs autres espèces, rapports qui nous ont fait hésiter long-temps si nous ne la réunirions pas à l'une d'elle. Sans revenir sur ceux qu'elle présente avec l'espèce précédente, et qu'on verra en comparant leurs descriptions, les échantillons recueillis dans les deux premières localités se rapprochent beaucoup au premier aspect du *B. lucida* (*Malpighia lucida*. Sw.), à laquelle nous voyons d'ailleurs M. Martius (act. Bonn.) rapporter une espèce brésilienne, mais avec doute. Les échantillons recueillis dans les deux dernières localités ressemblent au contraire davantage au *B. spicata* (*Malpighia spicata*. Cav. — *coriacea*. Sw. — *altissima*. Jacq.), qui, comme le prouve cette synonymie, a déjà pu donner lieu à d'autres doutes et embarras. Le *B. intermedia* n'a pas les fleurs fauves, les feuilles très-courtes et en coin, pressées au sommet des rameaux, du *B. lucida* de Swartz, ni les fleurs d'une couleur de chair pâle de celui de Martius, qui, d'après le peu de renseignements donnés par l'auteur, se rapproche peut-être davantage de notre *B. ligustrifolia*. D'une autre part le *B. spicata* s'en distingue de suite dans les herbiers par ses feuilles terminées en une pointe oblique et par leur couleur noire en dessus et ferrugineuse en dessous : l'herbier du Muséum possède au reste des échantillons brésiliens de cette dernière espèce, mais recueillis au nord et hors des limites de notre Flore.

11. BYRSONIMA VIMINIFOLIA. †

B. foliis longis, lineari-lanceolatis, subtus sericeo-pubentibus; antheris glabris; ovario hirsuto.

FRUTEX caulibus 2-3 simplicibus, 1-1½-pedalibus : rami juniores tomento brevi pallidè rufescentes albicantesve, seriùs eodem excusso glabrati. FOLIA poll. 5-3 longa, l. 8-3 lata, lineari-lanceolata, integerrima, pube brevi albidâ suprâ sparsa, subtus densiori tomentosa (seniora ferè glabrata), rigida, coriacea, subsessilia, stipulata stipulâ brevissimâ axillari, extrorsum pubescente, introrsum glabrâ concavâque. RACEMI terminales, 3-1-pollicares in quibus : axis ferrugineo-tomentosus; pedicelli subsessiles, similiter tomentosi, l. 3 longi, patentes, bractea subulatâ dimidio breviori singuli stipati, basi articulati et infra articulum bibracteolati, bracteolis bracteaque concoloribus tomentosis. CALYX altè 5-fidus, laciniis l. 2 longis, ovatis, introrsum glaberrimis, extrorsum hirsutis et apice revolutis, basi biglandulosis, glandulis prominentibus cuneatis contiguis. PETALA calyce duplò longiora, unguiculata ungue arcuatim reflexo, suprâ canaliculato, limbo cordato-orbiculari reniformive, concavo, subintegro vel denticulato, inter se dissimilia et inæqualia. STAMINA 10 subinæqualia (3 quæ petalo interiori respondent paulò cæteris minora), 5 petalis opposita alternis exteriora : filamenta calyce breviora, crassiuscula, basibus imis coalita in annulum pilis longissimis erectis introrsum villosum : antheræ oblongæ, glabræ, loculis linearibus flavescens, connectivo rubro adnatis et subæqualibus. OVARIUM ovoïdeum, hirsutum, 3-loculare, loculis 1-ovulatis : ovula acuminata, infra acumen funiculo

pendulo adnexa. STYLI 3 staminibus subæquales, glabri, apice in stigma acutum attenuati. FRUCTUS non suppetebat.

In campis prope *aldeia Maria* haud longè ab urbe *Villa Boa*, prov. *Goyaz*.

12. BYRSONIMA OXYPHYLLA. †

B. foliis (interdùm ternatis) lineari-lanceolatis, glabris; antheris ovarioque glabris.

RAMI suppetunt e caudice, postquàm stirpis pars supraterranea, ut videtur, combusta est, redivivi, suffruticem diffusum vix 1-pedalem efficientes. Partes novellæ tomento ferrugineo inspersæ, seriùs spurco minùsque denso, demum ferè omninò excusso. FOLIA geminatim opposita, rariùsve ternatim verticillata, poll. $2\frac{1}{2}$ – $1\frac{1}{2}$ longa, l. 6–3 lata, oblongo-lanceolata, integerrima, suprà lucida, reticulato-venosa, glabra, coriacea, basi in petiolum brevem angustata, stipulata stipulâ brevi axillari adnatâ. RACEMI terminales, circiter 1-pollicares, in quibus flores quasi semiverticillati: pedicelli ferè semipollicares, arcuatim reflexi, ferrugineo-tomentosi, singuli bracteâ stipati lineari acutâ triplò ipsis breviori, basi articulati et infra articulum bibracteolati. CALYX altè 5-fidus, laciniis l. $1\frac{1}{2}$ longis, semi-rhomboïdeis, introrsum glabris, extrorsum hirsutis, et apice revolutis, basi biglandulosis glandulis prominentibus cuneatis contiguis. PETALA calyce duplò longiora, unguiculata ungue filiformi, calycem subæquante, arcuatim reflexo, limbo cordato-orbiculari reniformive, concavo, subintegro vel denticulato. STAMINA 10: filamenta calycem æquantia, complanata, crassiuscula, basibus imis coalita in annulum pilis rufis longiusculis erectis villosum: antheræ lineari-obovatae, glabrae, loculis flavescensibus connectivo rubro adnatis et subæqualibus. OVARIIUM conoïdeo-3-lobum, glabrum, 3-loculare, loculis 1-ovulatis: ovula acuminata, infra acumen funiculo brevi pendulo adnexa. STYLI 3 stamina superantes, glabri, crassiusculi, apice in stigma acutum attenuati. FRUCTUS non suppetebat.

In monte *Serra da Caraça*.

13. BYRSONIMA VACCINIEFOLIA. †

B. foliis parvis, suborbiculatis vel obovatis apice emarginatis, reticulatis, glabris; antheris villosis; ovario glabro.

RAMI novelli ferrugineo-tomentosi, adulti glabrati. FOLIA l. 14–9 longa, 9–7 lata, obovata, apice emarginata nec rarò brevissimè apiculata, integerrima, suprà glabra et lucida, subtùs puberula pilulis secundum nervum medium prominulum densiùs sparsis demùmve glabrata, reticulato-venosa, coriacea, brevissimè petiolata, stipulata stipulâ axillari petioli basi adnatâ ipsoque longiori latiorique. RACEMI terminales, 2–3-pollicares, in quibus: axis ferrugineo-tomentosus; pedicelli concolores, l. 2–3 longi, post anthesim reflexi, subsessiles, singuli bracteâ stipati, basi articulati et infra articulum bibracteolati, bracteâ bracteolisque brevibus ovatis. CALYX altè 5-fidus, laciniis l. 2 longis, ovatis, sericeo-puberulis, basi biglandulosis, glandulis prominentibus cuneatis contiguis. PETALA calyce paulò longiora, unguiculata ungue l. longo, arcuatim reflexo, limbo suborbiculari, basi sagittato-cordato, subintegro, concavo, inter se inæqualia dissimiliaque. STAMINA 10, petalis opposita alternis exteriora, subinæqualia (tria scilicet quæ petalo in præfl. interiori respondent paulò cæteris minora): filamenta

calyci subæqualia, basibus subcoalita, complanata, crassiuscula, introrsum pilis longis erectis infernè densioribus villosa : antheræ oblongæ, loculis linearibus flavis villosis, connectivo adnatis rubro, duplò ipsis longiori et ultrà producto. OVARIUM ovoïdeum, glabrum, 3-loculare, loculis 1-ovulatis : ovula acuminata, infra acumen funiculo brevi pendulo adnexa. STYLI 3 stigmata superantes, glabri, ad apicem sensim attenuati inque stigma acutum desinentes. FRUCTUS non suppetebat.

In parte occidentali desertâque provinciæ *Minas Geraes* vulgo *Sertão*.

14. BYRSONIMA PAULISTA. †

B. foliis magnis, obovatis, glabris, subsessilibus; antheris glabris; ovario sericeo.

FRUTEX 2-3-pedalis, a basi ramosus : rami juniores pube brevissimâ inspersi, striati; adulti glabrati teretes. FOLIA poll. 5-3 longa, $2\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$ lata, obovata, integerrima, juniora pilulis rariusculis brevissimis inspersa, adulta ferè glabrata, suprâ lucida, nervis prominulis reticulata, coriacea, vix petiolata, stipulata stipulâ l. 2 longâ ferè totâ adnatâ. RACEMI terminales, 2-3-pollicares, densiflori, in quibus : axis ferrugineo-sericeus, angulatus; pedicelli concolores, l. 2 longi, primò erecti, demùm reflexi, singuli bracteâ stipati subulatâ, vix triente breviori, basi articulati et infra articulum brevius bibracteolati. CALYX altè 5-fidus, laciniis l. $1\frac{1}{2}$ longis, ovatis, puberulis, basi biglandulosis, glandulis prominentibus cuneatis contiguis. PETALA calyce duplò longiora, unguiculata ungue l. longo, arcuatim reflexo, limbo suborbiculari, concavo, basi sagittato-emarginato, subintegro denticulatove, inter se inæqualia dissimiliaque. STAMINA 10, petalis opposita alternis paulò breviora exterioraque : filamenta calyci subæqualia, basibus coalita in annulum pilis longis ferrugineis erectis villosum, cæterum glabra, complanata, crassiuscula : antheræ oblongæ, biloculares loculis flavis glabris connectivo rubenti neque ultrà producto adnatis, linearibus. OVARIUM 3-sulco-ovoïdeum, sericeo-pubescens, 3-loculare loculis 1-ovulatis : ovula acuminata, infra acumen funiculo brevi pendulo adnexa. STYLI 3 stamina vix superantes, glabri, a basi ad apicem sensim attenuati inque stigma acutum desinentes. FRUCTUS succulentus.

In campis prope *S. José* (prov. *S. Pauli*). Aprili florebat.

15. BYRSONIMA COCCOLOBÆFOLIA.

B. foliis magnis, ovatis obovatisve, vel ovato-lanceolatis, obsoletè cordatis, glaberrimis, sessilibus; antheris hirsutis; ovario glabro.

Byrsonima coccolobæfolia. *Kunth. Nov. gen. et spec.* 5. p. 148. — *DC. Prodr.* 1. p. 580.

Frutex multicaulis, tortuosus, 2- $2\frac{1}{2}$ -pedalis. RAMI compresso-angulati, glabri. FOLIA poll. 6-3 longa, 3-2 lata, ovato-lanceolata vel tantum in acumen breve obtusiusculum apice attenuata, basi obsoletè cordata, integerrima, glaberrima, reticulato-venosa, coriacea, subsessilia, glaberrima, reticulato-venosa, coriacea, subsessilia, stipulata stipulâ axillari lineam longâ. RACEMI terminales, ferè semipedales, infernè subcompositi, in quibus : axis angulatus, vix puberulus; pedicelli ferrugineo-tomentosi, ante et per anthesim erecti, l. 3 longi, singuli bracteâ vix triente breviori subulatâ stipati,

OBSERVATIONS. § I. *Du stigmat.* — Le stigmat des *Escallonia* a été décrit comme généralement 2-lobé. Il l'est souvent, sans doute; mais on le trouve aussi 2-partite, ou simplement ombiliqué; et enfin celui de l'*E. humilis* rentre entièrement dans le type régulier, puisqu'il est à cinq lobes.

§ II. *Du fruit.* — On a dit que le fruit des *Escallonia* était une baie, ou du moins se rapprochait de la baie, que sa cloison était incomplète, et qu'il s'ouvrait inférieurement par deux pores : — 1° Ruiz, Pavón (*Syst.*, 66) et Ventenat (*Choix*, 55) ont déjà reconnu il y a long-temps que le péricarpe des *Escallonia* n'offrait à la maturité rien de succulent; MM. de Chamisso et Schlechtendal font aussi observer (*Linnaea*, 1, 343) que l'*E. floribunda* (*Montevidensis*) a une capsule parfaitement sèche; et, parmi mes espèces brésiliennes, je n'ai trouvé de fruit tant soit peu charnu que dans l'*E. farinacea*, où, par une singularité remarquable, la partie succulente se sépare en utricules prismatiques, irrégulières, applaties, allongées et cristallines. Mais il serait encore inexact de dire que ce dernier fruit se rapproche de la baie, et l'on doit plutôt l'appeler drupacé, puisque, comme dans les espèces à fruit parfaitement sec, une partie péricarpique crustacée se trouve à l'intérieur. — 2° Il est possible qu'après la déhiscence, la capsule ait paru quelquefois avoir une cloison incomplète; mais on sait, depuis Claude-Louis Richard, que c'est dans les ovaires qu'il faut étudier l'organisation du fruit; or ceux que j'ai disséqués m'ont offert une cloison complète, formée, comme cela arrive toujours, de deux coques accolées, ou, si l'on veut, des bords accolés de deux feuilles carpellaires; de chaque bord naît un placenta charnu, en forme de pyramide renversée, attaché au sommet par un seul point; et ainsi il y a toujours, dans chaque loge bien complète, deux placentas pyramidaux intimement rapprochés. — 3° La capsule fortement retenue au sommet par l'enveloppe calycinale s'ouvre à sa base, où elle trouve moins de résistance. Les déchirements souvent irréguliers qu'éprouve le calice, lors de la déhiscence, auront pu induire les botanistes en erreur sur la déhiscence elle-même, et faire dire que le fruit s'ouvrait à la base en deux pores irréguliers; mais, dans tous les fruits d'*Escallonia* que j'ai étudiés, j'ai reconnu que la partie intérieure réellement péricarpique s'ouvrait, comme dans les vraies Scrophularinées, par le milieu de la cloison, en deux valves souvent 2-fides (1), et alors, comme dans les Ombellifères, elle reste suspendue aux nervules (Mirb.), continuation de l'axe central (2).

§ III. *De la semence.* — On a attribué aux *Escallonia* un embryon très-petit rejeté à l'extrémité d'un péricarpe oléagineux. Dans l'*E. canescens*, l'embryon occupe presque tout l'axe d'un péricarpe charnu, et comme les semences des autres espèces brésiliennes ressemblent singulièrement par leur extérieur à celles de l'*E. canescens*, il m'est bien difficile de croire qu'intérieurement elles ne soient pas organisées de la même manière.

§ IV. *Si les Escallonia rubra et revoluta doivent former un genre.* — M. de Candolle demande (*Prod.* IV, 2) s'il n'existe pas dans les *E. rubra* et *revoluta* un urcéole perforé qui entoure le style, et si, pour cette raison, on ne doit point former de ces plantes un genre distinct. Les *Escallonia* ont en général un nectaire qui enduit le sommet de l'ovaire, et qui, comme l'a fait observer M. Kunth (*Handbuch*, 604), entoure le style. J'ai reconnu que dans l'*E. rubra* ce nectaire, sans contracter aucune adhérence avec le style, se prolongeait autour de lui dans un espace d'environ une ligne; mais je ne

(1) Ventenat, passablement exact sur ce point, s'exprime comme il suit : La capsule des *Escallonia* s'ouvre, depuis la base jusqu'au sommet, en deux valves; la cloison est formée par le bord rentrant des valves, et les graines sont attachées à quatre tubercules adhérens.

(2) Voyez mon *Mémoire sur les Résédacées*.

basi articulati et infra articulum bibracteolati bracteolis conformibus duplò brevioribus. CALYX altè 5-fidus, laciniis l. $1\frac{1}{2}$ longis, ovatis, extrorsum glabellis, introrsum tomentosis, basi biglandulosis, glandulis prominentibus cuneatis confugis. PETALA calyce duplò longiora, unguiculata ungue l. longo filiformi, arcuatim reflexo, limbo suborbiculari, altè basi cordato, subintegro, concavo, inter se subinæqualia, rosea. STAMINA 10, 5 petalis opposita alternis exteriora : filamenta calyci subæqualia, basibus coalita in annulum introrsum pilis longissimis erectis ferrugineis villosum, cæterum glabra, complanata, crassiuscula : antheræ oblongæ, biloculares, loculis flavis, hirsutis, connectivo rubro conoïdeo ultra ipsos producto filamentumque terminanti adnatis, linearibus. OVARIUM 3-lobo-ovoïdeum, glabrum, 3-loculare, loculis 1-ovulatis : ovula acuminata, infra acumen funiculo brevi pendulo adnexa. STYLI 3 stamina superantes, glabri, basi incrassati, ad apicem gradatim attenuati inque stigma acutum diù transversum et extrorsum spectans terminati. FRUCTUS non suppetebat.

In campis nuperrimè crematis propè rivum dictum *Rio dos Piloës*, in parte australi prov. *Goyaz*, Julio.

β . *Obtusifolia* : foliis paulò brevioribus, apice semper obtusis sæpiùsque emarginatis, ovatis vel obovatis.

In parte occidentali desertâque provinciæ *Minas Geraes*, ad prædium vulgò *Fazenda de João Gomes* propè urbem *Paracatú*, Maio; necnon Septembri, juxta prædium *Olho d'Agoa* non procula pago *Contendas*.

A. DE JUSSIEU.

FLORA

BRASILIAE MERIDIONALIS,

AUCTORIBUS

AUGUSTO DE SAINT-HILAIRE,

REG. SCIENT. PARIS., NECNON SOCIET. PHILOM. ET HIST. NAT. PARIS., LINN. LOND., ACAD. REG. SCIENT. ULISSIP., MED. RIO JANEIRO,
CES. LEOP. CAROL. NAT. CURIOS., PHYS. GENEV., SCIENT. AUREL. LINN. CALVAD., ETC.

ACEDUNT TABULAE DELINEATAE AB EULALIA DELILLE AERIQUE INCISAE.

Regiae Majestati consecratur.

Fasciculus 23

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

PARISIIS,

APUD A. BELIN, BIBLIOPOLAM, VIA DICTA SAINTE-ANNE, N°. 55.

1833.

PARIS, IMPRIMERIE DE A. BELIN.

vois ici qu'un degré de plus de développement, sur lequel il me paraît impossible de fonder un genre ou même une section.

(999.) 1. *ESCALLONIA HUMILIS*. †

E. foliis breviter petiolatis, obovato-cuneatis, obtusissimis, breviter cuspidatis, apice serratis, rugosiusculis, glabris; paniculâ brevissimâ, simplici; calycis passim albo-hirtelli dentibus longiusculis, linearibus, acutis, margine glandulosis.

SUFFRUTEX sesquipedalis, parùm ramosus. *CAULIS* angulosus, per lentem hirtellus : rami cauli consimiles. *FOLIA* breviter petiolata, petiolo adjecto $1\frac{1}{2}$ -1 poll. longa, 4-6 l. lata, obovata obovatove-suboblonga simulque cuneata, obtusissima, latiusculè mucronata, margine plùs minùs cartilaginea, apice serrata, basi subintegerrimâ subrevoluta, venulosa, rugosiuscula, glabra; nervo medio subtùs per lentem subhirtello : petiolus 1-2 l. longus, canaliculatus, per lentem hirtellus. *PANICULA* brevissima, simplex, basi foliata, bracteata : pedicelli glandulis conspersi, hirtelli. *PILI* simplices, albi. *CALYX* striatus, glandulis conspersus, passim albo-hirtellus, rubescens; dentibus longiusculis, linearibus, acutis, marginibus glandulosis. *PETALA* ex schedis purpurea, sed ex sicco-rubra; laminâ obtusissimâ, apice concavâ. *STAMINA* glabra : filamenta complanata : antheræ lineari-ellipticæ, nigrescentes. *STYLUS* glaber. *STIGMA* crassum, 5-lobum, medio umbilicatum. *FRUCTUS* haud visi. (Descript. ex unico spec.)

In editoribus montis altissimi dicti *Serra do Papagaio*, parte australi jugorum continuorum *Serra do Espinhaço* (Eschw.), provinciâ *Minas Geraes*.

2. *ESCALLONIA VACCINIOIDES*. †

E. foliis obovato-oblongis, basi cuneatis, mucronatis, denticulato-serrulatis, glabris, subtùs punctulis nigris inspersis; floribus parvis, in paniculam brevem racemumve brevissimum dispositis; calycis glabri dentibus remotis, triangularibus, brevibus, marginibus parcè glandulosis; capsulâ stylo persistente paulò breviorè seu æquali.

FRUTEX magnus, ramosus; ramulis tenuibus, apice angulosis et subpuberulis, infernè denudatis. *FOLIA* subsessiliâ, circiter $1-1\frac{1}{2}$ poll. longa, 3-5 l. lata, obovato-oblonga, obtusa obtusissimave, breviter mucronata, apice inæqualiter denticulato-serrulata, basi cuneata subintegerrimaque, glabra, imâ basi subpuberula, subtùs punctulis nigris inspersa. *PANICULA* brevis, simplex, coarctata, basi foliata, ramis bracteatis; aut interdùm racemus simplex. *FLORES* circiter 2-3 l. longi, pedicellati : pedicelli angulosi, subpuberuli, sæpiùs 3-bracteati : bracteæ 3; 1 ad basim pedicelli; 2 supra ejusdem mediam partem sitæ, subserrulatæ, apice recurvæ, suboppositæ. *CALYX* ferè usque ad medium liber; dentibus remotis, brevibus, triangularibus, acutis, marginibus parcè glandulosis, apice sæpè subrecurvis; sinibus obtusissimis. *PETALA* calyce ferè duplò longiora, obtusissima, glabra, alba. *STAMINA* glabra : antheræ breviusculæ, utrinquè obtusæ. *STYLUS* 5-costatus, basi conicus, glaber, staminibus paulò brevior. *CAPSULÆ* hemisphærico-turbinatæ, sub 5-gonæ, stylo persistenti paulò breviores, verisimiliter ob coarctationem tantummodò horizontales, inferiores sæpiùs pendulæ. *SEMINA* rufa.

Var. β Guaranitica; ramulis magis puberulis; foliis basi latioribus et magis manifestè sessilibus, longiusculè mucronatis, margine haud revolutis; floribus paulò longioribus, in quovis ramulo racemosis; racemosimplici, brevissimo, subpaucifloro, capituliformi; pedicellis glabris; bracteis sæpè alternis; limbo calycino paulò breviorè; dentibus ejusdem eglandulosis; stylo capsulæ æquali; capsulis omnibus pendulis.

Legi var. α ad ripas fluminis *Hyapó*, parte australi provinciæ S. Pauli dictâ *Campos Geraes*, et var. β prope amnem *Mbutuhy*, in provinciâ Missionum. Utraque florebat Februario.

Obs. La phrase par laquelle M. de Candolle a voulu faire connaître l'*E. spectabilis* du jardin de Munich (*Prod.* iv, 4) s'accorde assez bien avec ma plante; mais la figure de Loddiges, que l'auteur du *Prodromus* cite pour son espèce, ressemble si peu à mon *E. vaccinioides* qu'il me semble absolument impossible que M. DC. ait eu l'idée de rapporter même avec doute cette figure à un *Escal.* identique avec le mien. Je ne saurais croire non plus qu'on ait donné le nom de *spectabilis* à une des espèces en grappe ou en panicule auxquelles ce nom conviendrait le moins. Enfin je ne puis dire de ma plante, comme M. DC. le dit de son *spectabilis*, qu'elle ait les ramules pubescens ni les feuilles simplement un peu cunéiformes à leur base.

3. ESCALLONIA SPIRÆOÏDES. †

E. foliis obovatis obovatove-suboblongis, basi subcuneatis, obtusis, apice dentato-serratis, submucronatis, glabris, subtùs punctis glandulosis inspersis, sæpè remotiusculis; paniculâ longiusculâ, subcompositâ; calycis glabri dentibus valdè remotis, brevissimis, triangularibus, margine glandulosis; capsulâ stylo persistente longiore.

CAULIS frutescens; ramulis subpatentibus, breviusculis, angulosis, vix puberulis, basi glabris. FOLIA subsessilia, sæpè remotiuscula, circiter 15-18 l. longa, 9 l. lata, obovata vel obovato-suboblonga, basi subcuneata, obtusissima aut obtusa, apice inæqualiter dentato-serrata, basi margine revoluta et subintegerrima, submucronata, glabra, imâ basi puberula, subtùs punctis glandulosis nigrescentibus inspersa, inferiora interdum lanceolata. PANICULA longiuscula, interdum laxiuscula, basi foliata: rami subsimplices, bracteati: pedunculi brevissimi, in apice ramorum sæpè umbellati: bracteæ marginibus subglandulosæ. FLORES circiter 2-3 l. longi. CALYX tertiâ parte superiore liber, glaberrimus; dentibus valdè remotis, brevissimis, triangularibus, acutis, marginibus glandulosis. PETALA breviuscula, 1-2½ poll. longa, glabra, alba; laminâ orbiculari-ellipticâ, obtusissimâ; ungue longiore. STAMINA glabra; antheræ breviusculæ, obtusissimæ. STYLUS staminibus paulò brevior, glaber. STIGMA umbilicatum, 2-lobum. OVARIVM tertiâ parte superiore conicâ liberum. CAPSULA obovato-subglobosa, glabra, primùm nutans, post dehiscentium pendula. SEMINA utrinquè attenuata, angulosa, nitida, obscurè fusca. — Præcedenti valdè affinis; meram esse varietatem forsan haud impossibile.

Inveni in sylvulis ad ripas fluminis *Uruguay*, haud longè ab aquæ lapsu dicto *Salto Grande*, provinciâ *Rio Grande do Sul*. Decembri florebat.

4. ESCALLONIA SELLOWIANA. Var. *spiræifolia*.

E. foliis cuneato-suboblongis, obtusis, apice argutè duplicato-serratis, glabris, subtùs nigro-punctulatis, haud viscosis; racemo brevissimo, simplici (paniculâve simplici aut compositâ ex Cham. Schl.); calycis glabri dentibus brevissimis, latiusculis, eglandulosis.

E. Sellowiana. var. *spiræifolia* DC. *Prod.*, IV, 4.

E. resinosa. var. *spiræifolia*. Sell. *Cham. Schlecht. Linnæa*, I, 545!

CAULIS frutescens; ramulis patulis, gracilibus, apice puberulis (glabris in pluribus specim. Sellowianis ex Cham. Schl.) FOLIA subsessilia, circiter 18 l. longa, 9 l. lata, cuneato-obovata aut interdum in eodem ramulo cuneato-lanceolata, oblonga, obtusa, rarissimè subacuta, apice plùs minùs argutè duplicato-serrata, inferiùs oculo nudo integerrima armato subintegerrima, glabra, basi subpuberula, punctulis nigris subtùs conspersa: serraturæ primariæ callosæ, acutæ et apice curvatæ aut obtusæ; secundariæ sæpiùs vix manifestæ: nervus medius folio manifestè pallidior, subtùs complanatus. RACEMUS brevissimus, simplex, basi foliatus (panicula simplex compositave in spec. Sellowianis). FLORES circiter 4 l. longi, pedicellati: pedicelli subpatentes, glabri: bracteæ 3, 1 ad basim pedicellorum; 2 minores, in medio ferè pedicelli, suboppositæ, ovato-subulatae. CALYX tertiâ parte superiore liber, glaberrimus; limbo remotissimè brevissimèque dentato; dentibus eglandulosis, latiusculis. PETALA glabra, alba; laminâ obovatâ, obtusissimâ. STAMINA glabra: antheræ breviusculæ, ellipticæ, utrinquè obtusissimæ. NECTARIUM aurantiacum. STYLUS glaber. STIGMA capitatum, medio umbilicatum. OVARIUM semiadhærens, parte liberâ conicum. PLACENTÆ longiusculæ, triquetrae.—Spec. ab *E. resinosa* Pers. Kunth! certissimè distincta. Præcedentibus duabus valdè affinis.

Nascitur in sylvulis ad ripas rivuli dicti *Arroio de S. Juan*, Republicâ Argentinâ. Decembre florebat.

Var. β *salicifolia*, foliis longioribus, cuneato-oblongis—lanceolatis—sublinearibusve, sæpiùs angustis, in petiolum longiusculum attenuatis, apice obtusis vel acutiusculis, plùs minùs longè mucronatis, apice denticulatis, basi nervoque medio puberulis, punctis nigris rufisve conspersis, resinosis; paniculâ thyrsoidæâ, majusculâ; ramulis paniculæ bracteis pedunculis eglandulosoque calyce puberulis.—Planta a præcedenti primo aspectu dissimilis. An species distincta? an potiùs, ut specimen intermedium ferè demonstrat, mera forma *E. Sellowianæ* var. *dodoneifolia* CS. (sub nomine *resinosæ* l. c.)? — Descriptio e specim in provinciâ *Rio Grande* seu Republicâ Argentinâ lectis et a D. GAUDICHAUD e Mus. Sebast. allatis.

5. ESCALLONIA FLORIBUNDA (*Montevidensis*).

E. foliis oblongis, obtusis, tenuissimè serrulatis, basi subcuneato-attenuatâ integerrimis, glabris; paniculâ simplici, sæpè subcorymbiformi; calycis glabri dentibus bracteisque margine glandulosis.

E. floribunda (*Montevidensis*) Sell. *Cham. Schlecht. Linnæa*, I, 543.

E. bifida Link *Otto Abbild.* t. 23.

E. Montevidensis, DC. *Prodr.* IV, 4.

E. floribunda hortulanorum.

FRUTEX 8-10-pedalis, gracilis, ramosissimus; ramis gracilibus, apice angulosis, subpuberulis, haud viscosis. FOLIA breviter petiolata, sæpè approximata et imbricata, circiter 3 poll. longa, 9 l. lata, oblonga, obtusa, apice interdum retusa, basi subcuneato-attenuata, tenuissimè serrulata, supra petiolum integerrima, glabra, subtùs punctulis remotis fulvis nigrescentibus aut albis inspersa: petioli suprâ canaliculati, subpuberuli. PANICULA 1-4 poll. longa et ideò longitudine valdè varia, sæpè hemisphærica subcorymbiformis, densa vel laxiuscula, basi foliata: rami simplices, basi bracteati,

puberuli. FLORES pedunculati, circiter 5 l. longi : pedunculi medio vel infra medium 1-3-bracteati : bracteæ parvulæ, sublanceolatæ, puberulæ, marginibus glandulosæ. CALYX manifestè turbinatus et 5-gonus, subpuberulus, tertiâ parte superiore liber; dentibus distantibus, breviusculis, erectis, subtriangularibus, margine glandulosus. PETALA alba; laminâ obovato-ellipticâ, obtusissimâ, basi interdum 1-2-auriculatâ. NECTARIUM 10-crenatum, luteum. STYLUS glaber. STIGMA subdepressum, demum 2-fidum. CAPSULA minimè baccata, stylo sesqui-duplò longiore terminata, post dehiscentiam calycis tubo à basi ad apicem 2-partito vestita.

Var. β ; foliis minoribus, subintegerrimis; floribus modò paniculatis, modò brevissimè racemosis. Varietas vix distinguenda.

Frequens var. α in sylvis partis australis altæque provinciæ S. Pauli dictæ *Campos Geraes*; inveni quoque in parte boreali provinciæ *Rio Grande do Sul*. Var. β Martio legi cum fructibus prope pagum altum *Juruêca*, parte australi provinciæ *Minas Geraes*.

Obs. M. DC. considère comme deux espèces la plante décrite par M. Kunth sous le nom de *floribunda* et celle que MM. de Chamisso et Schlechtendal ont indiquée sous le même nom. Mes échantillons sont identiques avec ceux de MM. C. et S. et ont été recueillis dans des lieux analogues; je les ai comparés avec l'échantillon de Bonpland d'après lequel M. Kunth a fait sa description, et j'ai été d'abord frappé de la parfaite ressemblance de leur aspect. Entrant ensuite dans les détails, j'ai trouvés sans doute des différences, mais pourtant elles sont moindres que celles qui ont été signalées. Les feuilles du *floribunda* de Kunth ne sont pas plus cunéiformes que les feuilles de mon échantillon. Elles ont des points glanduleux comme celles de ma plante; mais seulement ils sont beaucoup plus petits. La consistance de ces mêmes feuilles, loin d'être plus membraneuse que celle des feuilles de la plante brésilienne, est au contraire plus coriace. Si, dans quelques-uns de mes échantillons, les fleurs sont plus sensiblement en panicule que dans l'échantillon des Andes, j'en possède d'autres où elles forment bien mieux le corymbe que chez ce dernier. Les pétales de la plante de la Nouvelle-Grenade sont, il est vrai, moins allongés que ceux de la mienne; mais déjà quelques-uns de mes échantillons ont une corolle moitié plus courte que les autres. Le style est généralement plus gros et plus long dans mes échantillons; cependant je possède un fruit mûr dont le style est semblable à celui de l'*E. floribunda* de Kunth. Voici à présent à quoi se réduisent les différences tant soit peu tranchées qui existent entre les deux plantes : 1° Les rameaux du *floribunda* de Kunth sont visqueux, et ceux de mes échantillons ne le sont pas. 2° Le calice est dans ma plante non visqueux, turbiné-5-gone, très-finement pubescent et à dents glanduleuses, qui ont la moitié de la longueur du tube : dans le *floribunda* de la Nouvelle-Grenade, au contraire, le calice est visqueux, moins turbiné, sans poils, à dents non glanduleuses et plus courtes. 3° Le fruit de la plante de Bonpland est plus hémisphérique, et semblerait presque avoir été légèrement charnu. Si l'on trouve que de telles différences suffisent pour constituer deux espèces et qu'on veuille être conséquent, il faudra, si je ne me trompe, séparer des plantes qui, croissant au nord et au midi de la France, se présentent dans les deux contrées avec quelques modifications, et dont personne ne songe pourtant à faire des espèces distinctes. — On a dit qu'il n'y avait qu'un placenta dans chaque loge de l'ovaire de cette plante. J'en ai trouvé deux comme dans toutes les autres espèces.

6. ESCALLONIA FARINACEA. †

E. foliis cuneato-obovatis, obtusis, breviter mucronatis, apice serratis, utrinquè albo-farinaceis glandulosoque-punctulatis; paniculâ simplici, brevissimâ; capsulâ stylo persistente sublongiore in limbo subincluso.

CAULIS frutescens; ramis ramulisque plus minùs albido-farinaceis, punctis nigris prominulis inspersis. FOLIA sessilia, circiter $2\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$ poll. longa, 4-12 l. lata, cuneato-obovata, obtusa vel obtusissima, breviter latiusculè mucronata, apice tenuiter serrata, margine subcartilagineo sæpiùs paululùm reflexo glandulis minutis subcrenulata, coriacea, subtùs suprâque maculis farinaceis orbicularibus albis conspersa ex quarum centro punctula nigra enascuntur inferiore paginâ interdum plus minùs confluentibus et tunc indumentum plus minùs continuum efformantibus; juniora viscosissima et ideò haud

farinacea : nervus medius subtus prominens et subpilosus. PANICULA (fructifera) simplex, brevissima, compacta; ramuli, pedicelli bracteæque punctis prominulis inspersa, viscosa, vix farinacea. FLORES haud visi. PETALA (siccata in fructu aperto observata) glabra; laminâ ellipticâ, obtusissimâ. STAMINA glabra : antheræ breviusculæ, utrinquè obtusæ. CAPSULA subhemisphærica, rugosiuscula, punctis elevatis inspersa, vix farinacea, plus minùs viscosa, limbo calycis eadem longitudine æquali subcylindrico 5-dentato coronata styloque subbreiore in limbo subincluso, calyce adjecto circiter 5 l. longa, subdrupacea i. e. sub cortice calycino coriaceo ex utriculis subprismaticis succulenta et interiùs ex pericarpio genuino crustacea : valvulæ 2-fidæ. SEMINA angulosa, dissimilia, nitida, obscurè fusca.

Februario cum fructibus lecta in pascuis paludosis prope prædium *Morongava*, parte australi altâque provinciæ Sancti Pauli dictâ *Campos Geraes*.

Obs. On trouvera de la ressemblance entre ma description et celle que MM. Chamisso et Schlechtendal ont faite de leur *E. chlorophylla* (*Linnaea* 1, 342); mais, par un échange d'échantillons, nous nous sommes convaincus, M. Chamisso et moi, que cette plante et la mienne formaient deux espèces entièrement différentes.

7. ESCALLONIA CANESCENS. † Tab. CLXXXI.

E. foliis oblongo-obovatis, obtusis, apice remotè subspinuloso-dentatis, mucronatis, subtus incano-tomentosis; racemo denso, basi composito; calycis tomentosi dentibus longiusculis, subulatis, eglandulosis.

FRUTEX 4-5-pedalis, parùm ramosus; ramis suberectis, 5-gonis vel teretibus; ramulis obscurè rubris, apice incano-tomentosis. FOLIA circiter 1½-3 poll. longa, 1 poll. lata, subadpressa, imbricata, subsessilia, oblongo-obovata aut interdum oblongo-elliptica, obtusa, apice remotè subspinuloso-dentata, mucronata, margine glandulis subimmersis notata simulque interdum eodem viscosa, suprâ glabra, subtus incano-tomentosa; dentibus mucroneque interdum obsoletis. RACEMUS terminalis, sessilis, erectus, densus, compositus, apice simplex : rami simplices, angulosi, incano-tomentosi, bracteati : bracteæ ramorum inferiorum foliis subconsimiles, solitariae. FLORES breviter pedicellati, 3-bracteati, circiter 5 l. longi : pedicellus angulatus, incano-tomentosus : bracteæ subulatae, quorum intermedia inferior longior. CALYX incano-tomentosus; dentibus distantibus, longiusculis, subulatis, eglandulosis. PETALA obtusa, alba; laminâ ellipticâ. STAMINA glabra; antheræ subsagittatae, lineares, sulphureæ. STYLUS glaber. STIGMA hemisphæricum, crassum, 2-partitum, medio sulcatum. CAPSULA subobovata; calycis tubo in segmenta 5 triangularia a basi ad apicem dehiscentiâ diviso valvis applicita sed non adhærentia. SEMINA fusca.—Caulis foliaque rarò plus minùs glabrata.

Nascitur in sylvulis montosis prope civitatem Sancti Pauli. Floret Novembre-Martio.

Expl. tab. CLXXXI. — 1. Flos auctus. — 2. Ovarium horizontaliter sectum. — 3. *Id.* longitudinaliter sectum. — 4. Capsula incipiente dehiscentiâ.

8. ESCALLONIA OBTUSISSIMA. †

E. ramulis bracteis pedunculis calycibusque hirsutis glandulisque pedicellatis patentibus conspersis; foliis latè obovatis, obtusissimis, basi cuneatis, apice argutè dentatis, margine glandulosis, mucronatis; paniculâ corymbosâ; dentibus calycinis lineari-subulatis, margine glandulosis, dimidio tubo longioribus.

Var. α ; foliis 1-3 pollicaribus, in petiolum brevissimum attenuatis, subtus pubescentibus, supra puberulis; pilis ramulorum calycis bractearumque molliusculis; stylo dentes calycinos vix superante. (Descript. ex 1 spec.)

Var. β ; foliis multò minoribus, sessilibus, glabris; pilis ramulorum, etc., minùs crebris rigidioribus; stylo dentibus calycinis 3-plò longiore (Descr. ex 1 spec.).—Speciem esse distinctam difficillimè crederem.

Lecta in prov. S. Pauli et ex Mus. Sebast. à D. GAUDICHAUD allata.

OBSERVATIONS GÉNÉRALES SUR LA FAMILLE DES ESCALLONIÉES. — § I. *Géographie*. — On a cru long-temps que les *Escallonia* étaient particuliers à la partie occidentale de l'Amérique du Sud; mais les voyages de Sellow et les miens prouvent qu'ils croissent aussi dans la partie occidentale. Aux trois espèces recueillies par l'infortuné botaniste prussien, et dont deux ont été également trouvées par moi, j'en ajoute quatre entièrement nouvelles. Dans les contrées voisines de l'équateur qui appartiennent à la partie occidentale de l'Amérique, les *Escallonia* croissent à la hauteur prodigieuse de 1100-2460 toises, et là avec les chênes et les *Wintera*, ils constituent une région végétale (Humb. *Distr. plant.* 106. — *Nov. Gen.* III, 296-8); plus loin de la ligne équinoxiale, à Carracas, MM. Humboldt et Bonpland en ont recueilli une espèce à 500 toises, et enfin au Chili et à la terre de Magellan, on en trouve plusieurs au niveau même de la mer. Cette espèce de compensation, établie pour les *Escallonia* entre la hauteur et la distance de la ligne équinoxiale dans la partie occidentale, s'observe également dans la partie orientale. On sait que les montagnes du Brésil sont incomparablement moins hautes que celles de l'Amérique espagnole. J'ai trouvé trois *Escallonia* entre les tropiques, mais tout-à-fait dans le voisinage de celui du capricorne, c'est-à-dire à peu près du 21° au 23° 50', et dans des localités fort élevées pour le Brésil, où probablement ne réussiraient pas la plupart des produits coloniaux; j'ai revu des *Escallonia* hors des tropiques, environ du 24° 50' au 25° 50', dans le pays encore élevé des Campos Geraes, toujours hors de la limite des productions coloniales; et enfin j'en ai retrouvé bien plus au midi, non loin du Rio de la Plata, à une faible hauteur au-dessus du niveau de la mer. L'*E. floribunda* offre à lui seul un exemple remarquable de cette échelle, singulière en apparence, mais qui n'a d'autre résultat que de produire toujours les mêmes conditions d'existence. MM. H. et B. l'ont découvert à 1400 toises dans la Nouvelle-Grenade; je l'ai retrouvé par le 21° dans un lieu élevé, mais pourtant infiniment plus bas que les Andes; il est commun à peu près entre les 24° 50' et les 25° 50' dans les Campos Geraes, pays encore assez haut; même à une plus grande distance de l'équateur, il ne croît pas encore sur la côte; mais enfin, vers le 35°, au Rio de la Plata, on le revoit au niveau de la mer.

§ II. *Affinités*. — Comme les pétales des *Escallonia* sont quelquefois aglutinés avant leur parfaite évolution, on a cru, quelques instans, que ces plantes pouvaient être mises au nombre des Ericacées; mais aujourd'hui il n'est personne qui ne les range, avec Jussieu

père, parmi les polypétales à étamines périgynes, et il ne s'agit plus que de chercher leur rang dans cette immense classe. Leur type symétrique les éloigne des Onagraires, au milieu desquelles les avait classées l'auteur du *Genera*. On ne peut guère non plus rapprocher d'elles les Grossulariées, qui ont deux styles, des placentas pariétaux et un péricarpe corné. Elles ont de grands rapports avec les Saxifragées; elles en ont même de plus sensibles qu'on ne l'avait cru, puisque, selon moi, leur embryon et leur péricarpe sont analogues à ceux des Saxifragées; mais elles formeraient une anomalie dans le groupe des Saxifragées véritables; car celles-ci se distinguent essentiellement par un ovaire 2-céphale, et les *Escallonia* offrent un ovaire 1-céphale et un seul style. Mais l'organisation de l'ovaire des *Escallonia* est aussi celle de l'ovaire des Myrtées, parmi lesquelles les rangeait Ventenat; ils ont comme elles un fruit 1-céphale; si la plupart des Myrtées présentent des feuilles opposées, celles du *Lecythis* et du *Couratari* sont alternes; enfin, comme l'a pensé Kunth, les *Escallonia* se rattachent surtout aux Myrtées par l'intermédiaire du groupe des Philadelphées, chez lesquelles on observe, dans des semences petites et nombreuses, un embryon axile avec un péricarpe charnu. Je pense donc que je puis placer les *Escallonia* après les Myrtées et avant les Mélastomées, famille où je trouve, comme chez eux, un ovaire 2-loculaire, un style unique, un nectaire épigyne, des graines très-petites et fort nombreuses attachées à des placentas axiles proéminents (1), des étamines généralement indéfinies, et qui enfin comprend un genre, le *Lavoisiera*, où, comme chez les *Escallonia*, la capsule s'ouvre, dans toutes les espèces, de la base au sommet. Je sais que, si les Saxifragées ont deux styles, les *Escallonia*, d'après la théorie si bien établie par MM. de Candolle, Turpin, Dunal, etc., doivent être considérées comme en ayant également deux, puisque leur ovaire se compose également de deux carpelles; mais, d'après la même théorie, les Myrtées et les Mélastomées ont aussi, comme les *Escallonia*, plusieurs styles soudés; et, quand on aura à classer trois plantes à plusieurs carpelles et par conséquent plusieurs styles, on considérera toujours comme plus voisines, du moins par les styles, deux d'entre elles à styles soudés, que ne le seraient l'une à styles soudés et l'autre à styles libres.

(1) On pourrait, d'après des idées théoriques, considérer comme pariétal le placenta des Myrtées et des Mélastomées; mais alors il faudrait en dire autant de ceux des *Escallonia*, des Scrophularinées, et de toutes les plantes où on les dit axiles. Entre ces placentas et les pariétaux, il n'y a réellement qu'une très-faible nuance d'organisation; mais il n'en est pas moins vrai que le placenta d'une Myrtée et d'un *Escallonia*, tous deux pariétaux, ont plus de rapports entre eux que n'en auraient ceux d'une Myrtée et d'un *Capparis* (Voyez mon *Mémoire sur les Résédacées*).

LI. SALICARIEÆ. Jus. (1).

CXC. CUPHEA. BROWN. JACQ.

CALYX tubulosus, basi superiore gibbus aut sæpiùs calcaratus, limbo plicato sæpèque ascendente ampliatus, inæqualiter 12-dentatus, 12-nervoso-costatus, coloratus, intùs summo dorso glaber, persistens : dentes 6 majores triangulares quorum superior sæpè latior, cum totidem subexterioribus multò minoribus sæpè obsoletis alternantes : nervi in dentes medios excurrentes. PETALA rarissimè nulla, sæpiùs 6, summo calyci inserta ejusdemque dentibus minoribus opposita, unguiculata, superiora duo plerumquè majora : sub basi superiorum duorum glandulæ sæpè totidem perigynæ. STAMINA 11, rarò pauciora, fauci calycis diversâ altitudine inserta, e nervis orta, inæqualia ; 6 dentibus calycinis exterioribus minoribus petalisque opposita, quorum dorsalia 2 minora curvata inferiùs sita ; 5 majoribus dentibus opposita ; infra superiorem nullum : antheræ parvæ, subellipticæ, 2-loculares, introrsæ, longitudinaliter dehiscentes. NECTARIUM imo ovario simulque fundo calycis basi adhærens, rarissimè completum cupulare (in *C. arenarioïde* et *anagalloïdeâ*), sæpiùs incompletum semicupulare aut glanduliforme crassum in gibbositate calcareve calycis reconditum et infra dentem ejusdem superiorem nervumque estamineum situm. OVARIUM liberum, sessile, leguminiforme, 2-loculare (an interdùm reverâ 1-loculare?), polyspermum ; dissepimento angusto, tenuissimo, apice interrupto, mox solubili ; loculis inæqualibus, angustiore in ovariis olygospermis sæpè vacuo ; placentâ columnari, crassiusculâ, apice attenuatâ, paulò infra apicem fila duo emittente sese in anteriorem stylum abstrudentia post fecundationem demùm oblitterata (2).

(1) Entre les Escalloniées et les Salicariées devraient se trouver les Mélastomées. Elles seront publiées plus tard, ainsi que quelques autres familles qui sont restées en arrière.

(2) Voici de quelle manière je m'exprimai sur ces filets, lorsqu'en 1816, j'en annonçai la découverte.

« Le péricarpe du *C. viscosissima* renferme un axe un peu arqué et en forme de colonne. Cet axe n'est point central,

STYLUS 1, subulatus, sæpissimè (forsan semper) curvatus. STIGMA capitellatum, 2-lobum (an semper?). OVULA 2-creberrima, placentæ affixa, funiculis ascendentibus sustenta, erecta (in *C. arenarioïde* et *anagalloïdeâ* peritropia), sæpè secunda. CAPSULA tenuiter membranacea, sublegumini-formis, indehiscens, tardiùs per placentam liberam columnarem semicirculari motu reflexam cum calyce ventricosso longitudinaliter fissa. SEMINA complanata (in *C. arenarioïde* hemisphærica), sæpiùs plùs minùs lenticularia : umbilicus marginalis. INTEGUMENTUM duplex; exteriùs coriaceum, interiùs membranaceum. PERISPERMUM 0. EMBRYO rectus : cotyledones radiculâ multò latiores, sæpiùs orbiculares, basi 2-auriculatæ; auriculis rotundatis, infra collum descendentibus partemque radiculæ inferioris amplexantibus : radícula umbilicum attingens, partis liberæ basi hinc et indè lateraliter sæpiùs cuspidatâ.

FRUTICES suffrutices aut herbæ, plerumquè viscosa : rami axillares rariùs extrafoliacei. FOLIA opposita rariùs verticillata aut interdùm simul alterna et opposita vel alterna opposita verticillataque, integerrima. STIPULÆ nullæ. FLORES in quâvis inflorescentiâ interpetiolares, alterni rariùs oppositi aut verticellati, sparsi, subracemosi vel racemosi, sæpiùs cernui : racemi terminales axillares aut alares, interdùm compositi : pedunculi

« mais il est rejeté vers les parois du péricarpe du côté opposé à celui au-dessus duquel s'élève le style..... On voit, d'après
 « cette organisation, qu'il est impossible que le sommet de l'axe pénétre dans le style, puisque cet axe n'est point placé au-dessous
 « de lui..... La nature a pris d'autres moyens pour établir entre l'axe et le style, la communication nécessaire. Au-dessous.....
 « du sommet partent de l'axe deux *filets* parallèles qui, s'élevant obliquement, vont se rattacher au péricarpe au-dessous du style
 « où ils s'enfoncent sans se confondre, représentant à peu près, si je puis me servir ici d'une comparaison tirée de la vie com-
 « mune, représentant, dis-je, l'effet que produit la bride entre les mains du cavalier. Ces filets subsistent encore quelque temps
 « après la fécondation ; ils sont élastiques, d'une raideur très-remarquable et cèdent sans se rompre..... Ils m'ont paru n'aboutir
 « qu'au tissu cellulaire de l'axe, et être formés eux-mêmes d'un simple tissu cellulaire. Si l'on consulte la convenance et l'ana-
 « logie, ces *filets* doivent nécessairement paraître destinés à transmettre aux ovules l'*aura seminalis*, puisque c'est uniquement
 « par le moyen de ces mêmes *filets* que l'axe est en communication avec le style. Si donc quelques petits vaisseaux d'une
 « extrême ténuité ne m'ont point échappé, il est clair qu'ici l'*aura seminalis* pénètre jusqu'aux ovules par une simple imbibition.
 « Cela pourrait tendre à confirmer l'idée qui se présente naturellement à l'esprit, sur la destination du *filet* terminal du placenta
 « globuleux des Primulacées ; cela pourrait faire penser que chez elles l'*aura seminalis* parvient aux ovules par le canal du *filet*,
 « que le faisceau vasculaire du placenta n'est que nourricier, quelles que soient d'ailleurs ses communications, et que par con-
 « séquent il peut exister des plantes sans conducteurs vasculaires (*Mémoire sur le Placenta central*, p. 88 et 89, inséré dans les
 « *Mémoires du Muséum.*) » — M. Brongniart fils n'avait certainement pas lu ce passage, lorsque, dans son curieux *Mémoire sur*
l'Embryon, il a avancé (p. 59) que je regardais comme des *faisceaux vasculaires* les parties par lesquelles se fait la trans-
 mission du fluide fécondant.

sæpiùs 2-bracteolati, uniflori. PETALA alba, rosea, purpurea, violacea, flava.

Caracteres plerique in omnibus brasilianis spec. infrà descriptis.

OBSERVATIONS. — 1° *Etamines. Balancement d'organes.* — Les auteurs ont souvent indiqué douze étamines dans certains *Cuphea*. MM. de Chamisso et Schlechtendal n'en ont jamais trouvé plus de onze, et c'est le nombre que j'ai observé dans les espèces brésiliennes que j'ai étudiées; ainsi je crois que ce nombre doit être signalé comme constant, sauf les avortemens qui le diminuent quelquefois. Six étamines sont opposées aux pétales et cinq à un nombre égal de dents alternes avec eux. Il ne s'en développe aucune devant les dents supérieures; mais par un *balancement d'organes* fort remarquable, c'est au-dessous de ce côté que se montre le nectaire incomplet glanduliforme (androcée intérieur Dunal); et lorsque, par exception, il devient complet dans le *C. arenarioides*, il est plus développé du côté de l'étamine qui manque qu'il ne l'est dans le reste de la périphérie. Un autre exemple de balancement se manifeste encore dans les *Cuphea*. Les 2 pétales supérieurs sont ordinairement plus grands, et, à leur naissance, se développent fort souvent deux glandes périgynes qui avaient échappé aux auteurs: c'est à ces deux pétales et aux glandes que correspondent les deux étamines constamment les moins développées.

2° *Loges de l'ovaire.* — Dans vingt-quatre espèces où j'ai étudié l'ovaire, je l'ai trouvé à deux loges; mais la cloison fort mince se détruit généralement de très-bonne heure, et l'on a d'autant plus de peine à l'apercevoir dans les espèces à peu d'ovules, que l'une des loges y est fort étroite et vide. Il est deux espèces où à la vérité je n'ai pas découvert de cloison; mais deux petites lignes proéminentes que j'ai aperçues sur le placenta m'ont assez indiqué qu'il avait existé deux loges dans l'ovaire très-jeune, et il est extrêmement vraisemblable qu'avec de l'attention, on trouvera à un âge plus ou moins avancé, deux loges chez toutes les espèces (1).

3° *Semences. Embryon.* — Les cotylédons sont constamment pourvus de deux oreillettes qui embrassent la radicule. On a signalé deux petites pointes latérales dans celle de quelques espèces; j'ai trouvé ces pointes dans toutes les espèces où je les ai recherchées, à l'exception d'une seule, et j'ai vu dans le *C. viscosissima* var. *parietarioides* qu'elles émanaient d'un petit bord saillant qui se montre au-dessus de l'extrémité radiculaire. La germination pourrait faire découvrir la nature de ces pointes et du bourrelet. Seraient-ils le résultat de la pression des oreillettes cotylédonaires sur la partie de la radicule qui leur est inférieure, pression qui forcerait la partie libre à déborder la portion embrassée?

4° *Inflorescence extraaxillaire.* — Les rameaux du *Cuphea* sont axillaires ou quelquefois extrafoliacés; mais les fleurs présentent toujours ce dernier caractère quelle que soit d'ailleurs l'inflorescence, et si quelquefois elles semblent axillaires, c'est qu'alors elles dépendent d'un rameau axillaire avorté, sur lequel elles conservent réellement la même position que sur la tige. J'ai montré ailleurs que toute pousse extrafoliacée appartenait à une première évolution (2), et que les prétendus rameaux dits extra-

(1) D'après ceci, il est vraisemblable que je me suis trompé, lorsque, dans mon *Mémoire sur le Placenta central*, j'ai attribué une seule loge au *C. viscosissima*.

(2) C'est dans le *Bulletin de la Société philomatique* pour 1826 et dans le 1^{er} volume du *Flora Bras. mer.* p. 158 que j'ai émis cette opinion, M. de Candolle paraît ne pas avoir eu connaissance de mon travail sur ce sujet, lorsque postérieurement il a publié des idées analogues (*Organographie* 1, 423, 4). Je dois être flatté de ce qu'un homme qui a fait faire tant de progrès à la philosophie de la science se soit rencontré aussi exactement avec moi.

axillaires étaient réellement des extrémités de tiges peu développées, dont la place était usurpée (1) par de véritables rameaux. Pour que ces idées trouvassent leur application dans le genre *Cuphea*, il faudrait, ce semble, que, quand les feuilles sont opposées avec un pédoncule extraaxillaire, il y eût avec celui-ci, véritable tige, deux rameaux qui naquissent à l'aisselle des deux feuilles, et formassent une dichotomie; tandis qu'au contraire il n'existe qu'une partie caulinaire continue avec les entrenœuds. Mais on peut penser qu'une des deux branches ne se développe pas, et que l'autre, n'étant point gênée, prend une direction droite, et simule la tige véritable. Ceci n'est même pas une supposition gratuite; car, dans une espèce, j'ai réellement vu les deux rameaux; mais l'un était beaucoup moins vigoureux que l'autre, et avait seul pris une direction latérale. On pourrait demander encore comment il se fait que, si les pédoncules extrafoliacés sont des tiges, il y en ait si souvent deux opposés dans les *Cuphea*, lorsqu'en général les dichotomies sont le résultat d'une seconde évolution. Mais deux feuilles opposées ne sont réellement que deux feuilles alternes fort rapprochées; deux rameaux ou pédoncules opposés peuvent être considérés de la même manière, et MM. de Chamisso et Schlechtendal ont même montré que, dans le *C. spicata*, l'opposition des rameaux extrafoliacés n'était point parfaitement exacte. Quoi qu'il en soit, il est incontestable que les pédoncules ou les prétendus rameaux extrafoliacés ne peuvent appartenir à une autre évolution que l'entrenœud caulinaire qui les porte. Ce qu'il y a encore de certain, c'est que, dans la variété *muscosa* du *C. arenarioïdes*, le pédoncule aphyllé est bien décidément terminal et continu avec la tige, et, lorsqu'une production chargée de feuilles se développe à côté de lui, on reconnaît évidemment qu'elle n'est que secondaire et latérale. J'ai encore reconnu la position terminale et continue des pédoncules dans les rameaux axillaires raccourcis du *C. pseudo-vaccinium*.

5° *Des espèces et des variétés.* — J'ai déjà fait observer (*Flora Bras. mer.* 1, p. IV) que les plantes éprouvaient sous les tropiques les variations les plus étonnantes; mais cela est vrai surtout des *Cuphea*, et, aux modifications qu'ils subissent souvent dans le même coin de terre, se joignent celles qu'occasionne encore leur passage fréquent des contrées équinoxiales aux pays qui déjà s'éloignent beaucoup des tropiques. La même espèce est tantôt un arbrisseau et tantôt une herbe; les dimensions de la tige, la figure des feuilles, l'absence ou la forme des poils varient de mille manières; le nombre des ovules n'est pas moins variable, et la forme de la glande nectarienne est peut-être encore le caractère qui change le moins. Sans cesse embarrassé pour savoir ce que je devais appeler espèce ou variété, je me suis livré aux comparaisons les plus scrupuleuses, et j'ai continuellement appelé l'analogie à mon secours. Peut-être les botanistes accoutumés à décrire les plantes dans les herbiers d'après des échantillons isolés, trouveront-ils que je n'ai point assez multiplié les espèces; mais j'avais sous les yeux un exemple parfait, celui qu'ont donné MM. de Chamisso et Schlechtendal dans leurs belles descriptions des *C. ligustrina* et *ingrata* (*Linnaea*, II); j'ai cru devoir suivre cet exemple, et d'ailleurs j'ai soigneusement indiqué, soit comme variétés, soit dans le cours de mes descriptions, toutes les nuances qui se sont offertes à mes regards.

6° *Des sections* — Les espèces brésiliennes offrent une série extrêmement naturelle à peine interrompue par quelques lacunes. D'après cela il est facile de concevoir que les divisions que je présente ici pour diminuer la difficulté des recherches, ne doivent conduire qu'imparfaitement à ce but. Ainsi les *C. Balsamona*, *sessiliflora*, *viscosissima* forment un petit groupe très-naturel; mais le caractère

(1) Expression empruntée à M. Turpin.

par lequel je le distingue avec MM. Chamisso et Schlechtendal, celui d'avoir des grappes axillaires, est entièrement artificiel; car ces grappes ne sont que des rameaux très-raccourcis, où les fleurs sont réellement disposées comme sur la tige, et un léger développement de plus fait paraître des rameaux complets. Le *C. pseudo-vaccinium*, que je ne puis éloigner du *patula*, pourrait, si l'on s'en tenait rigoureusement au titre de mes sections, revendiquer une place dans la section des grappes axillaires, car ses fleurs axillaires ne sont autre chose aussi que des rameaux très-raccourcis. Le *C. linarioïdes*, qui vient si bien à côté du *C. diosmæfolia*, peut être réclamé par la première section, puisqu'il n'a souvent ni feuilles verticellées ni fleurs opposées, etc. Où la nature n'a point laissé d'intervalle, il nous est impossible d'établir des coupes rigoureusement tranchées.

§ 1. *Rami axillares; folia opposita; flores alterni, sparsi.*

(1007) 1. CUPHEA THYMOÏDES.

C. caule suffruticoso, sæpiùs ramosissimo; ramis axillaribus, hinc pubescentibus; foliis numerosis, brevissimè petiolatis, parvis-minutis, basi obtusissimis, ovato-lanceolatis sub-linearibus; pedunculis folio brevioribus; floribus paucis, sparsis, sæpiùs horizontalibus; calyce obtusissimè calcarato, hispidulo; ovario olygospermo.

Var. *α satureioides*: SUFFRUTEX inordinatè ramosissimus, basi denudatus; ramis axillaribus aut interdum extraaxillaribus, approximatis, tenuibus, 4-angulosis, hinc glabriusculis aut subhispidulis, indè pubescentibus, pilis crispulis interdum intermixtis majoribus rigidiusculis. FOLIA numerosissima, conferta, ex ramulis abortivis interdum quasi fasciculata, brevissimè petiolata, à basi obtusissimâ ad apicem plùs minùs attenuata, glabriuscula, margine cartilagineo et per lentem validam serrulato scabra insuperque pilis rigidis remotissimè ciliata, carnosiuscula; inferiora 6-7 l. longa, ovato-lanceolata; cetera magis ac magis angustiora, ex ovato-lanceolato ovato-oblonga oblonga oblongo-linearia et interdum sublinearia. PEDUNCULI extrafoliacei, sparsi, rariusculi, circiter 1 l. longi, crassiusculi, bracteolis 2 carnosis minutissimis subobovatis apice instructi, hinc pubescentes, indè glabriusculi aut subglabrati, sæpè supra bracteas undiquè pubescentes. FLORES horizontales, circiter 5 l. longi. CALYX obtusissimè calcaratus, dorso præcipuè hispidulus pilis rigidiusculis in nervis sparsis aliis multò minoribus intermixtis, superiùs nervisque præsertim violaceus: dentes exteriores minimi; superior ceterorum major. PETALA obovato-elliptica, obtusissima, glabra, purpurea: infra petala 2 superiora glandulæ 2 orbiculares, latæ, adpressæ, luteæ. FILAMENTA omnia plùs minùs barbata. STYLUS pubescens, infra stigma glaber, apice violaceus. OVARIVM glabrum, 2-loculare, circiter 12-ovulatum: ad placentæ basim discus maximus, orbicularis, depressus (in unâ tantummodò ex 5 varietatibus observatus, an in omnibus exstans?). SEMINA circiter 1 l. lata, lenticularia, dorso convexa, facie subconcava, atrofusca. COTYLEDONES orbiculares: radícula 3-cuspidata; cuspidibus obtusiusculis, intermedio (radícula genuina) crassiore.

Var. *β levis*: caule minùs ramoso, hinc glaberrimo; foliis minùs approximatis, glaberrimis, margine vix scabriusculis, haud ciliatis.

Var. *γ thymoïdes* (*C. thymoïdes*, *Sell. Cham. Schlecht. Linnæa*, 11, 368): ramis tenuioribus; foliis parvulis, circiter 2 l. longis, lineâ angustioribus, obtusis; sæpiùs elliptico-linearibus, pilis raris

rigidiusculis remotè ciliatis nervoque medio aspersis, marginibus sæpè haud scabris vel scabriusculis; stylo glabriusculo.

Var. δ *pseudoerica* : foliis sæpiùs minoribus quàm in præcedenti et angustioribus, magis lineari-bus, minùs ciliatis; filamentis 3 villosiusculis; stylo basi villosiusculo.

Var. ϵ *Argentina* : caule magis hispidulo; foliis inferioribus majoribus, omnibus magis ovatis; pedunculis paulò longioribus; calycibus nigrescentibus.

Cum intermediis individuis frequentes var. β et γ in campis herbidis australibus provinciæ *Minas Geraes*, prope fines regionis sylvarum; Decembre-Februario florent. Var. α Februario lecta in editioribus montium vulgò *Serra da Ibitipoca*, parte australi prov. *Minas Geraes*; var. ϵ prope *Montevideo*.

Obs. — 1^o *Rapports des Variétés entre elles*. — Il n'est personne qui, au premier coup-d'œil, ne soit tenté de regarder comme des espèces distinctes les variétés *satureioides*, *pseudoerica* et même la variété *thymoïdes*, la seule à laquelle ce dernier nom convienne parfaitement; mais ces plantes se nuancent par tant d'intermédiaires, qu'il ne reste aucun caractère pour les séparer. J'ai trouvé entre autres, sur une colline sèche près de la ville de Barbacena, des échantillons qui participent tout à la fois des variétés *satureioides*, *levis* et *thymoïdes*. — 2^o *Rapports avec le C. serpillifolia HBK.* (*Loxensis*, *microphylla* et *serpillifolia* Nov. Gen.) et disque intérieur. — Les échantillons du *C. serpillifolia HBK.* (*Loxensis*, *microphylla* et *serpillifolia* Nov. Gen.) rapportés par Bonpland, m'ont offert la plus grande ressemblance avec le *thymoïdes* et surtout avec les variétés *levis* et *Argentina*; j'ai même retrouvé dans le *thymoïdes* ce singulier disque intérieur que le célèbre M. Kunth a signalé autour des placentas du *serpillifolia*. Cette dernière plante diffère seulement du *thymoïdes*, parce qu'elle est plus visqueuse; que ses tiges sont pubescentes sur toute leur surface; que ses feuilles sont, relativement à leur longueur, tant soit peu plus larges que celles du *thymoïdes*; que ses pédoncules sont beaucoup moins courts que ceux de la plante brésilienne et pubescens de tous les côtés; que son calice est couvert de poils plus serrés; enfin que la fleur est bien plus droite et l'éperon beaucoup moins sensible. Peut-être faudrait-il indiquer les cinq variétés du *thymoïdes* comme des formes américaines-orientales du *C. serpillifolia*. Je dois prévenir que la comparaison des individus brésiliens avec la figure du *serpillifolia* publiée dans le *Nova Genera et Species plantarum*, offre des rapports beaucoup moins frappans que celle des mêmes individus avec les échantillons originaux de M. Bonpland; ce qui tient à ce que la figure dont il s'agit, charmante d'ailleurs, est loin, de ne présenter aucune exagération. — 3^o *Rapports de la variété satureioides avec le C. ciliata*. — La variété *satureioides* a, pour le port, une si grande ressemblance avec les échantillons de Dombey, rapportés par DC. (*Prod.* 111, 88) au *ciliata* de Ruiz et Pavon, qu'au premier aspect, on croirait qu'il y a identité; mais les feuilles de ma plante ne sont point, comme celles des éch. de Dombey, garnies de papilles rudes; ses tiges, ses calices et ses pédoncules ne sont point pubescens sur toute leur surface; les derniers sont beaucoup moins longs dans la plante brésilienne que dans celle du Pérou; enfin, chez celle-ci, les fleurs sont presque dressées et l'éperon à peine sensible. En un mot, malgré les rapports apparens des deux plantes dont il s'agit, je les considère comme appartenant à deux espèces distinctes.

NOTA BENE. — Si je confonds plus haut les *C. serpillifolia*, *microphylla* et *Loxensis*, sous le nom de *serpillifolia*, le seul auquel se rattache une figure, c'est que quatre des plus savans botanistes de Paris ayant comparé les échantillons originaux de ces plantes recueillis par Bonpland, ont reconnu qu'il y avait entre eux l'identité la plus parfaite.

2. CUPHEA ACINIFOLIA. †

C. caule suffruticoso, decumbente, ramoso, undiquè hirtello-pubescente; foliis parvis, brevissimè petiolatis, basi attenuatis, lanceolatis lanceolato-ve-obovatis, ciliatis, inferioribus sæpiùs alternis, ceteris oppositis; floribus paucis, sparsis, breviter pedunculatis, calyce obtusissimè calcarato, hispidulo; nectario 3-lobo; ovario oligospermo.

SUFFRUTICULUS decumbens, ramosus. CAULIS tenuis, teres, undiquè hirtello-pubescent, viscosus; pilis aliis longioribus rigidiusculis patentibus, aliis crispulis minimis albis: rami sat numerosi, cauli conformes, extrafoliacei aut axillares, plus minùs eretiusculi: ramuli ramis conformes, sæpè abbreviati.

FOLIA inferiora sæpiùs alterna, cetera opposita, ex ramis abbreviatis interdùm subfasciculata, omnia brevissimè petiolata, brevia, adjecto petiolo circiter 3-6 l. longa, 2-1½ l. lata, basi attenuata, lanceolata vel lanceolato-obovata, obtusiuscula, marginibus haud revoluta, pilis rigidiusculis subulatis breviusculis ciliata, suprà glabra, subtùs pilis rigidiusculis præcipuè nervo medio conspersa. PEDUNCULI sparsi, interpetiolares, rariusculi, plùs minùs breves, subhirtello-pubescentes, bracteis 2 oppositis ovatis obtusis ciliatis sub flore instructi. FLORES subhorizontales, 6 l. longi. CALYX latiusculus, obtusissimè breviterque calcaratus, externè puberulus simulque pilis rigidulis hispidulus, intùs ventre lanatus : dentes 6 exteriores minores et 6 alterni majores, quorum superiores 2 latiores. PETALA dimidio calyce longiora, oblonga, obtusa, carnea, nervo mediò obscuriora puberulaque. FILAMENTA omnia barbata. GLANDULA crassa; obtusa, 3-loba, suprà concava, subtùs convexa et 3-sulca, atropurpurea. STYLUS brevis, pilosus. OVARIUM inæqualiter 3-lobum, glabrum, 2-loculare, oligospermum; dissepimentis mox evanidis.

Legi Febr. in campis prope prædium *Boa Vista*, parte australi prov. S. Pauli dictà *Campos Geraes*.

Obs. Malgré les rapports très-grands qu'a cette plante avec certaines variétés du *C. thymoïdes*, elle me paraît pouvoir être distinguée de celui-ci, parce qu'elle est plus visqueuse et plus décombante; que sa tige est partout couverte de poils, ses fleurs plus grandes, et surtout parce que ses feuilles, vont en se retrécissant du tiers ou du milieu vers la base.

3. CUPHEA GRACILIS.

C. linoïdea; foliis breviter petiolatis, angustè lanceolato-linearibus, basi obtusis, apice acutiusculis, scabris; floribus sparsis, obtusissimè calcaratis. — Descript. var. *Orinocensi* Brasiliensique accommodata.

C. gracilis, *HBKunth*, *Nov. Gen.* VI, 199!

Var. *Brasiliensis*, in unico specim. haud completo observata ex Mus. Seb. à D. GAUDICHAUD allato. — Differt a var. *Orinocensi* (Humboldtianâ), caule paulò minùs gracili, pilis crebrioribus crispis obrito; foliis paulò majoribus, in nervis subtùs strigosis; floribus 3-plò majoribus; calyce pilis substrigosis in nervis obtecto, et non undiquè pilis ut in var. *Orinocensi* aliis longioribus intermixtis; ovario 9-spermo. — Distinctam esse speciem difficillimè crederem.

Lecta in prov. S. Pauli.

4. CUPHEA FLAVA.

C. glabriuscula; caule suffruticoso; ramis patulis, hinc pubescentibus; foliis parvis, confertis, sessilibus, ovato-lanceolatis, acutis, basi subcordatis, remotissimè rigidèque ciliatis, margine scabriusculis; floribus alternis, paucis, interdùm subracemosis, breviter pedunculatis; calyce angusto, obtusè calcarato; nectario linguæformi, deflexo. — Petala flava.

C. flava, *Spreng. Nov. prov.* 14! — *DC. Prod.* III, 88. — *ASH. Voyage littoral*, II, 408.

Legi Sept. prope civitatem *Cabo Frio*, in terræ linguâ quæ inter lacum *Araruáma* et Oceanum excurrit.

Obs. C'est à tort que, dans mon *Voyage dans le District des Diamans et sur le littoral du Brésil*, j'ai attribué 12 étamines à cette plante. Elle n'en a que 11, comme les autres espèces.

5. CUPHEA PATULA. †

C. caulibus suffruticosis, à basi ramosissimis; ramis ramulisque patentissimis; foliis subsessilibus, brevibus, ovatis, acutissimis, basi obtusissimâ vix cordatis, utrinquè pilosis, marginibus scabris, patulis; pedunculis alternis, brevissimis; calyce brevi, obtusè rectiusculèque calcarato; ovario oligospermo.

PLANTA VIX VISCOSA. RADICES fibrosæ. CAULES numerosi, suffruticosi, patentes, à basi valdè ramosi, teretes, pubescentes hirtellove-pubescentes simulque pilis longioribus patentibus viscosis plùs minùs densè ob-
siti, nigrescentes, infernè glabrati : rami ramulique axillaria, patentissima, cauli conformia. FOLIA op-
posita, valdè patula, circiter 4-5 l. longa, 2-3 l. lata, brevissimè petiolata, ovata, basi obtusissimâ
vix cordata, apice acutissima, uninervia, utrinquè pilosa, marginibus scaberrima. PEDUNCULI alterni,
secundi, brevissimi, accrescentes, persistentes, floriferi in apice ramulorum paucissimi. CALYX vix 3
l. longus, obtusè rectiusculèque calcaratus, pilis glandulosis hispidulus aliis minoribus intermixtis,
intùs infra stamina glabriusculus, supra eadem ventre villosus : dentes breves, interjecti minimi.
PETALA subbrevia, glabra, purpurea : infra superiora glandulæ totidem complanatæ. STAMINA 10 ab-
ortu unius ex 2 minoribus dorsalibus : filamenta 3 glabriuscula, cetera plùs minùs villosa. GLANDULA
globosa. STYLUS brevis, vix curvus, glabriusculus. Ovarium breve, glabrum, obsoletè 2-loculare, 3-
ovulatum; uno loculamentorum angustissimo, vacuo.

In arenosis maritimis prope prædium *Manguinhos*, ad fines provinciarum *Rio de Janeiro* et *Espi-
rito Sancto*.

Obs. *Affinités*. — Cette plante a beaucoup de rapports avec le *C. flava*. Ces deux plantes en ont pour le feuillage avec le *C. serpillifolia* HBK. (*C. serpillifolia*, *Loxensis*, *microphylla*).

6. CUPHEA ACINOS. †

*C. suffruticosa, diffusa; ramis pubescenti-hirsutis; foliis oppositis, brevissimè petiolatis, breviter ovatis, basi obtusissimâ subcordatis, margine scabris, suprâ rigidiusculè subremo-
tèque villosis, subtùs piloso-hirsutis; pedunculis subinfrapetiolaribus, alternis, brevibus, persistentibus, floriferis paucis; calcare breviusculo, subcochleato, obtuso; ovario oligo-
spermo.*

CAULES plures, 1-2-pollicares, suffruticosi, diffusi, patuli, tenues : rami haud multùm numerosi, sæpè elongati et parùm ramulosi, tenues, densè pubescentes simulque pilis tenuibus longis glandulo-
sis nigris hirsuti, atroviolacei. FOLIA opposita, internodiis breviora, circiter 2½-3 l. longa, 1½ l. lata, brevissimè petiolata, breviter ovata, obtusa seu acutiuscula, basi obtusissima, suprâ pilis longis rigi-
diusculis viridibus subremotè villosa aliis minoribus substrigosis intermixtis, margine scabra simul-
que longè ciliata, subtùs nervis præcipuè variè piloso-hirsuta. PEDUNCULI crescente caule mox paulò
infra folia siti, alterni, sæpè ex eodem ramorum latere orti, circiter 2 l. longi, sub flore 2-bracteo-
lati, ut rami pubescentes et hirsuti, ferè à basi ramorum usquè ad apicem nascentes, persistentes,

florigeri pauci. CALYX circiter 3 l. longus, calcaratus, costis atroviolaceus, iisdem hirsutus pilis tenuibus longis atroviolaceis, intus lineolâ exceptâ pubescente infra stamina glaber, supra eadem summo ventre villosus : dentes subæquales, acuti ; interjectis subobsoletis : calcar breviusculum, subcochleatum, obtusum. PETALA subæqualia, oblongo-obovata, obtusa, glabra, purpurea. STAMINUM filamenta 2 ventralibus exceptis plus minus barbata. NECTARIUM : glandula subparva, supra canaliculata, deflexa. STYLUS longiusculus, glaber. OVARIUM glabrum, 2-loc., circiter 4-spermum.

Lecta Novembre, propè tugurium *Rancho do Meio da Serra*, in montibus *Serra da Lapa*, parte altissimâ jugorum continuorum ab Eschwege *Serra do Espinhaço* dictorum.

7. CUPHEA PSEUDO-VACCINIUM. †

C. caule fruticoso, ramoso ; foliis numerosissimis, breviusculis, breviter petiolatis, latè lanceolatis aut ellipticis, coriaceis, glabriusculis, plus minus scabris, subserrulatis, tenuissimè remotèque aculeato-ciliatis ; pedunculis extrapetiolaribus axillaribusque (1), sparsis, brevissimis, infra medium 2-bracteolatis ; calyce subaculeolato, brevissimè subcochleatumque calcarato.

FRUTEX parvus, 2-2½-pedalis, alternè ramosus : rami infernè denudati, apice subangulosi, tenuissimè hirtello-pubescentes simulque interdum aculeolis resinoso-glandulosis vix manifestis conspersi. FOLIA cruciatim opposita, ex ramis valdè abbreviatis axillaribus oppositis aut alternis interdum quasi fasciculata, numerosissima, confertissima, breviter petiolata, circiter 6-11 l. longa, 2-4 l. lata, latè lanceolata, basi attenuata, apice acutiuscula, coriacea, glabra, viscosissima, nitida, subtus scabra, supra scaberrima marginibusque subrevolutis per lentem serrulatis et ciliolatis aculeolis minutissimis, juniora maculeolis subobscurioribus densissimè conspersa ; nervo medio prominente, rubescente, subtus aculeolis minutissimis resinoso-glandulosis sæpè consperso ; lateralibus intra marginem confluentibus, subtus supraque prominulis : petioli pubescentes, subaculeolati. PEDUNCULI extrapetiolares aut axillares (tunc secundâ evolutione è ramulo axillari valdè abbreviato orti et in eodem reverâ ut pedunculi primæ evolutionis extrafoliacei), haud oppositi, sparsi, interdum secundi interdumque racemum brevissimum secundum efformantes, brevissimi et inter folia cum floris inferiore parte absconditi, pubescentes, infra medium bibracteolati. CALYX circiter 3 l. longus, calcaratus calcare obtusissimo subcochleato, aculeolis minutissimis per lentem validam manifestis conspersus, ceterum glaber, intus infra stamina subvillosus, supra eadem ventre barbatus, summo dorso glaber. PETALA oblonga, angusta, glabra, purpurea, lineâ obscuriore medio notata : ad petalorum 2 superiorum insertionem glandulæ totidem parvulæ, compressæ, suborbiculares. STAMINUM 9 filamenta plus minus barbata, superiorum minorum 2 glabra. NECTARIUM : glandula crassissima, subglobosa, supra concava. STYLUS longiusculus, rectiusculus, subglaber. OVARIUM glabrum, 2 loc., 2-spermum : placenta brevissima.

Var. β, ramis infernè minus denudatis ; foliis minoribus, ellipticis, basi obtusiusculis, supra vix scabriusculis, subtus scabris nervoque medio puberulis, paulò magis aculeolato-ciliolatis, utrinquè maculeolis minutissimis punctulatis, margine haud revolutis, haud viscosissimis nec nitidis ; petiolis

(1) Voyez plus bas la description.

plùs minùs resinosus; pedunculis rarioribus; calyce plùs minùs resinoso-aculeato et insuper subpubescente, intùs infra stamina glabriusculo; staminibus 2 ventralibus glabris; ovario 3-ovulato.

Lecta var. α Aprili prope vicum *Tapanhuacanga*, in parte jugorum continuorum occidentalium (*Serra do Espinhaço*, Eschw.) dictâ *Serra da Candonga*; var β in campestribus arenosis altisque propè pagum *Itambé*; provinciâ *Minas Geraes*.

8. CUPHEA POLYMORPHA. †

C. caule decumbente seu prostato, strigoso, hinc pubescente; foliis oppositis, scabris, breviter petiolatis, inferioribus ovatis acutis, superioribus angustè oblongo-lanceolatis omnibusve ovatis vel omnibus angustè oblongo-lanceolatis; pedunculis infrapetiolaribus, haud oppositis, secundis; staminibus 3-glabris; nectario obtusissimo, subamplectenti; ovario 8-12-ovulato.

Var. α *phyllireoides*: CAULES suffruticosi, circiter 2-pedales, decumbentes, apice ramosi, vix crassitudine columbæ, strigosi, hinc pilis crispis pubescentes et insuper multò longioribus patentibus molliusculis rufis aspersi, infra ramos sæpè glabrati et denudati, cortice facilè secedente: rami axillares, pauci, filiformes, breviusculi aut longiusculi, ascendentes, ut caulis vestiti. FOLIA opposita, per paria approximata seu remotiuscula, internodiis longiora aut breviora, brevissimè petiolata, caulina inferiora intermediaque circiter 1 poll. longa, 4-5 l. lata, ovato-lanceolata, basi rotunda, et interdum subcordata, apice acutiuscula, dura, margine revoluta, subnervosa, suprâ magisque subtùs præcipuè in nervis strigulosa, pilis insuper rigidiusculis sæpè inspersa, scaberrima, pilis utrius generis sæpè mox detritis; superiora rameaque a præcedentibus valdè diversa, circiter 9-6 l. longa, 4-2 l. lata, angustè oblongolanceolata, ut caulina vestita, gradatim minora; suprema sublinearia, interdum subminuta. PEDUNCULI 1-2 l. longi, calyce breviores, e latere summi caulis ramorumve haud pubescente orti, secundi, subinfrapetiolares, capillacei, hinc glabriusculi, indè pubescentes, pilis longis insuper sæpè inspersi, interdum undiquè strigosi, summo apice bracteolis 2 minutissimis instructi. CALYX circiter 3-4 l. longus, latiusculus, ascendens, brevissimè obtusissimèque calcaratus, pilis longis mollibus rubris hirsutus minimis quibusdam strigosis intermixtis, rufescens, intùs supra stamina densè lanatus, infra eadem glaber simulque lineis 2 pubescentibus dorsalibus notatus: dentes subæquales, mucronati, interjecti exteriores minimi. PETALA, si ad calycem spectes, majuscula, obovato-oblonga, obtusissima, glabra. STAMINUM filamenta, 3 exceptis, lanato-villosissima: infra eadem vesiculæ periginae, parvulae, albæ, cum iisdem alternantes. NECTARIUM: glandula obtusissima, valdè crassa, subsemicupularis, ovarii basim amplexens. STYLUS glaber. OVARIIUM glabrum, 2-loc. 18-ovulatum.

Var. β *oxicoccos*, faciem *Vaccinii oxicocci* omninò referens; caulibus ramis varietatis præcedentis consimilibus (rami verisimiliter monocarpei caulis brevis subterranei), filiformibus, decumbentibus, 5-7 poll. longis, simplicibus aut parùm ramosis, strigosis, hinc simul pubescentibus, pilis longis tenuibus patentibus raris interdum adspersis; foliis præcedentis varietatis rameis consimilibus, 5-6 l. longis, gradatim minoribus, infimis quibusdam ovatis brevibus interdum alternis, ceteris oppositis, intermediis angustè oblongo-lanceolatis, superioribus sublinearibus, omnibus secundis, per paria distantibus, e pilis minutissimis strigosis scabris et simul interdum pilis longis tenuibus viridibus aspersis; pedunculis circiter 2 l. longis, latere caulis haud pubescente foliisque contrariò secundis, dis-

tantibus, pilis albis adpressis scabris, latere quod ad caulem spectat pubescentibus, racemum elegantem secundum laxum foliosum in parte superiore ramorum caulisque subconstituentibus; calyce 4 l. longo, in nervis striguloso interdumque pilis longis mollibus rubris insuper hirsuto; glandulis 2 oblongis apice obtusissimis ad insertionem petalorum 2 superiorum; nectario multò minore quàm in var. α , crassissimo, obtusissimo, vix amplectente; ovario 12-ovulato. — SEMINA circiter $\frac{2}{3}$ l. longa, lenticulari-ovata, subirregularia, tenuissimè tuberculata, glabra, castanea. RADICULA hinc et inde brevissimè cuspidata.

Var. γ *vincoïdes*, faciem *Vincæ minoris* L. seu forsan meliùs *Anagallidis arvensis* L. referens, gracilis; caulibus ex eadem radice pluribus, verisimiliter monocarpeis DC., subpedalibus, decumbentibus, subsimplicibus, subfiliformibus, strigosis, apice hinc pubescentibus, scabris; foliis var. α caulinis subconsimilibus sed paulò longiùs petiolatis, paulò majoribus magisque elongatis, haud duris, haud nervosis, suprà glabris, subtùs nervo medio lateralibusque strigosis, utrinquè scabris; pedunculis calyce longioribus, sub flore aut sæpè paulò infra florem bracteolatis; calyce paulò angustiore, in nervis striguloso, supra stamina multò minùs quàm in var. α villosa; petalis saturè roseis; glandulis infra petala 2 superiora extantibus; filamentis multò minùs quàm in var. α villosis; nectario ferè ut in var. β ; stylo brevi, villosa, sub stigmate glabro; ovario circiter 12-ovulato.

Var. δ *prostrata*; caulibus pluribus, lignosis, prostratis, 12-15 pollicaribus, simplicibus aut interdum ramosis, pennâ columbinâ tenuioribus, strigosis, hinc pubescentibus, sæpè pilis longioribus patentibus glandulosis conspersis, scabris aut scabriusculis; ramis, dum exstant, plus minùs prostratis; foliis breviter petiolatis, 5-7 l. longis, numerosis, valdè approximatis, internodiis longioribus, coriaceis, duris, asperitatibus per validam lentem manifestis valdè scabris, pilis longis interdum aspersis, inferioribus basi rotundâ subcordatis ovatis acutis, superioribus ovato-oblongis-angustè oblongo-lanceolatis basi obtusâ haud cordatis seu vix cordatis, supremis sublinearibus (inferiora caulinis var. α formâ fere consimilia sed minora; superiora supremaque var. β consimilia); pedunculis calyce multò brevioribus, infrapetiolaribus, medio vel ad tertiam partem superiorem rariùs sub flore bracteolatis; floribus 6 l. longis; calyce subcylindrico, angusto, basi obtusissimâ vix calcarato, in nervis striguloso, intùs supra stamina multò minùs quàm in var. α villosa, infra eadem pubescente; glandulis ut in var. β et γ infra petala superiora extantibus; staminibus minùs villosis quàm in var. α , 3 ut in præcedentibus varietatibus glabris; nectario ut in var. α sed minore; stylo ut in var. γ ; ovario 12-ovulato.

Legi var. α Aprili, in paludibus prope urbem *Mogy das Cruzes*, parte boreali provinciæ S. Pauli; var. β Novembre, in pascuis humidis prope Paulopolim; var. γ eodem mense in pago altissimo vulgò *Congonhas da Serra*, ubi gelat quotannis et non maturescunt *Musarum* fructus, jugis continuis provinciæ *Minas Geraes* ab Eschwege *Serra do Espinhaço* dictis; var. δ Septembre provinciâ *Minas Geraes* prope pagulum Indianorum *Boa Vista*, ad margines viæ regiæ quæ ducit ad Paulopolim.

Obs. — J'avais été frappé des rapports qui existent entre les variétés *vincoïdes* et *oxicoccos*; mais je ne pensais point à les réunir, lorsqu'avec étonnement j'ai retrouvé, dans la variété *phyllireoïdes*, les feuilles de la tige du *vincoïdes*, en même temps que les rameaux de la même variété m'offraient l'image parfaite de l'*oxicoccos*. La var. *prostrata* s'éloigne des variétés précédentes par son port, la consistance, le rapprochement de ses feuilles et quelques autres caractères; cependant, si ses tiges sont couchées, celles des autres variétés sont déjà décombantes; les feuilles supérieures ont la forme de celles de l'*oxicoccos*, ou des supérieures du *phyllireoïdes*, et les inférieures rappellent, par leur figure, les caulinaires de la dernière de ces variétés; les longs poils étalés disparaissent entièrement du calice du *prostrata*, mais déjà ils ne sont pas constans sur celui de la var. *oxicoc-*

cos. La même enveloppe dans le *vincoïdes* offre un passage entre celle assez large de l'*oxicoccos* et celle fort étroite du *prostrata*. Enfin si les bractéoles sont le plus souvent situées au-dessous de la fleur dans le *prostrata*, elles ont aussi quelquefois la même position dans le *vincoïdes*.

9. CUPHEA ACUTISSIMA. †

C. caule scabro; foliis oppositis, subsessilibus, basi cordatis, apice plus minus acuminato acutissimis, scaberrimis; pedunculis interpetiolaribus, sparsis, paucis, brevibus; calyce obtusè calcarato; staminibus 2 superioribus glabris; nectario discoïdeo, deflexo; ovario 3-4-ovulato.

PLANTA subdiffusa, circiter pedalis, verisimiliter monocarpea DC. CAULIS saltem infernè lignosus et teres, basi circiter crassitudine pennæ corvi, ob pilos minutos hinc crebriores strigosus et scaber: rami haud multum numerosi, axillares aut rarè oppositi, patuli, cauli conformes. FOLIA opposita quædam rarissimè subalterna, circiter 9-10 l. longa, 3-4 l. lata, internodiis longiora aut sæpiùs breviora et per paria distantia, haud multum numerosa, sæpiùs patula, subsessilia, ovato-suboblonga ovatove-oblonga et angusta, basi obtusâ subcordata, acuminata, acutissima, subfalcata, utrinquè asperitatibus scaberrima; nervo medio subtus prominente suprâ impresso; lateralibus circiter 12 inferiore paginâ prominulis superiore haud manifestis. PEDUNCULI exactè interpetiolares, sparsi, pauci, circiter 2 l. longi, pilis albis strigosi, paulò infra apicem bracteolis ovatis ciliatis instructi. FLORES suberecti. CALYX circiter 3-4 l. longus, subcylindricus, angustus, obtusè calcaratus, pilis albis strigosus, intus ventre infra stamina villosus supra eadem villosissimus. PETALA calyce multò breviora, glabra. STAMINUM filamenta 9 barbata, minorum glabra. NECTARIUM: glandula discoïdea, deflexa. STYLUS glaberrimus. OVARIUM glabrum, primùm 2-loculare: placenta brevissima, filis longissimis terminata: dissepimenta angustissima, tenuissima, mox rupta et ideò ovarium 1-loculare facillimè dici potest.

Var. β *radula*, canescens; caule lignoso, monocarpeo? prostrato seu erecto, circiter 12-15-pollicari, simplici aut parcè ramoso, pilis albis brevibus rigidis hinc crebrioribus hirtellus, scaber aut scaberrimus; ramis oppositis aut alternis; foliis oppositis, numerosis, approximatis, 9-5 l. longis, 4-2½ l. latis, internodiis sæpiùs longioribus, sessilibus seu subsessilibus, rigidissimis, costatis, acuminatis subacuminatisve; suprâ strigosis, subtus in nervis præcipuè strigoso-hirtellis, quibusdam interdum glabriusculis, utrinquè scaberrimis, superioribus et sæpè intermediis ovatis aut ovato-cordiformibus, inferioribus et interdum intermediis ovato-suboblongis aut oblongis; nervo medio satque numerosis lateralibus valdè prominentibus suprâ subimpressis; pedunculis sæpè secundis, paucis, alternis, vix 1½ l. longis, crassiusculis, strigoso-pubescentibus, bracteolis sub flore instructis; floribus ascendentibus aut cernuis, multò minoribus, circiter 3 l. longis; calyce multò minore, strigoso-hirtello, intus infra stamina villoso-hirtello supra eadem ventre villosissimo; petalis sublineari-oblongis, superioribus 2 glandulâ complanatâ oblongâ apice obtusâ basi stipatis; ovario glabro, 3-ovulato; capsulâ 3-spermâ.

Lecta var. α Octobre in arenosis, prope prædium *Araracoára*, ad viam regiam quæ ducit ad Paulopolim, provinciâ S. Pauli; var. β in campis prope prædium *Olho d'Água*, haud longè à vico *Contendas*, parte desertâ boreali-occidentali prov. *Minas Geraes*.

Obs. — 1° Il existe certainement des différences sensibles entre les deux plantes que je réunis ici sous un même nom; mais il faut considérer qu'elles ont été recueillies sous des latitudes fort différentes; et, comme on peut le voir par ma phrase spécifique, faite pour toutes les deux, il leur reste un grand nombre de caractères communs, surtout ceux, fort importants, tirés du nectaire et du très-petit nombre d'ovules. D'un autre côté, ces plantes se rattachent au *C. polymorpha* N. par la forme des feuilles de la variété α , presque semblables à celles de la variété *polymorpha oxiccocos*; par la figure des feuilles inférieures de la var. β *radula*, qui ressemblent à celles également inférieures de la variété α *polymorpha phyllireoides*; elles s'y rattachent enfin par l'intermédiaire de la variété *polymorpha prostrata* dont le calice est étroit, et que ses feuilles, fort raides et très-rudes au toucher, nuancent presque également avec les variétés *C. acutissima* var. α et *acutissima* var. β *radula*. — 2° Le *C. acuminata* a de la ressemblance, mais par les feuilles seulement, avec le *C. cordifolia* Kunth.

10. CUPHEA FUCHSIÆFOLIA. †

Caule fruticoso; ramis hirsutis; foliis oppositis, petiolatis, ovatis, breviter acuminatis, acutis, basi rotundis, margine subundulato scabris, utrinquè strigoso-pubescentibus et scabriusculis; pedunculis alternis, brevibus; petalis calyce majusculo multò brevioribus; ovario olygospermo.

FRUTEX circiter 3-pedalis, solitarius, alternè ramosus, infernè denudatus, inamænus, viscosissimus; cortice facilè secedente: rami ramulique axillaria, hirsuta, atrorubra; pilis patulis, longis, tenuibus, purpureis, intermixtis aliis minoribus albis. FOLIA sat numerosa approximataque, opposita, petiolata, internodiis longiora, ovata, breviter acuminata, acuta, basi rotunda, margine undulata scabraque, utrâque paginâ strigoso-pubescentia et scabriuscula, nervis pubescentia, inamænè viridia, discolora, circiter $1\frac{1}{2}$ -1 poll. longa, 6-7 l. lata, superiora minora; nervo medio prominulisque laterilibus subtùs rubris: petioli circiter 2-3 l. longi, hirsuto-pubescentes. PEDUNCULI alterni, haud numerosi, breves (circiter $1\frac{1}{2}$ l. longi), infra apicem 2-bracteolati, hirsuti. CALYX majusculus, circiter 6-7 l. longus, breviter obtusè subcochleatimque calcaratus, hirsutus, dorso violaceus, intùs dorso omninò glaber lateribus ventrequè ad nervos infra stamina hirsutus et supra eadem villosus: dentes breves, mucronulati, superior ceteris major; interjecti brevissimi. PETALA calyce multò breviora, circiter $1\frac{1}{2}$ l. longa, angusta, glabra, albida: infra superiora 2 glandulæ totidem complanatæ, apice obtusæ, oblongæ, gradatim attenuatæ. STAMINA subexserta: filamenta 4 glabriuscula, 7 villosissima, quædam supra insertionis punctum inter nervos calyci obliquè adhærentia. NECTARIUM: glandula crassa, semicupularis, costata. STYLUS longus, valdè subulatus, glaber. OVARIVM glabrum, latiusculum, 1-loculare, 6-spermum: nulla dissepimenta, sed tantummodò in placentâ lineolæ 2 elevatæ vix manifestæ, dissepimenti junioris statûs forsân vestigia.

Legi Septembre prope prædium *Pinheiro*, haud longè ab urbe *Tijuco* adamantium, provinciâ *Minas Geraes*.

11. CUPHEA INGRATA.

Caule suffruticoso, sæpè ramosissimo valdèque folioso, hispidulo; foliis oppositis, petiolatis, latè lanceolatis lanceolatisve, acutis, marginibus et sæpè undiquè scabris; floribus alternis, interdùm subracemosis, brevissimè pedunculatis; glandulâ semicupulari; ovario oligospermo. — Planta polymorpha.

Cuphea ingrata, *Sell. Cham. Schlecht. Linnæa*, II, 371.

Formæ tropicæ.

Var. α grandifolia. — SUFFRUTEX $1\frac{1}{2}$ -2-pedalis, erectus, valdè ramosus foliosusque, ramis alternis. CAULIS internè crassitudine circiter pennæ gallinacæ, pilis rigidis apice sæpius glandulosis hispidulus pube crispulâ hinc crebriore intermixtis, sordidè rubescens, basi denudatus glabratusque, epidermide facilè secedente: rami cauli conformes: ramuli tenues. FOLIA opposita, petiolata, internodiis longiora, 1-2-pollicaria, floralia gradatim minora, suprema 6-5 l. longa, lanceolata, acuta, margine subrevoluta, suprâ glabriusculâ, subtùs strigosa, hinc et indè sed præcipuè margine scabra, discolora, juniora pilis rigidiusculis remotè ciliata; nervo medio lateralibusque subtùs prominentibus rubescentibus, suprâ impressis; petioli pubescentes, circiter 4-6 l. longi, foliorum floralium multò minores. FLORES interpetiolares, solitarii, alterni, plùs minùs distantes, sæpè subracemosi, brevissimè pedunculati: pedunculus circiter 1 l. longus, pubescens, sub flore bibracteolatus; bracteolis oppositis, acutissimis, subciliatis, carnosio-scariosis. CALYX subhorizontalis, 4-5 l. longus, brevissimè obtusèque calcaratus, externè pilis rigidulis subglanduliferis parcè obsitus, extrinsecùs pilis rigidulis subglanduliferis parcè obsitus aliis minutis intermixtis, intùs lineâ villosâ furcatâ plùs minùs manifestâ notatus et summo dorso glaber: dentes subæquales, breves, mucronati, interjectis denticulis vix manifestis. PETALA oblongo-elliptica, obtusa, glabra, alba seu pallidè carnea. STAMINA solitaria: filamenta 8-9 lanata; ventralia 2-3 glabra. NECTARIUM: glandula semicupularis, crassa. STYLUS parcè villosus apiceve aut omninò glaber. STIGMA stylo latius. OVARIUM glabrum, 2-loculare, circiter 12-ovulatum. CAPSULA duos calycis trientes circiter implens, glabra. SEMEN lenticulare, dorso convexum, facie subconcauum, tenuissimè tuberculatum, glabrum, ferrugineum. EMBRYO hyalinus, ceterùm ut in *C. ligustrinâ*.

Var. β parvifolia; caule fruticoso, $2\frac{1}{2}$ -3 ped. attingente, magis ramoso foliosoque; ramis pilis aculeiformibus apice glanduliferis magis hispidis, hinc apice præcipuè pubescentibus; foliis minoribus, 4-12 l. longis, 2-6 l. latis, nullo modo strigosis sed utrinquè pilis subaculeiformibus conspersis aut cum pilis subaculeiformibus aliis plùs minùs strigosis minoribus subtùs plùs minùs obtectis; staminum filamentis nullis omninò glabris (an semper?); ovario circiter 10-spermo. — Varietas forsan vix distinguenda.

Forma extropica.

Var. γ Platensis; caulibus 5-11-pollicaribus, à basi ramosis (an semper?), subcespitis, tenuibus; foliis circiter 7 l. longis, 3-2½ l. latis, brevissimè petiolatis, interdùm utrinquè glabris aut glabriusculis, sæpius variè pubescentibus, superioribus multò minoribus; floribus interdùm paulò majoribus; petalis purpureis; calyce infra stamina glabro; filamentis non solùm quibusdam ventralibus glabris,

sed etiã 2 superioribus; ovario 15-spermo (an caract. calycis interioris, stam. et ovarii constantes?).

Semina var α . — Var.? habitu distinctissima.

Legi var. α Octobre ad ripas rivi *Ubã*, provinciã Rio de Janeiro; var. β in provinciis *Rio de Janeiro* et *Minas Geraes*, regione sylvarum, haud infrequens; var. γ Octobre ad viam prope montem vulgò *Pão d'Assucar*, haud longè ab urbe *Montevideo*.

Obs. — 1° La variété α , décrite plus haut, diffère du *C. ingrata* de MM. Sellow, Chamisso et Schlechtendal, en ce que ses pétioles ne sont point courts; que ses feuilles en général portent des poils petits, rudes et couchés, non-seulement sur les nervures, mais encore sur toute leur surface inférieure; que ses feuilles florales en particulier ne sont point plus courtes que les entrenœuds; enfin que les pétales ne sont nullement violets. Pour tout le reste, la description de MM. C. et S. coïncide si parfaitement avec ma plante, que je ne puis me résoudre à distinguer celle-ci de l'*ingrata* du *Linnaea*, même comme variété; et d'ailleurs, une partie de l'intervalle se trouve encore comblée par mes variétés β et γ . Cette dernière diffère singulièrement des deux autres par le *facies*; mais elle ne m'a point présenté de caractères assez tranchés pour que j'aie osé la distinguer comme espèce; et de plus l'on sait déjà, par l'exemple du *C. ligustrina*, combien sont notables les changemens qu'éprouvent les *Cuphea*, en passant des régions équinoxiales à celles qui s'éloignent des tropiques. — 2° Les *C. multiflora*, Lodd. et *parviflora* Hook. auraient-ils des rapports avec cette espèce?

12. CUPHEA PRUNELLÆFOLIA. †

C. caule herbaceo, subhirsuto; foliis oppositis, majusculis, ovato-lanceolatis latève lanceolatis, scabris; floribus sparsis, solitariis, brevissimè pedunculatis; bracteolis ovato-lanceolatis; calyce glabriusculo, brevissimè calcarato. — Petala rosea.

A *C. Balsamona* var. α infra descriptâ differt HABITU omninò dissimili; CAULE vix pedali, crassiore, magis herbaceo, minùs ramoso, nullo modo flexuoso, pilis apice glandulosi patulis plus minùs distantibus subhirsuto, hinc pubescente, haud strigoso; ramis breviusculis, cauli conformibus; FOLIIS ferè triplò majoribus (caulinis petiolo adjecto circiter 2 poll. longis, 9 l. latis), ovato-lanceolatis latève lanceolatis, minùs acutis, scabris, mollioribus; BRACTEOLIS ovato-lanceolatis; FLORIBUS omnibus solitariis; CALYCE longiore (circiter 3 l. longo), glabriusculo, pilis rigidiusculis et quibusdam minutissimis vix consperso, ore subsetoso, maturantibus seminibus magis ventricosos; PETALIS roseis. — An species distincta?

Ad fossas et in cultis prope *Rio de Janeiro* haud infrequens.

Obs. — *Rapports avec le C. Balsamona.* — Aucun caractère bien tranché ne distingue cette plante du *C. Balsamona*, et l'intervalle semblerait presque entièrement comblé par ma variété γ et celle dont MM. Chamisso et Schlechtendal font le type de l'espèce (*Linnaea* II, 363.) Des fleurs solitaires dans le *C. prunellæfolia* et réunies en grappes axillaires dans le *C. Balsamona*, ne forment pas même une différence bien essentielle, car le dernier de ces caractères n'est que le résultat d'un défaut de développement qui n'a pas toujours lieu dans le *Balsamona*. Cependant comme les deux plantes n'offrent dans leur aspect aucune ressemblance, et qu'à l'époque où j'herborisais au milieu d'elles, j'ai toujours pris le *prunellæfolia* pour une espèce distincte, je n'ai pas cru devoir m'écarter ici de cette manière de voir.

§ II. *Rami axillares; folia opposita; flores alterni simulque sæpè ex ramis abbreviatis in racemos axillares brevissimos dispositi.*

13. CUPHEA BALSAMONA.

C. foliis oppositis, ovatis, utrinquè attenuatis, scaberrimis; floribus solitariis, sparsis simulque in axillis brevissimè racemosis; pedunculi brevissimi bracteolis lineari-subulatis; calyce parvulo, brevissimè calcarato, apice setoso.

Cuphea Balsamona Cham. Schlecht. Linnæa, II, 368.

Balsamona Pinto Velloso, Vand. Fasc. plant. 60. — Fl. Lus. Bras. 100 (in Roem. script.)

Verisimillimè C. antisiphilitica HBK. Nov. Gen. VI, 202.

PLANTA variabilis. RADIX annua, fibrosa. CAULIS unicus, valdè ramosus, pedalis utraque-pedalis, erectus, interdum subflexuosus, internè præcipuè lignosus, teres, pilis strigosis valdè scaber, hinc apice præcipuè pubescens : rami axillares, alterni, longiusculi, graciles, subpatentes, subdistantes, sæpè simplices, ceterum cauli conformes. FOLIA opposita, breviter petiolata, petiolo adjecto 1-1½ poll. longa, superiora rameaque multò minora et distantia, omnia ovata, utrinquè attenuata, acuta, margine denticulis minutissimis argutissimis cartilagineis scaberrima subtusque supraque ob pilos minutissimos strigosos in nervis sæpè tantummodò manifestos, pilis brevibus aculeiformibus interdum insuper subconspersa : petiolus strigosus. FLORES alterni, solitarii simulque sæpè abbreviatione axillarum ramulorum racemos parvulos axillares 1-4-floros foliosos efformantes : pedunculi brevissimi, sub flore vel paulò infra florem bracteolis subulatis instructi. CALYX florens parvulus, 2 l. longus, cylindricus, brevissimè obtusiusculèque calcaratus, fauce parùm dilatatus, striatus, in nervis strigosus et insuper pilis rigidiusculis plus minùs conspersus, ore patenter setosus, mox maturantibus seminibus subovoïdeus ore coarctato, intus infra stamina glabriusculus et supra eadem ventre villosus. PETALA calyce multò breviora, purpurea purpureove-violacea. STAMINA inclusa; filamentis brevissimis, dorsalibus 2 ventralibusque totidem glabris, ceteris plus minùs villosis. NECTARIUM : glandula parvula. STYLUS brevis, glaber. OVARIUM glabrum, 5-8-ovulatum. SEMINA circiter $\frac{2}{3}$ l. lata, ovato-lenticularia, subcordiformia, glabra, fusca. COTYLEDONES apice retusæ : radícula parte amplexâ subcomplanato-cylindrica, parte liberâ conica et basi ejusdem partis cincta margine elevato hinc et indè lateraliter producto cuspidato. — C. Balsamona var. 1 *Cham. Schlecht. Linnæa*, II, 364, 365.

Var. β caule elatiore, magis lignescente, duplici ramorum ordine instructo, iterum iterumque fructificante; foliis minoribus, crebrioribus, magis approximatis. — C. Balsamona var. 2 *Cham. Schlecht. l. c.* — Varietas forsàn vix distinguenda.

Var. γ caule gracili, debili, subflaccido, minùs ramoso, minùs lignoso; ramis elongatis, debilibus, haud patulis; foliis longius petiolatis, lanceolatis, caulinis 1-3-pollicaribus; floribus rarissimè racemosis.

Ad domos et ad vias provinciæ *Rio de Janeiro* regionisque sylvarum (1) provinciæ *Minas Geraes*

(1) Voy. mes ouvrages intitulés : *Voyage dans les provinces de Rio de Janeiro et Minas Geraes; — Voyage dans le District des diamans et sur le littoral du Brésil; — Tableau de la végétation primitive dans la province de Minas Geraes.*

frequentissima. Crescit etiam in prov. *Rio Grande do Sul* et *Mato Grosso*. — Var. γ legi in sylvis umbris montis *Corcovado* haud longè à Sebastianopoli.

Obs. — *Identité des C. antisiphilitica* et *Balsamona*. — Plusieurs botanistes et moi, ayant comparé mes nombreux échantillons du *C. Balsamona* avec celui de Bonpland, d'après lequel M. Kunth a fait la description du *C. antisiphilitica*, nous n'avons pas hésité à regarder ces plantes comme identiques. La forme des feuilles et leur rudesse, la petitesse des fleurs, les soies si caractéristiques du calice, la figure des graines, se retrouvent absolument semblables dans les deux plantes. Cependant, chez le *Balsamona*, les feuilles sont graduellement rétrécies à leur base, et au contraire, comme le dit très-bien M. Kunth, celles de l'*antisiphilitica* sont arrondies inférieurement. Un tel caractère est bien faible dans un genre où les espèces sont si variables. Néanmoins, j'ai cru qu'il serait sans inconvénient de suspendre la réunion définitive du *Balsamona* à l'*antisiphilitica*, jusqu'à ce qu'on pût comparer un plus grand nombre d'individus de ce dernier, avec la plante brésilienne. — 2° *Rapports des C. Balsamona* et *viscosissima*. — Ces deux espèces sont certainement distinctes; cependant, leurs affinités sont telles que les auteurs qui n'ont pu les comparer elles-mêmes, sont fort excusables d'avoir rapporté au *viscosissima*, la figure que Vellozo avait fait faire pour le *Balsamona*.

14. CUPHEA SESSILIFLORA. †

C. caulibus suffruticosis, erectis, ramosis; foliis oppositis aut alternis, subsessilibus, latè ovatis, acutis, basi rotundis, suprà subhispido-pilosis, subtùs substrigoso-pubescentibus, margine præcipuè scabris; floribus subsessilibus, alternis simulque sæpè in axillis brevissimè racemosis; calyce brevissimè calcarato, apice setoso.

CAULES suffruticosi, plures, 9 poll. longi, erecti, crassiusculi, alternè ramosi, apice subflexuosi, viscoso-hirsuti et inter pilos longiores rigidiusculos plus minùs pubescentes, infernè denudati et glabrati : rami cauli consimiles. FOLIA in altero specimine alterna aut subalterna in altero opposita aut subopposita uno tunc sæpè minore, sat numerosa, plus minùs approximata, sessilia aut breviter petiolata, circiter 4-9 l. longa, 2-6 l. lata, latè ovata, basi rotunda, apice acuta vel acutiuscula, suprà pilis longioribus subrigidis basi subtuberculatis subtùs brevioribus substrigosis conspersa, marginibus præcipuè scabra, juniõra villosiora. FLORES sat numerosi, extrafoliacei, subsessiles, alterni simulque sæpè abbreviatione axillarium ramulorum racemos parvulos axillares efformantes paucifloros foliosos; pedunculi circiter 3-4 l. longi, apice 2-bracteolati. CALYX circiter $3\frac{1}{2}$ l. longus, dorso convexus, brevissimè obtusèque calcaratus, plus minùs hirsutus, intùs infra stamina villosiusculus supra eadem ventre villosissimus : dentes brevissimi, dorsales exteriores præcipuè setosi. STAMINUM filamenta pleraque villosissima. NECTARIUM : glandula subsemicupularis, ovarii basim amplexans. STYLUS longus, villosus. OVARIUM glabrum, 2-spermum — Descript. ex 2 spec.

Lecta prope vicum *Contendas* in parte desertà occidentalique provinciæ *Minas Geraes* dictà *Sertão* et a venerando parochio ANTONIO NOGUEIRA DUARTE communicata.

15. CUPHEA VISCOSISSIMA.

C. monocarpea, viscosissima; caule erecto, molliter viscido-hirsuto; foliis petiolatis, ovato-lanceolatis rariùsve oblongo-lanceolatis, basi sæpiùs rotundis, pubescentibus, margine scabris; floribus breviter pedunculatis, sparsis, in apice ramorum sæpè subracemosis si-

mulque breviter interdum in axillis; calyce brevissimè obtusissimèque calcarato; ovario oligospermo.

C. viscosissima Jacq. *Vind.* II, 83, f. 177. — DC. *Prod.* III, 85; *excl. syn.* Vand. *Lythrum Cuphea* Lin. f. *Suppl.* 249.

PLANTA viscosissima, muscicapa. CAULIS monocarpeus, lignosus, 12-15 poll. et amplius longus, erectus, haud flexuosus, mollissimè hirsutus et inter pilos longiores tenues glanduloso-viscidos pubescens, alternè subremotèque ramosus : rami simplices, subpatuli, cauli conformes, apice angulosi. FOLIA opposita simulque subopposita altero interdum minore, petiolata, absque petiolo circiter 9-5 l. longa, ovato-lanceolata vel quandoquè ovato-subrotunda, basi rotunda aut interdum subtruncato-rotunda, apice sæpiùs obtusiuscula, interdum acuta, utrinquè præcipuè nervis pubescentia aut hirsuto-pubescentia pilis viscidis, marginibus scabra, sæpè verisimiliter ob nimiam siccitatem iisdem valdè revoluta : petioli tenues, valdè pubescentes aut hirsuto-pubescentes, 3-2½ l. longi, supremorum foliorum minores. FLORES alterni, solitarii, in apice caulis ramorumque approximatione subracemosi et sæpè presertim ad caulis apicem abbreviatione ramulorum in racemos axillares foliosos paucifloros dispositi modò plus minùs breves modò plus minùs elongatos ut vix dicere possis quid racemos et quid ramulos appellare debes : petioli brevissimi, pubescentes, bracteolis minutissimis paulò sub flore instructi. CALYX circiter 4 l. longus, dorso basi convexus, brevissimè obtusissimèque calcaratus, molliter viscido-hirsutus; violaceus, intùs summo ventre villosissimus paulò infra stamina majora glaber inferiùs villosus. STAMINA circiter ad tertiam calycis partem inserta : filamenta tribus exceptis plus minùs villosa. NECTARIUM semicupulare. STYLUS pilosiusculus. OVARIIUM glabrum, 3-ovulatum. SEMINA lenticularia, 1 l. lata, obscurè fusca. COTYLEDONES apice cordatæ : radícula parte amplexâ cylindrica, parte liberâ conica et basi ejusdem partis cincta margine elevato hinc et inde lateraliter producto cuspidato.

Var. β *parietarioides*; caule magis hirsuto; foliis absque petiolo 1-1½ poll. longis, oblongo-lanceolatis, angustis, apice longè rectilineatimque attenuatis, acutis, basi subattenuatis, margine revolutis, subtùs suprâque strigoso-pubescentibus pilisque longioribus insuper conspersis, scabris, junioribus villosioribus; petiolis 3-1½ l. longis, glanduloso-hirsutis, foliorum supremorum minoribus; pedunculis 1½ l. longis, molliter hirsutis. — Ad PLACENTAM lineolas 2 angustas observavi; an rudimenta dissepimenti in alabastro forsàn jam oblitterati?

Lecta var. α in pascuis prope pagum *Nossa Senhora da Penha*, in *Minas Novas*; var. β in pascuis prope vicum *Contendas*, parte occidentali desertâque provinciæ *Minas Geraes* dictâ *Sertão*.

OBS. — 1º *Identité de l'espèce des Etats-Unis et de celle du Brésil.* — La figure de Jacquin et certains échantillons des herbiers présentent des feuilles plus rétrécies à la base que celles de mes individus; mais cette différence disparaît chez d'autres échantillons recueillis, soit dans les jardins, soit dans l'Amérique du nord. Il est aussi des individus cultivés auxquels un terrain et des soins convenables ont procuré un développement plus sensible que celui de ma plante, et qui offrent des feuilles beaucoup plus longues, des rameaux opposés, de plus grandes fleurs; mais la variété *parietarioides* tendrait encore à faire évanouir une partie de ces différences, comme elle contribue aussi à faire évanouir celle qui résulte du rétrécissement de la feuille chez certains individus. En un mot, la comparaison scrupuleuse de beaucoup d'échantillons avec les miens, ne me permet pas même de songer à considérer ma plante comme une variété de celle des États-Unis. — 2º *De quelques caractères spécifiques.* — M. DC. désigne l'inflorescence de cette espèce et de plusieurs autres, par ces mots : *floribus ad alas solitariis*. Je ne découvre l'explication de ces expressions, ni dans les terminologies de Willdenow, Mirbel, Kunth, ni dans l'excellente *Théorie élémentaire*; tout ce que je puis dire, c'est que les pédoncules du *C. viscosissima* sont extrafoliacés comme ceux de tous ses congénères. M. DC. ajoute

le mot de *deflexis*, pour peindre la position des fleurs; je les trouve horizontales comme dans la plupart des espèces du genre. — 3^o *Rapports*. — Les *C. Balsamona*, *sessiliflora* et *viscosissima*, ont les plus grandes affinités, mais je les crois distincts, principalement le premier et le dernier. Le *sessiliflora* me paraît se rapprocher beaucoup plus du *viscosissima* que du *Balsamona*. Il est à désirer qu'on puisse l'étudier de nouveau sur un plus grand nombre d'échantillons.

§ III. *Rami axillares; folia opposita rarò verticillata; flores in racemos terminales compositos coarctatos breves dispositi.*

16. CUPHEA EUPHORBIOIDES. †

C. caule herbaceo, subhirsuto; ramis axillaribus; foliis pilosis, margine scaberrimis, caulinis oblongo-lanceolatis; racemis terminalibus, brevibus, alternè compositis; calyce angusto, obtusè breviterque calcarato; filamentis brevissimis.

CAULIS herbaceus, brevis (an semper?), erectus, alternè breviterque (an semper?) ramosus, hirsutus et insuper inter longiores pilos hinc pubescens: rami alterni, axillares, cauli conformes. FOLIA opposita, subsessilia, $1\frac{1}{2}$ –1 poll. longa, circiter 5 l. lata, pilis longis conspersa, utrinquè scabriuscula, marginibus scaberrima, inferiora oblonga obtusa, cetera oblongo-lanceolata acuta, suprema ovata acuta. FLORES in apice caulis ramorumque breviter et compositè racemosi, confertissimi, inferiores interdum distantes; unus interpetiolaris solitarius cum superiore interpetiolari alternans et simul ramuli breves axillares alterni; bracteæ inferiores foliis consimiles, superiores magis ac magis decrescentes, demùm subevanidæ: axis subhispida pilis hinc multò crebrioribus: pedunculi brevissimi, hinc subhispidi illinc simul pubescentes, apice bibracteolati. CALYX circiter 3 l. longus, subcylindricus, angustus, hispidus, breviter obtusèque calcaratus, intùs glabriusculus. PETALA oblonga, purpureo-violacea. STAMINUM filamenta brevissima, 2 plus minùs villosa, cetera glabra aut glabriuscula. NECTARIUM: glandula parvula, linguæformis, curvato-deflexa. STYLUS brevis, glabriusculus. OVARIUM glabrum, 3-ovulatum. — Descriptio ex 2 speciminibus.

Lecta prope pagum *Contendas* parte desertâ occidentalique provinciæ *Minas Geraes* vulgò *Sertão*, et a venerando paracho ANTONIO NOGUEIRA DUARTE communicata.

17. CUPHEA CONFERTIFLORA. †

C. caule subsimplici, hirto-hispido; foliis subsessilibus, strigosis, scaberrimis, infimis orbicularibus, intermediis ovatis ovatove-lanceolatis; racemo terminali, brevi, coarctato, simplici aut composito; ovario olygospermo.

CAULES solitarii aut bini, annotini ex radice perenni, circiter 5–7 poll. longi, simplices aut parùm ramosi, basi lignosi et teretes, pilis patentibus viridibus aut atrovioleaceis apice præcipuè hirto-hispidi simulque ex aliis multò minoribus albis subtomentosi: rami, quandò exstant, axillares, alterni, breves. FOLIA opposita aut subopposita, subsessilia, internodiis longiora; infima orbicularia; intermedia ovata ovatove-lanceolata, apice obtusa aut obtusiuscula, basi obtusissimâ subcordata, circiter $1\frac{1}{2}$ poll. longa; superiora minora; omnia pilis brevibus albis patentibus strigosa, suprâ præterea majori-

bus adpressis viridibus conspersa, scaberrima. RACEMUS terminalis, continuus, brevis, coarctatus, simplex aut compositus, bracteatus, interdum ob distantia foliorum paria interruptus : bracteæ inferiores foliis interdum consimiles, superiores parvulae sessiles. FLORES in racemo simplici aut ramuli in racemo composito ramive alterni : pedunculi 1-3 l. longi, solitarii seu bini, hispidi-tomentosi, infra flores bracteolis 2 ovatis hirsutis instructi. CALYX subhorizontalis, circiter 6 l. longus, latiusculus, obtusissimè calcaratus, externè in nervis præcipuè hispidulus pilis longis atroviolaceis minoribus aliis intermixtis, margine scaber, intus pilosus sed summo dorso glaber. PETALA latiuscula, obtusissima, purpurea. GENITALIA subexserta. FILAMENTA 9 plus minùs barbata, superiora 2 glabra. GLANDULA ovarii obtusa. STYLUS longiusculus, vix pilosiusculus. OVARIUM glabrum, 2-loc., circiter 10-spermum.

Lecta ad margines viarum in campis prope amnem *Hyapó*, parte australi altàque prov. S. Pauli, vulgò *Campos Geraes*. Florebat Februario.

Obs. — Cette plante a quelque chose de l'aspect de celles qui fleurissent hors de saison, dans les *campos* récemment incendiés (1). Serait-il possible que, comme ces dernières, elle fût une modification accidentelle d'une espèce qui ordinairement se présenterait avec quelques différences de formes. Serait-il possible qu'elle fût une simple déviation du *C. tuberosa*, Sell. Cham. Schlecht (*Linnaea* 11, 372), qui a des tiges hautes d'une coudée, des pétioles caulinaires d'un demi-pouce, des fleurs alternes et opposées, des bractéoles souvent éloignées de la tige, des filets tout velus.

17. CUPHEA IMPATIENTIFOLIA. †

C. caule herbaceo, apice tomentoso; ramis axillaribus, haud numerosis; foliis petiolatis, lanceolatis, acutissimis, basi attenuatis; racemis alternè compositis, brevibus; calyce subcalcarato, apice subsetoso.

CAULIS herbaceus, gracilis, pubescenti-tomentosus, apice tomentosus : rami haud numerosi, alterni, graciles. FOLIA opposita altero minore, petiolata, adjecto petiolo circiter 2 poll. longa, 6-9 l. lata, per paria subdistantia, lanceolata, basi attenuata, apice acutissima, suprà pilis minutissimis substrigosis scabriuscula et longioribus insuper conspersa, subtus nervis præcipuè subpubescentia, marginibus scaberrima; nervis lateralibus multis, parallelis, haud multum manifestis : petioli circiter 3 l. longi, hirsuti. RACEMI terminales, compositi, bracteati, breves : axis communis tomentosa peculiaresque : racemi ramuli alterni : flores in ramulis conferti, subcapitati, alterni, extrapetiolares, interdum solitarii : bracteæ foliis plus minùs conformes, superiores multò minores : pedunculi circiter 1½ l. longi. CALYX circiter 4 l. longus, dorso curvatus, vix calcaratus, basi obtusissimus, pilis brevibus in nervis hirtellus, intus valdè villosus. STAMINA in speciem supra calycem medium inserta verisimiliter autem ex androphoro enata cum eodem coalito : filamenta pleraque villosissima; 2 ventralia villosiuscula. NECTARIUM : glandula concava, ovarii basim amplexans. STYLUS longus, villosissimus, infra stigma glabriusculus. OVARIUM apice villosiusculum, cæterum glabrum, 2-loc., 6-ovulatum. — Descriptio ex speciminibus 2 incompletis.

(1) Voy. mon *Voyage dans les provinces de Rio de Janeiro et de Minas Geraes*, 11, 276. (A Paris, chez Gide.)

Lecta prope vicum *Contendas*, parte desertâ occidentalique provinciæ *Minas Geraes*, vulgò *Sertão*, et à venerando parcho ANTONIO NOGUEIRA DUARTE communicata.

18. CUPHEA SPERMACOCE. †

C. caule herbaceo; foliis alternis oppositis ternisque, subsessilibus, acuminatis, acutis, multinerviis, strigoso-pubescentibus, margine scaberrimis; floribus subcapitatis; calyce apice setoso, obtusissimè calcarato.

CAULIS annotinus, circiter 16 poll. longus, erectus, infernè durus, teres, pilis breviusculis glandulosis hirsutus, parùm ramosus: rami axillares, oppositi et alterni, erectiusculi. FOLIA alterna opposita ternaque, subsessilia, circiter $1\frac{1}{2}$ -1 poll. longa, acuminata, acuta, multinervia, utrinquè strigoso-pubescentia, pilis insuper breviusculis rigidiusculis raris suprâ conspersa, marginibus scaberrima, suprema rameaque minora, in specimine altero inferiora intermediaque obovata obtusissima acumine abrupto et superiora lanceolata acumine haud abrupto, in altero specimine omnia plùs minùs lanceolata. FLORES in apice caulis ramorumque confertissimi, subracemoso-capitati: capitulum compositum, bracteatum: pedunculi breves, hirsutissimi, inferiores primæ evolutionis verticillati, cæteri..... CALYX 3-4 l. longus, subcylindricus, obtusissimè calcaratus, pilis brevissimis rigidiusculis hirtellus, infra stamina villosiusculus, supra eadem ventre villosissimus: dentes majores, acuti, subæquales, exteriores subobsoleti setosi. PETALA oblonga, obtusa, interdum retusa, glabra, alba: ad insertionem superiorum glandulæ 2 subcomplanatæ, irregulares. STAMINA subexserta: dorsalium duorum filamenta glabra triumque ventralium, cæterorum villosissima. STYLUS inclusus, villosiusculus. NECTARIUM: glandula valdè crassa, subsemicupularis, subbiloba, costata. OVARIUM apice villosiusculum, 2-loculare, 4-ovulatum. — Descriptio ex speciminibus duobus, altero completo, altero incompleto. — An species, ut aliæ benemultæ, camporum exustionibus aliquo modo mutata?

In campis nuperrimè crematis (vulgò *Queimadas*) partis provinciæ *Minas Geraes* occidentalis haud infrequens.

Obs. — 1° Le *C. spermacoce* a, par ses feuilles supérieures, des rapports avec les feuilles également supérieures du *nitidula* HBK. — 2° Serait-il possible que ma plante ne fut qu'une variété de *l'impatifolia*, résultat de l'incendie des *Campos*? Ceux qui auront des échantillons plus nombreux que moi, feront bien de répéter avec soin la comparaison des deux plantes.

§ IV. *Rami axillares; folia pleraque aut rariùs pauca verticillata; flores alterni sæpiùs oppositi aut verticillati.*

19. CUPHEA HYSSOPOIDES. †

C. valdè viscosa; caule lignoso, simplici, virgato, hirsuto; foliis numerosissimis, sparsis et verticillatis, sessilibus, oblongo-lanceolatis, angustis, apice subacuminato acutissi-

mis, uninerviis, imbricatis, hispidulo-pubescentibus, scabris; pedunculis interpetiolaribus, alternis; calyce breviter calcarato; petalis calycis dimidiæ parti vix æqualibus; ovario oligospermo.

PLANTA viscosa. CAULIS solitarius, lignosus, circiter 15-20-pollicaris, simplex, virgatus, crassiusculus, pilis majoribus minoribus intermixtis hirsutus, valdè viscosus, obscurè ferrugineus. FOLIA numerosissima, sparsa seu terna, internodiis longiora, intermedia circiter 12 l. longa, $2\frac{1}{2}$ lata, gradatim minora, sæpiùs adpressa, imbricata, sessilia, oblongo-lanceolata, basi obtusa, apice acuminata, acutissima, viscosa, uninervia, avenia, pilis longioribus aliis crebrioribus multò minoribus intermixtis hispidulo-pubescentia, marginibus præcipuè scabra. PEDUNCULI plùs minùs numerosi, nunquàm verticillatì, sed alternè subsecundi, sæpè e toto ferè caule enascentes racemumque secundum foliosum subefformantes, in apice caulis valdè approximati, erectiusculi, hirsuti, viscosi, sub flore bracteolis 2 instructi ovatis acutis, circiter 3 l. longi, accrescentes, persistentes. CALYX circiter 3 l. longus, basi breviter obtusissimèque calcaratus, hirsutus, viscosus, obscurè violaceus, intùs infra stamina biserialitè subhirsuto-villosus ventre supra eadem lanatus. PETALA latiuscula, obovata, obtusissima, calycis mediam partem vix æquantia. STAMINUM filamenta omnia plùs minùs lanata, 2 valdè lanata. GLANDULA OVARIi incompletè cupularis, basim ovarii amplexans, 3-sulca. STYLUS glaber. OVARIIUM ovatum, glabrum, inæquilatèrum sed non gibbum nec obliquum, 2 loc., 6-ovulatum; loculis haud valdè inæqualibus. SEMINA circiter 1 l. lata, irregulariter lenticularia, utrinquè convexa, glabra, tenuissimè tuberculata, atro-fusca. COTYLEDONES crassæ, externè convexæ, subrhombeæ (an semper?): radícula brevissima, apice mamillaris, obscurè tricuspidata.

Legi Aprili in petrosis montis altissimi vulgò *Serra da Canastra*, parte austro-occidentali provinciæ *Minas Geraes*.

20. CUPHEA LYSIMACHIOIDES.

C. caule sublignoso, subsimplici, pubescente; foliis verticillatis, subsessilibus, oblongo-lanceolatis, apice subacuminato acutis, pilosiusculis, scabris; pedunculis interpetiolaribus oppositis seu verticillatis, calcare calycino longiusculo cochleatim incurvo; petalis calyci ferè æqualibus; ovario oligospermo.

C. lysimachioïdes, *Sell. Cham. Schlect. Linnæa*, II, 374! (excl. verisimiliter specim. a Sellowio inter tropicos lecta, p. 376.)

PLANTA subcanescens. CAULES verisimiliter ex radice perenni annotini, circiter 7-17 poll. longi, basi præcipuè lignosi, graciles, subsimplices, pilis plùs minùs albis retrorsis vel patulis pubescentes, infernè præcipuè scabriusculi: rami axillares. FOLIA terna quaterna, subsessilia, circiter 10-18 l. longa, 5-2 $\frac{1}{2}$ l. lata, floralia gradatim minora, dura, oblongo-lanceolata, basi obtusa, apice subacuminato acuta, pilis strigosis præsertim in nervis pubescentia, utrinquè et præcipuè margine scabra; nervo medio lateralibusque circiter 12, subtùs prominentibus, suprà in impressione prominulis. PEDUNCULI in apice caulis terni aut alterius abortu oppositi, racemum foliosum interruptum subefformantes, interpetiolaris, circiter 2 l. longi, erectiusculi, ut caulis vestiti, sub flore bracteolis 2 instructi ovatis. CALYX circiter 5 l. longus, horizontalis, curvatus fauce manifestè ampliatus, calcaratus calcare circiter $\frac{2}{3}$ l. longo

manifestè cochleatim incurvo, pilis albis rectis pubescens, scaber, intùs infra stamina villosus et supra eadem ventre villosissimus : dentes 6 subæquales, latæ, mucronatæ, cum totidem minoribus crassis interjectis. PETALA ferè longitudine calycis, lanceolata, glabra, carnea. STAMINUM filamenta alia glabra seu glabriuscula alia villosissima. GLANDULA OVARIÏ CRASSISSIMA, obconica, curvata, apice concavo basim ovarii cingens. STYLUS glaber. OVARIIUM glabrum, ovatum, obliquum, latere glandulæ calcarisque calycini gibbum, 2-loculare; loculamentis valdè inæqualibus. OVULA 9 : placenta basi valdè carnosa, breviuscula.

Legi Autumno in campis prope pagum *Capella de S. Maria*, provinciâ *Rio Grande do Sul*.

Obs. — 1^o M. de Chamisso a reconnu l'identité de sa plante avec la mienne; ainsi, il ne saurait y avoir d'incertitude à cet égard. D'ailleurs, ce savant possède si bien l'art de peindre la physionomie des plantes, que sa description laisserait peu de doutes, quoiqu'elle présente quelque différence avec la mienne. Ainsi, je ne pourrais dire de ma plante que son éperon est court, que les filets de ses étamines sont tous velus, que le style et l'ovaire le sont un peu, et que le dernier contient seulement trois ovules. Mais plusieurs de ces différences disparaissent aujourd'hui; car, avec cette candeur qui caractérise le véritable ami de la science, M. de C. reconnaît (*in litt.*) que le nombre des ovules est variable, et que quelques uns des filets sont glabres, tandis que les autres sont chargés de poils. — 2^o D'après ce qui est dit dans le *Linnæa* II, 376, je serais assez tenté de croire que les échantillons naissans, recueillis entre les tropiques par M. Sellow, n'ont été rapportés qu'à cause de leur état d'imperfection à la même espèce que ceux récoltés hors des tropiques, et qu'ils appartiennent au *C. hyssopoïdes*.

21. CUPHEA LINARIOÏDES.

C. caule hinc aut undiquè pubescente; foliis oppositis simulque interdum ternis et suboppositis, erectis, subsessilibus, ovatis—oblongo-linearibus, acutis, basi obtusis sæpè que cordatis, uninerviis, scabris; pedunculis alternis simulque interdum oppositis, longis; calcare longiusculo, subattenuato, subascendente; nectario deflexo, suprâ canaliculato; ovario 3-9-ovulato.

Formæ tropicæ.

Var. *a communis*. — *Cuphea linarioïdes Sellow, Cham. Schlecht. Linnæa*, II, 307. — PLANTA faciem *Linariæ vulgaris* nullo modo referens. RADICES fasciculati, patentes, crassiusculi, perennes. CAULES plus minùs lignosi, verisimiliter annotini, plures aut solitarii, pedem attingentes aut breviores, erecti aut subascendentes, ramosi, graciles, striolati, hinc pubescentes (rarò omninò ex Cham. et Schlecht. nunquàm in meis numerosissimis specim.), pilis raris longis glandulosis insuper conspersi, lutescentes : rami, quandò exstant, cauli consimiles. FOLIA opposita simulque sæpè terna et subalterna, erectiuscula—cauli adpressa, internodiis longiora aut paulò breviora, 5-7 l. longa, 1 $\frac{1}{2}$ -3 l. lata, brevissimè petiolata, ex ovato oblongo-linearibus, basi obtusissima et interdum subcordata, apice acuta, submembranacea, marginibus scabra, insuper pilis rigidiusculis remotè ciliata, cæterùm glabra, uninervia : petioli basi manifestè articulati. PEDUNCULI interpetiolares, alterni et interdum simul oppositi, circiter longitudine folii, mox longiores, erectiusculi, rectissimi, filiformes, hinc aut omninò pubescentes, sub flore bibracteolati. FLORES sæpiùs ascendentes. CALYX circiter 4 l. longus, calcaratus, pilis rigidiusculis obsitus aliis minoribus intermixtis, apice glabriusculus, intùs infra stamina villosiusculus, supra eadem ventre villosus : calcar longiusculum, ab apice ad basim subattenuatum, subascendens, obtusum : dentes subæquales, submucronati, interjectis exterioribus multò minoribus acutis, apice piliferis. PETALA subelliptica, obtusissima, glabra : infra superiora 2 glandulæ totidem perigynæ,

complanatæ, apice obtusissimæ. STAMINUM 5 filamenta glabriuscula, cæterorum valdè barbata. NECTARIUM : glandula parva, suborbicularis, deflexa, suprâ canaliculata. STYLUS longus, glaberrimus seu pilosiusculus. OVARIUM glaberrimum vel apice villosiusculum, valdè obliquum, 2-loculare, 3-ovulatum : placenta brevissima. SEMINA circiter 1 l. lata, lenticularia, facie subconcava, tenuissimè tuberculata, fusca margine pallidiore.

Var. β *minutifolia*; caule verisimiliter perenni, 4-6 poll. longo, sæpiùs valdè ramoso; foliis vix 2 l. longis, pedunculo brevioribus; stylo villosiusculo, summo apice glabro; ovario summo apice villosiusculo seu vix villosiusculo, 5-6-ovulato.

Var. γ *nana*; caule simplici, 2-3½ poll. longo; foliis sublinearibus, obtusiusculis, pedunculo longioribus.

Nascuntur var. α et β in campis partis occidentalis provinciæ *Minas Geraes* dictæ *Sertão*; specimina intermedia legi in campis provinciæ *Goyaz*, var. γ in campis nuperrimè crematis lusitanicè *Queimadas*.

Forma extratropica.

Var. δ *crassiuscula*; caule suffruticoso, brevi, valdè inordinatèque ramoso, undiquè pilis parvulis reversis hirtello; foliis cruciatim oppositis interdum oppositis et ternis, circiter 3 l. longis, 1 l. latis, subsessilibus, cauli ramisque subadpressis, plùs minùs imbricatis, crassiusculis, ovato ovatove-oblongis, acutiusculis, basi obtusissimâ cordatis, margine elevato subrevolutis, pubescentibus aut glabriusculis, haud ciliatis, scaberrimis, sæpè retroflexis; pedunculis alternis, in apice ramulorum paucissimis, folio paulò longioribus, puberulis; calyce pilis brevioribus quàm in var. α oblecto, intùs apice ventre lanato infra stamina glabro fundo pubescente; dentibus calycinis exterioribus subobsoletis; filamentis 9 plùs minùs lanatis, superioribus 2 vix lanatis seu glaberrimis; stylo pilosiusculo seu villoso, infra stigma glabro; ovario apice pilosiusculo, 7-9-ovulato.

Var. δ Februario legi in campis arenosis prope *Registro Velho*, parte australi altàque provinciæ *S. Pauli*, vulgò *Campos Geraes*.

Obs. — 1° Les nombreuses variations qu'on observe dans cette plante sont probablement en grande partie le résultat des incendies répétés des *Campos* où elle croît, incendies qui doivent troubler sans cesse l'ordre naturel de sa végétation. Je serais presque tenté de croire que la variété β et surtout la variété δ sont le type, et que la variété α , très-probablement annuelle, est due à l'engrais que lui procure hors de saison le brûlement des pâturages. Si l'on compare cette variété seule avec la variété *crassiuscula*, on ne pourra certainement pas se résoudre à les réunir; mais la variété *crassiuscula* ressemble tellement, pour l'aspect, à la variété *minutifolia*, que des échantillons confondus de toutes les deux, ne pourraient se démêler sans attention; et, d'un autre côté, cette même variété *minutifolia* se nuance avec la variété α par tant d'intermédiaires que, si ce n'eût été pour mieux faire sentir les rapports du *crassiuscula*, j'aurais, je crois, fait entrer dans la même description le *minutifolia* et la var. α . — 2° Il semblerait presque ridicule d'établir une comparaison entre les *C. linarioides*, var. α et le *C. diosmæfolia*; mais ces plantes se rapprochent singulièrement par l'intermédiaire des variétés *minutifolia* et surtout *crassiuscula*. Je crois cependant que le *diosmæfolia* peut encore être facilement distingué de cette dernière forme comme espèce distincte. — 3° MM. de Chamisso et de Schlechtendal, n'ayant vu que des échantillons de cette plante où les fleurs sont alternes, ont eu parfaitement raison de la placer dans celle de leurs sections qu'ils caractérisent par des fleurs non opposées. Mais je possède des individus dans lesquels les fleurs sont à la fois opposées et alternes; par conséquent, l'espèce dont il s'agit flotte réellement entre deux sections, et elle achève de prouver combien il est difficile de former des sections dans le genre *Cuphea* où aucun caractère ne semble destiné à offrir quelque constance.

22. CUPHEA DIOSMÆFOLIA. † Tab. CLXXXIV.

C. caule suffruticoso, ramoso; foliis parvis, oppositis et ternis simulque ex ramulis abbreviatis alternè fasciculatis, imbricatis, sessilibus, ovatis seu oblongis, acutis, basi obtusis, scabris; pedunculis interfoliaceis axillaribusque (1), alternis, brevissimè pedunculatis, basi bracteolatis, in apice ramorum paucissimis vel breviter spicato-racemosis; calyce breviter obtusissimèque calcarato; nectario subgloboso; ovario 3-ovulato.

CAULIS suffruticosus, erectus, apice bifurcatus aut inordinatè ramosus, densè pubescens pilis haud reversis apice quibusdam glandulosis: rami tetragoni, ut caulis vestiti. FOLIA cruciatim opposita, quædam simul terna aut subalterna, ex ramulis alternis valdè abbreviatis alternè fasciculata, laxè imbricata, circiter 3 l. longa, $1\frac{1}{2}$ lata, gradatim minora, coriacea, sessilia, ovata, acuta, basi obtusâ haud cordata, uninervia, margine elevata, subtus concava, glabra, scabra, punctis resinosis conspersa, lucida. PEDUNCULI extrafoliacei aut axillares (tunc secundâ evolutione e ramulo axillari valdè abbreviato fasciculum foliorum mentiente orti et in eodem reverâ ut illi primæ evolutionis extrafoliacei), alterni, solitarii, brevissimi (circiter 1 l. longi), in apice ramorum 1-2 aut racemum brevem foliosum constituentes, pubescentes, basi bracteolis majusculis lanceolatis instructi. CALYX horizontalis, breviter obtusissimèque calcaratus, pilis rigidis curvatis brevibus glandulosis hispidus aliis tenuissimis intermixtis, intus infra stamina villosus, suprâ villosissimus. PETALA elliptica, rosea, lineâ purpureâ notata: glandulæ 2 complanatæ subsemiorbiculares ad basim petalorum superiorum. STAMINUM filamenta omnia plûs minûs barbata. NECTARIUM: glandula subglobosa. STYLUS longus, glaber. STIGMA medio sulcatum. OVARIUM glabrum, 2-loculare; loculamento altero angustissimo vacuo, altero 3-ovulato: placenta brevissima.

Legi Septembre in montibus altis dictis *Serra de Curmatahy*, ad fines deserti occidentalis vulgò *Sertão* et terrarum adamantinarum, provinciâ *Minas Geraes*.

Expl. tab. CLXXXIII. — 1. Flos auctus. — 2. Flos longitudinaliter sectus. — 3. Ovarium longitudinaliter sectum. — 4. *Id.* horizontaliter sectum.

Obs. — Les échantillons de cette espèce où les rameaux sont disposés sans ordre ont, pour l'aspect, beaucoup de rapport avec certains échantillons du *C. ericoïdes* var. *juniperina* N.; mais je crois ces plantes bien réellement distinctes.

23. CUPHEA ERICOÏDES.

Caule suffruticoso, sæpiùs ramosissimo; foliis linearibus, angustissimis, omnibus seu plerisque ternis, imbricatis; floribus in apice ramulorum solitariis — confertis, sæpè subracemosis; calyce calcarato; nectario cordato, obtusissimo, deflexo; ovario olygospermo.

Formæ tropicæ; foliis lineari-subulatis, subacerosis, 3-5-costulatis; calcare breviusculo, haud attenuato, subincurvo; ovario 3-ovulato.

(1) Voyez les observations qui suivent les caractères du genre et plus bas la description complète.

Var. α — *C. ericoïdes* Sell. Cham. Schlecht. *Linnæa*, II, 166 (descript. opt.) — Suffrutex ericoïdeus, erectus, ad summum cubitalis, ramosissimus, infernè denudatus : rami axillares, oppositi aut alterni, interdum terni, quandòque apice furcati : rami axillares, gracillimi, erecti, teretes, densè adpressèque foliosi, apice florigeri, hinc et rariùs omninò pubescentes, infernè brunei, superiùs rufescentes, sæpè basi denudati : ramuli pilis rigidulis sæpè conspersi. Folia sessilia, terna, internodiis longiora et superiora sæpè iisdem multotiès breviora, alternatione verticillorum sexfariàm imbricata, sæpiùs adpressa, interdum subpatula aut apice subcurvata, 5-2 l. longa, angustissima, lineari-subulata, subacerosa, acuta, ob nervos elevatosque margines 3-5 costulata, levìa aut scabriuscula, glabra. FLORES in apice ramorum conferti, rarò solitarii, interdum racemum terminalem laxiusculum foliosum sistentes, solitarii-terni, interfoliacei aut axillares sed tunc e ramulo axillari valdè abbreviato orti et haud rarò in illo terminales, breviter pedunculati : pedunculi circiter $1\frac{1}{2}$ l. longi, pubescentes, viscosi, sub calyce vel paulò inferiùs bibracteolati bracteolis minimis ovatis viridibus. CALYX 4 l. longus, cylindricus, sæpè suberectus, calcaratus calcare breviusculo a basi ad apicem haud attenuato (ut in benemultis speciebus), subincurvo, pilis rigidiusculis apice glandulosis plùs minùs hispidulus et insuper interdum puberulus, atroviolaceus; intùs infra stamina hirtellus et supra eadem ventre villosus : dentes mucronulati, superior cæteris major : interjecti parvuli. PETALA oblonga, ab apice ad basim attenuata, obtusa, subæqualia, tertiam circiter calycis partem æquantia, glabra, dilutè violacea : ad insertionem 2 superiorum glandulæ totidem complanatæ, semiorbiculares, aurantiacæ. STAMINUM superiorum filamenta triumque aliorum glabra, cæterorum barbata. NECTARIUM : glandula crassa, cordata, obtusa, deflexa. STYLUS longus, glaber. OVARIIUM glabrum seu glabriusculum, 2-loculare, 3-ovulatum : placenta brevissima : loculamentum unum angustissimum vacuum (ex vestigiis dissepimentorum placentæ adhærentibus). SEMEN lenticulare, utrinquè convexum; leviusculum. COTYLEDONES orbiculares : radícula basi amplexâ cylindrica, apice conica, hinc et indè horizontaliter cuspidata.

Var. β — *pithyusa*; — caule minore, minùs ramoso; ramis brevibus, crassioribus, obscurè 6-angularibus, ad intervalla cum foliis alternantia viscoso-pubescentibus et insuper sæpè pilis rigidis conspersis; foliis sæpè latioribus, magis imbricatis, valdè adpressis aut (saltem siccatione) subpectinato-imbricatis, suprà marginibusque plùs minùs substrigoso-scabris, glabris aut glabriusculis, supremis pubescentibus et insuper pilis curvato-rigidis ciliatis; calyce magis hispido viscido et puberulo; præter superiora filamentis nullis omninò glabris.

Var. γ — *juniperifolia*; — caulibus pluribus, 2-pedalibus, ramosissimis; ramis 6-angularibus, ubiquè sed præcipuè ad intervalla cum foliis alternantia pilis rigidis hispidis et insuper viscoso-pubescentibus; foliis laxissimè imbricatis, magis subulatis magisque acerosis, nervo medio marginibusque plùs minùs elevatis, remotè breviter rigidiusculèque ciliatis, subtùs insuper pilis rigidiusculis conspersis; pedunculis magis pubescentibus; calycibus brevioribus, duplò crassioribus, paulò magis hispidis, parte superiore luteâ maculâ notatis, exceptis 2 superioribus filamentis omnibus plùs minùs barbatis.

Lecta var. α in campestribus arenosis prope pagum *Itambé*; var. β Septembre in sabulosis montium altorum, vulgò *Serra de Curmatahy*, ad fines occidentales terræ adamantinæ; var. γ Februario in monte dicto *Serra de S. José* prope urbem *S. João del Rei*; provinciâ *Minas Geraes*.

Formæ extratropicæ; foliis linearibus, subuninerviis, inferioribus alternis; calcare longiusculo, subattenuato, recto; ovario 4-6-ovulato.

Var. δ — *linifolia*; — CAULIS suffruticosus, erectus, 6-18-pollicaris, supernè valdè ramosus ramis secundis (saltem in meis specim.), infernè denudatus et simplex aut subsimplex, cortice facilè secédente, vix crassitudine pennæ columbinæ, basi teres, superius angulatus, pilis rariusculis patentibus glandulosis omninò conspersus et insuper latere ex quo rami nascuntur pubescens: rami subaxillares, rectiusculi, simplices, tenues, cauli conformes. FOLIA inferiora alterna, superiora subopposita opposita ternaque, internodiis longiora, laxè imbricata, sessilia, circiter 6-7 l. longa, $\frac{1}{2}$ - $\frac{2}{3}$ l. lata, gradatim minora, ramea circiter 3 l. longa, linearia, obtusiuscula, carnosiuscula, subavenia, mucronulata, pilis brevibus glandulosis remotiusculis ciliata, consimilibus pilis nervo medio subtùs conspersa. PEDUNCULI in apice ramorum pauci, extrafoliacei, solitarii seu terni, subcapillacei, rectissimi, pubescentes, circiter 3-5 l. longi, infra florem bracteolis oppositis minutis ovatis obtusis carnosis glabris instructi. FLORES ascendentes, circiter 8 l. longi. CALYX subcylindricus, subgracilis, calcaratus calcare longiusculo recto a basi ad apicem subattenuato obtuso, in costis externè glanduloso-hirtellus, intùs pubescens: dentes minores vix manifesti. PETALA calyci ferè æqualia, oblongo-cuneata, obtusa, glabra, purpurea cum lineâ obscuriore: infra 2 superiora glandulæ totidem complanatæ, suborbiculares, apice obtusissimæ seu cavitates 2 carnosæ. NECTARIUM: glandula cordata, obtusissima, canaliculata, deflexa. STAMINA 2 in specie choristea Dun., reverà autem tantummodò approximata, filamentum e nervo orto usquè ad nervum proximum calyci obliquè adhærente: filamenta superiorum staminum glabra, cæterorum villosiuscula. STYLUS pilosus. OVARIUM glabrum seu pilosum, 4-6-spermum.

Var. ϵ — *Hervita* — Nom. vulg. apud incolas: *Hervita*; Tab. CLXXXIV; — ramis filiformibus, hinc pubescentibus, interdum ferè omninò pubescentibus et insuper pilis rigidiusculis hispidulis obsitus; foliis minutis (4-1 l. longis), parcius ciliatis, nervo medio haud hispidulis; floribus in apice ramulorum 1-2, circiter 4 l. longis; pedunculis hinc pubescentibus seu glabriusculis; calyce glabriusculo aut parcè aculeato-hispidulo simulque vix puberulo, intùs infernè pubescente et supra stamina villosa; petalis albis; filamentis minorum staminum glabris cæterorum plùs minùs villosis; stylo basi pubescente seu glaberrimo; ovario glabro, 6-ovulato.

Usus Cupheæ Hervita. — De virtute hujus plantæ vulnerariâ benemulta prædicant incolæ. Vulneribus recentibus folia trita imponunt eademque, ut aiunt, citò sanantur.

Lecta var. γ Februario in parte boreali camporum vulgò *Campos Geraes*, et var. ϵ in parte eorundem australi; provinciâ S. Pauli.

OBS. — Les variétés que j'indique ici offrent, dans leur port et l'ensemble de leurs caractères, la plus grande ressemblance. Cependant, celles qui croissent entre les tropiques ont toutes, avec des feuilles linéaires-subulées, un éperon assez court et un peu courbé, tandis que les autres présentent des feuilles simplement linéaires et un éperon droit, légèrement rétréci et assez long. Quoique ces caractères ne se distinguent parfaitement bien qu'à la loupe, j'ai été tenté de m'en servir pour constituer deux espèces; néanmoins, après de longues hésitations et la comparaison la plus scrupuleuse, je me suis arrêté à la réunion que je propose ici; parce qu'en formant deux espèces des variétés tropicales et extratropicales, il eût fallu joindre à la première la variété *juniperina* qui a réellement un calice à éperon courbé et des feuilles subulées, mais qui, par son port, la position de ses feuilles et leurs poils, ressemble infiniment moins aux variétés équinoxiales comme elle, qu'au *linifolia*, variété extratropicale avec laquelle, au premier coup-d'œil, elle semble même être identique. — N. B. Un échantillon du *C. Hervita*, qui vient d'être apporté par M. Gaudichaud, depuis que ceci a été écrit, et qui a les feuilles presque aussi aiguës que celles des variétés cueillies entre les tropiques, achève de combler l'intervalle.

FLORA

BRASILIAE MERIDIONALIS,

AUCTORE

AUGUSTO DE SAINT-HILAIRE,

REG. SCIENT. PARIS., NÉCNON SOCIÉT. PHILOM. ET HIST. NAT. PARIS., LINN. LOND., ACAD. REG. SCIENT. ULISSIP., MED. RIO JANEIRO,
CÆS. LEOP. CAROL. NAT. CURIOS., PHYS. GENEV., SCIENT. AUREL. LINN. CALVAD., ETC.

ACCEDUNT TABULÆ DELINEATÆ AB EULALIA DELILLE ÆRIQUE INCISÆ.

Regiæ Majestati consecratur.

Fasciculus 24

PARISIIS,

APUD A. BELIN, BIBLIOPOLAM, VIA DICTA SAINTE-ANNE, N°. 55.

1833.

PARIS, IMPRIMERIE DE A. BELIN.

25 (1). CUPHEA SPERGULOÏDES. †

Caule suffruticoso, ramoso; foliis sparsis oppositis et ternis, sessilibus, linearibus, angustissimis, obtusis, revolutis, papilloso-scaberrimis; floribus solitariis — ternis, corymboso-racemosis, longè pedunculatis; calyce breviter obtusè subcurvatimque calcarato; nectario semicupulari.

SUFFRUTEX ramosus: caulis infernè denudatus, apice subpubescens, griseus, cortice facilè secedente: rami alterni, axillares, subascendentes, in parte vetustiore cauli consimiles, in recentiore densè pubescentes simulque hirsuti viscidii et subferruginei. FOLIA sparsa opposita et terna, circiter 5-8 l. longa, suprema breviora, sessilia, linearia, angustissima, obtusa, marginibus valdè revoluta, papilloso-scaberrima, sæpè recurva, vetula grisea, juniora pilis patentibus glandulosis conspersa et rufescentia. FLORES in apice ramorum racemoso-corymbosi, solitarii, oppositi et terni, longè pedunculati: pedunculi 5-12 l. longi, sub flore 2-bracteolati, pubescentes simulque pilis longioribus conspersi, viscosi, subferruginei. CALYX circiter 4 l. longus, pilis glandulosis purpureis hirsutus simulque pubescens, breviter obtusè subcurvatimque calcaratus: dentes subæquales, acuti: interjecti minimi, crassiusculi, nigrescentes. PETALA subæqualia, oblonga, ab apice ad basim attenuata, obtusa, glabra, purpurea, obscuriore lineâ medio notata: ad insertionem superiorum glandulæ nullæ. STAMINUM minorum filamenta triumque aliorum glabra, cæterorum subbarbata. GLANDULA ovarii semicupularis. STYLUS breviusculus, glaber. OVARIUM glabrum, manifestè 2-loculare; loculo altero vacuo, altero 3-ovulato.

Octobre legi in sabuletis montium propriè *Serro do Frio*, prope *Tijuco* adamantium.

Obs. Cette plante a des rapports avec le *C. Ericoïdes* CS., et surtout avec les variétés *juniperina* et *linifolia* N; mais la surface de ses feuilles suffit pour la faire distinguer.

26. CUPHEA ARENARIOÏDES. † Tab. CLXXXIV.

Caule sæpiùs brevi, tenuissimo, adscendente aut prostrato; foliis numerosissimis, parvulis, linearibus, angustis, obtusis, plerisque aut omnibus verticillatis et confertissimis; pedunculis alternis, longissimis, 2-bracteolatis; calyce ecalcarato; nectario cupulari; ovulis numerosissimis.

PLANTA pubescens. CAULES suffruticulosi, circiter 3-4 poll. longi, plures, cespitosi, sæpè intricati, adscendentes aut variè curvati, ramosi, subfiliformes, hirtello-pubescentes vel pilis glandulosis longiusculis hirsuti: rami a caulibus difficilè distinguendi, ut iidem intricati et ascendentes varièque curvati. FOLIA circiter 3 l. longa, vix $\frac{1}{3}$ l. lata, sessilia, linearia, obtusa, carnosiuscula, enervia, pilis brevibus rariusculis conspersa, quaterna rariùs quina terna aut opposita, suprema sæpiùs sparsa, inferiora numerosissima, confertissima. PEDUNCULI alterni, solitarii, secundi, subracemosi, circiter 9

(1) Nous passons du n° 23 au n° 25, parce que le n° 17 a été répété deux fois et que le *C. impatientifolia*, au lieu de porter le n° qu'avait déjà le *C. confertiflora*, devait porter le n° 18.

l. longi, adscendentes, bracteolis 2 alternis linearibus obtusis circiter medio instructi, pilis glandulosis breviusculis hirsuti. CALYX circiter 3 l. longus, ecalcaratus, externè glanduloso-hirtellus, intùs infra stamina subvillosus, ventre supra eadem villosus : dentes 6 mucronati, quorum superior paulò major; nullis interjectis. PETALA tertiæ circiter calycis partì æqualia, obovata, latiuscula, obtusissima, glabra, purpurea. STAMINUM filamenta villosissima, superiorum vix manifesta. NECTARIUM completum, pericarpîi basi circumpositum, perfectè cupulare, superiore latere crassius. STYLUS villosiusculus. OVARIUM glabrum, 2-loculare, polyspermum. OVULA numerosissima, sessilia, suboblonga, subhorizontalia. SEMINA (in var. *myriophylloïde* observata) minutissima, semi-rotunda, dorso convexa, facie plana, glabra, brunea. EMBRYO subglobosus : cotyledo alia planiuscula, alia convexa : radícula subglobosa, obtusissima, inter cotyledonum auriculas ferè abscondita, utroque latere horizontaliter brevissimèque cuspidata.

Var. β *myriophylloïdes*; caulibus elongatis, repentibus, minùs pubescentibus, vix ramosis; foliis omnibus verticillatis, minùs et a basi ad apicem caulis ferè æquè confertis, angustioribus, glabriusculis; pedunculis minùs numerosis, erectis, rubris; calyce punctulis resinosis aurantiacis obsito. — Varietas forsàn vix distinguenda.

Var. γ *muscosa*; glabriuscula aut glaberrima, pedunculis petalisque exceptis punctis resinosis aurantiacis undiquè oblecta; caule 1-2-pollicari, glabro apice rarò hirtello-piloso; foliis 1 l. longis, $\frac{1}{4}$ l. latis, numerosissimis, confertissimis, glabris; pedunculis 1-2, solitariis, terminalibus aut in apice caulis interfoliaceis, glabris aut subpuberulis; calyce vix 2 l. longo, glabro aut subpubescente.

Legi var. α Septembre in alveo rivuli siccati prope amnem *Uberava*, parte occidentali provinciæ *Minas Geraes*; var. β Aprili in paludosis prope urbem *Taubaté* provinciæ S. Pauli; var. γ Julio in paludibus exsiccatis prope cauponam *Pé do Morro*, ad aditum partis provinciæ *Minas Geraes* vulgò *Sertão*, haud longè a terris adamantinis.

Expl. tab. CLXXXV. — A var. α . 1. Flos auctus. — 2. *Id.* longitudinaliter sectus. — 3. Stamen. — 4. Ovarium transversè sectum. — B var. β *muscosa*.

Obs. Le port de la var. γ *muscosa* m'avait fait croire au premier coup-d'œil qu'elle pouvait être une espèce distincte de la var. α ; mais les différences qu'elle offre, réellement peu essentielles, doivent être uniquement considérées comme le résultat d'un moindre développement. Les points glanduleux qui couvrent toute la plante se retrouvent déjà sur le calyce de la var. γ , et celle-ci, moins vigoureuse que la var. α , plus vigoureuse que la var. γ , comble, du moins en partie, l'intervalle qui existe entre elles.

27. CUPHEA ANAGALLOÏDEA. †

Caule brevi, tenui, erectiusculo; foliis parvulis, sessilibus, linearibus, obtusissimis, sæpiùs oppositis pedunculisque ebracteatis, foliis vix longioribus; calyce ecalcarato, angustò; nectario cupulari; ovulis numerosissimis.

CAULIS vix suffruticosus, circiter 3-pollicaris, tenuis, erectiusculus, ramosus, pilis brevibus viscidis apice præcipuè pubescenti-hirtellus : rami cauli conformes, axillares. FOLIA circiter 2 l. longa, $\frac{2}{3}$ l. lata, sessilia, linearia, obtusissima, sæpè subretusa, uninervia, glabriuscula, subpunctato-pelucida, opposita rarò simul terna et alterna, internodiis breviora, haud numerosissima, haud con-

ferta. PEDUNCULI oppositi rarò alterni, floriferi folia vix superantes, ebracteati, hirtello-pubescentes. CALYX circiter 2 l. longus, ecalcaratus, angustus, fauce valdè ampliatus, subhirtellus, apice præcipuè pupureus (siccatione cæruleus), intùs ventre supra stamina et paulò infra eadè villosus : dentes mucronulati quorum superior major; nullis interjectis. PETALA rosea : ad superiorum 2 insertionis punctum glandulæ totidem oblongæ, complanatæ. FILAMENTA staminum villosa, superiorum vix manifesta, glabra. NECTARIUM completum, cupulare, basi ovarii circumpositum, brevissimum, latere superiore crassius. STYLUS vix pilosiusculus, longus. OVARIUM glabrum, 2-loculare, polyspermum. OVULA numerosissima, peritropia. SEMINA minutissima, ovato-semirotunda, dorso convexa, facie plana, glabra.

Legi Augusto in palude exsiccato prope vicum *Salgado*, parte provinciæ *Minas Geraes* occidentali desertâque dictâ *Sertão*, regione camporum.

Obs. Cette plante a de très-grands rapports avec le *C. arenarioïdes*; cependant elle me paraît former une espèce distincte.

§ V. *Rami extrafoliacei; racemi simplices, terminales et alares; flores in racemis oppositi, ecalcarati.*

28. CUPHEA SPICATA.

C. caule herbaceo; ramis extrafoliaceis; foliis petiolatis, ovatis ovatove-oblongis, basi obtusis aut acutiusculis, margine scabris; racemis terminalibus aut alaribus; pedunculis oppositis; dente calycino dorsali majore; ovario 12-75-ovulato.

Forma tropica; dente dorsali calycino maximo—*Cham. Schlecht. Linnæa*, II, 358.

Cuphea spicata Cav. Ic. IV, 56, t. 381—HBKunth, Nov. Gen. VI!

Var. *α molliuscula*; caule breviter subhirsuto vel glabriusculo; foliis minoribus, membranaceis, glabriusculis; racemis omnibus terminalibus, gracillimis, laxis; pedunculis capillaceis, patulis; calyce angustissimo, ore obliquissimo, inferiùs subcylindrico; ovario circiter 12-ovulato.

CAULIS herbaceus, erectus seu decumbens, ramosus, teres, breviter subhirsutus aut plus minùs glabratus : rami extraaxillares aut subaxillares, in caule erecto ascendentes, in decumbente erecti subfasciculati et diffusi, cæterùm cauli conformes. FOLIA petiolata, circiter pollicaria, gradatim minora, ovata, ovatove-oblonga, obtusa aut rariùs acutiuscula, basi sæpiùs obtusissima, rarò lanceolata aut oblonga, glabriuscula, margine per validam lentem serrulata scabraque, sæpiùs mucronulata, membranacea, tenuia : pedunculi circiter 9 l. longi, gradatim minores, plus minùs hirtello-pubescentes. RACEMI continui, terminales, laxi, gracillimi : axis subcapillacea, vix hirtella : bracteæ axi insidentes, oppositæ, circiter 1 l. longæ, gradatim minores, petiolatæ, ovatæ, inferiores foliis superioribus interdum conformes : pedicelli oppositi, paululò infra bracteas siti, cum iisdem alternantes, plus minùs patuli, circiter 4-6 l. longi, capillacei, paulò infra apicem articulati, pubescentes. CALYX circiter $2\frac{1}{2}$ l. longus, angustus, apice manifestè ampliatus ore valdè obliquo, ecalcaratus et basi quasi truncatus, pedicello obliquè insidens, vix hirtellus, apice violaceus : dentes 6

mucronulati quorum superior multoties major et obtusus. PETALA oblonga, obtusa, glabra, purpurea. FILAMENTA staminum 9 subpubescentia, dorsalium vix manifesta glabra : antheræ orbiculari-ellipticæ, minimæ, albæ. NECTARIUM : glandula ovata. STYLUS brevis, subparcè breviterque villosus, infra stigma glaber. OVARIUM glabrum, 2-loc., circiter 12-spermum. SEMINA minima, lenticularia, marginata, glabra, fusca.

Inveni æstate siccâ quâ folia arborum decidunt, in locis humidiusculis sylvarum vulgò *catingas*, parte prov. *Minas Geraes* dictâ *Minas Novas*.

Forma extratropica (Montevidensis); dente dorsali calycino paulò majore; — *Cham. Schlecht. l. c.*

C. racemosa Spreng. *Syst. II*, 451 (ex schedulâ autographâ Sprengelii à D. de Chamisso visâ).

PLANTA characteribus phrasis specificæ internotu facilis, cætera autem valdè varia; caule erecto seu decumbente, simplici vel dichotomo; pubescentiâ patulâ aut subadpressâ et quasi farinaceâ; foliis oppositis vel suboppositis, nunc breviusculè nunc longiusculè petiolatis, apice acutis aut interdum obtusis, modò longioribus modò latioribus brevioribusque, sæpè distantibus.

Hujus formæ benemulta specimina vidi in prov. *Rio Grande* seu Republicâ Argentinâ lecta et ex Mus. Sebastianopolitano a D. GAUDICHAUD allata.

Obs. — *Identité.* — J'ai comparé ma variété tropicale *molliuscula* avec l'échantillon péruvien et par conséquent également tropical, d'après lequel M. Kunth a fait sa description, et j'ai trouvé dans ma plante des feuilles beaucoup moins grandes, moins rétrécies à la base, moins oblongues et beaucoup plus minces; des grappes beaucoup plus grêles dont l'axe est presque capillaire; des pédicelles plus longs, plus étalés, extrêmement minces; des fleurs beaucoup plus petites; des semences infiniment moins nombreuses. Cependant je crois devoir d'autant moins séparer ma plante du *C. spicata* Cav. (*forma tropica*), que, tout en se rapprochant de lui par son calyce, elle tend à se nuancer par la nature de ses poils, la petitesse de ses feuilles et de ses fleurs, avec certains échantillons du *C. spicata* (*forma extratropica*) Cham. Schlecht., qui ne peuvent être séparés de la forme tropicale.

29. CUPHEA ORIGANIFOLIA.

C. caule herbaceo, simplici aut rariùs ramoso; ramis extrafoliaceis; foliis per paria distantibus, margine scabris, intermediis ovatis ovatove-lanceolatis; racemo terminali infernè interrupto; floribus oppositis, pedunculatis, ecalcaratis; ovario multiovulato.

Formæ extratropicæ.

Var. α — *C. origanifolia* Sellow, *Cham. Schlecht. Linnæa*, II, 273. — CAULIS annotinus, 8-12-poll. caris, basi ascendens, mox erectus, simplex aut rarò subsimplex, infernè teres, duriusculus, plus minùs glabratus, supernè herbaceus et densè glanduloso-pubescent (verisimiliter rami monocarpei DC. ex caule perenni subterraneo): ramuli, dum exstant, paulò infra folia siti et cum iisdem alternantes, brevissimi, glanduloso-pubescentes: internodia caulina circiter 2-3 poll. longa. FOLIA opposita paribus distantibus, subsessilia, internodiis breviora, 6-12 l. longa, ovata, apice obtusa aut acutiuscula, interdum mucronulata, basi obtusa, glabra, basi subtùs ad nervum medium subpu-

bescentia, margine elevato ex denticulis cartilagineis per validam lentem manifestis scabra; infima subrotunda, suprema acutiora; nervo medio complanato lateralibusque convergentibus subtus prominentibus supra impressis. PETIOLUS brevissimus, pubescens. RACEMUS terminalis, simplex, cauli continuus, bracteatus: rachis densè glanduloso-pubescentique-hirtella: florum oppositorum paria haud numerosa, inferiora distantia: bracteæ oppositæ, inferiores foliis consimiles et floribus pedunculo adjecto sublongiores, cæteræ gradatim minores nervo medio marginibusque pubescentes, supremæ minimæ: pedunculi extrafoliacei, oppositi, circiter 2-3 l. longi, recti, erectiusculi, filiformes, hirtelli, ebracteolati. FLORES circiter 4-5 l. longi, ascendentes. Calyx ecalcaratus, basi inæqualiter obtusissimus, in flore ascendens, in fructu erectus, externè glanduloso-hirtellus, intus subparcè villosus: dentes 6 mucronulati quorum superiores tres et præcipuè eorum intermedius manifestè majores, alterni 6 abortivi. PETALA obovato-elliptica, obtusa, glabra, purpurea. FILAMENTA 9 barbata, superiora 2 vix villosiuscula, curva. GLANDULA magna, ovata, subtus convexa, supra planiuscula. STYLUS parcè villosus. OVARIVM glabrum, apice parcè villosum, 2-loculare. OVULA numerosa. FRUCTUS haud visus.

Var. β *sublanata*; caule 15-24-pollicari, laxè floccoso-lanato præcipuè apice insuper hirtello-pubescente; foliis $1\frac{1}{2}$ -2-pollicaribus subtus subfloccoso-lanatis, magis oblongis, inferioribus in summum petiolum decurrentibus: petiolis inferioribus 3-4 l. longis, omnibus laxè subfloccoso-lanatis, plùs minùs insuper hirtello-pubescentibus; petalis dilutissimè purpureis.

Legi var. α Novembre ad ripas rivuli prope vicum vulgò *S. Luzia*, et var. β Decembre in sylvulis humidis umbrosisque ad rivulum dictum *Arroio del Rosario*; Republicâ Argentinâ.

Forma subintratropica.

Var. γ *gracillima*; caule 5-8-pollicari, erecto sæpiùs simplici, rariùs apice 2-ramoso vel inordinatè parcè ramoso, tereti, gracillimo, primo intuitu glabro levique sed reverâ pilis minutissimis oblecto sub validâ lente manifestis; ramis, dùm exstant, longiusculis longisve; foliis interdum ternis, circiter 4-8 l. longis, basi minùs obtusis, glaberrimis, margine subcalloso elevato serrulatoque nigris, sæpè canaliculatis, infimis ovatis approximatis, intermediis subovato-lanceolatis, superioribus angustioribus oblongis; petiolo glabro; racemo pro altitudine caulis longiore, e floribus magis distantibus; rachi subfiliformi, cæterum cauli conformi; bracteis parvulis, gradatim minoribus, subellipticis, apice obtuso calloso-mucronulatis, glaberrimis; pedunculis in flore 2 l. longis, pilis minutissimis oblectis sub validâ lente manifestis; floribus circiter 3 l. longis; calyce brevi, apice valdè dilatato, glaberrimo seu pilis quibusdam parvulis patentibus consperso, margine nigro cincto; dentibus calycinis exterioribus subobsoletis, cæterorum 5 parvulis, superiore ferè 3-plò majore; petalis albis, superiorum staminum filamentis glabris, cæterorum villosis; stylo brevi, villosus, apice glabro. CAPSULA tres ex quatuor calycis partibus circiter implens. SEMINA parvula, lenticularia, marginata, obscurè fusca.

Var. γ nascitur in pascuis prope civitatem S. Pauli. Novembre floret.

Obs. 1° Il ne faut pas s'étonner si MM. de Chamisso et de Schlechtendal ont placé cette espèce dans une autre section que les *C. spicata* Cav. et *ligustrina*, puisqu'ils n'ont vu que des échantillons incomplets et toujours simples d'une seule variété. Ces individus simples sont aux autres ce que la variété *silenoïdes* du *ligustrina* (*C. ligustrina habitu Silenes cujusvis* SCS.) est aux variétés rameuses de la même espèce. Quant aux échantillons rameux, ils présentent absolument tous les caractères généraux

des *C. spicata* et *ligustrina*, puisque leurs rameaux sont extrafoliacés, que leurs fleurs sont opposées en grappe et sans éperon, et que leurs ovaires sont multiovulés. — 2° La variété-type et la variété *gracillima* offrent au premier coup-d'œil des différences fort sensibles; mais ces différences se réduisent en dernière analyse à un état de développement moins prononcé dans le *gracillima*, et à une pubescence beaucoup moindre. Les échantillons les plus petits de la variété-type et les plus grands de la var. *gracillima* tendent à les confondre toutes les deux.

30. CUPHEA LIGUSTRINA.

C. caule suffruticoso herbaceove, ramoso aut rariùs simplici; ramis extrafoliaceis; foliis angustè lanceolatis linearibusve, glabriusculis; racemis terminalibus; floribus oppositis, pedunculatis, ecalcaratis; dente dorsali calycino majore; ovario multiovulato.

Cuphea ligustrina Sell. Cham. Schlecht. Linnæa, II, 359.

Formæ tropicæ; caulibus suffruticosis perennantibus.

PLANTA viscida. RADIX subhorizontalis, fibrosa. CAULIS suffruticosus, 1-1½-pedalis, erectus vel basi ascendens, in ramulos paucos extraaxillares sæpiùs tres apice divisus, teres, subsparsim hirsutus; pilis longioribus subulatis aliis brevioribus intermixtis: rami tenues, simplices aut trifidi, breviter hirsuti. FOLIA breviter sæpiùsque obscurè petiolata, circiter 1-2 poll. longa, medio 3-4 l. lata, internodiis longiora, angustè lanceolata, acutiuscula, in petiolum decurrentia, glabra seu in nervum medium hirsutiuscula, margine subrevoluta, ramea sæpè sublinearia utrinquè attenuata; petiolus canaliculatus, suprà pilis brevibus obtectus. RACEMI circiter 3-4 poll. longi, terminales, pedunculati aut subsessiles, simplices, ramo continui, bracteati, e paribus florum 3-10 subdistantibus: axis subfiliformis, hirtella: bracteæ inter oppositos petiolos oppositæ; inferiores rameis foliis subconsimiles; superiores circiter 2-1 l. longæ, sublineares, remotè subhispidulo-ciliatæ: pedicelli recti, erectiusculi, subcapillacei, longiusculi, hirtelli, sub flore ebracteati. FLOS circiter 5 l. longus, erecto-ascendens. CALYX ecalcaratus, ob lateralem glandulam basi superiore gibbus eâdem subtruncatus et obtusus, limbo valdè ampliato plicato ascendenteque inæqualiter 12-dentatus, glaber seu glabriusculus, intus ab insertionem staminum sursùm lanatus deorsùm minùs, in flore ascendens, ad fructum horizontalis: dentes exteriores vix manifesti; alterni 6 majores quorum superior dorsalis latior. PETALA unguiculata, 1-nervia, glabra, purpurea, laminâ obovato-ellipticâ; superiora 3 paulò majora. STAMINUM superiorum 2 filamenta glabra, cæterorum lanato-barbata. NECTARIUM: glandula ovata, acuta, subcymbiformis, subtus substriata. STYLUS valdè villosus, summo apice glaber. STIGMA stylo vix latius. OVARIUM infra stylum ut hic ipse lanatum, cæterum glabrum, multiovulatum. CAPSULA subtorulosa, glabra, apice sublanata. SEMINA lenticulari-triquetra, externè convexa, obsoletè lanata (an semper?), rufa. EMBRYO aurantiacus: cotyledones orbiculares: radícula brevis, apice mamillari-conica, lateraliter haud cuspidata.

Var. β *chamædendrum*; ex toto minor; pilis densioribus; calyce hirtello.

Var. γ *rosmarinifolia*; habitu diversa; caule pilis sæpiùs rigidioribus oblecto, irregulariter ramoso aut furcato; foliis approximatis, erectiusculis, linearibus, angustis, vix $\frac{2}{3}$ -1½ l. latis, utrinquè attenuatis sed reverâ haud petiolatis, valdè discoloribus, basi subciliatis, interdum margine remotè hispidulis; racemis brevibus; bracteis angustis, superioribus sæpè nullis; floribus quàm in var. α triente

minoribus; calyce subhirtello, intus ab insertione staminum sursum lanato deorsum pubescente basi glabriusculo, dente superiore cæteris multò longiore; staminibus quàm in var. α minùs barbatis; stylo subvillosa, summo apice glabro; ovario apice subvillosa.

Legi var. α Januario ad aquæ lapsum prope *Villa Rica*, prov. *Minas Geraes*; var. β Octobre in sylvis primævis ad ripas rivi *Ubà* prov. *Rio de Janeiro*; var. γ Augusto ad rivum vici *Formigas*, parte desertâ prov. *Minas Geraes*, regione Camporum.

Formæ extratropicæ; caulibus annotinis e radice lignosâ, vel potiùs ramis annuis e caule fruticoso, subterraneo, horizontali.

Var. δ *Commersoniana*; caule 6-15 poll. longo, basi ascendente, infernè lignoso, sæpiùs ramoso, pilis minùs numerosis; ramis oppositis aut alternis, subpatulis; foliis *Ligustri vulgaris* folia meliùs referentibus, minùs angustis quàm in var. *epilobioïde* et *silenoïde* minùsque acutis et magis exactè lanceolatis, glabris, levibus, subcrassiusculis; floribus magnitudine florum var. *silenoïdis*. — An C. Megapotamica *Spreng. Ap.* 192?

Var. ϵ *epilobioïdes*; parùm viscida, laxiuscula; caule erecto, gracili; foliis quàm in var. α plærumquè angustioribus, sæpè longioribus, acutioribus, longiùs petiolatis, nervo medio interdum subaculeolatis; racemis brevibus; axi subhirtellâ; bracteis subglabris, flore quàm in var. α circiter triente minòre; staminum filamentis minùs barbatis.

Var. ϕ *silenoïdes* — C. ligustrina habitu *Silenes* cujusvis, *Sell. Cham. Schlecht. Linnæa*, II, 361; — Tab. CLXXXV caule 6-12 poll. longo, planè erecto seu imâ basi ascendente, simplicissimo, parte inferiore pilis aculeoliformibus detritis exasperato et albo-tuberculato; foliis erectiusculis, quàm in var. α sæpè angustioribus, longiùs petiolatis, glabris, marginibus nervoque medio interdum subaculeolatis, in axillis fasciculum foliolorum sæpè fœventibus; petiolo glabro, rariùs marginibus hispidulo; racemo unico, terminali, sessili, $\frac{1}{2}$ -1-pollicari, conferto; bracteis quàm in var. α majoribus, mucronulatis; floribus majoribus; calycibus capsulâ multis fætâ seminibus insigniter auctis; nectario suprâ plano; obtusiusculo; stylo parùm villosa.

Legi æstate var. ϵ in sylvulâ humidâ ad ripas amnis *Rio Negro* prope vicum *S. Domingos Suriano*, Republicâ Argentinâ, et var. ϕ in humidis ad fluvium *Rio de la Plata*, prope urbiculam *Colonia del Sacramento*; var. δ a Commersonio in humidis prope *Montevideo* reperta.

Obs. — 1° Si l'on compare isolément les individus les mieux tranchés de quelques unes des variétés que j'ai viens d'indiquer, surtout de la variété-type et de la variété *rosmarinifolia*, on sera certainement tenté d'en faire deux espèces. Mais d'un côté la variété-type se rattache par ses feuilles supérieures à toutes les variétés à feuilles étroites; d'un autre côté la variété *epilobioïdes* lie intimement, à l'aide d'intermédiaires, les variétés-type et *silenoïdes*; comme elle se lie avec la variété *rosmarinifolia* par le moyen de ses individus aux feuilles les plus étroites et de ceux de cette même variété aux feuilles les plus larges. Certains échantillons de la variété *chamædendrum* différent à peine de la variété-type, et d'autres de la même variété à feuilles très-étroites, recueillies par M. Vauthier dans la *Serra dos Orgãos* près de *Rio de Janeiro*, la nuance avec le *rosmarinifolia*. Enfin ce même *chamædendrum* par ses individus aux feuilles les plus larges se rattache au *Commersoniana*, et par lui aux *epilobioïdes* et *silenoïdes*. — 2° MM. de Chamisso et de Schlechtendal disent que les feuilles sont sur les bords rudes au toucher, et je ne les trouve point telles dans mes échantillons; mais on ne doit pas être surpris que, dans des plantes aussi variables, un caractère de cette nature n'ait pas une parfaite constance.

§ VI. *Rami axillares; racemi simplices, terminales axillares et alares; flores in racemis oppositi, calcarati.*

31. CUPHEA MELVILLA.

C. caule fruticoso; ramis axillaribus, strigosis; foliis magnis, breviter petiolatis, oblongo-lanceolatis, acuminatis, acutis, scabris; racemis sæpius terminalibus, bracteolatis; pedicellis oppositis; calycibus pollicaribus, calcaratis; petalis nullis; ovulis creberrimis.

C. Melvilla *Lindl. Bot. reg.* t. 852. — *DC. Prodr.* 1, 84.

FRUTEX circiter $2\frac{1}{2}$ -6-pedalis, erectus, parùm ramosus, maximâ parte sæpè denudatus, apice foliosus, subtetragonus tetragonusve, plùs minùs obscurè rubescens: rami axillares, alterni, summo cauli conformes. FOLIA opposita, breviter petiolata, circiter 5-2 poll. longa, $\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$ poll. lata, internodiis longiora, oblongo-lanceolata, plùs minùs acuminata, acuta, basi attenuata, subtùs suprâque ex pilis plùs minùs numerosis plùs minùs rigidulis scabra vel scabriuscula, marginibus scaberrima, inferiore paginâ punctulata, plùs minùs nervosa, plùs minùs rigida; nervo medio arcuatisque et confluentibus lateralibus subtùs adpressè villosis et prominentibus, suprâ plùs minùs impressis: petioli circiter 4-2 l. longi, adpressè villosi. SETÆ paucæ, atropurpureæ, interpetiolares et ad ambitum gemmarum axillarium. PILI caulis ramorum foliorumque ut in *Malpighieis* medio affixi, et indè a summo ad imum et ab imo ad summum scabrities. RACEMI terminales alares axillaresque, subsessiles, circiter 3-5-pollicares, simplices, floribus benemultis abortivis aut mox delapsis pauciflori, aphylli, bracteati: rachis hirsuta: bracteæ alabastra juniora fovescentes, circiter 3 l. longæ, ovatæ ovatove-lanceolatæ, acuminatæ, subtùs villosæ, suprâ glabræ, ciliatæ, caducæ, et insuper minores interiores: pedicelli oppositi aut in specie alterni uno sæpè abortiente aut citiùs delapso, circiter $1\frac{1}{2}$ -3 l. longi, hirsuti, atropurpurei, infra medium aut paulò supra basim 2-bracteolati. CALYX pollicaris, tubuloso-cylindricus, apice vix ampliatus, basi calcaratus, rectiusculus seu curvatus, subhirtus, apice strigosus aut omninò striguloso-pubescent, quintâ tertiâve parte superiore viridis striisque simul interdùm obscurè rubris lineatus, inferiùs pulchrè coccineus, infùs fundo puberulus, cæterùm glâber aut summo ventre pillosiusculus: dentes exteriores lineares, sæpissimè setosi, ex nervis totidem productis: calcar circiter $1\frac{1}{2}$ l. longum, subscrotiforme. PETALA nulla. STAMINA alia exserta alia inclusa, ascendentia, in specie paulò infra calycis apicem inserta, reverâ autem ex androphoro enata cum eodem coalito: filamenta villosa exceptis 2 ventralibus et interdùm insuper 2 dorsalibus. NECTARIUM: glandula crassa, 3-angularis, linguæformis, deflexa. STYLUS longus, plùs minùs exsertus, plùs minùs pubescens. OVARIUM ovatum, acutum aut obtusum, gibbum, pubescens, rubrum, inæqualiter 2-loculare, polyspermum: placenta ovato-oblonga: dissepimenta mox solubilia. OVULA creberrima. SEMINA circiter $\frac{2}{3}$ l. longa, complanata, ovato-triangularia, tenuissimè tuberculata, glabra, atropurpurea. EMBRYO complanatus: cotyledones magnæ, cordiformes: radiculæ pars libera brevis, conica, acutiuscula, hinc et indè basi horizontaliter cuspidata.

Legi Junio inter silices in alveo exsiccato amnis *Arassuahy* prope prædium vulg *Boaò Vista da*

Barra do Calhao in *Minas Novas*; Junio ad ripas amnis *Urahú* parte australi prov. *Goyaz*; Julio in insulis amnis *Rio Claro*, eâdem provinciâ, haud longè a finibus prov. *Mato Grosso*.

OBS. — 1° *Différences, identité.* — Il existe quelques différences entre les échantillons que j'ai recueillis dans la province de Mines et ceux de la province de Goyaz; mais elles ne peuvent pas même constituer des variétés, et j'ai cru devoir les faire entrer dans la même description. On trouvera aussi quelques différences entre la description de M. Lindley et la mienne; mais elles sont trop insignifiantes pour que je puisse douter de la parfaite identité de la plante du botaniste anglais et de la mienne. D'ailleurs on conserve dans l'herbier du Muséum parisien des échantillons du Para, qui, plus méridionaux que la plante de M. Lindley et plus septentrionaux que la mienne, semblent combler l'intervalle. A la vérité le savant Anglais dit que les feuilles de son *C. Melvilla* sont sessiles; mais, dans sa figure, les feuilles supérieures ont un court pétiole comme toutes celles de mes échantillons. — 2° *Loges de l'anthère.* — Le célèbre Lindley attribue à cette espèce des anthères uniloculaires; et, dans la réalité, l'on peut très-aisément croire que celles surtout des deux petites étamines supérieures n'ont qu'une loge; mais je ne saurais m'empêcher de croire que toutes en ont deux, comme les anthères des autres *Cuphea*. Ce qui peut ici aisément faire illusion, c'est que les loges sont très-rapprochées, que les deux valves extérieures sont fort grandes, les intérieures très-étroites, et que, de cette manière, la valve extérieure d'une loge paraît toucher immédiatement, par son bord interne, la valve de l'autre loge et former avec elle une cavité unique. En passant, avant l'anthèse, une aiguille dans le milieu de l'anthère, on verra qu'il y a deux loges intimement rapprochées, mais distinctes et séparément closes.

CXCI. LYTHRUM LIN. (1) JUSS. KUNTH; DC.

CALYX tubulosus, 12-nervoso-costatus, 12-dentatus, persistens; dentibus sex exterioribus angustioribus; nervis in dentes medios excurrentibus. PETALA sex, e nervis calycis totidem orta, summo tubo inserta, cum dentibus latioribus alternantia, æqualia aut rarissimè (in *C. anomalo*) inæqualia. STAMINA tubo calycis inserta, e nervis orta; modò 6, omnia petalis alterna aut alia alterna alia opposita; modò 12 quorum 6 cum petalis alternantia et 6 iisdem opposita cæteris paulò demissiùs inserta: antheræ dorso vel basi affixæ, 2-loculares, introrsæ, longitudinaliter dehiscentes (Numerus calycis dentium petalorum staminumque interdum minor, rarissimè major). STYLUS unicus. STIGMA sæpiùs capitatum. OVARIUM liberum, 2 loc., polyspermum. OVULA creberrima, in quovis loculo placentæ axili affixa, 2-multiserialia. CAPSULA membranacea, oblonga, 2-locularis, modò indehiscens rutilis, modò septicido-2-valvis

(1) N'ayant pas sans doute examiné avec une égale attention les espèces auxquelles il a appliqué le nom de *Lythrum*, Linné en avait fait entrer dans ce genre quelques-unes qui ne doivent point y rester. Cependant le *Genera* de l'immortel Suédois prouve qu'il avait conçu les caractères de ce genre de la même manière que les modernes, et par conséquent on doit continuer à le regarder comme en étant le fondateur.

dissepimento a placentis plus minus altè soluto tunc unicam centram mentientibus. SEMINA crebra, aptera : umbilicus ad extremitatem seminis angustiore. INTEGUMENTUM coriaceum. PERISPERMUM 0. EMBRYO rectus : cotyledones orbiculares, basi auriculatæ; auriculis infra radiculae collum descentibus partemque ejusdem inferiorem amplexantibus : radícula ad umbilicum attingens.

HERBÆ aut rariùs frutices. FOLIA alterna opposita aut verticillata, integra. FLORES axillares solitarii, vel plures pedunculo communi brevi insidentes racemoso-spicati. FLORES purpurei, rariùs albi.

Situm staminum dodecandrorum in *L. Salicariâ* et *virgato* observavi; dehisceniam septidam in *Salicariâ* et *Hyssopifoliâ*, ruptilem in *anomalo* et Kunthius in *L. albo*; perispermii defectum embryonisque situm in *L. Salicariâ*, *Hyssopifoliâ* et *anomalo*, auriculas in duobus ultimis.

Obs. § I. *Déhiscence*. — On a dit que la déhiscence des *Lythrum* était loculicide. Je l'ai trouvée septicide dans les deux espèces européennes où je l'ai étudiée, et M. Kunth décrit aussi comme septicide celle de son *L. maritimum*.

§ II. *Semences*. — Les semences ont été indiquées comme convexes dans les *Lythrum*. J'ai effectivement observé ce caractère dans le *L. Salicariâ*; mais je ne l'ai plus retrouvé dans les *L. Hyssopifolia* et *anomalum*. Je crois qu'en général les graines, fort pressées les unes contre les autres chez les *Lythrum*, peuvent varier dans la même capsule; le *L. anomalum* en offre un exemple frappant.

(1038) 1. LYTHRUM ANOMALUM. † Tab. CLXXXVI.

L. fruticosum, hirtello-pubescens; foliis oppositis alternisque, brevibus, oblongis oblongo-linearibus, obtusis, basi attenuatis, breviter petiolatis, margine revolutis; floribus axillaribus, solitariis, numerosissimis, hexandris; petalis superioribus 2-4-plò majoribus.

FRUTEX 2-2½-pedalis, alternè breviterque ramosus, numerosissimis approximatisque foliis floribus et fructibus obtectus, omni parte, exceptis floribus verticillis interioribus, hirtello-pubescens. CAULIS teres ascendentesque rami. FOLIA opposita alternaque, ex ramulis abortivis quasi fasciculata, oblonga oblongo-linearia, obtusa, basi gradatim attenuata, breviter petiolata, marginibus revoluta, interdum glabrata, caulina circiter 9 l. longa, ½-2 l. lata, superiora ramea axillariaque multò minora

parvula. FLORES axillares, solitarii, numerosissimi, ramos obtegentes, erectiusculi, spicam racemosam foliosam efformantes : pedunculi vix 1 l. longi, paulò infra apicem bracteolis duabus oppositis subulatis instructi. CALYX circiter 2-3 l. longus, cylindrico-6-gonus, dorso (latere quod ad axim spectat) arcuatus, intùs glaber : dentes 6 interiores triangulares, acuti, cum faciebus calycis continui ; 6 alterni, multò minores, subulati, patulo-incurvi, cum angulis continui : nervus unus in medio cujusvis faciei et ideò cujusvis dentis majoris, latior unus in medio cujusvis anguli (nervi angulorum reverà ex 3 approximatis compositi, uno intermedio majore in dente minore producto, lateralibus duobus in margines dentium proximorum excurrentibus). PETALA 6, parva, lanceolata, acutissima, unguiculata, glabra, purpurea, decidua ; superiora 2-4-plò majora. STAMINA 6 fundo calycis diversâ altitudine inserta, ventralia, per tria subapproximata, 2 magis ventralia petalis lateralibus 4 dentibus majoribus opposita : filamenta longa, filiformia, medio hirtella aut glabriuscula : antheræ transversè ellipticæ, subdidymæ, complanatæ, glabræ, marginibus dehiscentes. STYLUS exsertus, longus, filiformis, pubescenti-hirtellus, infra stigma glaber. STIGMA vix manifestum. OVARIVM brevissimè pedicellatum, glabrum, apice subpubescenti-hirtellum, loculis valdè inæqualibus. OVULA multiseriaria, peritropia. CAPSULA erecta, tenuissimè membranacea, verisimiliter indehiscens et mox destructa. SEMINA minuta, formâ varia, sæpiùs 3-gono-pyramidata, vix tenuissimè tuberculata, glabra, nigra, nitida. RADICULA infernè cylindrica, parte liberâ conica et ad basim partis liberæ hinc et indè cuspidata.

Legi Junio in alveo exsiccato rivi dicti *Agua Suja*, *Minas Novas*.

Expl. tab. CLXXXVI. — 1. Flos auctus. — 2. Calyx explicatus. — 3. Pistillum. — 4. Ovarium transversè sectum. — 5. Semen. — 6. Embryo.

Obs. — L'inégalité des pétales et celle des loges de l'ovaire rattache cette plante aux *Cuphea*. Quelques botanistes pensent peut-être que j'aurais dû en former un nouveau genre fondé sur ces deux irrégularités jointes à la forme de l'anthere et au pédicelle du jeune fruit ; mais j'ai mieux aimé modifier très-légèrement les caractères du *Lythrum* que de créer un genre qui n'est point absolument indispensable, lorsque déjà il en existe un si grand nombre dont le résultat est de rendre la science plus difficile.

2. LYTHRUM HYSSOPIFOLIA.

L. foliis alternis oppositisque, lineari-lanceolatis, obtusiusculis ; floribus subsessilibus, folio brevioribus, etiam fructiferis erectis, bracteolis acutis, minimis ; petalis 5-6, oblongis ; staminibus 5-8. DC.

Lythrum Hyssopifolia Linn. *Sp.* 642. — DC. *Prodr.* III, 81. — Cham. *Schlecht. Linnaea*, II, 354.

Var. α plantæ europææ simillima. — GENITALIA inclusa. STAMINA infra medium calycem inserta, e nervis calycis orta, modò omnia petalis alterna, modò alia alterna alia opposita. OVARIVM lineare, subbilobum, glabrum. OVULA placentæ lineari affixa quæ per totam dissepimenti longitudinem excurrit, biserialia. SEMINA subobovata, acuta, compressiuscula, hinc et indè convexa. COTYLEDONUM auriculæ breves, acutiusculæ : radicula lateraliter haud cuspidata.

Var. — verisimiliter L. *Hyssopifolia*, var. γ virgultosum, DC. *Prodr.* III, 82 — caule longiore,

infernè præcipuè lignoso; floribus majoribus, basi minùs acutis, breviter pedunculatis; stylo longè exserto. — Var. forsàn vix distinguenda.

Frequens var. α ad rivuli ripas prope vicum vulgò *Pueblo de los Canelones*, Republicâ Argentinâ; olim lecta a Commersonio prope *Montevideo* et *Buenos-Ayres* (ex herb. Mus. Par.). Var. β inveni Januario ad rivum dictum *Arroio de S. José*, parte occidentali provinciæ *Rio Grande do Sul*.

Obs. — On sait que la variété α est une plante cosmopolite. La variété β ne se trouve pas non plus uniquement au Brésil; des échantillons absolument semblables aux miens ont été recueillis aux îles Sandwich; d'autres également semblables, mais où le style est inclus se trouvent au Chili, enfin je ne puis douter que la var. γ *virgulosum* indiquée par M. DC. comme croissant à St-Domingue ne soit identique avec ma plante. — Le *L. Græfferi* ne me paraît être, comme le soutiennent MM. Chamisso et Schlechtendal, et comme le soupçonne M. DC., qu'une variété de l'*Hyssopifolia*.

CXCII. AMMANIA. HOUST. LIN. KUNTH.

CALYX campanulatus, 4-8-dentatus, plicatus, 8-nervius, persistens : dentes 4 in calycibus 8-dentatis subexteriores, angustiores, alterni : nervi in dentes medios excurrentes. PETALA 4, summo calyci inserta, dentibus exterioribus opposita, parvula, interdum nulla. STAMINA tubo calycis inserta, e nervis orta, sæpiùs 4 cum petalis alternantia, rarissimè 8 quorum 4 opposita et 4 alterna : antheræ dorso affixæ, parvulæ, rotundæ, 2-loc., introrsæ, longitrorsùs dehiscentes. STYLUS 1, persistens. STIGMA capitatum. OVARIUM superum, sessile, 2-3-4-loculare, polyspermum. OVULA creberrima, in quovis loculo placentæ axili prominenti affixa. CAPSULA globosa, tenuissimè membranacea, 2-3-4-locularis, indehiscens ruptilis, aut dehiscens 2-3-4-valvis, dehiscentiâ modò septiciidâ, modò septifragâ et tunc dissepimento a valvulis soluto axi adhærente. SEMINA minutissima, aptera. INTEGUMENTUM subcoriaceum. PERISPERMUM nullum (ex Kunth). EMBRYO rectus : cotyledones orbiculares, basi 2-auriculatæ; auriculis infra collum descendentes basimque radiculæ amplexantibus : radícula apice libero obtusa, hinc et inde cuspidata.

HERBÆ aquaticæ, glabræ. CAULIS sæpissimè tetragonus : rami axillares, oppositi. FOLIA opposita, sessilia, integerrima. FLORES axillares, sessiles aut breviter pedunculati, 2-bracteati, parvuli : pedunculi simplices aut variè divisi.

An species Roxburgianæ 10-andræ hùc referendæ?

Caracteres floris, fructûs seminisque in bras. sp. infra descriptis, embryonis in *A. humili*.

(1040) 1. AMMANIA LATIFOLIA.

A. caule tetragono, subulato, ramoso; foliis linearibus, basi auriculato-cordatâ semi-amplexicaulibus; pedunculis brevissimis, uni-trifloris; floribus apetalis (an semper?), tetrandris; calycinis dentibus brevibus, exterioribus acutis, interioribus multò latioribus, valdè abbreviatis, obtusissimis, subtruncatis.

Ammania latifolia Lin. Sp. 174. — Lam. Ill. t. 77, f. 1 (mediocris). — DC. Prodr. III, 78.

Isnardia hastata Ruiz, Pav. Fl. Per. 1, 66, t. 85, § 6 (*Ammania hastata* DC. Prodr. III, 78.)

Jussiaea sagittata Poir. Supp. III, 198! (*Ammania sagittata*, DC. Prodr. III, 80).

RADIX annua, fibrosa. CAULIS infernè durus, tetragonus, subulatus, circiter 6-8-pollicaris, erectus, basi ramosus; ramis brachiatis, elongatis, fructiferis foliis sæpè denudatis. FOLIA circiter 9-18 l. longa, $1\frac{1}{2}$ -2 l. lata, superiora minora, internodiis longiora, plùs minùs approximata et numerosa, linearia, apice attenuata, obtusa vel acutiuscula, basi dilatâtâ auriculato-cordata et amplexentia, margine sæpiùs revoluta, interdùm subfalcata, uninervia, infima oblongo-lanceolata. FLORES ex quâvis axillâ nascentes, subsessiles, parvi, basi 2-bracteati, solitarii vel rariùs ex pedicello brevissimo 3-fido terni : bracteæ sublanceolatae. CALYCINI DENTES breves; exteriores crassi, canaliculati, subcuculati; interiores multò latiores, valdè abbreviati, obtusissimi, subtruncati, ut forsàn marginem obtusissimam inter dentes 4 distantes meliùs dicerem; nervi dentium interiorum apice subevanidi. PETALA 0 (certissimè). STAMINA 4 infra medium calycem inserta, inclusa : filamenta gracillima, subulata. STYLUS brevissimus. OVARIUM ovatum, 3-4-lobum, 3-4-loc. CAPSULA 2 l. longa. SEMINA formâ varia, sæpiùs subtriangularia, dorso convexa, facie concava, levia.

Var. β , caule longiore; ramis brevibus; foliis longioribus latioribusque, margine haud revolutis, subvenosis, submembranaceis; bracteis lineari-subulatis.

Legi Maio ad ripas rivi *Sucuriú*; Minas Novas; necnon in arenarum cumulis alvei fluminis *Rio Docs*, prov. *Espiritu Santo*.

Obs. — 1° Variétés. — Ma variété β se rapproche beaucoup plus de la plante des Antilles que ma var. α . C'est donc la première que j'aurais dû réellement indiquer comme type. Si j'ai agi autrement, c'est que je n'ai recueilli qu'un individu de ma variété β ou variété-type, tandis que j'ai observé la variété α en deux endroits différens, et que, par conséquent, elle paraîtrait plus commune au Brésil. — 2° Absence ou présence des pétales. — M. DC, tout en plaçant l'*A. latifolia* parmi les espèces pétales, soupçonne qu'il n'a point de pétales, et Willdenow dit (Sp. 1, 678) que cette espèce est tantôt apétale et tantôt pétalée. Ce qu'il y a de certain, c'est qu'il n'existe de corolle ni dans la plante du Brésil ni dans celle cultivée au Jardin botanique de Paris. On dit les pétales blancs : n'aurait-on pas quelquefois pris pour des pétales les anthères, qui ont réellement une couleur blanche? — 3° Synonymie. — A. Depuis Linné, on rapporte à l'*A. latifolia* l'*Aparines folio anomala* de Sloane (Hist. 1, 44,

t. 7, f. 4). La courte description de cet auteur tendrait à me faire croire que l'on a eu raison; mais sa figure ne doit pas être citée pour le *latifolia*, puisqu'au lieu de feuilles élargies à la base et auriculées, elle représente des feuilles rétrécies en pétiole. B. M. DC a déjà reconnu que l'*Isnardia hastata*, de Ruiz et P., faisait partie du genre *Ammania*. Ce n'est certainement autre chose que l'*A. latifolia* bien figuré, quoiqu'avec des feuilles un peu larges; je retrouve, dans la plante de Ruiz, jusqu'à ces rameaux brachiés fructifères et sans feuilles que j'observe dans mes échantillons. C. Quand la description de M. Poiret ne prouverait pas aussi bien que son *Jussiaea hastata* est identique avec l'espèce dont il s'agit ici, je ne pourrais avoir aucun doute à cet égard, car M. Poiret dit avoir décrit sa plante d'après un échantillon de l'herbier de M. Desfontaines; j'ai vu cet échantillon, étiqueté par l'auteur lui-même de l'*Encyclopédie*, et c'est encore l'*A. latifolia*, sans la plus légère nuance de caractères.

2. AMMANIA HUMILIS.

A. foliis lineari-lanceolatis, obtusis, basi attenuatis; floribus in omni axillâ solitariis, sessilibus, tetrapetalis, tetrandris; calycis 8-dentati dentibus exterioribus apice recurvis; ovario ovato, 3-4-loculari.

Ammania humilis Michx. Fl. bor. Am., 1, 99!

A. catholica Cham. et Schlecht. Linnæa, 11, 378!

A. occidentalis DC. Prodr., III, 78 (Peplis occidentalis Spreng. Syst., 11, 135)?

FIBRILLÆ RADICALES filiformes. CAULES circiter 3-6-pollicares, plures, cespitosi, ascendentes, simplices aut vix ramosi, infernè teretes, apice 4-goni (forsàn rami annotini caulis perennis subterranei). FOLIA numerosa, 5-7 l. longa, circiter 1-1½ l. lata, internodiis longiora, patula, lineari-sublanceolata, basi attenuata, obtusa, inferiora quandoquè lanceolata in petiolum attenuata; nervo medio subtùs prominulo, suprâ impresso, interdùm apice subevanido; lateralibus inconspicuis. FLORES numerosi, ex cujusvis folii axillâ nascentes, oppositi, solitarii, sessiles, basi bibracteolati; bracteolis linearibus, acutis, circiter 1 l. longis. CALYX circiter 1½ l. longus, suboblongo-campulatus, angulosus, mox globosus, 8-dentatus; dentibus 4 subtriangularibus erectis, 4 subexterioribus paulò longioribus angustioribus subulatis canaliculatis acutis patulis apice recurvis interdùm basi erectiusculis. PETALA 4, minuta, ovata, dilutè purpurea, valdè caduca. GENITALIA inclusa. STAMINA 4, medio calyci inserta: filamenta brevissima. STYLUS brevissimus. OVARIVM erectum, 3-lobum, 3-loc. (benemulta observavi ovaria et unum tantummodò 4-lobum et 4-loc. inveni). CAPSULA 3-loc., apice dehiscentiâ septicidâ 3-valvis. SEMINA ovato-hemisphærica, fulva. EMBRYO — vide descrip. genericam. — Descriptio suprascripta tantummodò ex meis Jiquitinhonhensibus speciminibus.

Legi Junio in arenarum cumilis alvei fluminis *Jiquitinhonha*, haud longè a pago *S. Miguel*, in *Minas Novas*.

Obs. — *Identité; synonymie.* — La comparaison que M. de Chamisso a bien voulu faire de la plante qu'il a appelée *A. catholica* avec un fragment de celle décrite plus haut, lui a prouvé leur identité. Les échantillons que j'ai recueillis dans le lit du *Jiquitinhonha* forment un passage entre ceux indiqués par MM. de Chamisso et Schlechtendal comme trouvés à Luçon, et ceux que l'infortuné Sellow avait recueillis dans les environs de la capitale du Brésil; mais, par une singularité assez remarquable, mes échantillons brésiliens paraissent se rapprocher beaucoup moins de ces derniers que de ceux de l'île de Luçon. Cette singularité prouve, au reste, que MM. de Chamisso et S. ont bien fait de ne pas séparer les deux plantes de leur herbier (*V. Linnæa*, l. c.). — Ces savans botanistes ont soupçonné avec raison que leur *A. catholica* pouvait bien être l'*humilis* du *Flora bo-*

reali-americana; en effet, j'ai rapproché les échantillons de l'herbier de Michaux des miens, qui, comme on vient de le voir, appartiennent à la même espèce que ceux des auteurs du *Linnæa*, et je me suis convaincu qu'il y avait encore identité. Je ferai seulement observer que la plante des États-Unis a la tige moins couchée que la mienne et les feuilles moyennes plus décidément lancéolées. — La phrase que Sprengel et M. DC. appliquent à leur *A. occidentalis* ou *Peplis occidentalis* convient si bien à ma plante que je ne puis m'empêcher de croire que cet *A. occidentalis* est encore identique avec l'*humilis* ou *catholica*. A la vérité, Sprengel et DC. placent leur plante dans la section des espèces apétales; mais M. DC. a eu soin de prévenir que ce dernier caractère pourrait bien ne pas être exact pour plusieurs espèces de cette même section, et la présence des pétales peut échapper d'autant plus facilement dans l'*A. humilis* qu'ils y sont très-petits et excessivement caducs.

3. AMMANIA SENEGALENSIS. Var. *Brasiliensis*. Tab. CLXXXVII.

A. caule erecto, alato; ramis basi ascendentibus, subfastigiatis; foliis linearibus, obtusiusculis, basi auriculato-cordatâ amplexantibus; pedunculis breviusculis, dichotomis, supremis simplicibus; floribus tetrapetalis, tetrandris, in dichotomiis subsessilibus; ovario 2-loculari.

RADIX annua, fibrosa. CAULIS circiter 9-pollicaris, erectus, rectissimus, sæpè apice abortiens, 4-gonus, angulis angustè alatus: rami oppositi, numerosi, basi ascendentes, mox erecti, subfastigiati, cauli conformes eundemque abortientem sæpè superantes. FOLIA linearia, obtusiuscula, basi auriculato-cordata et amplexantia, supra auriculas interdum subangustata, margine revoluta, patula, intermedia circiter 9-12 l. longa et 1 l. lata, superiora minora. PEDUNCULI ferè e quavis axillâ nascentes, numerosissimi, breviusculi, circiter 3-4 l. longi, ascendentes, teretes, apice semel bisque dichotomi cum flore subsessili in dichotomiis, 3 sive 7 rariùs 11-flori; supremi simplices, 1-flori: pedunculi divisurarum primario consimiles, breves: bracteolæ 2 oppositæ, subulatæ, ad basim pedunculi divisurarum et sub floribus. FLORES vix 1 l. longi. CALYX breviter campanulatus, 4-plicatus; dentibus 4 subtriangularibus erectis, 4 subexterioribus minoribus canaliculatis in plicis. PETALA ovata, rubra. GENITALIA exserta. STAMINA 4, fundo calycis inserta: filamenta tenuissima. OVARIUM ovato-globosum, 2-loculare. CAPSULA calycem persistentem vix superans, 2-valvis; dissepimento a valvulis dehiscentiâ soluto et placentæ adhærente. SEMINA subhemisphærica, hinc plana, indè convexa, interdum subangulosa, fusca.

Legi Junio in arenarum cumulis fluminis *Jiquitinhonha*, haud longè a pago *S. Miguel*, in *Minas Novas*.

Expl. tab. CLXXXVII. — 1. Folium. — 2. Flos auctus. — 3. Calyx explicatus. — 4. Pistillum. — 5. Ovarium transversè sectum. — 6. Semen.

Sequentis plantæ mera varietas;

Ammania Senegalensis Lam. *Ill.*, tab. 77, f. 2.

A. auriculata Willd. *Hort. Berol.*, 1, 7, tab. 7. — *Delille Fl. Egypt.*, 39, tab. 15, f. 2.

A. racemosa Poir. *Encycl. suppl.*, 1, 339.

A. Senegalensis et auriculata DC. *Prodr.*, III, 77 et 80. — *Guill. Perr. Fl. Sen.*, 1, 299 et 300!

Obs. — *Identité; synonymie.* — On a distingué l'*A. Senegalensis* de l'*auriculata*, en attribuant au premier des fleurs apétales et tétrandres disposées en ombelle, et au second des fleurs tétrapétales octandres et en corymbe. MM. Guillemain et Perrotet ont déjà fait voir que les plantes désignées sous les noms de *Senegalensis* et *auriculata* étaient également 4-pétales; ainsi voilà déjà une différence qui disparaît. Dans les *A. Senegalensis* et *auriculata*, les pédoncules auxiliaires se divisent en plusieurs dichotomies entre lesquelles il y a constamment une fleur plus ou moins longuement pédonculée, par conséquent, il n'y a point encore ici de différence; on peut dire de plus que, dans aucun échantillon, les fleurs ne sont en véritable ombelle, et elles ne forment le corymbe que quand le pédoncule des dichotomies ou de première évolution parvient à la même hauteur que les autres, ce qui n'arrive pas toujours. Il est parfaitement vrai que les échantillons des rizières d'Égypte, d'après lesquels Willdenow a fait son *auriculata*, ont ordinairement 8 étamines, et que, si l'on trouve des échantillons au Sénégal qui en ont également 8, il en est d'autres qui en ont 4 dans la plupart de leurs fleurs; mais j'ai trouvé 4 ét. dans la plante d'Égypte, et, d'un autre côté, j'en ai trouvé 8 dans la plante du Sénégal, parmi un grand nombre de fleurs tétrandres. J'ai tâché de découvrir si quelques caractères ne coïncideraient pas avec la présence plus habituelle de 8 ou de 4 étamines. Je m'étais d'abord persuadé que les éch. à 8 étam. avaient les pédoncules et le style plus courts que ceux à 4; mais bientôt j'ai vu quelques individus qui, avec 8 ét., présentaient des pédoncules plus allongés que ne le sont généralement ceux à 4, ou *Senegalensis* proprement dits; et j'ai vu également, dans les éch. à 8 ét. ou *A. auriculata* des styles aussi longs que ceux du *Senegalensis*. La seule différence qui paraisse s'accorder avec la présence de 8 ou 4 ét. consiste en ce que les éch. à 8 ont généralement la capsule plus grosse, ce qui me paraît être, au reste, la conséquence de la vigueur plus grande qui amène aussi 4 ét. de plus. D'ailleurs, toutes les autres différences indiquées, et qu'il serait inutile de passer en revue, n'existent réellement que dans la manière diverse de peindre les mêmes objets, et je puis même dire que, par le port, les éch. 8-andres ou *auriculata* des rizières d'Égypte ressemblent bien moins aux *auriculata* du Sénégal que ceux-ci ne ressemblent aux *Senegalensis* de la même contrée. — Quant à ma plante, elle se distingue parce qu'elle est plus grêle que n'est généralement celle du Sénégal, que ses rameaux sont plus dressés que dans cette plante et celle d'Égypte, surtout parce que les fleurs de la dichotomie sont presque sessiles, et que, par conséquent, l'inflorescence ne présente point le corymbe, caractère qui, au reste, ne s'observe déjà qu'imparfaitement dans la figure du *Flora Egyptiaca*, publiée par M. Delille. A la vérité, ma plante a l'ovaire 2-loculaire, et l'on a attribué 4 loges à l'ovaire de la plante du Sénégal; je suis bien loin de dire que la plante de cette contrée n'ait jamais 4 loges, car rien n'est plus variable que le nombre des parties dans les Salicariées; mais je puis assurer que j'ai constamment trouvé deux loges dans les échantillons du Muséum de Paris, étiquetés, les uns, *Senegalensis*, et les autres, *auriculata*, et d'après lesquels ont été faites les descriptions du *Flora Senegambiæ*. Ma plante à 4 ét. rappelle beaucoup plus, par son port, l'*auriculata* d'Égypte à 8 ét., que le *Senegalensis* du Sénégal à 4 ét., et si l'on voulait établir une sorte d'échelle d'après le port et l'ensemble des développemens, il faudrait le faire de la manière suivante: la plante brésilienne à 4 étamines (*Senegalensis* var. *Brasilensis*); celle des rizières d'Égypte à 8 étamines (*auriculata* Willd. Delille); celle à fleurs tétrandres du Sénégal (*Senegalensis* Guill. Perr.); celle à 8 ét. de ce dernier pays (*auriculata* Guill. Perr.). — J'ai adopté le nom de *Senegalensis* comme le plus connu, et si l'on persistait à faire deux plantes d'après la seule différence de 4 et 8 ét., différence qui, comme on l'a vu, n'est pas constante, il faudrait encore conserver à ma plante le nom de *Senegalensis*, puisque ses fleurs sont 4-andres. — Ce n'est pas seulement au Brésil, en Égypte et au Sénégal que croît l'*A. Senegalensis*, on le trouve aussi à Java.

CXCIII. NESÆA COMM. KUNTH. DESF.

Decodon Gmel. — Heimia Link et Ott. — Decodon, Heimia et Nesæa DC.

CALYX campanulatus, 10-12-dentatus, 12-24-nervius; dentibus exterioribus angustioribus sæpius corniformibus patulis, interioribus triangularibus erectis. PETALA 5-6, summo calyci inserta, dentibus exterioribus

opposita. GENITALIA exserta. STAMINA 10-12, calyci inferiori per simplicem seriem inserta, e nervis orta, dentibus calycinis opposita : filamenta tenuia : antheræ dorso insertæ, 2-loc., introrsæ, longitrorsum dehiscentes. STYLUS 1. STIGMA capitatum. OVARIUM superum, sessile, globosum subglobosumve, 3-5-loculare, polyspermum. (Interdum in *N. Candollii* Guill. Perr. dentes calycini et stamina 14, petala 7 et in ovario loculi 6). OVULA creberrima, placentis affixa axilibus prominentibus. CAPSULA calyce persistente vestita, globosa vel subglobosa, 4-5-locularis, 4-5-valvis, polysperma; valvulis medio septiferis. SEMINA minuta, aptera : umbilicus ad extremitatem seminis angustiolem. INTEGUMENTUM membranaceum. PERISPERMUM 0. EMBRYO rectus : radícula umbilicum attingens.

Herba aut frutices glabra; ramis angulatis. FOLIA opposita, interdum terna simulve opposita terna et alterna. PEDUNCULI axillares, uni-multiflori, bibracteati; in *N. verticillatâ* corymbi abbreviati.

Characteres dehiscentiæ, seminis embryonisque in *N. myrtifoliâ*.

OBSERVATIONS. — De la nécessité de conserver le genre *Nesæa*, tel que l'avait formé M. Kunth. — L'un des hommes qui ont le mieux conçu les associations génériques, M. Kunth avait réuni sous le nom de *Nesæa* les *Lythrum verticillatum* L., *triflorum* L. et l'espèce nouvelle qu'il appelle *N. salicifolia*. Depuis on a fait de ces plantes trois genres différens. J'ai examiné avec une scrupuleuse attention les caractères qu'on a attribués aux genres dont il s'agit, et je n'ai pu découvrir entre eux aucune différence réelle. La forme du calice est la même chez tous les trois. Je n'ai trouvé, il est vrai, que 10 dents à l'enveloppe calicinale 5 pétales et 10 étamines dans le *Decodon* ou *L. verticillatum*, tandis que l'*Heimia* ou *Nesæa salicifolia* a 12 dents 6 pétales et 10 étamines; mais, dans le *L. triflorum* auquel on a laissé le nom de *Nesæa*, je trouve 12 dents 6 pétales et 12 étamines à la fleur moyenne, celle de première évolution et nécessairement la plus vigoureuse, tandis que les fleurs latérales, c'est-à-dire celles de seconde évolution, n'ont que 10 dents, 5 pétales et 10 étamines. Le *L. triflorum* serait donc *Heimia* par la fleur moyenne, et *Nesæa* par les deux latérales. Le nombre des loges de l'ovaire a bien moins de constance encore : dans le *L. verticillatum* ou *Decodon*, M. Kunth en a trouvé 3 et moi 4; dans le *L. triflorum*, je trouve 3 loges aux fleurs latérales et 4 à l'intermédiaire; le *Nesæa salicifolia* ou *Heimia salicifolia* m'a présenté 4 loges, et quelquefois il en a présenté 3 à MM. de Chamisso et Schlechtendal; enfin le *N. myrtifolia*, autre *Heimia*, m'en a offert tantôt 4 et tantôt 5. A la vérité le *L. verticillatum* ou *Decodon* a des étamines fort inégales, et les *Heimia* et *Nesæa* ont les leurs à peu près égales; mais jamais une semblable différence, quand elle est seule, n'a suffi pour constituer des genres distincts. On a dit que l'*Heimia* avait un calice à deux bractées, et le *Decodon* deux brac-

tées à la base du pédoncule; mais c'est sur le pédoncule que sont placées les bractées de l'*Heimia*; peut-on, je le demande, faire un genre de deux plantes, parce que l'une a des bractées à la base du pédoncule, et que l'autre en a au sommet? On a dit encore que le *Nesæa* actuel ou *L. triflorum* se distinguait des deux autres genres, parce qu'il n'a pas de bractées; elles sont un peu plus basses, voilà la seule différence; et à l'aisselle des bractées de la fleur moyenne, celle qui correspond à la fleur unique des *Heimia*, s'en développent deux autres, qui ont des bractées sétacées à la base de leur pédicelle. L'*Ammania dodecandra* DC., que MM. Guillemain et Perrotet ont si bien fait de réunir aux *Nesæa*, même en concevant ce genre comme l'auteur du *Prodromus*, l'*A. dodecandra* DC., dis-je, ou *Nesæa Candollii* Guill. Perr., a tantôt des fleurs solitaires parce qu'il ne s'en développe point d'autres à l'aisselle de ses bractées, et tantôt il a des fleurs ternées parce qu'il en naît une de chaque aisselle bractéale. Je conviens que les *Nesæa triflora* Kunth, *radicans* et *erecta* Guill. Perr. forment un groupe fort différent de celui des *Nesæa salicifolia* et *myrtifolia*; mais les genres les plus naturels se divisent en groupes fort différens pour la physionomie. Les *Veronica agrestis* et *longifolia* ne se ressemblent pas plus pour le port que les *Nesæa triflora* et *salicifolia*, et personne ne songera assurément à faire des premières de ces plantes deux genres distincts. Une partie même de l'intervalle se trouve comblée par le *Nesæa Candollii*; car il est absolument impossible de le placer ailleurs qu'au près des *N. triflora* et *erecta*, et son port a quelque chose de celui du *salicifolia* (1).

(1043) 1. NESÆA MYRTIFOLIA.

N. caule fruticoso; foliis lanceolatis rariùsve lanceolato-linearibus, acutissimis, subpetiolatis; floribus solitariis, subsessilibus; bracteis sæpiùs lineari-lanceolatis, acutissimis; calyce subgloboso-campanulato; antheris orbicularibus.

Nesæa myrtifolia Desf. Cat., 468.

Heimia myrtifolia CS. *Linnæa*, II, 347.

Lythrum apetalum Spreng. Syst. II, 454.

FRUTICULUS 2-2½-pedalis, erectus, a basi ramosissimus. CAULIS subgracilis, infernè teretiusculus, supernè 4-gonius, angulis vix alatus, cinereus: rami axillares, alterni et oppositi, plus minùs patuli, cæterùm cauli conformes. FOLIA absque ordine regulari simul opposita alterna et interdùm terna, numerosa, approximata, patula, rarissimè subadpressa (2), 1½-½ poll. longa, 1½-3 l. lata, interdùm majora, intermedia ramorum sæpiùs minora, pleraque internodiis longiora, lanceolata, rariùs lanceolato-linearia, angusta, acutissima, subpetiolata, discolora, subtùs manifestè pallidiora; nervo medio subtùs prominente, suprà impresso, lateralibus suprà parùm subtùs nullo modo manifestis. FLORES numerosi, axillares, oppositi et alterni, solitarii, subsessiles: pedunculus bibracteatus, circiter ½ l.

(1) Les preuves que je tire de l'inconstance du nombre des parties, en faveur de la réunion des genres *Heimia*, *Decodon* et *Nesæa*, auraient bien plus de force encore, s'il était vrai, comme on le voit dans le *Prodromus systemæ naturalis* (III, 90), que les pétales du *Nesæa triflora* ne fussent quelquefois qu'au nombre de 4, et leurs étamines au nombre de 8; mais je soupçonne, d'après ce que M. Kunth et moi nous avons observé, que quelque faute de copiste ou de typographe aura introduit les nombres 4 et 8 dans l'ouvrage de M. DC.

(2) Voyez pour les mots imprimés en lettres italiques les observations qui suivent la description de l'espèce.

longus, parùm accrescens; bracteis oppositis, circiter 2 l. longis, calyce sæpiùs longioribus, lineari-lanceolatis *aut interdùm lineari-subspathulatis*, angustis, acutissimis. CALYX circiter $1\frac{1}{2}$ l. longus, subgloboso-campanulatus, 12-dentatus, 12-nervius; dentibus 6 subexterioribus crassis, corniformibus, patulis; interioribus latioribus, triangularibus, acuminatis, in fructu conniventibus; nervis a basi calycis usque ad basim dentium excurrentibus. PETALA 6, subunguiculata, obovata, apice rotundata, crenulata, luteo-aurantiaca. GENITALIA valdè exserta. STAMINA fundo calycis inserta: filamenta capillacea: antheræ orbiculares, compressæ, basi emarginatæ, medio dorso insertæ. STYLUS crassiusculus, curvatus. OVARIVM globosum, 4-5-lobum, 4-5-loculare. CAPSULA circiter 2 l. longa, globosa, 4-5-loba; 4-5-locularis, 4-5-valvis; valvulis medio septiferis. SEMINA creberrima, minutissima, oblongo-pyramidata, irregularia, rufa. EMBRYO *V.* descriptionem genericam (Descript. ex spec. spontè enatis.)

Legi Januario ad domum quamdam prope locum vulgò *Pescaria*, circiter 12 l. ab urbiculâ *Itapéva*, parte australi prov. S. Pauli.

Species sequenti valdè affinis, sed verisimillimè distincta.

Obs. — *Rapports des N. myrtifolia salicifolia, et syphilitica.* — Mes échantillons ont constamment, avec des bractées linéaires-lancéolées, des feuilles longues de 1 $\frac{1}{2}$ à 1 $\frac{1}{2}$ pouces lancéolées et étalées; et tels sont aussi, du moins pour les feuilles, les caractères de l'individu cultivé au jardin de botanique de Paris. Cependant il paraît que ces caractères sont loin d'être constants; car M. Gaudichaud a apporté du Muséum de Rio de Janeiro, deux échantillons recueillis dans le midi du Brésil, qui présentent des différences assez sensibles. L'un, dont le port est presque celui du *N. salicifolia*, a ses feuilles caulinaires longues d'environ 2 pouces, lancéolées-linéaires et rapprochées de la tige; l'autre, avec des feuilles semblables à celles de ma plante quoiqu'un peu plus grandes, se rapproche cependant aussi des *salicifolia* par ses bractées linéaires-spatulées et la longueur de ses pédoncles. Ces échantillons, dont j'ai fait entrer les caractères dans ma description, mais en soulignant les mots qui expriment les différences, ces échantillons, dis-je, tendent à rapprocher singulièrement les *N. myrtifolia* et *salicifolia*; cependant ils se distinguent toujours, comme les miens, du véritable *salicifolia* par des fleurs beaucoup plus petites, des calices sous-globuleux-campanulés et non turbinés-campanulés, enfin par des anthers orbiculaires et non linéaires-elliptiques. — Au milieu de toutes les nuances que je viens d'indiquer, disparaissent les différences légères qui ont été indiquées entre les *H. salicifolia* et *syphilitica*, et par conséquent, il m'est bien difficile de ne pas croire que le dernier, seulement connu par un dessin, n'appartienne point soit au *N. myrtifolia* soit au *salicifolia* lui-même.

2. NESÆA SALICIFOLIA.

N. caule fruticoso; foliis suboblongo-linearibus rariùsve lanceolato-linearibus, plerisque sessilibus; floribus solitariis, breviter pedunculatis; bracteis obovato-oblongis; calyce turbinato-campanulato; antheris lineari-ellipticis.

Nesæa salicifolia HBKunth, *Nov. Gen.*, 194. — Desf. *Cat.*, 287.

Heimia salicifolia Link Ott. *Abb. Ber.* 63. — CS. *Linnæa*, II, 347.

Lythrum flavum Spreng. *Syst.*, II, 454.

Nom. vulg. Yerva de la vida.

FRUTICULUS $2\frac{1}{2}$ -pedalis, erectus, subvirgatus, ramosus. CAULIS internè teres, superiùs 4-gonus, angulis vix alatus, albido-viridis: rami axillares, alterni suboppositi et oppositi, fastigiati, cæterum

cauli superiori conformes. FOLIA absque ordine regulari simul opposita subopposita terna et alterna; plus minùs numerosa, erectiuscula, $2\frac{1}{2}$ – $1\frac{1}{2}$ poll. longa, 4–2 l. lata, superiora sæpèque ramea minora, internodiis longiora, superiora interdum breviora, lanceolato-linearia, angusta, utrinquè attenuata, acuta, discolora, subtùs manifestè pallidiora, suprema brevissimè petiolata; nervo medio subtùs prominente, suprà impresso; lateralibus parùm manifestis. FLORES axillares, oppositi terni et alterni, solitarii, breviter pedunculati: pedunculus bibracteatus, circiter $1\frac{1}{2}$ l. longus, accrescens: bracteæ calycem æquantès, obovato-oblongæ, acutæ aut obtusæ. CALYX circiter 3–4 l. longus, turbinato-campanulatus, 12-dentatus, 24-nervius; dentibus 6 subexterioribus corniformibus patulis, interioribus 6 erectis triangularibus oblongis acutis exterioribus 4-plò longioribus; nervis 12 dentibus respondentibus et totidem alternis. PETALA calyce longiora, obovato-oblonga, integerrima, corrugata, lutea, patentissima. GENITALIA exserta. STAMINA quartæ calycis parti inferiori inserta, reverâ ex androphoro communi nascentia cum tubo coalito: filamenta tenuia: antheræ lineari-ellipticæ, basi apiceque retusæ. STYLUS crassiusculus, curvatus. OVARIIUM obovato-globosum, obtusissimum, 4-loculare (Descript. ex specim. spontè enatis).

Usus. Ad dolores capitis depellendos, illud cum plantæ decocturâ lavant incolæ.

In Republicâ Argentinâ et provinciâ brasiliensi *Rio Grande do Sul* haud infrequens (1). Specimina mea in campis prope rivum dictum *Arroio de las Tunas*, Republicâ Argentinâ, Decembre lecta.

CXCIV. PHYSOCALYMNA POHL. DC. (Caract. ref.)

(Genus *Lagerstroemiæ* Willd. valdè affine; an servandum?)

CALYX turbinato-campanulatus, 8-dentatus, coloratus, valdè accrescens, in fructu inflatus; dentibus æqualibus, nullis interjectis: in medio calycis squamulæ 16, subdistantes, dentibus per paria oppositæ, subulatæ, sæpè plus minùs obsoletæ (portiunculæ *lepae* *stamineorum* inter se et cum calyce arctè coalitorum liberæ, ex doctrinis D. Dunal, V. *Considérations*, p. 30 et suiv.). PETALA 8, summo calyci inserta, cum ejusdem dentibus alternantia, æqualia, obovata, breviter unguiculata. STAMINA 24, imo calyci inserta, valdè exserta; 8 petalis opposita, 16 per paria dentibus calycinis, aliis paulò inferiùs affixa: filamenta tenuia: antheræ lineari-ellipticæ, dorso affixæ, 2-loculares, longitudi-

(1) Sans doute par des erreurs de copiste on a imprimé dans le *Linnæa*, vol. 11, p. 347; que cette plante croissait à *Campo Panhado*, *Vivaras*, sur les bords du *Rio Negro*, auprès de *Bagé*. Il faut lire: *Campo Banhado*, *las Viboras*, les bords du *Rio Negro*. Quelques fautes du même genre se sont aussi introduites dans le *Flora Brasiliæ meridionalis*: j'aurai soin de les rectifier à la fin de ce volume.

naliter internè dehiscentes; connectivo anticè insigniter convexo, elliptico, carnosio. STYLUS longissimus, exsertus. STIGMA capitatum. OVARIUM liberum, sessile, hemisphærico-4-gonum, 4-loculare, polyspermum: dissepimenta membranacea, angustissima, visu difficilia et mox soluta. OVULA numerosa, in quovis loculo placentæ axili crassissimæ valdè prominenti affixa, erecta. CAPSULA membranacea, tenuissima, dissepimentorum obliteratione 1-locularis; placentâ ex axilibus quatuor arctè coadunatis tunc unicâ, centrali, liberâ, magnâ, hemisphæricâ, lineolis 4 (dissepimentorum vestigia) vix elevatâ. SEMINA alâ cincta.

ARBOR, ligno rubente, recta, ramosissima, folia demittens quotannis floresque ante novam foliationem proferens. FOLIA opposita, petiolata, integerrima. PANICULÆ terminales, oppositè ramosæ, nudæ, laxæ. PEDUNCULI basi summoque apice 2-bracteati; bracteis terminalibus, magnis, orbicularibus, concavis, alabastrum includentibus, calycem in flore explicato amplexantibus, persistentibus.

Obs. § I. *Rapports des genres Physocalymna et Lagerstroemia.* — La plante dont M. Pohl a fait son genre *Physocalymna* existait depuis long-temps dans l'herbier du Muséum de Paris, et avait été rangée par M. Desfontaines entre les *Lagerstroemia speciosa* et *Indica* auxquels elle ressemble étonnamment par l'aspect de ses fleurs. Mais ce ne sont pas des rapports uniquement extérieurs qu'elle a avec les *Lagerstroemia*. Sauf le nombre des parties, si variable dans les Salicariées, presque tous ses caractères sont ceux de ce dernier genre; son ovaire qui n'avait pas été étudié est pluriloculaire comme le leur; son calice, que l'on a dit renflé, l'est peut-être moins, avant la maturation du fruit, que celui du *L. speciosa*, car la base, cachée par les bractées, va en se rétrécissant comme une toupie; ces dernières sont remarquables sans doute par leur grandeur, mais les *Lagerstroemia* ont aussi des bractées, et, ainsi qu'on le verra dans mes observations générales sur la famille, on ne doit point tirer de caractères génériques de ces parties, pour peu qu'on ne veuille pas bouleverser les genres les plus naturels. Pour conserver le genre *Physocalymna*, je ne trouverais donc d'autres motifs que ceux qui me sont fournis par l'accroissement extrêmement sensible du calice après la chute des pétales, surtout par la structure du fruit jusqu'à présent aussi peu connu que l'ovaire; et peut-être ces motifs paraîtront-ils avoir bien peu de force. Dans les *Lagerstroemia* dont j'ai pu examiner la capsule, je l'ai trouvée assez solide et divisée en plusieurs loges par des cloisons qui, lors de la déhiscence, s'ouvrent dans le milieu de leur épaisseur: chez le *Physocalymna* au contraire les cloisons se détachent, même dans l'ovaire, avec la plus grande facilité; le péricarpe mûrissant reste fort mince, et par la séparation des cloisons excessivement étroites, on ne voit dans la capsule devenue uniloculaire, qu'un placenta très-grand, hémisphérique, libre, sur lequel les cloisons, quand on a détaché les semences, se reconnaissent à peine par

la présence de quatre lignes légèrement élevées. Ces différences qui ne tiennent réellement qu'à une largeur et une consistance moindres dans la cloison, sont très-faibles; je doute qu'elles m'eussent décidé à séparer des *Lagerstroemia* la plante dont il s'agit ici, si j'avais été le premier à en parler, et MM. Pohl et de Candolle auraient certainement aussi hésité à établir le genre *Physocalymna*, pour peu qu'ils eussent connu l'ovaire.

§ II. *Productions qui s'observent à l'intérieur du calice.*—M. Dunal dit (*Considérations*, p. 74) que le calice du *Lagerstroemia Indica* est tapissé d'une lame mince composée de douze écailles staminales qu'il suppose soudées entre elles et sur le calice; et il indique ces écailles comme se montrant, au-dessous des dents calicinales, en un petit bord étroit horizontal, et entre ces mêmes dents, en six petites expansions plus intérieures et arrondies. J'ai retrouvé le petit bord dans le *L. speciosa*; j'y ai observé également les expansions charnues, obtuses, plus intérieures que les dents, alternes avec elles, chargées des pétales sur leur dos; et, ce qui tendrait à confirmer les intimes rapports du *Physocalymna* avec les *Lagerstroemia*, c'est que j'ai cru voir dans le premier de ces genres des traces de cette lame signalée par M. Dunal. Elle se manifesterait à l'insertion des pétales en un petit bord libre dressé, et, au-dessous de chaque dent calicinale, en deux petites écailles subulées disposées par paire et souvent plus ou moins oblitérées. Voici ce qui a lieu pour ces écailles. La nervure qui répond à la partie moyenne des dents se trifurque au milieu de sa longueur, et là elle présente trois branches qui courent parallèlement et assez rapprochées, dans le milieu de la dent; l'espace qui se trouve entre les branches de la nervure, plus transparent et moins épais, semblerait indiquer une interruption dans la lame, et les deux bords un peu saillans de cet espace se prolongent tout-à-fait à la base des trifurcations, en deux écailles subulées.

(1045) PHYSOCALYMNA FLORIDA.

P. florida Pohl *Pl. Br.*, t. 82. 83 — *DC. Prodr.*, III, 90.

Nom. vulg. ex D. Pohl: Cego Machado; Sebastião de Arruda; Pao Rosa.

ARBOR parva: ramuli pro trunco graciles. FOLIA circiter 1½-3 poll. longa, 9 l.-2 poll. lata, ovata obovata aut subelliptica, basi obtusa vel obtusissima, apice obtuso aut obtusissimo breviter acuminata seu apiculata, utrinquē scabra pilis minutissimis sæpè demùm obsoletis; adulta coriacea, rigida; nervis prominentibus, arcuatis, parallelis: petiolus 2-3 l. longus, valdè canaliculatus, scaber. PANICULÆ in apice ramulorum abbreviatorum terminales, approximatae, circiter 6-9 poll. longæ, haud multifloræ, basi ex duobus paribus ramorum simplicium sæpiùs compositæ, superiùs tantummodò racemosæ, omni parte pilis minutissimis scabræ et atropurpureæ: axis subcomplanato-4-gona, mediis faciebus sæpiùs 1-sulca: rami patuli, axi conformes: pedunculi 6-9 l. longi, patentes vel subpatentes, rectissimi, basi apiceque bracteati: bracteæ basis pedunculorum oppositæ, sublanceolatae, canaliculatae, caducae: ciliola quædam carnosæ in axillis bractearum. FLORES majusculi, bracteis pedunculi terminalibus stipati calyci longitudine æqualibus scabris atropurpureis. CALYX circiter 6 l. longus, pilis minutissimis scaber, atropurpureus: dentes latè triangulares, acuminati, exteriore paginâ concavi, interiore convexi, striis tribus notati (ex nervo trifurcato verisimiliterque ex plicis præflorationis) medio calyci abruptè incipientibus. PETALA circiter 6 l. longa, obtusa, apice emarginata, glabra,

purpurea. STAMINA glaberrima : filamenta apice attenuata, diverso modo crispo-curvata : antheræ circiter 1 l. longæ, utrinquè obtusæ. STYLUS ferè pollicaris, glaber, curvatus. OVARIUM glabrum.

Nascitur in sylvis provinciæ Goyaz, æstate siccâ floret.

Usus. Operibus elegantioribus intestinis lignum roseo-rubens aptissimum.

Obs. — Je connaissais le joli bois rose, que les Brésiliens appellent *Sebastião de Arruda*, et qui est si propre à l'ébénisterie; mais j'ignorais à quelle espèce il fallait le rapporter. J'ai appris, par le bel ouvrage de M. le D. Pohl, qu'il appartenait au *P. florida*.

CXCV. DIPLUSODON POHL; DC. (Caract. ref.)

Friedlandia Cham. Schlecht.

CALYX breviter campanulatus, profundè 12-dentatus, 12-multinervius; dentibus 6 exterioribus angustioribus, rarissimè obsoletis, totidem interioribus alternis latioribus triangularibus. PETALA summo calycis tubo inserta, cum dentibus interioribus alternantia, æqualia, subunguiculata, obtusissima, tenuia, corrugata, patentissima, caduca. GENITALIA exserta. STAMINA 12-40, calyci inferiori inserta, uniseriaria, dentibus calycinis opposita, unum exterioribus petalisque, unum interioribus sæpiùsve plura choristea Dun. : filamenta tenuia : antheræ ellipticæ, dorso insertæ, mobiles, introrsæ, per longitudinem lateraliter dehiscentes, post dehiscentiam recurvæ vel sæpiùs in orbem revolutæ. STYLUS filiformis, curvatus. STIGMA terminale, capitatum. OVARIUM liberum, sessile, 1-loculare, polyspermum, suturâ periphericâ notatum : placenta fundum ovarii occupans, pericarpio multò brevior, oblonga, complanata vel sæpiùs convexa, utrâque extremitate libera (verisimiliter meliùs placentæ 2 basi arcuè coadunatæ) : dissepimenti rudimenta 2 invicem mediæque placentæ opposita, cum ejusdem extremitatibus liberis alternantia, semiperipherica, angustissima, vix manifesta; quorum secus marginem interiorem nervuli totidem multò latiores, multò manifestiores, crassissimi, triangulari-prismatici, consistentiâ resinosi, a basi placentæ usque ad interiorem stylum (verisimiliter ad auræ seminalis transmissionem) excurrunt. OVULA erecta, sessilia aut funiculata, complanata. CAPSULA 2-valvis; valvulis medio sep-

tiferis, longiori placentæ diametro parallelis. SEMINA complanata, alâ angustâ cincta : umbilicus marginalis. INTEGUMENTUM coriaceum. PERISPERMUM 0. EMBRYO rectus : cotyledones suborbiculares, biauriculatæ; auriculis infra collum descendentibus basimque radiculae amplexantibus : radícula umbilicum attingens. — Interdum calyx 10-dentatus, 20-nervius; petala 5; stamina 10 aut minus numerosa.

PLANTÆ monocarpæ, suffrutices aut sæpius frutices. RAMI axillares, oppositi, sæpè 4-goni. FOLIA opposita, rarissimè verticillata, integerrima, sæpè valdè costata aut arcuatim nervosa. FLORES axillares, solitarii, sessiles sæpiusve breviter pedunculati, racemum imminutione foliorum vel capitulum internodiorum abbreviatione interdum constituentes: pedunculi summo apice rarò inferius oppositè 2-bracteolati. PETALA colore varia, nunquàm cærulea.

Characteres floris in omnibus spec. infrà descriptis; capsulae in *D. virgato*, *ramosissimo*, *Candollii*; seminis interioris in ultimâ specie.

OBSERVATIONS. — § I. *Nom du genre.* — M. de Candolle considère, ce me semble avec raison, la formation du mot *Diplusodon* comme n'étant point parfaitement régulière. Avec l'auteur du *Prodromus*, je crois cependant devoir conserver ce nom, par respect pour l'antériorité, bien plus importante aux yeux des véritables amis de la science, qu'une sévère exactitude grammaticale qui pourrait devenir un prétexte pour bouleverser la nomenclature. Les botanistes qui attachent de l'importance à une grande correction de style ont assez d'occasions d'en faire preuve dans les écrits où ils peignent l'organisation des plantes, si difficile à décrire tout à la fois avec exactitude et dans un style pur.

§ II. *Balancement d'organes; étamines; chorise.* — Ce genre fournit un nouvel exemple de balancement d'organes. Il n'y a jamais qu'une étamine au-dessous des dents extérieures du calice à la base desquelles sont déjà placées les pétales; et au contraire il s'en trouve souvent de deux à six devant les dents apétalées. Ces étamines multiples ne peuvent être que le résultat d'une chorise ou division d'un faisceau vasculaire (V. Dunal, *Considérations sur les Organes de la Fleur*, 34); car j'ai vu clairement dans une espèce un faisceau primaire se partager en deux branches, dont chacune donnait naissance à un filament. M. Moquin et moi nous avons démontré dans notre *Premier Mémoire sur les Polygalées* (*Mémoires du Muséum*), que, dans l'examen des affinités botaniques, les étamines choristées équivalaient à une étamine unique placée de la même manière. Ici nous avons encore une preuve du peu de valeur de cette sorte de multiplication; car, non-seulement dans le même genre, mais encore sur le même pied et dans le même calice, l'étamine tantôt reste simple et tantôt se multiplie de diverses manières. Une autre considération se présente encore. Le pétale et l'étamine qui lui est

opposée sont produites par la même nervure ou le même faisceau, qui les émet à des hauteurs différentes; il y a donc encore ici véritablement chorise; or on a vu que les productions de la chorise équivalaient à l'organe simple; donc M. Dunal (*Considérations*, 85), a eu raison de ne point regarder comme un verticille distinct celui qui est fourni au-dessous du pétale par le faisceau même qui lui donne naissance. Il n'y a de verticilles véritablement distincts que ceux dont les parties alternent entre elles. Ceci me conduit à faire observer qu'il existe réellement deux modes de chorise; l'une qui se fait dans le sens de l'horison et qui produit des parties semblables; l'autre qui s'opère longitudinalement et peut fournir des parties qui, ayant les plus grands rapports, ne sont pourtant pas les mêmes, savoir des pétales et des étamines.

§ III. *Structure intérieure de l'ovaire.*— On a attribué au genre *Diplusodon* une capsule 2-loculaire, on a pris ses nervules toujours nues, pour des placentas que l'on a crus libres, ou bien en reconnaissant à peu près l'existence du placenta, on a fait de lui et des nervules une seule et même chose. L'organisation de ce genre est fort difficile à étudier, et il est vraisemblable que j'aurais échoué dans cette recherche si, heureusement placé, je n'avais pu faire comparativement un grand nombre d'analyses tant sur le frais que sur le sec. Elles m'ont conduit à reconnaître sans aucun doute que l'ovaire est uniloculaire avec deux rudimens de cloisons; qu'un placenta beaucoup plus court que le premier, oblong, libre à ses deux extrémités et chargé d'ovules occupe le fond de la loge; que les deux rudimens de cloison naissent au milieu de la longueur de ce placenta et tout-à-fait de sa base, alternes avec ses extrémités, libres et opposés l'un à l'autre; qu'ils suivent la périphérie du péricarpe; et qu'ils se composent à la fois du rudiment de cloison proprement dit extrêmement mince, excessivement étroit et fort difficile à appercevoir et de la nervule bien plus visible, de consistance résineuse, épaisse, triangulaire-prismatique, qui met en communication le style avec le placenta. On voit, d'après cette organisation, combien le *Diplus.* diffère du *Nesæa*, et combien MM. Pohl, Chamisso et Schlechtendal ont eu raison d'en faire un genre. — Je décris ici l'ovaire comme renfermant un seul placenta, et effectivement on ne voit au fond de la loge qu'une masse placentarienne. Mais, si les deux rudimens de cloison se fussent avancés jusqu'au centre de l'ovaire et s'y fussent soudés, nous aurions deux loges avec un placenta attaché dans chacune à la base de la cloison, et nous eussions considéré ce placenta comme formé par les deux bords rapprochés du même carpelle, ainsi que cela a toujours lieu dans les capsules pluriloculaires (V. mon *Mémoire sur les Résédacées*). Il est difficile, je pense, qu'un léger degré de différence dans le développement de la cloison puisse établir une grande différence d'organisation. Je serais donc tenté de croire, qu'il existe réellement deux placentas dans les *Diplusodon*, mais qu'ils sont intimement soudés à leur base, et l'analogie qui me conduit à cette opinion me semble confirmée par cette partie libre, qui aux deux extrémités termine le placenta en apparence unique.

§ IV. *Des divisions du genre Diplusodon et des nervures.*— M. de Candolle; en employant le nombre et la disposition des nervures pour diviser le genre *Diplusodon*, s'est servi des caractères les moins défectueux, et j'ai cru devoir suivre son exemple. Je ferai observer seulement que les nervures des feuilles des *D. stachyoïdes* et *divaricatus*, sont disposées absolument de la même manière que celles du *D. speciosus*, DC! (*Nesæa speciosa* Kunth!) c'est-à-dire que les supérieures sont placées comme les barbes d'une plume tandis que les inférieures partent ensemble avec la moyenne de la base de la feuille; par conséquent je ne rangerai point ces plantes, d'ailleurs si voisines, dans deux sections différentes. Je fais même passer l'*alutaceus* dans la même section que ces trois espèces; mais je dois dire

que la disposition palmée des nervures inférieures est ici moins claire. A la rigueur on pourrait encore faire entrer dans cette section le *ramosissimus*; car ses nervures latérales semblent ne partir de la moyenne, que parce qu'elles sont inférieurement soudées avec elle. Tant il est vrai qu'il n'y a rien de tranché dans la nature, et qu'elle tend à confondre la plupart des coupes que nous admettons pour la facilité de nos études.

§ I. *Folia uninervia.*

1. DIPLUSODON CANDOLLI. Tab. CLXXXVIII.

D. ericoïdeus, ramosissimus; ramis 4-gonis; foliis numerosissimis, subsessilibus, linearibus, margine revolutis, 1-nerviis, obtusis; floribus breviter pedunculatis, 10-12-andris; dentibus calycinis exterioribus subulatis, interiores æquantibus.

Diplus. Candollii Pohl in DC. Prodr. III, 94^a.

D. angustifolius Mart. in DC. Prodr. I. c. (sub nomine *Friedlandia* ex specim. incompletis.)

Inter 2 plantas ex descriptionibus admodum affines specimina mea numerosissima planè intermedia, et ideò unius speciei formæ tres forsàn vix distinguendæ.

Caracteres formæ sub nomine D. angustifolii signatæ ex DC. descript. proprii.—Planta glaberrima; folia vix 1-nervia; bracteæ ovato-oblongæ, tubo æquales; dentes calycini exteriores erecto-patuli.

Caracteres formæ sub nomine Dip. Candollii signatæ ex descript. DC. peculiare.—Rami pilis obtecti; folia subtus villosa, 1-nervia; bracteæ latè ovatæ, acutæ, tubo longiores; calyx villosus; dentes exteriores erecti.

Caracteres varietati infrà descriptæ proprii.—Rami pilis obtecti; folia nervo medio subtus villosa; nervus suprâ apice haud manifestus; bracteæ sublanceolatæ-lineares, tubo calycino subæquales aut breviores; calycis tubus glaber, dentes exteriores apice piliferi aut subciliati patuli.

FRUTEX ericoïdeus, 3-5-pedalis, erectus, gracilis, ramosissimus, infernè denudatus. CAULIS infernè teres cinerescens et glabratus cortice facilè secedente, apice rufescens et hirtellus subvillosusve: ramuli axillares, alterni et oppositi, numerosissimi, tenues, breviusculi, 4-goni, cæterum cauli conformes, infernè sæpè denudati. FOLIA subsessilia, circiter 3-5 l. longa, $\frac{1}{2}$ l. lata, numerosissima, valdè approximata, e ramulis axillaribus abbreviatis interdum subfasciculata, linearia, obtusa, carnosiuscula, margine valdè revoluta, suprâ glabra, subtus nervo medio villosa, internodiis valdè longiora; nervus superiore folii paginâ apice haud manifestus. FLORES in apice caulis ramulorumque axillares, oppositi et alterni, solitarii, breviter pedunculati, infra calycem bibracteati: pedunculus circiter 1 l. longus, 4-gonus, hirtellus: bracteæ foliaceæ, calycino tubo subæquales aut interdum breviores, sublanceolatæ aut lanceolatæ-lineares vel lineares et tunc folio conformes, obtusæ, nervo medio villosæ, subciliatæ. CALYX circiter 3-4 l. longus, 24-nerviis, rubescens; tubo glabro; dentibus dimidiam tubi longitudinem æquantibus patulis, exterioribus subulatis in alabastro et interdum in flore piliferis aut interdum plus minus ciliatis, interioribus triangularibus suboblongis subacuminatis; nervis tenuibus, 3 in dentes latiores excurrentibus, uno in corniformibus. PETALA circiter 5 l. longa, obovata, glabra, rubra. STAMINA 12 quartæ calycis parti inferiori inserta, glabra: antheræ

post dehiscentiam in filamentum subrevolutæ. STYLUS glaber. OVARIUM globosum, glabrum, 15-ovulatum : placenta subrhombéo-oblonga, complanata, extremitatibus liberis obtusa. CAPSULA ovario conformis. SEMINA suborbiculari-obovata, dorso convexa, facie concava. COTYLEDONES petiolulatae. — Interdum calyx 10-dentatus, 20-nervius; petala 10 et stamina totidem.

Lecta in campis prope prædium *Bom Fim* et pagum *Nossa Senhora da Penha; Minas Novas*.

Expl. tab. CLXXXVIII. — 1. Folium superiore paginâ visum. — 2. *Id.* inferiore paginâ. — 3. Calyx auctus. — 4. Ovarium longitrorsus sectum. — 5. *Id.* supra ovula transversè sectum.

Obs. — *Identité; noms.* — M. DC. dit que le *D. angustifolius*, qu'il ne connaît que par des échantillons incomplets, est voisin du *D. Candollii*; et effectivement, en comparant les deux descriptions, je trouve, pour toute différence, que le premier est glabre, que la nervure de ses feuilles est peu sensible, et que ses bractées sont largement ovales-aiguës, plus longues que le tube du calice, tandis que le second a des tiges et le dessous de ses feuilles poilues, et des bractées ovales-oblongues égales au tube. Mes échantillons, fort nombreux, offrent tous les caractères communs aux deux plantes; ils ne sont pas entièrement glabres comme l'*angustifolius*; mais, d'un autre côté, leur tube calicinal et la surface tout entière du dessous de leurs feuilles ne sont point chargés de poils. La nervure, très-visible en dessous, ne l'est en dessus que jusques vers la moitié de la feuille. Enfin, si, par la présence des poils, ma plante se rapproche un peu plus du *Candollii* que de l'*angustifolius*, elle se rapproche davantage de celui-ci par la longueur relative de ses bractées; et, en même temps, ce qui montre qu'il ne faut point ici attacher une grande valeur à la forme des bractées, c'est que ma plante a les siennes tantôt lancéolées, tantôt linéaires-lancéolées et tantôt linéaires. Mes échantillons sont donc réellement intermédiaires entre le *D. angustifolius* et le *Candollii*, déjà évidemment très-voisins, et prouvent qu'on ne doit point séparer ces plantes. — Des deux noms *angustifolius* et *Candollii*, j'ai choisi le dernier, parce que l'autre n'avait été appliqué qu'à des échantillons incomplets; que ma plante, quoique moins velue que celle appelée *Candollii*, porte cependant des poils, et qu'enfin ce nom est un hommage rendu à l'un des plus illustres botanistes des temps modernes.

§ II. *Folia penninervia.*

2. DIPLUSODON ROSMARINIFOLIUS. † Tab. CLXXXIX A.

D. caule ramosissimo; ramis gracillimis, 4-gonis, apice præcipuè puberulo-scabriusculis foliisque subpetiolatis, linearibus, angustis, 4 rariùs 5-nerviis, marginibus revolutis; pedunculis medio 2-bracteolatis, bracteolis calyce multò brevioribus, linearibus; divisuris calycinis exterioribus, 3-plò brevioribus, recurvis.

CAULIS gracilis, delicatè ramosissimus foliosusque, apice puberulo-scabriusculus : rami plus minùs patentes, gracillimi, 4-goni, sæpè basi teretes, apice præcipuè puberulo-scabriusculi. FOLIA numerosa, circiter 5-7 l. suprema autem ramulorum 3-4 l. longa, vix $\frac{2}{3}$ rariùs 1 l. lata, linearia, angusta, obtusa aut acutiuscula, in petiolum brevem attenuata, interdum angustissimè lanceolato-linearia, 3 rariùs 5-nervia, basi 1-nervia, puberulo-scabra, ramea internodiis multò breviora et ideò per paria distantia ramulorum multò magis approximata; nervis subparallelis suprâ subprofundè impressis, intermedio subtùs prominente rufulo, lateralibus vix manifestis. FLORES pedunculati : pedunculus vix 1 l. longus, subcanescenti-puberulus, medio vel infra medium bibracteolatus : bracteolæ vix $\frac{1}{2}$ l. longæ, calyce multò breviores, oblongo-lineares, acutiusculæ, 1-nerviæ, subcanescenti-puberulæ. CALYX circiter 3 l. longus, subvelutino-canescen-tique-puberulus; divisuris interioribus dimidio tubo paulò longioribus, exterioribus latiusculè subulatis 3-plò brevioribus patulo-recurvis. PETALA

purpurea. STAMINA 15 : antheræ utrinquè parùm recurvæ. OVARIUM subglobosum, costatum, oligospermum : dissepimenta nervulis adjectis lata, semiorbicularia, mox soluta, unum altero supernè applicitum : placenta parva, crassa, elliptica, intervallo brevissimo utrinquè libera. OVULA latè ovata, apice subtruncata.

In altâ planitie quæ a finibus prov. *Minas Geraes* usquè ad vicum prov. *Goyaz* dictum *S. Luzia* panditur aliisque campis frequentissima. Maio florebat.

Expl. tab. CLXXXIXA. — 1. Folium superiore paginâ visum. — 2. *Id.* inferiore paginâ. — 3. Calyx auctus.

OBS. — Cette plante n'est point sans rapports avec le *D. thymifolius* Mart. in *DC. Prodr.*, III, 94^b. Mais, par un échange d'échantillons que M. Martius a bien voulu faire avec moi, nous nous sommes convaincus qu'il n'y avait point identité, comme au reste on pourra le reconnaître, en comparant, avec ma description, celle que M. DC. a faite du *D. thymifolius*.

3. DIPLUSODON VIRGATUS.

D. glaber; caule ramosissimo; ramis 4-gonis; foliis petiolatis, lanceolatis subovatove-lanceolatis, rariùs subovatis, basi attenuatis, vix manifestè penninerviis; bracteis foliaceis, lanceolatis seu ellipticis, obtusis, tubi longitudine; floribus 10-12-andris; calycinis dentibus exterioribus lineari-subulatis, subreflexis.

Diplusodon virgatus Pohl. *Flora*, 1827, 151. — *Pl. Bras.*, 90, t. 73.

Friedlandia amœna Sell. *Cham. Schlecht. Linnæa*, II, 350.

Diplusodon virgatus et *D. amœnus* DC. *Prodr.*, III, 94^b.

FRUTEX 3-5-pedalis, gracilis, ramosissimus, glaber : ramuli plus minùs patuli vel subfastigiati, tennes, 4-goni, sæpè rubescentes. FOLIA circiter 9-15 l. longa, 3-5 l. lata, lanceolata vel subovato-lanceolata, obtusa, basi attenuata, vix manifestè penninervia, petiolata, margine ob denticulos per validissimam lentem setulâ brevissimâ mox oblitteratâ terminatos scabriuscula, subrevoluta, crassiuscula, discolora; nervo medio subtùs prominente, suprâ impresso; lateralibus 4-6, tenuibus, sæpè vix manifestis, rarissimè subpilosis : petiolus circiter 3-4 l. longus, canaliculatus, in folium gradatim dilatatus : ciliola carnosiuscula acuta in axillis foliorum. FLORES oppositi, solitarii, pedunculati, bi-bracteati : pedunculus 1-3 l. longus, tetragonus, sæpè rubescens : bractæ foliaceæ, lanceolatæ seu ellipticæ, obtusissimæ, longitudine tubi calycis. CALYX subgloboso-campanulatus, subprofundè 10-12-dentatus; dentibus apice interdum piliferis, dimidio tubo longioribus, exterioribus lineari-subulatis crassiusculis integerrimis vel apice 2-dentatis subreflexis, interioribus longiusculè mucronatis patulis. PETALA 5-6, circiter 7-8 l. longa, ovata, apice obtusa, basi attenuata, penninervia, alba. STAMINA 10-12, circiter quartæ calycis parti inserta. OVARIUM elliptico-turbinatum : dissepimenti rudimenta adjectis nervulis lata, semiorbicularia : placenta dimidiam calycis longitudinem æquans, convexa, utrâque extremitate liberâ obtusa. OVULA numerosissima, orbicularia, marginata. CAPSULA globosa, glabra. SEMINA circiter 1 l. longa, subrhombea, hinc convexa, indè concava.

Var. β ; foliis plerisque subovatis, basi attenuatis (ex unico specim.).

In campis altis prov. *Minas Geraes* frequentissima, præcipuè ad radices collium. Lecta quoquè in campestribus montis altissimi vulgò *Serra da Caraça* et prope civitatem S. Pauli.

Obs. — 1° *Identité.* — La description que MM. de Chamisso et Schlechtendal ont faite de leur *Friedlandica amœna* et celle du *D. virgatus*, publiée par M. Pohl, s'accordent parfaitement avec ma plante. A la vérité, les auteurs du *Linnæa* disent que leur espèce a les fleurs jaunes; mais l'inspection des échantillons secs peut aisément faire illusion sur ce caractère. — 2° *Forme des feuilles.* — Si des feuilles *ovales-oblongues* sont celles qui, plus larges à la base, vont en diminuant jusqu'au sommet, les feuilles du *D. virgatus* ne devraient pas être décrites, ainsi qu'on l'a fait, comme *ovales-oblongues*. Ce qui aura porté M. DC. à employer cette expression, c'est que la plus grande largeur des feuilles s'observe souvent un peu au-dessous de leur milieu; mais elles n'en présentent pas moins les formes que Linné, Kunth et les auteurs français attribuent à la feuille *lanceolée*.

4. DIPLUSODON MICROPHYLLUS.

Diplusodon microphyllus Pohl *Flora*, 1827, 151. — *Pl. Br.* t. 76. — DC. *Prodr.*, III, 94°.

Friedlandia hirtella Sell. *Cham. Schlecht. Linnæa*, II, 352.

Forma altera:

Diplusodon capitatus.

D. ramis hirtello-pubescentibus; foliis brevissimè petiolatis, breviter latèque lanceolatis, interdum subspathulato-ovatis obtusis, oppositè 5-3-nerviis, utrinquè breviter parcèque villosis, rarissimè suprà glabris; bracteis, foliaceis, lanceolatis oblongisve obtusis vel spathulato-oblongis, tubo calycino subæqualibus vel manifestè brevioribus; floribus pedunculatis, conferto-capitatis, 18-andris; calycis villosi dentibus exterioribus erectis, subulatis, angustis, longioribus; petalis purpureis.

RAMI tenues, teretes, hirtello-pubescentes, apice subhirsuti, ferruginei: ramuli summo apice complanati, cæterum ramis consimiles PILI omnes nitiduli. FOLIA breviter vel brevissimè petiolata, 4-8 l. longa; 2-3 l. lata, internodiis sæpiùs multotiès breviora et indè per paria distantia, breviter latèque lanceolata acutiuscula vel interdum subovata obtusa basi attenuata et idcirco subspathulata, oppositè 5-3-nervia, utrinquè breviter parcèque pubescenti-villosa, subtùs punctulata, subresinosa, discolora; juniora pilis albicantibus villosa; nervis lateralibus 4-2, convergentibus, arcuatis, subtùs prominentibus, suprà valdè impressis: petiolus $\frac{1}{2}$ -1 l. longus. FLORES in apice ramulorum conferto-subcapitati, pedunculati: pedunculus hirsuto-villosus, circiter 1 l. longus: bractæ foliaceæ, tubo calycino subæquales aut manifestè breviores, lanceolatae vel oblongæ et obtusæ aut subspathulatae, breviter petiolatae, villosæ, ciliatæ. CALYX circiter 5 l. longus, basi præsertim hirsuto-villosus, apice præcipuè sordidè rubescens, junior pilis albicantibus villosior; dentibus interioribus erectis, acutis; exterioribus longioribus, angustis, subulatis. PÉTALA 6-7 l. longa, ovato-elliptica, purpurea. STAMINA 18, paulò supra calycis fundum inserta; filamenta rubra: antheræ luteæ, in orbem revolutæ. OVARIIUM subturbinato-globosum, compressiusculum, glabrum, album; pericarpio crasso: dissepimenti rudimenta nervulis adjectis lata, semiorbicularia, approximata, sed non cohærentia: placenta lateribus ovarii latioribus parallela, utrâque extremitate liberâ obtusa. OVULA elliptica.

Legi Junio in campis intersitis arboribus retortis prope vicum *Chapada, Minas Novas.*

OBS. — 1° *Identité*. — MM. Pohl et DC. assurent que les feuilles du *D. microphyllus* sont glabres en-dessus, et MM. Chamisso et Schlechtendal en disent autant de leur *Friedlandia hirtella* rapporté au *microphyllus*. Dans ma plante, au contraire, les deux faces de la feuille portent généralement des poils; mais la différence est presque sans valeur, puisqu'au milieu de ces feuilles poilues, il s'en trouve quelques unes de glabres en-dessus; et d'ailleurs, la figure publiée par M. Pohl présente des feuilles parfaitement semblables à celles de mes échantillons. Malgré cette ressemblance qui frappe au premier coup-d'œil, j'ai été tenté d'abord de distinguer, comme espèces différentes, ma plante et celle de M. Pohl, parce que les fleurs de celle-ci sont tout à la fois représentées comme disposées en espèce de grappe et d'une couleur jaune; mais il faut bien que le dernier de ces caractères soit peu constant, puisque M. DC., qui a fait sa description d'après la plante même de M. Pohl, assure qu'elle a les pétales violets, et que MM. C. et S. disent positivement qu'il n'y a rien de jaune dans la corolle de leur *F. hirtella*. La seconde différence, restant seule, a naturellement moins de valeur, et, dans la réalité, elle indique seulement, chez mes échantillons, un moindre degré de développement. D'ailleurs, les descriptions de M. Pohl, de M. de Candolle, de MM. C. et S. conviennent bien à ma plante, et les différences que l'on peut noter encore tombent d'elles-mêmes, puisqu'il en existe d'analogues entre les descriptions de ces auteurs, deux desquelles sont faites d'après les mêmes échantillons. Ainsi, les rameaux de ma plante sont arrondis, et M. DC. dit, du *D. microphyllus*, que ses rameaux sont tétragones; mais M. Pohl assure qu'ils sont arrondis, et comme je viens de le dire, il avait sous les yeux les mêmes échantillons que M. DC. Ma plante a les divisions extérieures du calice plus longues que les intérieures, et MM. C. et S. disent, de leur *F. hirtella*, que les dents de son calice ressemblent à celles de leur *F. hirsuta*, où les extérieures sont plus courtes que les autres et réfléchies; mais M. DC., qui, avec raison, n'a pas hésité à rapporter le *F. hirtella* au *D. microphyllus*, assure que, chez celui-ci, les dents extérieures et intérieures sont égales; par conséquent, la longueur relative des dents du calice ne saurait ici avoir une bien grande valeur. D'après ces diverses considérations, je n'ai pu me résoudre à donner la plante décrite plus haut comme une espèce distincte du *D. microphyllus*, et j'ai cru devoir me contenter de l'indiquer seulement comme une forme de cette même espèce. — 2° *Rapports*. — Ma plante a des rapports avec le *D. punctatus* Pohl., par son inflorescence et la couleur des pétales (V. la figure des *Pl. Bras.*, tab. 72).

5. DIPLUSODON LANCEOLATUS.

D. caule parùm ramoso, tereti, apice complanato breviterque subvelutino-pubescente; foliis majusculis, brevissimè petiolatis, oblongis, acutis, basi rotundis, validè arcuatimque costatis subtùs minutè pubescentibus, suprà striguloso-puberulis, scabriusculis, rufis; bracteis foliaceis, oblongo-obovatis; calyce tenuissimè subvelutino-pubescente (Phrasis ex unico meo specimine).

D. lanceolatus Pohl. *Pl. Br.*, 98. t. 81. — DC. *Prodr.*, III, 94.

D. oblongus Pohl *Flora*, 1827, 152. — *Id. Pl. Br.*, 95, t. 78. — DC. *Prodr.*, III, 94^d.

CAULIS verisimiliter ex radice perenni annuus, circiter 18 poll. longus, subvirgatus, apice parcè breviterque ramosus, parcè foliosus, lignosus, teres, apice complanatus, præcipuè parte superiore breviter subvelutino-pubescent, vix scabriusculus: rami breviusculi, ascendentes, brevius foliosi, ferè a basi floriferi, compresso-sub-4-goni, cæterùm cauli superiori conformes. FOLIA circiter 1½-2½ poll. longa, 1 poll. lata, internodiis longiora, breviter petiolata, oblonga (forsàn meliùs ovato-elliptica) apice acuta, basi rotundata, validè arcuatimque costata, penninervia, supra pilis minutissimis striguloso-pubescentia scabriuscula nitida, subtùs pilis brevibus patentibus remotiusculis in nervis crebrioribus subhirsuto-pubescentia; infima paulò minora, ovata; ramea multò minora; nervis 6-8, convergentibus subtùs valdè prominentibus, suprà impressis: pedunculus circiter 1-2 l. longus,

latiusculus, canaliculatus, pubescens. FLORES subsessiles, subracemosi, haud multum numerosi : bracteæ foliaceæ, oblongo-obovatae, obtusissimæ aut acutiusculæ, tenuissimè subvelutino-pubescentes, tenuissimè ciliatæ, uninerviæ, tubo calycino circiter æquales. CALYX circiter 4 l. longus, multinervius, apice subplicatus, tenuissimè subvelutino-pubescens; dentibus interioribus acuminatis, dimidiam calycis longitudinem æquantibus, erectis aut subpatulis; exterioribus primùm paulò longioribus mox brevioribus, subulatis, crassis, subcanaliculatis, patulis. PETALA ovata rubra. STAMINA 24-20, tertiæ calycis parti inferiori inserta, 3 seu 2 latioribus calycis dentibus opposita 1 quovis dente exteriori. OVARIUM turbinato-globosum, apice subdepressum, glabrum : dissepimenti rudimenta pericarpium (meliùs ob exiguitatem genuini dissepimenti nervuli) crassissima, semiorbicularia, ferè usquè ad axim producta, mox soluta : placenta dimidiæ calycis longitudini æqualis. OVULA numerosa (Descript. ex unico specim.).

Legi Maio in sylvulâ quâdam prope pagulum *Capellinha*; *Minas Novas*.

Obs. — *Identité; caractères; nom.* — M. Pohl dit de son *D. lanceolatus*, qu'il a les feuilles lancéolées, et de son *oblongus*, qu'il les a oblongues; mais, si une feuille lancéolée est celle dont la plus grande largeur se trouve vers le milieu, les feuilles du *lanceolatus* (ex figurâ) ne sont réellement point lancéolées. Il y a cependant une nuance entre leur forme et celle des feuilles du *D. oblongus* (ex figurâ), puisqu'elles sont plus allongées et que leurs bords sont plus rectilignes; mais tout ce qu'on pourrait faire serait de les indiquer par l'épithète d'*oblongo-lanceolata*, et M. DC. ne l'a même pas jugé nécessaire, car il désigne les feuilles des deux espèces également par le mot *oblonga*. Les différences qui restent entre les deux descriptions de M. Pohl consistent en ce que l'*oblongus* serait entièrement glabre et très-rameux, qu'il aurait ses bractées oblongues, les dents extérieures de son calice plus grandes que les autres, et 12 étamines, tandis que le *lanceolatus* porterait des poils, que sa tige serait peu rameuse, ses bractées ovales, les dents extérieures de son calice égales aux intérieures, et qu'il aurait 36 étamines. Mais si la différence des feuilles disparaît dans la description de M. DC., faite d'après les échantillons de M. Pohl lui-même, les autres différences s'y évanouissent, pour la plupart, également; en effet, l'auteur du *Prodromus* dit que les bractées du *lanceolatus* sont ovales-oblongues, et les dents calicinales extérieures beaucoup plus longues que les intérieures; enfin, on croirait, sauf les rameaux plus nombreux et la présence des poils, que c'est l'*oblongus* de Pohl que M. DC. a décrit sous le nom de *lanceolatus*. Ma plante vient encore combler l'intervalle; car elle a le port du *lanceolatus*, aussi peu de rameaux que lui, et des poils comme lui; mais ses feuilles sont absolument semblables à celles de l'*oblongus* (ex fig.), ses bractées sont oblongues-obovées, les dents extérieures du calice, d'abord plus longues que les intérieures, deviennent bientôt plus courtes, enfin, si le *lanceolatus* a 36 étamines et l'*oblongus* 12, je trouve, dans ma plante, 20 et 21 étamines. Ma plante semblerait être le *lanceolatus*, par son port, le petit nombre de ses rameaux et ses poils, et l'*oblongus*, par le reste de ses caractères. Quoique le nom de *lanceolatus* me paraisse impropre, comme à M. DC., je le préfère à celui d'*oblongus*, parce que le *facies* de la figure du *lanceolatus* de Pohl est celui de ma plante; que la présence des poils, commune à ma plante et à ce *lanceolatus*, est un caractère qui frappe dès le premier abord, et qu'avec le *Prodromus* de M. DC., on arrivera plus facilement à des échantillons semblables aux miens par la phrase du *lanceolatus*, que par celle de l'*oblongus*.

6. DIPLUSODON KIELMEYEROÏDES. † Tab. CLXXXIX B.

D. glaberrima; caulibus subsimplicibus, teretibus, lignosis; foliis majusculis, brevissimè petiolatis, tenuiter multinerviis, coriaceis, subrhombéo-ovatis, superioribus sæpè oblongis; floribus subracemosis, 40-andris; bracteis parvis, calyce multò brevioribus; calycinis dentibus exterioribus triplò brevioribus, interdum obsoletis.

PLANTA glaberrima. CAULES 2-3 ex eâdem radice nascentes, verisimiliter monocarpei DC., circiter

1½ ped. longi, simplices aut vix ramosi, valdè lignosi, teretes, apice complanati, atrofusci, nitidi. FOLIA caulina circiter 3-2 poll. longa, brevissimè petiolata, valdè coriacea, tenuiter parallelèque multinervia, nigro-punctulata, omnia ferè subrhombeo-ovata aut inferiora subrhombeo-ovata et superiora oblonga; floralia multotiès minora aut subabortiva: petiolus latus, subamplectens, canaliculatus, in superioribus foliis subnullus: nervus intermedius latus, suprà canaliculatus, subtùs prominens, atro-fuscus, nitidus. FLORES in apice caulis ramorumque remotè subracemosi, breviter pedunculati: bracteæ parvulæ, calyce multò breviores, immediatè infra eundem sitæ, ovatæ, obtusæ. CALYX circiter 5 l. longus, valdè coriaceus; divisuris patulis, interioribus tubo calycino longitudine æqualibus longè angustèque acuminatis, exterioribus ferè triplò brevioribus linearibus acutis interdum obsoletis. PETALA rubra. STAMINA 40, unum cuiusvis divisuræ exteriori oppositum sex cuiusvis interiori. OVARIUM subglobosum: dissepimenta crassissima: placenta subrhombeo-oblonga, crassissima, utrâque extremitate brevi spatio libera. OVULA numerosa.

Legi Maio in altissimâ planitie vulgò *Chapadão*, ad limites provinciarum *Minas Geraes* et *Goyaz*.

Expl. tab. CLXXXIXB. — Folium.

OBS. — *Rapports avec les D. ovatus Pohl* (Pl. Br. 86, t. 69) et *D. nitidus Mart. DC.* (Prod. III, 94^d). — Dans le *D. ovatus* de M. Pohl (ex fig. et descript.), les feuilles sont moins grandes que dans mon *kielmeyeroïdes*, et tirent moins sur le losange, les pédoncules sont plus longs, les bractées, au lieu d'être placées immédiatement au-dessous du calice, le sont au milieu du pédoncule, enfin les étamines sont moins nombreuses. D'ailleurs, l'espèce du savant Viennois ressemble si parfaitement à la mienne, par la forme générale de ses feuilles, son port, sa tige multiple, ses dimensions, la manière dont elle végète (*caulis suffruticosus ob cremationem camporum in rhizoma mutatus et solùm quotannis novos caules producens* Pohl.), que je n'hésiterais pas à considérer ces plantes comme identiques, sans la différence singulière que présente leur nervation. En effet, dans la plante de Pohl, on voit, de chaque côté de la feuille, 4 nervures convergentes, fortes et très-prononcées, et, au contraire, dans la mienne, les nervures, nombreuses et étalées, sont capillaires et à peine visibles. Serait-il possible que, dans un genre où la nervation offre généralement tant de constance, les différences que je viens d'indiquer, coïncidant avec de si grandes ressemblances, perdissent leur valeur? Serait-il possible, en un mot, que mon *kielmeyeroïdes* et l'*ovatus* de Pohl ne fussent qu'une espèce? Ma plante, d'après la description de M. DC., paraît aussi avoir de très-grands rapports avec le *nitidus* Mart. (Prod. III, 94). Celui-ci et l'*ovatus* de Pohl ne seraient-ils pas la même espèce décrite, d'un côté à Vienne, et de l'autre à Munich, d'après des échantillons qui présenteraient de légères différences?

7. DIPLUSODON RAMOSISSIMUS.

D. glaberrimus; ramis apice et infra nodos complanatis; foliis breviter petiolatis, validè oppositèque 5-7-nerviis, in axillis nervorum fistulosis, inferioribus ovatis basi vix attenuatis, superioribus rameisque breviter latèque lanceolatis per paria distantibus multò minoribus; bracteis calyce multotiès minoribus, ovato-ellipticis, carnosis; dentibus calycinis exterioribus brevioribus, subulatis, recurvis.

Diplus. ramosissimus Pohl Flora, 1827, 151. — *Pl. Bras.* 94, t. 77. — *DC. Pr.*, III, 94^d.

CAULIS 2-6-pedalis, pro longitudine gracilis, remotiusculè subbrachiatimque ramosissimus, remotè foliosus, nitidus, lutescens: internodia saltem intermedia basi teretiuscula apice complanata, suprema omninò complanata, rami graciles, cauli conformes. FOLIA breviter petiolata, acuta, validè costata, oppositè 5-7-nervia, margine ciliolato scabriuscula, firma, interdum dura, discolora, nitida, patula;

inferiora circiter $1\frac{1}{2}$ -1 poll. longa, 8-4 l. lata, ovata, basi vix attenuata; intermedia superiora rameaque circiter 6 l. longa aut minora, breviter latèque lanceolata, internodiis sæpiùs multò breviora et ideò per paria distantia: nervi laterales basi cum intermedio coaliti cum eodemque primùm simul excurrentes et ubi disjunguntur cavitatem efformantes, deindè arcuati divergentes marginibus paralleli, rubescentes; inferiores 2-4 reverà e basi folii enati, sed ob coalitionem cum medio in specie ut superiores ex eodem orti: petiolus $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$ l. longus, latiusculus: interdum ciliola crassiuscula in axillis foliorum. FLORES numerosi, brevissimè pedunculati: bracteæ calyce multò minores, vix 1 l. longæ, ovato-ellipticæ, acutiusculæ, vix per lentem validam ciliolatae, carnosiusculæ. CALYX coriaceus, multinervius, apice subviolaceus: dentes interiores acuminati, dimidio tubo breviores; erecti; exteriores breviores, subulati, crassi, medio sulcati, patulo-recurvi. STAMINA 18-21, 1 cuivis denti exteriori cætera interioribus latioribus per paria aut tria opposita: antheræ utrinquè recurvæ aut rariùs in orbem revolutæ. OVARIUM breviter turbinatum, ellipticum, depressum, 18-costatum, glabrum: nervuli apice crassissimi: placenta crassa, subcylindrica, brevi spatio utrinquè libera; extremitatibus liberis, gradatim subattenuatis, obtusis. OVULA numerosa, valdè complanata, latè obovata, apice subtruncata, facie lineâ longitudinali elevata. CAPSULA glabra, globosa. SEMINA orbicularia, glabra, rufa. Legi Maio in altissimâ planitie vulgò *Chapada* ad limites provinciarum *Minas Geraes* et *Goyaz*.

§ III. *Nervi plures e basi folii simul nascentes.*

8. **DIPLUSODON** ALUTACEUS.

D. ramis tetragonis; foliis brevissimè petiolatis, ovatis, subpalmatim nervosis, omnibus aut plerisque suprâ tenuissimè subvelutinis subtùs pube stellatâ velutinis margine scabris, superioribus sæpè sessilibus et subcordato-amplexantibus; floribus subsessilibus; bracteis foliaceis, ovatis.

Pemphoides Mart. herb.!

Diplusodon alutaceus Pohl Flora, 1827, 152. — *Pl. Bras.*, 97; t. 80. (Fig. var. β infrâ descriptæ simillima.)

D. alutaceus, helianthemifolius et pemphoides DC. Prodr., III, 94^b et 94^c.

Verisimillimè hujus plantæ mera varietas, D. scaber Pohl Flora 1827, 152. — *Pl. Bras.* 96, t. 79.

FRUTEX 4-5-pedalis, erectus, ramosus, infernè denudatus: ramuli stricti, 4-goni, subhirsutotomentosi, apice hirsuti, fusci aut canescentes. FOLIA circiter pollicaria, circiter 5 l. lata, brevissimè petiolata, ovata, acutiuscula, basi obtusa, margine revoluta scabraque, alternè arcuatimque penninervia simulque palmatim nervosa, coriacea, suprâ glabriuscula aut sæpiùs pilis minutissimis per lentem validam vix manifestis subvelutino-papillosa vix scabriuscula, subtùs pube stellatâ arcuè adpressâ velutina et sæpiùs subrufo-canescencia; superiora multò minora (3-6 l. longa), ramulorum vetulorum interdum sessilia et subcordato-amplexantia: nervi laterales 6-8, hirtelli aut glabriusculi, rubescentes, subtùs valdè prominentes, suprâ impressi, 3-5 e basi folii enati. FLORES ferè sessiles: bracteæ foliaceæ, ovatae, tubo calycino paulò longiores, eodem accrescente mox breviores, deciduæ.

CALYX $2\frac{1}{3}$ l. longus, 10-12-dentatus, vix subvelutinus, multinervius; dentibus subæqualibus, interioribus erectis, exterioribus sublaceolatis vel lineari-subulatis patulis patulove-recurvis. STAMINA 10-12, paulò supra ejusdem fundum inserta, glabra; antheræ ellipticæ, utrinquè recurvæ, in orbem haud revolutæ. STYLUS glaber. OVARIUM subglobosum, apice subdepressum, glabrum, 14-spermum: dissepimenti rudimentorum nervuli crassissimi. OVULA funiculo affixa.

Var. β ; caule $1\frac{1}{2}$ -2-pedali; ramis subhirsutis; foliis inferioribus subsessilibus nullo modo velutinis sed suprâ scabriusculo-pilosis subtus in nervis pilis rigidiusculis villosis ciliatis cæterum glabris, superioribus sessilibus cordato-amplectentibus ut folia var. α vestitis; floribus brevissimè pedunculatis; pedunculis pilis rigidis inspersis; calycibus glabris. — An planta novella primùm florens?

Legi var. α Aprili in summo monte vulgò *Morro do Mondo Velho* ad fines austro-orientales tractûs terræ vulgò *Minas Novas*, et var. β eodem mense eâdemque regione in colle prælongo (*Chapada*) inter pagum *S. João* et prædium vulgò *Fazenda de José Caetano de Mello*.

Obs. — 1° *Identité de ma plante avec le D. pemphoides de M. Martius ou pemphoides et helianthemifolius de M. DC.* — Par un échange d'échantillons, nous nous sommes convaincus, M. Martius et moi, qu'il y avait identité entre ma plante et celle étiquetée *pemphoides* dans son herbier. Sous ce dernier nom et celui de *D. helianthemifolius*, M. de Candolle a cru devoir faire deux espèces de la plante de M. Martius, qui, comme on vient de le voir, est aussi la mienne; mais M. Martius, qui a recueilli lui-même sa plante, persiste (*in litt.*) à ne voir ici qu'une espèce, et c'est, je pense, avec juste raison. En effet, d'après les phrases de M. DC., ses *D. helianthemifolius* et *pemphoides* diffèrent à peu près uniquement, parce que l'un a les feuilles un peu pétiolées, et l'autre des feuilles sessiles; mais les échantillons de mon herbier, qui appartiennent bien évidemment à une seule espèce, ont, les uns, des feuilles un peu pétiolées, d'autres, des feuilles sessiles, un autre enfin, tout à la fois des feuilles sessiles et pétiolées. — 2° *Identité de ma plante avec le D. alutaceus de M. Pohl.* — Si ma plante est le *pemphoides* de M. Martius ou le *D. helianthemifolius* et *pemphoides* de M. DC., il n'est pas moins évident qu'elle est l'*alutaceus* de M. Pohl, et l'on dirait même que la belle figure publiée par cet auteur a été faite sur l'échantillon d'après lequel je constitue ma variété β . — 3° *Identité presque évidente avec le D. scaber Pohl.* — Il me paraît à peu près certain encore que le *D. scaber* de Pohl est une simple variété de l'espèce qui nous occupe, car la figure du *scaber* publiée par le savant Viennois et celle de son *alutaceus* sont presque semblables, et la seule différence qui paraisse exister entre les deux plantes, est que l'une a les feuilles aiguës aux deux bouts, et l'autre au sommet seulement. A la vérité, M. DC. dit que le *scaber* a 12 étamines et l'*alutaceus* probablement 24; mais Pohl assure que les deux plantes en ont également 24, et moi je trouve 10 et 12 étamines dans ma plante, certainement identique avec l'*alutaceus*, et par conséquent, il n'y a encore ici aucune différence de quelque valeur. — 4° *Noms.* — Comme M. Martius a eu une idée très-juste de la plante dont il s'agit, je regrette de ne pouvoir adopter le nom de *Dip. pemphoides* donné par lui; mais je crois devoir respecter la règle qui, prévenant beaucoup d'abus, défend d'accorder l'antériorité aux noms simplement inscrits dans les herbiers. Au reste, celui d'*alutaceus* a l'extrême avantage de se rattacher à une figure qui représente la plante ou, du moins, ma var. β d'une manière parfaite.

9. DIPLUSODON DIVARICATUS (1).

D. caule monocarpeo, subsimplici, obsoletè tetragono, pube brevi rufescente hirtellotomentoso; foliis sessilibus, latissimè ovatis, basi cordatis, validè palmatim arcuatimque nervosis, utrinquè pilis minutissimis subvelutino-puberulis; margine scabriusculis, florilibus calyce 6-dentato brevioribus brevissimè densissimèque hirsuto scabro ferrugineo.

Diplusodon divaricatus Pohl *Flora*, 1827, 150. — *Id. Pl. Br.* t. 67. — *DC. Prodr.* III, 94^e.

(1) Voyez pour ce nom qui pourrait conduire à des erreurs les observations qui suivent ma description.

CAULIS monocarpeus, circiter 1½-2-pedalis, longus, simplex aut abortu summitatis apice parum ramosus, virgatus, obsoletè tetragonus, lignosus, pube brevi subalbescenti-rufescente hirtello-tomentosus, rarè insuper pilis multò longioribus patulis albis conspersus, scabriusculus : rami, dum exstant, breves, ascendent-erecti (haud divaricati), foliis minoribus vestiti. FOLIA inferiora circiter 2-1½ poll. longa, 1¼-1 poll. lata; cætera decrescentia; omnia internodiis longiora, sessilia, latissimè ovata, basi plus minùs cordata, submucronulato-acuta, subcordiformia, validè palmatim arcuatimque nervosa, 16-9-nervia, inter nervos venosa, utrinquè pilis minutissimis subvelutino-puberula, margine scabriuscula, rufescenti-viridia sæpèque simul ob pilos subalbicantia, subnitida : nervi utrinquè prominentes, circiter 9 e basi folii cæteri e medio nervo enati. FLORES in apice caulis ramorumque, dum exstant, subracemosi, breviter pedunculati, pro genere magni : folia floralia calyce breviora, circiter 4-2 l. longa, ovato-lanceolata, cæterum caulinis conformia : pedunculus densè hirtello-tomentosus, subcanescenti-rufus : bractæ subovatae, obtusæ, calyce multò longiores, densè pubescentes, canescenti-rufæ. CALYX 3-4 l. longus, 6-fidus, pilis brevibus latiusculis rigidis densissimè obtectus, scaber, ferrugineo-badius simulque subcanescens; divisuris exterioribus obsoletis, interioribus cum petalis alternantibus dimidio tubo paulò longioribus subpatulis. PETALA 9 l. longa, obtusissima, purpurea. STAMINA 16, 1 cuivis petalo 1 dentibus aliis aliis 2 opposita. OVARIUM subturbinato-hemisphæricum, apice depressum, 16-costatum.

Lecta Maio in monte quodam petroso prope amnem *Paranahyba*, viâ quæ ducit a vico *Araxá* ad urbem *Paracatú*, prov. *Minas Geraes*.

Obs. — 1º Caractère; nom. — M. Pohl me paraît donner de la couleur du *D. divaricatus* une idée assez juste, quand il dit que les feuilles sont en-dessus d'un vert brun, et le calice brun, tirant sur le blanchâtre. Si M. de Candolle attribue à cette plante une teinte glauque, c'est qu'il aura sans doute remarqué ce reflet un peu blanc que quelques parties empruntent des poils dont elles sont couvertes, mais qui, pourtant, n'a rien de commun avec la couleur véritablement glauque. Il me paraît évident que le botaniste Viennois a eu sous les yeux des échantillons un peu plus glabres que les miens et à feuilles un peu moins allongées; mais, d'ailleurs, sa description et sa figure conviennent parfaitement à ma plante. — Si j'en dois juger par mes échantillons, le *D. divaricatus* a naturellement la tige simple; il ne devient un peu rameux que par l'avortement de la sommité de cette tige, et les branches qui se montrent alors sont ascendantes-dressées. Ce sont ces mêmes caractères qu'a exprimés M. Pohl quand il a dit : *caulis simplex aut subramosus : rami erecto-patentes*, et sa belle figure montre très-bien, comme mes échantillons, que l'apparition des branches est due à l'avortement de l'extrémité de la tige. D'après tout ceci, il est évident que le nom de *divaricatus* ne convient nullement à la plante, et ne pourrait conduire qu'à une détermination erronée. Je le conserve par respect pour la loi si sage de l'antériorité, mais en même temps, pour épargner des erreurs aux botanistes, j'ai cru devoir montrer qu'il n'était point emprunté aux caractères qu'offre réellement la plante. — 2º Rapports avec le *D. speciosus*. — Le *D. divaricatus* a, pour le port et le feuillage, les rapports les plus intimes avec le *D. speciosus* DC! (*Nesæa speciosa* Kunth!), plante brésilienne des provinces de Mato Grosso et du Pará, et il appartient, ainsi que je l'ai montré, à la même section. Je dirai, en passant, que le *D. speciosus* n'a pas toujours les dents extérieures du calice réfléchies, caractère que lui attribue M. de Candolle (*Prod.* III, 94 f.), d'après les échantillons du Muséum de Paris, les seuls qu'il ait vus; d'autres échantillons offrent des dents dressées.

10. DIPLUSODON VILLOSISSIMUS.

G. canescenti-hirsutus, monocarpeus; caule subsimplici; foliis brevissimè petiolatis, latè ovatis, basi cordatis, validè palmatim arcuatimque nervosis; floralibus calyce 12-fido

longioribus; divisuris calycinis exterioribus interioribus subæqualibus, lineari-subulatis, erectiusculis.

Diplusodon villosissimus Pohl *Flora*, 1827, 151. — *Pl. Bras.* 92, t. 75.

Lythroïdes Mart. *Herb.*!

Friedlandia stachyoïdes Sell. *Cham. Schlecht. Linnæa*, 11, 350

D. lythroïdes et *stachyoïdes* DC. *Prodr.* III, 94^e.

CAULIS annotinus e radice perenni aut ramus lateralis e basi erectâ apice siccâtâ caulis anni præcedentis, circiter 1½-3-pedalis, virgatus, simplex aut parùm ramosus, basi teres, superiùs manifestè aut obsoletè tetragonus, lignosus, durus, griseo-fulvus, hirsutus; pilis patentibus rigidiusculis, inferioribus plùs minùs griseis, superioribus magis ac magis canescentibus: rami, dùm exstant, breviusculi, erectiusculi, cauli conformes. FOLIA internodiis modò breviora modò longiora, brevissimè petiolata; inferiora circiter ¾-2 poll. longa; superiora decrescentia; omnia latè ovata, basi plùs minùs cordata, mucronulata, subcordiformia, validè arcuatimque nervosa, 13-9-nervia, ob nervos subplicata, pilis albis hirsuto-pilosa, in nervis subtùs hirsuta: nervi subtùs valdè prominentes rubescentes, suprâ prominuli, 5-7 e basi folii simul enati: pedunculus hirsutissimus. FLORES in axillis quartæ tertiae dimidiæve partis plantæ superioris subracemosi, brevissimè pedunculati: folia floralia calyci longiora, foliis caulinis breviora, iisdem cæterùm conformia, gradatim decrescentia. CALYX circiter 5-6 l. longus, latè campanulatus, pilis albis tubo præcipuè hirsutus, rubescens; divisuris interioribus triangularibus suboblongis, exterioribus paulò longioribus paulòve brevioribus lineari-subulatis crassiusculis erectiusculis. PETALA ovato-oblonga, obtusa, obscurè rosea seu purpurea. STAMINA 18, paulò suprâ calycis fundum inserta, 2 cuivis interiori unum cuivis exteriori divisuræ opposita, interdùm abortu 14-15: filamenta purpurea: antheræ in orbem revolutæ. OVARIUM circiter 1½ l. longum, ellipticum, subdepressum, basi subcostatum: placenta convexa, utrâque extremitate vix libera. OVULA numerosa, elliptica.

In campis altis petrosis sabulosisve provinciæ *Minas Geraes* haud infrequens. Floret Januario, Februario.

Obs. — *Identité; synonymie.* — La description du *Friedlandia stachyoïdes*, publiée par MM. de Chamisso et Schlechtendal convient parfaitement à ma plante; d'un autre côté, M. Martius a reconnu, par l'autopsie, que cette dernière devait être rapportée au *lythroïdes* de son herbier ou *Diplusodon lythroïdes* de M. de Candolle; ainsi, le *Friedlandia stachyoïdes* CS. ou *D. stachyoïdes* DC. et le *D. lythroïdes* Mart. DC. sont identiques. Mais M. DC., encore d'après l'autopsie, rapporte son *lythroïdes* au *villosissimus* de Pohl, par conséquent, ma plante est non-seulement la même que le *stachyoïdes* CS. et le *lythroïdes* Mart. DC., mais aussi que le *villosissimus* de Pohl. Plusieurs botanistes qui, avec moi, ont rapproché mes échantillons de la belle figure du *villosissimus* publiée par M. Pohl, ont été frappés de la parfaite ressemblance. A la vérité, la figure du *villosissimus* donne des rameaux à cette espèce, tandis que ma plante est presque toujours simple, et que, lorsqu'elle a des branches, elles sont rares et fort courtes; mais il est évident que, dans l'échantillon dessiné par M. Pohl, la tige avait été brisée ou avait avorté à son sommet, et que, par conséquent, les longs rameaux n'étaient qu'éventuels. Il est bien évident encore, que, quand M. Pohl décrit les rameaux de sa plante, il n'a en vue que ces branches rares ou éventuelles dont je viens de parler, car, un peu plus haut, il dit expressément que la tige est simple (*caulis simplex*). D'ailleurs, la description de cet auteur s'accorde à peu près aussi bien avec ma plante que sa figure.

LAFOENSIA VAND. DC. (Caract. ref.)

Calypsectus Ruiz Pav.

CALYX campanulatus, apice plicato 16-24-dentatus, coriaceus, deciduus aut persistens; dentibus 8-12 exterioribus sæpè subobsoletis, interioribus membranaceis in præfloratione obtectis. PETALA 8-12, summo calycis tubo inserta, dentibus ejusdem exterioribus opposita, unguiculata, æqualia, caduca. STAMINA 16-24, calyci supra basim affixa, ejusdem dentibus opposita, longè exserta : antheræ dorso affixæ, versatiles, 2-loculares, longitrorsum internè dehiscentes. STYLUS longissimus. STIGMA terminale. OVARIUM liberum, pedicellatum, 2-loculare, polyspermum, usquè ad summam placentam completè apice incompletè biloculare : placenta maxima (ex 2 coalitis), hemisphærica : dissepimentum inter placentam et pericarpium angustissimum, supra placentam longitudina-liter interruptum et ideò lamellas duas oppositas efformans inter se hiatum ovalem ostendentes, secus quarum marginem interiorem liberum nervuli 2 subcylindrici tenues a summâ placentâ usque ad interiorem stylum excurrunt. CAPSULA corticosa, incompletè 2-locularis aut ex obliteratione dissepimenti 1-locularis, 2-plurivalvis. SEMINA erecta, alâ cincta, complanata : umbilicus marginalis. INTEGUMENTUM membranaceum. PERISPERMUM 0. EMBRYO rectus : cotyledones magnæ, basi 2-auriculatæ; auriculis infra collum descendentibus : radícula ad umbilicum spectans.

ARBORES aut frutices. FOLIA opposita, integerrima, apice uniglandulosa, glabra. FLORES axillares solitarii (in *L. speciosâ* ex Kunth) aut sæpiùs in racemos breves terminales paniculasve dispositi, magni : pedunculi solitarii, uniflori, apice bibracteati; bracteis deciduis aut caducis. PETALA alba aut pallida.

OBSERVATIONS.—§ I. *Dents du calice*.—Les auteurs ont uniquement attribué 12 dents au calice du genre *Lafoensia*, et les uns ont décrit les six extérieures, pendant que les autres décrivaient les six

intérieures. Ici, comme chez la plupart des Salicariées, il y a au calyce un nombre de dents double de celui des pétales; mais, ainsi que cela arrive également dans un grand nombre de plantes de la même famille, les dents extérieures sont souvent peu sensibles.

§ II. — *Structure de l'ovaire; rapports avec le genre Diplusodon.* — Tantôt on a assuré que l'ovaire du *Lafoensia* était uniloculaire, et tantôt on l'a dit biloculaire. Cette différence dans les descriptions tient certainement à ce qu'on a coupé l'ovaire à des hauteurs différentes, ou bien à ce que le fruit n'a pas toujours été étudié à la même époque de son existence. En effet, l'ovaire, 2-loculaire jusqu'au sommet du placenta, n'offre au-dessus de ce dernier que des rudimens de cloison; et, d'un autre côté, il arrive aussi, dans certaines espèces, que la cloison se trouve détruite lors de la maturité du fruit. Quoi qu'il en soit, on voit ici que l'on ne peut éloigner les genres *Diplusodon* et *Lafoensia*; car si nous supposons que le placenta, au lieu de naître tout-à-fait de la base des cloisons, émane d'une portion un peu considérable de leur longueur, on aura un ovaire de *Lafoensia*, au lieu d'un ovaire de *Diplusodon*.

§ III. — *Glande des feuilles.* — Il paraît que la glande terminale des feuilles est un caractère commun à tout le genre; car elle existe dans le *Laf. Pacari*, et même dans l'espèce anormale que j'appelle *nummularifolia*; M. de Candolle l'a aussi indiquée dans le *L. puniceæfolia*, et quoiqu'elle n'ait pas été signalée dans le *L. speciosa* DC. (*Calypsectus speciosus* HBK), où réellement elle est peu apparente, elle y existe cependant, comme je m'en suis convaincu par l'inspection des échantillons authentiques recueillis par M. Bonpland. Cette glande, au reste, que sa tendance à déformer le sommet de la feuille, rend si remarquable, me paraît avoir besoin d'être étudiée sur le fruit.

§ IV. — *Du Lafoensia nummularifolia.* — Cette espèce et les autres *Lafoensia* diffèrent entre eux, comme on le verra bientôt, à peu près par les mêmes caractères que le *Physocalymna* et les *Lagerstroemia*; mais je n'ai pas cru que de telles différences m'autorisassent à introduire dans la science un nom nouveau.

1. LAFOENSIA NUMMULARIFOLIA. † Tab. CXC.

L. caule fruticoso; foliis ovato-rotundis, breviter acuminatis; bracteis obcordatis trilobisve; floribus 8-petalis.

FRUTEX circiter 5-pedalis, erectus, ramosus, glaberrimus; ramis teretibus, cortice facile secedente; ramulis oppositis, subnumerosis, subbrevibus, tenuibus, 4-gonis, ad angulos subalatis. FOLIA subnumerosa, 6-9 l. longa, 6-4 l. lata, internodiis breviora, subsessilia, ovato-rotunda, basi obtusissima, apice abruptè brevissimèque et obtusè acuminata, vix infra apicem uniglandulosa, integerima, coriacea, levissima, nitida, inferiora magis rotunda; glandulâ parvâ orbiculari; nervis arcuatis, convergentibus, parùm manifestis: in axillis foliorum ciliola quædam carnosiuscula. FLORES magni, pedunculati, in apice rami ramulorumque superiorum dispositi, approximatione ramulorum paniculam simplicem subsimplicemve valdè foliosam efformantes: pedunculi axillares, in apice ramulorum superiorum 2-6, sæpiùs oppositi et insuper unus interdum terminalis, circiter 4 l. longi, crassiusculi, 4-angulares, ad angulos angustè alati, paulò infra calycem 2-bracteati: bractee magnæ, dimidium calycem superantes aut subæquantes, amplexantes, haud profundè obcordatæ aut

3-lobæ, tardius deciduæ. CALYX circiter 6-7 l. longus, turbinato-campanulatus, basi obtusus, apice plicato 16-dentatus, intus margine subvelutinus : dentes exteriores 8, minimi, crassiusculi, cum totidem interioribus alternantes multo majoribus tenuioribus subtriangularibus obtusiusculis. PETALA 8, ovato-oblonga, obtusa, tenuia, corrugata, alba, per siccationem sulphurea. STAMINA 16, imo calyci inserta, circiter pollicaria, inæqualia : filamenta filiformia, apice attenuata, post petalorum casum valde diversoque modo crispo-curvata : antheræ subellipticæ, utrinque obtusæ, medio dorso affixæ, post anthesim in orbem vel semiorbem revolutæ. STYLUS staminibus paulo longior. STIGMA obtusum, a stylo vix distinctum. OVARIVM subhemisphæricum, cum pedicello turbinatum, apice complanatum : placenta magna, depresso-hemisphærica, pericarpio multo brevior. CAPSULA apice in valvulas plures irregulares rumpens quarum 2 medio septiferæ. SEMINA orbicularia, alâ latâ cincta, complanata, cum alâ diametro circiter 3 l., facie valde concava, dorso convexa. EMBRYO rectus : cotyledones magnæ, orbiculares : radícula brevis.

In campis prope prædium *Perituva*, ad introitum partis australis altæque provinciæ S. Pauli dictæ *Campos Geraes*. Januario florebat.

Expl. tab. CXC. — 1. Flos. — 2. Calyx explicatus. — 3. Stamina. — 4. Ovarium longitrorsum sectum. — 5. Semen. — 6. Embryo.

2. LAFOENSIA PACARI. † Tab. CXCI.

L. foliis subsessilibus, plus minus ellipticis, apice acuminatis acumine sæpius deformato; bracteis subterminalibus; floribus 10-12-petalis, alabastris subglobosis; capsulâ ovato-globosâ, apiculatâ, compressiusculâ.

N. V. Pacari apud incolas partis provinciæ *Minas Geraes* dictæ *Sertão*.

ARBOR parva, rigida, glaberrima; ramulis oppositis, 4-gonis, ad angulos angustè alatis. FOLIA subsessilia, circiter 3-4 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ -2 poll. lata, elliptica vel obovato sæpiusve oblongo-elliptica, basi obtusa obtusissima aut subattenuata, apice obtusissima vel sæpius obtusa, breviter acuminata, vix infra apicem uniglandulosa, in petiolum brevissimum decurrentia, penninervia, coriacea, utrinque nitida; acumine glandulâ sæpius deformato-obliterato et ex eadem deformatione folium sæpè retusum; glandulâ magnâ, ovatâ, mox nerviâ; nervo medio subtus prominente suprâ impresso, lateralibus numerosis tenuibus patentibus utrinque prominulis alterum periphæricum attingentibus : petiolus vix 1 l. longus, crassus. FLORES magni, bracteis 2 ferè sub basi stipati, in apice ramorum ramulorumque racemosi, haud numerosi, interdum ex approximatione ramulorum superiorum abbreviatorum aut rarissimè reverâ subpaniculati : pedunculi circiter 1 poll. longi, ancipiti-4-angulares, ad angulos vix alati : bracteæ calyce adulto multo breviores, ovato-orbiculares, amplectentes, valde concavæ, caducæ. CALYX circiter 9 l. longus, margine intus papilloso-velutinus, ruber (an semper?); dentibus exterioribus angustis acutis crassis (apex plicarum exteriorum angustè oblongo-dentiformium), interioribus latioribus obtusissimis apice mucronatis medio 3-plicatis (ex plicis interioribus in præfloratione absconditis). PETALA 10-12, 7-9 l. longa, ovato-oblonga, obtusa, tenuia, corrugata, alba. STAMINA 20-24, tertiâ parte calycis inferiori inserta, uniserialia : filamenta filiformi-capillacea, circiter 2 poll. longa, plus minus crispo-curvata : antheræ in orbem revolutæ. STYLUS fili-

formis, staminibus longior. STIGMA capitatum. OVARIUM globoso-turbinatum, depressum, nitidum, lutescens: placentâ loculamento modò longitudine ferè æquali modò multò brevior. CAPSULA circiter pollicaris, ovato-globosa, compressiuscula, apice ex basi styli mucronata, oblitterato dissepimento 1-locularis, 2-valvis; valvulis a basi capsulæ persistente solubilibus. SEMINA alâ latâ cincta, alâ adjectâ circiter 9 l. longa et 3 l. lata, valdè complanata, cum alâ ovato-elliptica, levia, glabra, nitida, lutea: umbilicus ad extremitatem seminis latiore. INTEGUMENTUM tenue. EMBRYO ovato-acutus, valdè complanatus: cotyledones ovatæ, obtusæ: radícula acuta, 3-angularis, cum umbilico communicans mediante filo quod alam interiorem permeat.

Variat foliis ferè sessilibus; ramulis pedunculisque planè teretibus aut latè subancipiti-alatis; floribus ferè duplò latioribus; dentibus calycinis longè mucronatis; petalis luteis; staminibus erectis et rectiusculis aut valdè crispatis.

Usus. Planta tinctoria ex cujus cortice foliisque pulcherrimus color luteus extrahitur.

In campis intersitis arboribus retortis partis occidentalis desertæque provinciæ *Minas Geraes* vulgò *Sertão* vulgatissima; lecta quoque prope pagum *Itambé* et prope fabricam ferrariam vulgò *Bom Fim* eâdem provinciâ et insuper in provinciâ S. Pauli.

Obs. Comme toutes les espèces qui croissent dans un grand nombre de localités différentes, le *L. Pacari* offre des différences notables; mais elles se manifestent souvent sur les mêmes pieds, elles se croisent de toutes les manières et elles n'ont pas même assez de constance pour me fournir les moyens d'établir solidement deux variétés. Tout ce que je crois entrevoir, c'est que les individus à feuilles plus étroites, plus sensiblement elliptiques et à rameaux plus ailés, naissent plus spécialement dans les marécages. Je soupçonne aussi que les individus à fleurs blanches et à feuilles médiocrement sèches ne contiennent pas un principe colorant aussi intense que ceux à fleurs jaunes et à feuilles presque cassantes qui croissent si abondamment dans les *campos* très-secs de la partie septentrionale du *Sertão*.

Expl. tab. CXCI. — 1. Bractea. — 2 Ovarium longitudinaliter sectum.

3. LAFOENSIA KIELMEYRÆFOLIA. †

L. foliis petiolatis, oblongis, basi cuneato-attenuatis, apice acuminatis; acumine glandulâ valdè deformato; alabastris subpyriformibus; bracteis paulò infra pedunculi apicem sitis; floribus 10-petalis.

ARBOR parva. Differt a præcedente phrasis specificæ characteribus et insuper foliis paulò minoribus, nervis foliorum paulò magis remotis, pedunculis tenuioribus, floribus paniculatis et 10-petalis (an semper?).—Petioli 2-3 l. longi.

Lecta ab indefesso botanicesque peritissimo viatore GAUDICHAUD in loco dicto *Campo de Santa Rosa* (sylvæ primevæ), prope Sebastianopolim, olim quoque a COMMERSONIO et LALANDE circa eandem civitatem.

Species *L. puniceæfoliæ* Bert. DC. tantummodò ex specim. unico incompleto notæ forsitan valdè affinis.

Specimina duo in provinciâ S. Pauli collecta et a D. GAUDICHAUD ex Mus. Sebastianopolitano allata, unum foliis angustioribus, alterum foliis basi magis abruptè attenuatis, ad distinctas attinere species difficillimè crederem.



TETRAPTERIS *rotundifolia*.



TETRAPTERIS *chamæcerasifolia*.



HIREA argentea..

E.D. del. et direx.†

Georger sculp.



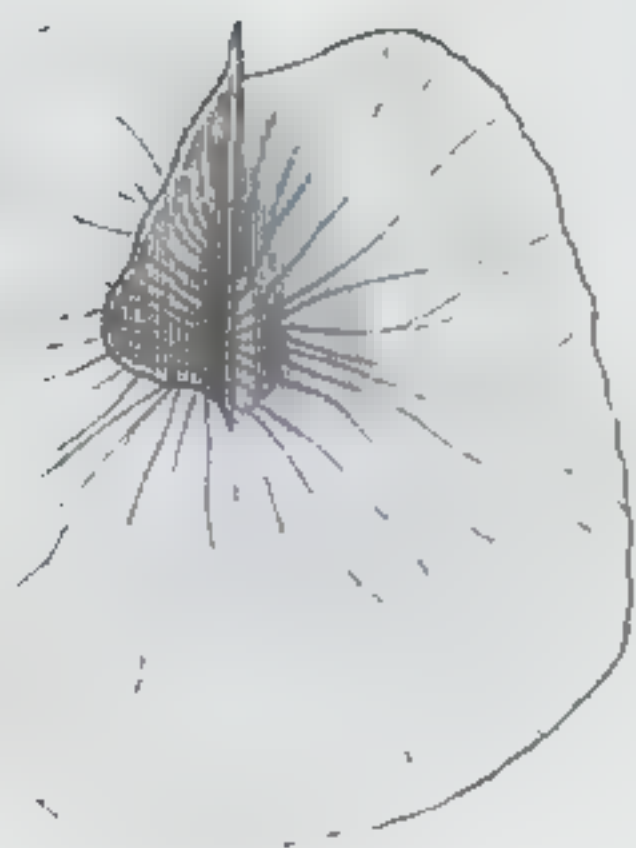
HIREA cordifolia.

E.D. del. et diravit.

Massard sculp.



1



2



3

HIRÆA sepium.

E.D. del. et direa.

Georger sculp.



HETEROPTERIS umbellata.



HETEROPTERIS *pteropetala*.

E.D. del. et direxit.

Taillant sculp.



BANISTERIA campestris.



BANISTERIA pubipetala.

E.D. del et direx.

Georger sculp.



STIGMAPHYLLON jatrophæfolium.



A. *STIGMAPHYLLON auriculatum*. B. *S. tomentosum*.



PEIXOTOA glabra.

E. D. del et direx.

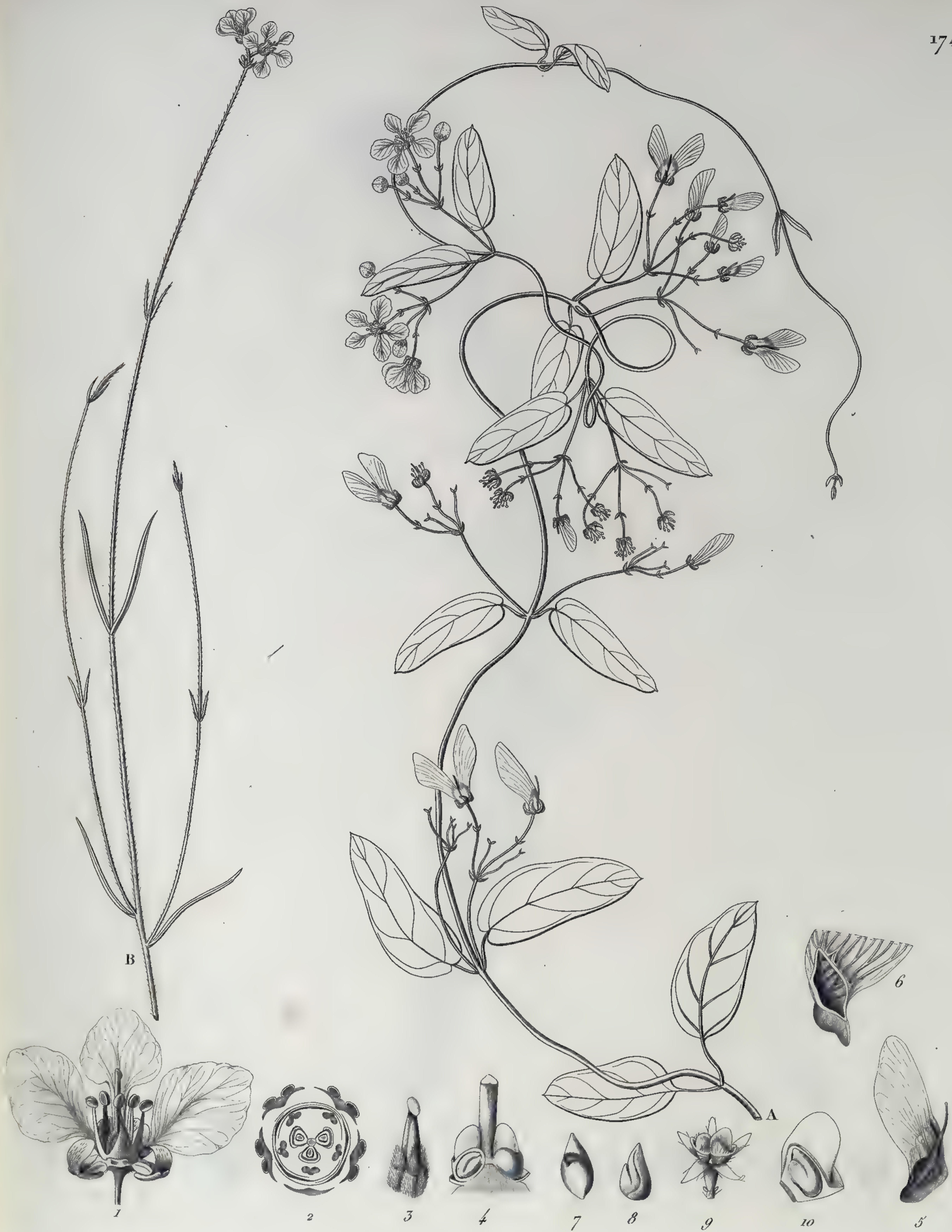
Georger sculp.



FIMBRIARIA elegans.

E. D. del et direc.º

Tadlant sculps.



A. GAUDICHAUDIA guaranitica . B. G. linearifolia.



CAMAREA affinis.

E. D. deb et direct.

E. Taillant sculp.



CAMAREA axillaris.



BUNCHOSIA bracteata.



GALPHIMIA brasiliensis.

E. D. del et direx.

Taillant sculps.



A. PTERANDRA psidiifolia. B. P. pyroidea.



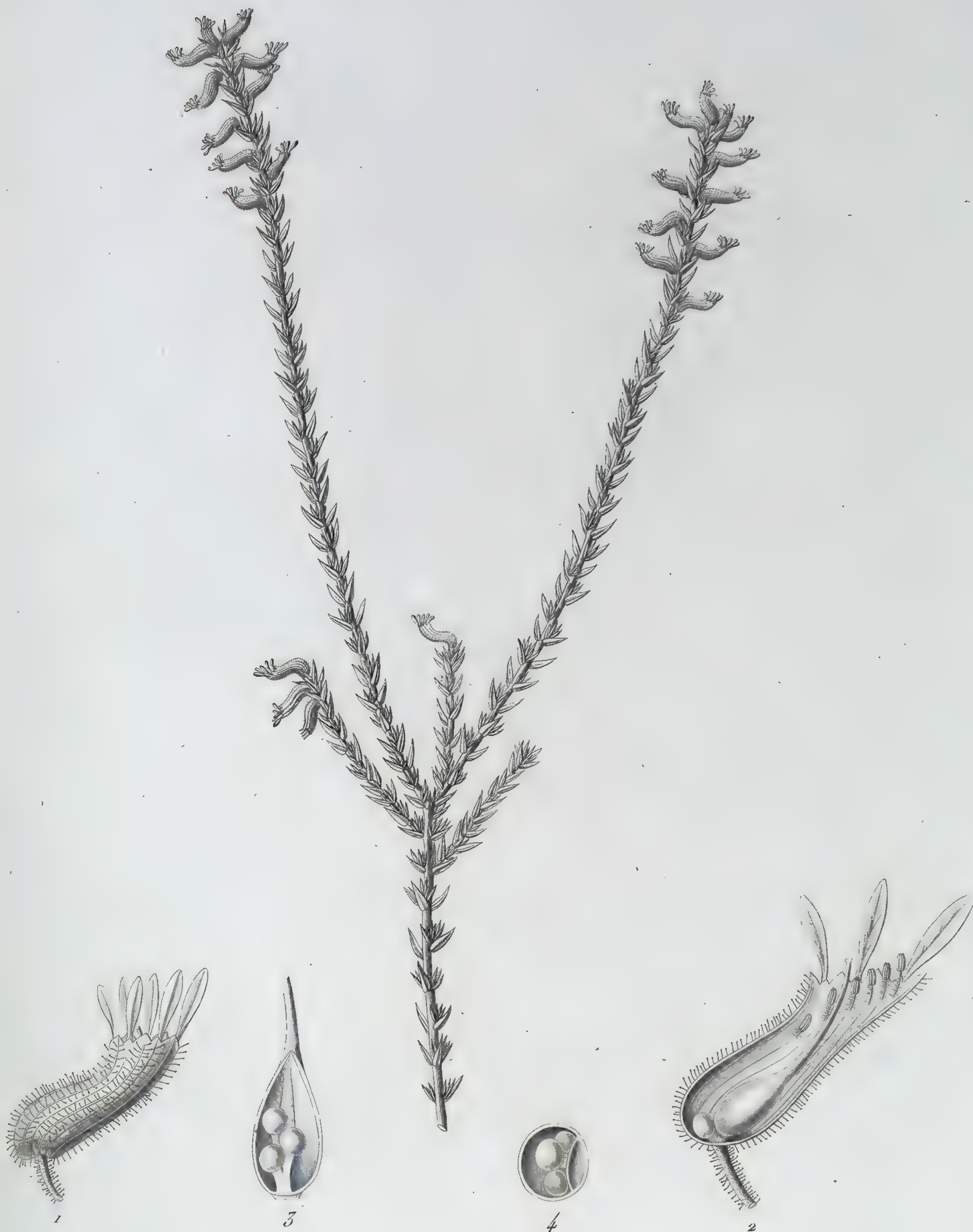
BYRSONIMA bumeliæfolia.



ESCALLONIA *canescens*.

E. D. del et direx.

Georger sculp.



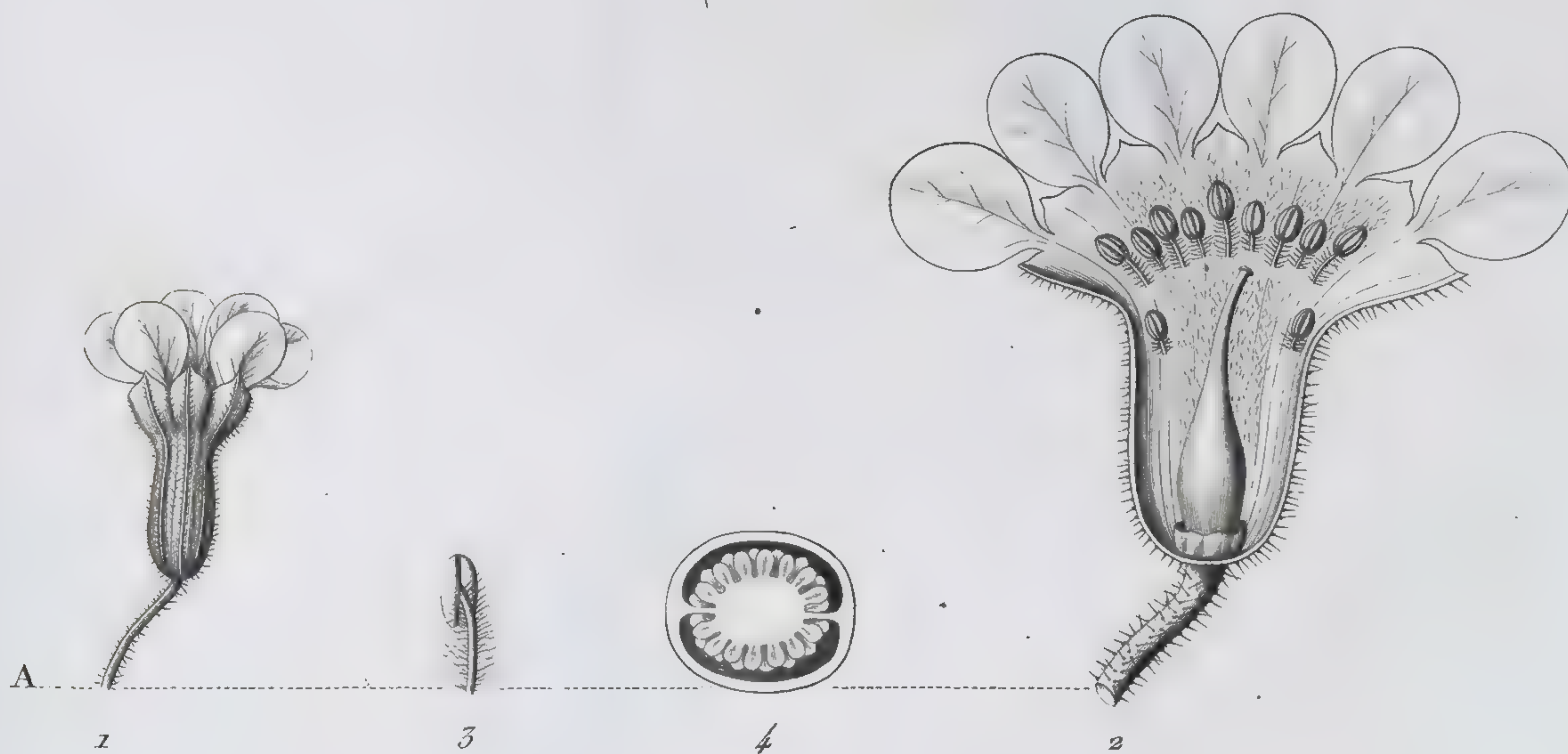
CUPHEA diosmæfolia.



CUPHEA ericoides var. E. Hervita.

E. D. del et direct.

Taillant sculp.



A. CUPHEA arenarioïdes var. α. B. C. aren. var. β. muscosa.



CUPHEA ligustrina var. *silenoides*.



LYTHRUM anomalum.

E. D. del et direx.^t

Georger sculps.^t



AMMANIA Senegalensis var. Brasiliensis.

E. D. del et direc.^t

Taillant sculp.^r



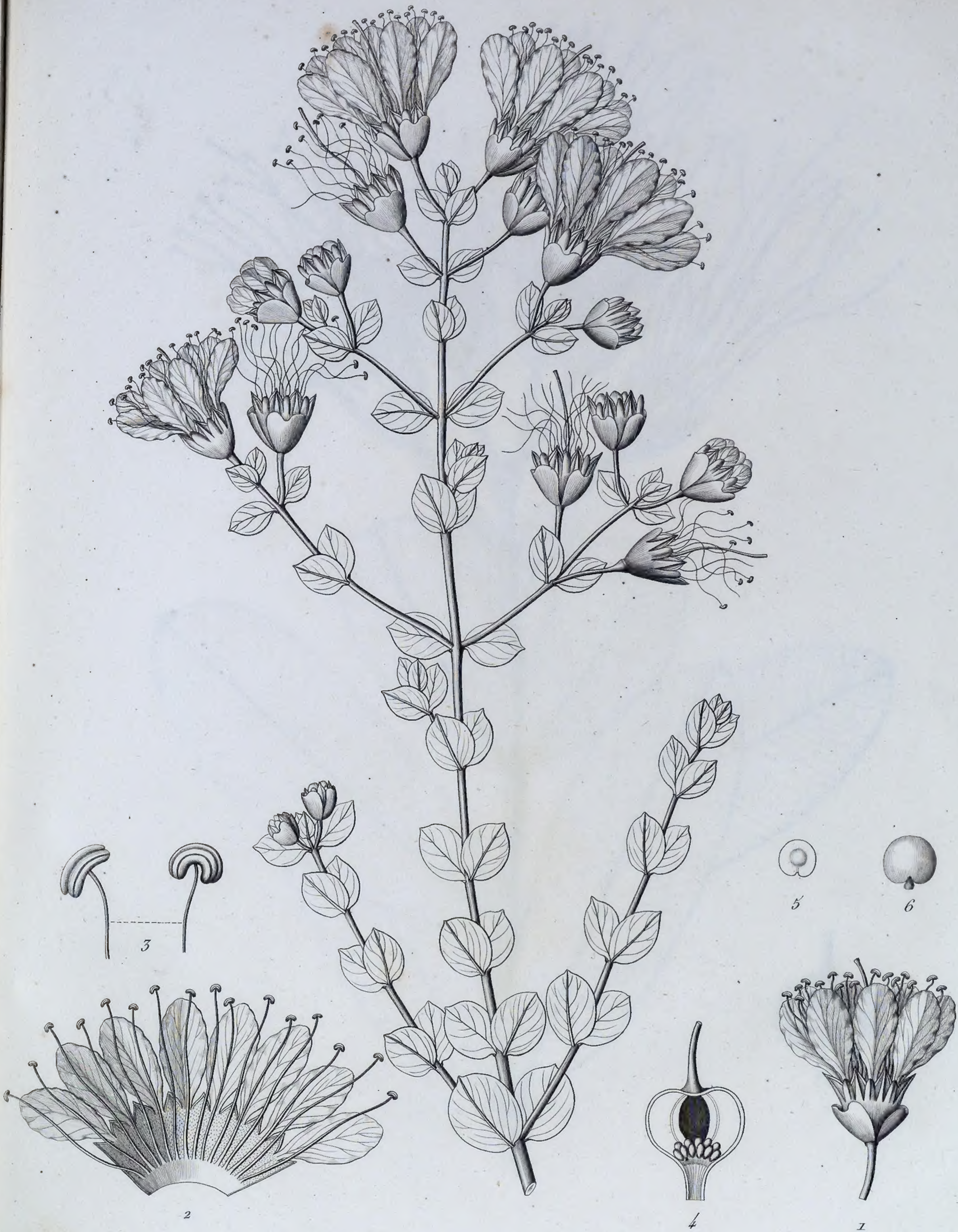
DIPLUSODON Candollii.



A. *DIPLUSODON rosmarinifolius* B. *D. Kielmeyroides*.

E. D. del et direx.

Georger sculp.



LAFOENSIA nummularifolia.

E. D. del et direa.

Georgier sculp.



LAFŌENSIA Pacari.

*E. D. del et direc.**Georger sculp.*



CALLISTHENE *fasciculata*