FLORA

BRASILIÆ MERIDIONALIS.

FLORA
BRASILIÆ MERIDIONALIS,

AUCTORIBUS

AUGUSTO DE SAINT-HILAIRE,

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

ADRIANO DE JUSSIEU,

DOCT. MED. PAR., BOTANIC. IN HORT. REG. PARIS. PROF., ACADEM. CÆS. LEOP. CAROL. NAT. CURIOS., SOCIET. PHILOM. ET HIST. NAT. PARIS., WERNER. NAT. HIST., BOTAN. RATISB., LINN. LUGD.;

JACOBO CAMBESSEDES,

SOCIET. PHILOM. ET HIST. NAT. PARIS., PHYS. ET HIST. NAT. GENEV., HIST. NAT. MONSPEL. ET LINN. BURDIGAL.

ACCEDUNT TABULÆ DELINEATÆ AB EULALIA DELILE ÆRIQUE INCISÆ.

Regiæ Majestati consecratum.

TOMUS SECUNDUS.

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

PARISIIS,

APUD A. BELIN BIBLIOPOLAM, VIA DICTA DES MATHURINS S.-J., N°. 14.

1829.

FLORA

BRASILIÆ MERIDIONALIS.

XXII. POLYGALEÆ. Brown, Kunth.

XCV. POLYGALA. D.C.

Polygalæ spec. Linn. Juss.

Calyx 5-phyllus, irregularis, persistens; foliola 3 exteriora, parva, quorum unum (in flore nutante) superius, inferioraque duo approximata; interiora 2 lateralia (alæ auct.), maxima, petaloïdea, cum superiore alternantia. Petala 3, hypogyna, mediante tubo stamineo coalita, irregularia, decidua : petalum inferius (carina auct.) cum foliolis calycinis inferioribus alternans, majusculum, concavo-galeatum, genitalia includens, 3-lobum vel sæpiùs unilobum et apice cristatum; laciniis cristæ duplici ordine dispositis : petala superiora 2, conniventia, cum foliolo superiore alisque alternantia. Stamina 8, hypogyna : filamenta in tubum anticè fissum connata, supernè libera : antheræ basi affixæ, immobiles, uniloculares, apice poro dehiscentes : Discus nullus, seu quandoque glandula infra ovarium hypogyna, unilateralis. Ovarium superum, compressum, 2-loculare; loculamento uno carinæ opposito, altero cum petalis superioribus alternante; dissepimento angustissimo, faciebus ovarii contrario. Ovulum in quolibet loculo paulò infra dissepimenti apicem affixum, pendulum. Stylus terminalis, ovario contrariè compressus (except. Polyg.

corisoïde Nob.), curvatus, deciduus, rarò simplex et subfiliformis, sæpiùs supernè dilatatus et nunc 2-lobus lobo superiore longiore, nunc 4-lobus lobis subæqualibus aut valdè inæqualibus; superiore barbato vel appendiculato, inferiore glanduliformi. Stigma in stylo simplici laterale, in stylis 2-lobis superficies extrema loborum, in 4-lobis cavitas inter lobos intermedia seu glandula inferior. Fructus capsularis, membranaceus, compressus, orbicularis, ellipticus vel obovatus, sæpissimè apice emarginatus, cæterùm ovario conformis, utroque margine dehiscens; dehiscentiâ loculicidâ. Semina basi carunculata, sæpiùs pilis vestita : caruncula rarissimè inappendiculata, in speciebus haud cristatis 1-appendiculata, in cristatis 2-appendiculata. Integumentum duplex, exterius crustaceum, interius membranaceum. Perispermum carnosum. Embryo axilis, rectus vel subcurvatus : cotyledones plano-convexæ : radicula supera, ad umbilicum spectans.

Frutices, suffrutices aut herbæ. Folia alterna aut sparsa, rariùs opposita aut verticillata, integra, integerrima vel subintegerrima, exstipulata, interdùm glanduloso-punctata. Racemi simplices, spicæformes vel capitati, terminales, quandoque laterales et alares, interdùm dispositione ramorum corymbum vel paniculam mentientes. Flores pedicellati, rarissimè subsessiles, sparsi; pedicello bracteis tribus stipato, intermediâ exteriore et majore. Pili simplices. Glandulæ succo proprio turgidæ. Præfloratio calycis corollæque quinconcialis.

Characteres plerique in numerosissimis speciebus observati (1).

(1) Le *Polygala laxa*, décrit par MM. Nees et Martius comme étant du Brésil, ne nous est pas assez connu pour que nous osions y rapporter aucune de nos espèces. D'ailleurs le nom de *laxa* est déjà affecté à une autre espèce.

§. I. Cristatæ. *Stylus 4-lobus, lobis subæqualibus aut valdè inæqualibus, superiore barbato vel appendiculato, inferiore glanduliformi; carunculâ minutissimâ, sæpissimè 2-appendiculatâ.*

(422) 1. POLYGALA filiformis. †

P. caule longo, filiformi, simplicissimo, subaphyllo; foliis supremis squamæformibus vix conspicuis, inferioribus deciduis; racemis spicæformibus, angustissimis, laxifloris; alis breviter ellipticis, carinâ brevioribus, obtusissimis.

Radix ex fibrillis tenuibus fasciculatis constans. Caulis herbaceus, 15 poll. longus, filiformis, debilis, simplex, subaphyllus, striatus, glaber. Folia alterna; suprema, squamæformia, vix conspicua, distantia, erecta, lineari-subulata, scariosa, subciliata, basi tuberculiformi plùs minùs sphacelatæ insidentia; inferiora intermediaque decidua, ex basi tuberculiformi sphacelata, supremis verisimiliter similia. Racemus terminalis, simplex, longus, spicæformis, angustissimus, laxiflorus: rachis continua, striata, glabra, ex basi pedicellorum angulatìm prominens : flores circiter $1\frac{1}{4}$ l. longi, erecti, pauci, distantes, texturâ tenues : pedicellus lineam longus, à basi angustissimâ ad apicem gradatìm incrassatus et indè obconicus, glaber, tuberculo insidens apice truncato et multò latiore: bracteæ deciduæ, intermedia ovato-oblonga, longè acuminata, ciliata, laterales multò minores. Calycina foliola subæqualia, subconcava, glabra; superius ellipticum, obtusum; inferiora angustiora, elliptica, obtusa, irregulariter denticulata, unguiculata : alæ foliolis exterioribus vix duplò longiores, breviter ellipticæ, obtusissimæ, glabræ. Corolla 3-petala, purpurea, glabra : carina alis longior, elongata, infernè angustior, supernè margine anteriore obtusissimè producta, apice galeata, uniloba et cristata : crista subinæqualis; laciniis 8, 2 anterioribus suberectis triangularibus posticis 6, longioribus subinæqualibus filiformibus obtusis vel acutiusculis carnosiusculis : petala superiora carinâ subbreviora, ovata, acutiuscula, mediâ parte coalita. Stamina subinæqualia, glabra : antheræ obovato-oblongæ. Ovarium orbiculare, glabrum. Stylus ascendens, mox ampliatus; parte ampliatâ cochleariformi, semiorbiculari, apice supra fossulam instructâ corpusculo pedicellato, subhirtello, minuto, basi infra eamdem glandulâ valdè exsertâ, breviter pedicellatâ, ovatâ; lateribus fossulæ tenuibus, valdè productis, obtusis. Stigma : glandula styli. Fructus haud visus.

In humidis montis *Serra da Caraça*, in provinciâ *Minas Geraës*. Florebat Aprili.

2. POLYGALA equisetoïdes. †

P. caule herbaceo, aphyllo; ramis dichotomis; ramulis foliosis; foliis angustissimè linearibus, acutis; racemis spicæformibus, subconicis; alis ellipticis, obtusis, carinâ longioribus; corollâ cristatâ; seminibus elongatis, cylindricis, rostellatis, subpubescentibus.

Planta conspectu arido, dichotoma aut subdichotoma. Caulis herbaceus, circiter 9-11 poll. longus, erectus, gracilis, glaber, aphyllus, sat ramosus : rami erecti, curvati, substriati, glabri : ramuli foliosi. Folia pauca, parvula, 1-2 l. longa, alterna, distantia, sessilia, suberecta, angustissima, linearia, acuta, basi vix angustiora, integerrima. Racemi terminales, sessiles, simplices, spicæformes, sub-

conici, 4-6 l. longi, densiflori : rachis continua, striata, glabra, ad basim cujusvis pedicelli tuberculis angulosis prædita et indè scabrata, progrediente florum casu magìs ac magìs denudata, demùm 6-10 l. longa : flores horizontales vel ascendentes, 1-$\frac{1}{4}$ l. longi : pedicellus brevissimus, glaber, in fructu vix curvatus : bracteæ caducæ, ciliatæ, glabræ; intermedia lanceolato-subulata, concava; laterales multò minores, subulatæ, subconcavæ. Calycina foliola exteriora inæqualia, glabra; superius ovatum, acutum, valdè concavum; inferiora elliptica, obtusiuscula, subconcava; alæ parvæ, foliolis exterioribus vix duplò longiores, ellipticæ, obtusæ, imâ basi subangustæ et quasi unguiculatæ, glabræ, aveniæ. Corolla 3-petala, glabra: carina alis longior, elongata, basi angustior, apice galeata, uniloba, cristata; crista subinæqualis, laciniis duabus anterioribus suberectis triangularibus petaloideis, 4 posterioribus sublongioribus filiformibus obtusiusculis carnosiusculis : petala superiora carinæ subæqualia aut eâdem vix longiora, ovato-oblonga, apice ligulato-acuminata, acutiuscula, sublibera aut basi tantùmmodò adhærentia. Stamina subinæqualia; antheræ subclavatæ. Pistillum minutissimum. Ovarium subellipticum, glabrum. Stylus ascendens, infernè filiformis, æqualis, figuram S valdè curvatam referens, mox ampliatus et cochleariformis; parte ampliatâ majusculâ, erectâ, apice fissâ et corpusculo rotundo hirtello-villoso breviterque pedicellato præditâ, in fossulâ partìm recondito et fissuram partìm paulò superante; basi cochlearis glandulâ horizontali, valdè exsertâ, ovatâ et quasi pedicellatâ, anticè instructâ; lateribus cavitatis tenuibus, obtusis et valdè productis. Stigma : superficies fossulæ styli et glandula ejusdem suprà dicta. Capsula alis brevior, $\frac{1}{2}$ l. longa, oblongo-elliptica, apice emarginata, glabra. Semina elongata, cylindrica, basi curvatìm rostellata, apice obtusa, facie lineâ tenuissimâ elevata, tuberculis obsoletis notata, subpubescentia, nigra : caruncula minutissima in appendices duas, liberas, descendentes desinens, planas, approximatas, subcontiguas, basi angustissimè lineares, curvatas et faciem rostri obtegentes, mox dilatatas, ovatas, obtusas et faciei seminis applicitas. Embryo elongatus, cylindricus; cotyledones oblongæ, plano-convexæ, obtusiusculæ; radicula teres, acutiuscula, cotyledonibus longior.

Nascitur prope vicum *Contendas* in parte occidentali desertâque provinciæ *Minas Geraës*, vulgò *Certaõ*. Ab amicissimo Ant. Noguera Duarte communicata.

Obs. Cette espèce a quelques rapports avec le *P. setacea*. Mich.

3. POLYGALA paludosa. †

P. berbacea, glabra; caule erecto, ramoso aut subsimplici; foliis angustè linearibus, acutis, vix aut minimè punctato-pellucidis, quandoquè subnullis; racemis spicæformibus; alis oblongis, unguiculatis, carinæ sublongioribus; corollâ cristatâ; seminibus hirsutis, subglobosis, inappendiculatis aut subcylindricis et rarò minutè appendiculatis.

Radix ex fibrillis tenuibus constans. Caulis herbaceus, 6-20 poll. longus, erectus, teres, subtriatus, glaber, ramosus : rami elongati, simplices aut divisi, filiformes, erecti aut ascendentes. Folia longa, lata, alterna, carnosiuscula, subdistantia, erecta, adpressa, subsessilia, subteretia, angustissimè linearia, apice acuta, integerrima, glabra, obsoletè pellucido-punctata; glandulis subbiseriatis, paucis, subprominulis, subalternis; ramea multò minora et angustiora, multò magìs distantia, minùs adpressa, apice subulata; summa vix manifesta; nervo medio inconspicuo; lateralibus nullis. Racemi terminales et quandòque laterales, pedunculati, simplices, spicæformes, apice acutiusculi, breviusculi; juniores

conici : pedunculus filiformis, glaber: rachis continua, filiformis, basi cujusvis pedicelli angulatìm prominula : flores texturâ tenues, subhorizontales : pedicellus, brevis, capillaris, apice incrassatus, glaber; fructifer curvatus : bracteæ glabræ; intermedia oblongo-subulata, canaliculata; laterales, multò breviores, ovatæ, acutæ, concavæ. Calycina foliola subæqualia, glandulis prominulis pellucidisque prædita, glabra; superius ovatum, concavum; inferiora angustiora, ovato-oblonga, subconcava, apice acutiuscula: alæ ellipticæ, obtusæ, in unguem attenuatæ, magìs minùs obsoletè 3-nerviæ, foliolis exterioribus multò majores. Corolla 3-petala, lutea, glabra : carina elongata, basi angustior, apice galeata, cristata, alis vix brevior : crista subinæqualis; laciniis 8, capillaribus, obtusis, carnosiusculis : petala superiora carinæ longitudine subæqualia, subelliptico-oblonga, obtusiuscula, avenia. Stamina subinæqualia, glabra. Ovarium suborbiculare, glabrum. Stylus vix conspicuus, infernè gracilis et æqualis, apice ampliatus; parte ampliatâ subrotundo-cochleariformi, supra fossulam apice barbatâ?, glandulâ exsertâ rotundâ basi præditâ; lateribus tenuibus, obtusis. Stigma glandula supradicta styli. Capsula ferè lineam longa, alis brevior, suborbicularis, angustiori apice emarginata, glabra. Semina minutissima, ovato-globosa, vix tuberculata, parcè hirtella, ad faciem lineatìm villosa, nigra, carunculâ brevissimâ, nullo modo appendiculatâ. Cotyledones plano-convexæ, obtusæ, radiculâ breviores paulòque latiores : radicula obtusa.

Var. β. (*myurus*) Caule ramisque multò brevioribus; racemis longioribus, angustioribus; floribus minutissimis; primùm luteo-virescentibus, demùm purpurescentibus; seminibus ovato-globosis. Polygala tenuis. *D.C. Prodr.* 1, *pag.* 329.

Var. γ. (*amethystina*) Caule subfiliformi, subsimplici; racemis paulò longioribus, subangustioribus; floribus amethystinis; seminibus ovato-globosis.

Var. δ. (*ambigua*) Caule subsimplici; racemis elongatis, crassioribus; floribus majoribus; capsulâ oblongâ; seminibus ovato-globosis, loculamentis brevioribus.

Var. ε. (*longispicata*) Caule ramisque brevioribus; foliis multò longioribus, planiusculis; racemis longioribus, angustioribus; floribus vix majoribus, amethystinis; alis magis ellipticis, capsulâ vix longioribus; capsulâ oblongâ; seminibus subcylindricis, apice truncato-obtusis.

Var. ζ. (*appendiculata*) Caule filiformi, subsimplici, subaphyllo; racemis laxifloris; capsulâ oblongâ; seminibus subcylindricis, apice truncato-obtusis, inappendiculatis, vel præditis appendicibus minutis nunc geminis et subæqualibus nunc solitariis uno abortivo.

Var. θ. (*gigantea*) Caule giganteo, sat ramoso, subaphyllo; floribus approximatis, longioribus, pallidè purpurescentibus; capsulis oblongis, seminibus cylindricis, apice truncato-obtusis; appendicibus brevissimis, subæqualibus, ovatis.

— Crescit *var.* α. in sabulosis prope pagum *Nossa Sñra da Penha* (*Minas Novas*), et in paludosis prope *Milho Verde* (*Minas Geraës*), *Caxueirinha* et *Thaubatè* in provinciâ Sancti Pauli.

— β. In paludosis prope prædium *Egreja Velha* in parte provinciæ Sancti Pauli dictâ *Campos Geraës*.

— γ. In monte *Ibitipoca* (*Minas Geraës*).

— δ.....

— ε. In sabulosis maritimis prope pagulum *Porto da Passagem*, haud longè ab urbe *Laguna*, in provinciâ Sanctæ Catharinæ.

— ζ. In paludosis prope *Caxueirinha*.

— θ. Ad rivulum prope pagum *Curaçaõ de Jesus* in parte desertâ occidentalique provinciæ *Minas Geraës*. Floret Martio-Septembri.

Obs. Ceux qui n'examineront que deux ou trois des variétés ci-dessus décrites, seront certainement portés à les considérer comme des espèces; ainsi on conçoit difficilement, en comparant la variété α et la variété ζ, qu'une plante dont la capsule est presque orbiculaire et les semences ovoïdes-globuleuses sans appendices, soit identique avec une autre qui a des capsules oblongues et des graines appendiculées presque cylindriques. Mais la répugnance qu'on pourra avoir à les réunir disparaîtra, si l'on fait attention d'abord que la semence dans la variété ζ n'est pas toujours appendiculée, mais qu'un ou deux des appendices sont sujets à avorter, et si l'on observe ensuite que dans la variété ε il n'y a plus d'appendices avec des capsules et des graines semblables à celles de la variété β, et qu'enfin la variété δ a des fruits semblables à ceux des variétés α, β et γ, avec des semences pareilles à celles des variétés ε et ζ.

4. POLYGALA ATRO-PURPUREA. †

P. caule herbaceo, subvirgato, subaphyllo, parcè dichotomèque ramoso; foliis squamæformibus, vix conspicuis, teretiusculis, acutis; racemis spicæformibus, subpyramidatis; alis carinæ subæqualibus, orbicularibus; corollâ cristatâ; seminibus obovato-globosis, subhirtellis, brevissimè appendiculatis.

Caulis 20–22 pollicaris, herbaceus, durus, erectus, rectissimus, subvirgatus, subaphyllus, subangulosus, striatus, glaber, apice tantummodò ramosus; rami pauci, subelongati, subdichotomi, glabri, subaphylli. Folia squamæformia, vix conspicua, pauca, sessilia, sparsa, distantia, adpressa, $\frac{1}{2}$–1 l. longa, $\frac{1}{6}$ l. lata, subteretia aut subtriquetra, ad apicem gradatìm attenuata, acuta, suprà canaliculata, subtùs convexiuscula vel carinata, marginibus integerrima, carnosiuscula, glabra; superiora breviora, angustiora, minùs distantia et minùs adpressa; nervo medio suprà subtùsque inconspicuo, lateralibus nullis. Racemi terminales, sessiles, simplices, spicæformes, angustè pyramidati, obtusiusculi, 7–12 l. longi, densiflori; rachis continua, ad basim cujusvis pedicelli subprominens, angulosa, substriata, glabra : flores sessiles, subhorizontales, $\frac{1}{2}$ l. longi, suborbiculares, glabri, atro-purpurei : bracteæ persistentes, visu faciles, minutæ, glabræ, subaurantiacæ; intermedia triangulari-ovata, acuta, valdè concava; laterales vix breviores, oblongo-subulatæ, subconcavæ. Calycina foliola exteriora subinæqualia, glabra, medio glandulis paucis, confertis, pellucidis, purpurescentibus notata; superius orbiculari-ovatum, obtusum, valdè concavum; inferiora ovato-oblonga, acuta, subconcava : alæ foliolis exterioribus multò majores, subsessiles, orbiculares, medio glandulis subinæqualibus præditæ, 4-seriatis, pellucidis, croceo-purpureis et longitrorsùm dispositis, subconcavæ, venis flabellatis nigro-purpureis ornatæ. Corolla 3-petala : carina alis longitudine subæqualis, elongata, infernè angustior; dorso glandulis confertissimis subaurantiacis notata, apice galeata, uniloba, cristata; crista subinæqualis; laciniispaucis, capillaribus, obtusiusculis, carnosiusculis : petala superiora majuscula, carinæ longitudine subæqualia, mediâ parte libera, obovato-orbicularia, obtusissima, subconcava, lineis 5-flabellatis glandularum pellucidarum crocearumque eleganter notatata. Stamina subæqualia; antheræ obovatæ, glabræ, dilutè croceæ. Ovarium sessile, suborbiculare, apice truncatulo-emarginatum, glabrum, glandulis minutissimis prominulisque præditum. Stylus vix conspicuus, subascendens, basi tenuissimus, mox ampliatus et cochleariformis; parte ampliatâ suberectâ, oblongâ, dorso convexiusculâ, suprà fossulam in corpusculum capitellatum, villoso-hirtellum et longè pedicellatum productâ, pedicello erectiusculo curvato, basi glandulâ minutissimâ, rotundâ, exsertâ, subglabrâ præditâ; lateribus fossulæ tenuibus, obtusis. Stigma : verisimiliter fossulæ superficies et glandula supradicta. Capsula

sessilis, alis subbrevior, $\frac{2}{3}$ l. longa, suborbicularis, apice emarginata, glabra, glandulis numerosis subprominulis et obscurè croceis conspersa. Semina minuta, obovato-globosa, apice obtusissima, basi mamillata, minutissimè tuberculata, pilis brevissimis rarisque subhirtella, nigra; caruncula minutissima in appendices duas liberas, descendentes desinens, faciei seminis applicitas, approximatas, haud contiguas, planas, obovatas, vix conspicuas. Embryo haud observatus.

Nascitur in campis prope *Campo Allegro* (*Minas Geraës*). Florebat Majo.

5. POLYGALA subtilis.

P. caule erecto, filiformi, subaphyllo, apice ramoso; foliis squamæformibus, remotis, ovato-subulatis; racemis capitellatis, densifloris; alis oblongis, acutis, carinâ vix longioribus; corollâ glandulosâ, cristatâ; seminibus globosis, glabriusculis, inappendiculatis.

Polygala subtilis. *Kunth. Nov. Gen.* 5, *pag.* 393, *tab.* DVI. — *DC. Prodr.* 1, *pag.* 328.

Radix perpendicularis. Caules solitarii vel pauci, 3–4 poll. longi, erecti, filiformes, apice tantummodò ramosi, subaphylli, striati, glandulis vix conspicuis sordidè croceis pellucidis conspersi, glabri: rami brevissimi, patuli seu erecti, cæterùm cauli conformes. Folia minutissima, vix conspicua, squamæformia, sparsa, distantia, subadpressa, subovato-subulata, glandulis conspersa croceis pellucidis, crassiuscula, glabra, concava. Racemi terminales, 1-2 l. longi, simplices, eleganter capitellati, valdè densiflori, aggregatione corymbum subefformantes: rachis continua, tuberculata, glabra: flores minutissimi, texturâ tenues, horizontales seu erectiusculi: pedicellus brevissimus, capillaris, glaber: bracteæ glabræ; intermedia oblongo-lanceolata, acuminata, basi glandulis paucis notata; laterales multò minores, eglandulosæ. Calycina foliola inæqualia, alba, basi glandulis pulchrè croceis notata, glabra: superius ellipticum, obtusiusculum; inferiora lanceolata, acuta: alæ foliolis inferioribus multò longiores, superiore vix longiores, oblongæ, angustatæ, acutæ, in unguem attenuatæ. Corolla 3-petala, albido-virescens, glabra: carina alis paulò longior, elongata, basi angustior, apice galeata, uniloba et cristata, dorso glandulis 4-6 approximatis subprominulis pulcherrimè aurantiacis notata: crista minutissima, vix conspicua, laciniis subinæqualibus, capillaribus: petala superiora majuscula, carinæ longitudine subæqualia, ovata, mediâ parte libera, obtusiuscula, avenia. Stamina subinæqualia: antheræ obovatæ. Pistillum ferè microscopicum. Ovarium orbiculare, glabrum. Stylus infernè capillaris, subæqualis, subascendens, supernè ampliatus; parte ampliatâ angustissimè cochleariformi, valdè curvatâ apice in pedicellum productâ continuum, descendentem, gerentem corpusculum rotundum hirtellum, basi donatâ glandulâ valdè exsertâ et quasi pedicellatâ; lateribus fossulæ tenuissimis, vix productis. Stigma: glandula suprà descripta styli. Capsula glandulis quibusdam croceis longitrorsùm dispositis medio notata, alis brevior, orbiculari-oblonga, apice subemarginata. Semina minutissima, globosa, basi vix mamillata, obsoletissimè tuberculata, lineâ hìnc elevata, glabra, nigra, nitidà, inappendiculata. Embryo haud observatus.

Crescit in campis prope *Barbada*, haud longè à prædio *Pe do Morro* (*Minas Geraës*), et in sabulosis montis *Serra dos Pyreneos* in parte australi provinciæ *Goyaz*. Floret Junio.

6. POLYGALA HERBIOLA. †

P. caule herbaceo, filiformi, subaphyllo, parcè ramoso; foliis parvulis, angustissimè linearibus, acutis; racemis capitatis, subdensifloris; alis oblongo-ellipticis obtusis, carinâ longioribus; corollis cristatis; seminibus oblongo-conicis, subpubescentibus, inappendiculatis.

Radix constans ex fibrillis paucissimis. Caulis herbaceus, circiter 6 poll. longus, filiformis, erectus, ramosissimus vel apice parcè ramosus, subaphyllus, substriatus, glaber, glandulis paucis subprominulis succini colore sparsus:rami subcapillares, striati, glabri, simplices aut divisi, ut caulis glandulosi. Folia paucissima, distantia, 2-3½ l. longa, angustissimè linearia, basi angustiora, acuta, glandulis prominulis subpellucidis croceis apice præsertìm conspersa, carnosiuscula, glabra : superiora rameaque multò minora, vix conspicua, lineari-subulata, canaliculata, carnosiuscula, erecta; nervis inconspicuis vel nullis. Racemi terminales, simplices, capitati, subdensiflori, pedunculati, corymbum aggregatione quandòque efformantes : pedunculus continuus, circiter 5-6 l. longus : rachis pedunculo crassior, granulatìm prominula, glabra, progrediente florum casu magis ac magis denudata : flores 1½ l. longi, texturâ tenuissimi : pedicellus brevissimus : bracteæ caducæ, glabræ, parùm concavæ; intermedia lineari-subulata; laterales breviores, subulatæ. Flores purpurei. Calycina foliola exteriora inæqualia; superius ovatum, acutum, concavum; inferiora multò minora, oblonga, breviter acuminata, parùm concava : alæ foliolis exterioribus multò majores, oblongo-ellipticæ, obtusæ, mucronulatæ, in unguem attenuatæ. Corolla 3-petala : carina alis brevior, elongata, basi angustior, apice galeata, uniloba, cristata, dorso glandulis aurantiacis longitrorsùm dispositis notata : crista multipartita, valdè inæqualis, gradatìm longior, laciniis posterioribus longioribus et filiformibus, omnibus carnosiusculis, obtusiusculis : petala superiora linearia, acuta, subfulcata. Stamina inæqualia, glabra : antheræ obovatæ. Ovarium ellipticum, subemarginatum, glandulis biseriatis pellucidis conspersum, glabrum. Stylus subascendens, mox subampliatus; parte subampliatâ oblongâ, angustè cochleariformi, curvatâ, apice supra fossulam corpusculo rotundo villoso hirtello sessili donatâ, basi glandulâ valdè exsertâ prædità. Stigma : glandula styli suprà descripta. Capsula manifestè membranacea, alis brevior, angustè oblonga, emarginata, glandulis paucissimis longitrorsùm dispositis et croceis medio notata, glabra. Semina (immatura) minutissima, oblongo-conica, apice obtusa, basi mamillata, subpubescentia, nigra : caruncula inconspicua; appendicibus nullis aut si exstant microscopicis. Embryo haud visus.

In pascuis humidis montium *Serra da Canastra* (*Minas Geraës*) et *Pyreneos* (*Goyaz*). Floret Martio-Junio.

7. POLYGALA JUNCEA. †

P. caule erecto, anguloso, subaphyllo; foliis squamæformibus, vix conspicuis; subovatis, acutis; racemis capitatis; alis ellipticis, carinâ longioribus; corollâ cristatâ; seminibus oblongis, hirsutis.

Planta conspectu arido, subaphyllo. Caulis herbaceus, circiter 10 poll. longus, erectus, angulosus, striatus, glaber, parcè ramosus : rami erecti, cauli conformes, eodem longiores (an semper?). Folia vix conspicua, squamæformia, valdè adpressa, subovata, acuta, subconcava, consistentiâ glandulosa, marginibus membranacea, nigrescentia, glabra; inferiora decidua, haud visa. Racemi terminales, simplices, capitati, diametro circiter 5 l. : rachis continua, truncatìm prominula, glabra : flores texturâ tenues, conferti : pedicellus capillaris, glaber, demùm curvatus : bracteæ deciduæ, minutissimæ, membranaceæ, albæ, glabræ; intermedia ovata, acuta; laterales paulò minores ovatæ, acutæ, tenuiter mucronatæ. Calycina foliola pallidè purpurea; exteriora subæqualia; superius ovatum, acutum, glandulis croceis subpellucidis basi instructum, valdè concavum; inferiora oblonga, obtusa, concava, glandulis 2–3 croceis subpellucidis medio instructa : alæ ellipticæ, obtusæ, subunguiculatæ, venosæ, glandulis paucis viridi-luteis medio notatæ, glabræ. Corolla 3-petala, glabra : carina elongata, basi angustior, glandulis 5-6 approximatis obscurè croceis dorso instructa, apice galeata, uniloba, cristata, alis brevior; crista subelongata, subæqualis; laciniis 8 linearibus, obtusis : petala superiora ovata, acuta, carinâ breviora. Stamina subæqualia : antheræ subovatæ. Ovarium orbiculare, subemarginatum, glandulis sordidè croceis notatum, glabrum. Stylus subascendens, mox dilatatus; parte dilatatâ cochleariformi, oblongâ, supra fossulam corpusculo hirtello sessili instructâ et infra eamdem glandulâ parùm exsertâ. Stigma : glandula styli. Capsula suborbicularis, subemarginata, glandulis obscurè croceis biseriatis in sulco longitrorsùm dispositis utrinquè notata, glabra. Semina oblonga, obtusa, hirsuta, absque carunculâ et appendicibus. Embryo haud visus.

In pascuis montis *Serra da Canastra* (*Minas Geraës*). Florebat Martio.

8. POLYGALA STELLERA. †

P. caule herbaceo, erecto; foliis infimis oppositis, ellipticis? obtusis, superioribus alternis linearibus mucronulatis punctato-pellucidis glabris; racemis globosis, densifloris; alis lanceolatis, acuminatis, carinâ longioribus; corollâ cristatâ; seminibus conicis, sericeis, inappendiculatis.

Polygala stellera. *DC. Prod.* 1, *pag.* 327.

Radix fibrosa. Caulis 6-18 poll. longus, herbaceus, erectus, plùs minùs ramosus, anguloso-striatus, punctis glandulosis subtuberculatus, glaber : rami erecti, cauli conformes. Folia 5-8 l. longa, $\frac{1}{2}$-1 l. lata, mucronulata, marginibus revoluta, glandulis croceis subpellucidis minutis prominulis conspersa,

glabra; infima elliptica (an semper?), opposita; inferiora alterna, sublinearia, obtusa; superiora linearia, acuta; suprema rameaque multò minora, quandòque squamæformia, distantia, nervo medio subtùs prominulo, suprà subimpresso. Racemi terminales, simplices, globosi, densiflori, diametro 4–5 l.: flores $1\frac{1}{2}$ l. longi, suberecti, glabri: pedicellus $1\frac{1}{2}$-2 l. longus, capillaris, apice subincrassatus, glaber: bracteæ deciduæ, glabræ: intermedia subtriangularis, oblongo-acuminata, acumine longo rectilineo, acutissima, basi latiuscula, medio glandulis notata; laterales tenuissimæ, albæ, oblongæ, acuminatæ. Flores atro-purpurei. Calycina foliola exteriora inæqualia; superius latè ovatum, acutum, mucronatum, valdè concavum, basi glandulis 2 croceis subpellucidis approximatis præditum; inferiora minora, oblonga, acuminata, valdè concava, glandulis 3 basi instructa confertis croceis subpellucidis: alæ foliolis exterioribus multò majores, manifestè inæquilateræ, lanceolatæ, acuminatæ, unguiculatæ, eleganter venosæ, glabræ. Corolla 3-petala, glabra: carina alis brevior, elongata, basi angustior, apice angustè galeata, uniloba cristata, dorso glandulis confertis croceis donata: crista inæqualis; laciniis 6, parvulis, obtusiusculis, carnosiusculis; anterioribus vix conspicuis, posticis filiformibus: petala superiora carinâ sublongiora, ultrà medium libera, irregulariter ovata, apice angustato obtusa. Stamina subinæqualia, glabra: antheræ obovatæ. Ovarium orbiculare, glandulis pellucidis medio notatum, glabrum. Stylus infernè filiformis, longiusculus et æqualis; summo apice dilatatus et cochleariformis; parte cochleariformi supra fossulam corpusculo rotundo hirtello-villoso subincluso donatâ et infra eamdem glandulâ rotundâ exsertâ. Stigma: glandula styli. Capsula $1\frac{1}{2}$ l. longa, elliptica, apice vix emarginata, glandulis minutissimis subcroceis in sulco longitrorsùm dispositis utrinquè ornata. Semina perfectè conica, basi acuta, apice truncato subconcavoque umbonata, facie lineâ elevata, sericea; pilis adpressis, nitidis, rufo-albis; terminalibus longioribus, semen superantibus, subrecurvis et in coronam patulam eleganter dispositis: caruncula, si exstat, minutissima: appendices certè nullæ. Embryo haud visus.

Nascitur in campis prope urbes *S. Joaõ del Rey* et *Sabara* (*Minas Geraës*), necnon in pascuis humidis provinciæ Missionum prope vicum *S. Luiz de Gonzaga*. Floret Januario-Martio.

Obs. Cette espèce se rapproche beaucoup par son port du *P. lutea* Mich.

9. POLYGALA aspalata.

P. caule suffruticoso, subsimplici vel ramoso; foliis numerosis, linearibus, mucronatis, punctato-pellucidis, carnosiusculis; racemis subrotundè capitatis, subdensifloris; alis ellipticis, carinâ sublongioribus; corollâ cristatâ; seminibus virgulæformibus, subpubescentibus.

Polygala aspalata. *Linn. Mant.* 99 (*ex DC.*) — *DC. Prod.* 1, *pag.* 327.

Radix crassitudine pennæ corvi. Caulis suffruticosus, 1-$1\frac{1}{2}$ poll. longus, gracilis, procumbens?, subsimplex vel ramosus, infernè teres, supernè angulosus, ad basim foliorum prominulus, glaber. Folia numerosa, sparsa (in uno specimine quædam opposita et subverticillata quædam), patula seu erecta, 3-4 l. longa, $\frac{1}{3}$ l. lata, subsessilia, carnosiuscula, linearia, apice mucronata, integerrima, marginibus revoluta (an tantummodò per siccationem?), punctato-pellucida, glabra. Racemi terminales et quandòque laterales, simplices, subrotundè capitati, diametro 3-4 l., sessiles, subdensiflori; flores $1\frac{1}{4}$ l.

longi, ex alis acuti, purpurei, rariùs albi : pedicellus $\frac{1}{2}$ l. longus, capillaris, apice subincrassatus, glaber : bracteæ concavæ, glabræ; intermedia ovato-oblonga, valdè subulata; laterales multò minores, minùs concavæ, subulato-setaceæ : rachis 4–8 l. longa, nervoso–tuberculata, glabra. Foliola calycina exteriora inæqualia, glabra; superius majusculum, lanceolatum, obtusum, valdè concavum, glandulis 2–3 subcroceis et subpellucidis basi instructum, glabrum : inferiora duo oblonga, acuta, glandulis subcroceis notata, glabra : alæ ellipticæ, obtusæ, brevissimè acuminatæ, unguiculatæ, aveniæ. Corolla 3-petala, glabra : carina alis subbrevior, elongata, basi angustior, dorso glandulis croceis subpellucidis notata, apice galeata, uniloba et cristata : crista subæqualis; laciniis 2 anteribus triangularibus, erectis, petaloïdeis; 4 posticis anterioribus vix longioribus, filiformibus, obtusis, carnosiusculis : petala superiora basi tantummodò adhærentia, lanceolata, obtusa, carinâ vix longiora, avenia. Stamina subinæqualia, glabra : antheræ obovatæ. Ovarium orbiculare, glabrum. Stylus infernè subascendens et æqualis, supernè mox ampliatus : parte ampliatâ verticaliter cochleariformi, supra fossulam apice instructâ corpusculo pedicellato rotundo hirtello et infrà eamdem glandulâ exsertâ subpedicellatâ; lateribus fossulæ valdè tenuibus, obtusis. Stigma : glandula styli. Capsula alis brevior, irregulariter orbicularis, glandulis croceis valdè approximatis seu lineâ glandulosâ in sulco medio utrinquè notata. Semina virgulæformia, apice obtusissima, punctulata, subpubescentia : caruncula minutissima, in appendices duas desinens, liberas, descendentes, planas, faciei seminis applicitas, contiguas vel divergentes, oblongas vel lineari-oblongas, obtusas, dimidio semine longiores. Embryo haud visus.

Haud infrequens in paludibus partis provinciæ S. Pauli dictæ *Campos Geraës*. Florebat Februario.

Obs. Nos échantillons sont identiques avec ceux de l'herbier de M. de Candolle, mais les nôtres sont rameux. Le même savant dit de cette espèce que les tiges sont en verge et les fleurs en épi; nous n'avons retrouvé ces caractères ni sur ses individus ni sur les nôtres.

10. POLYGALA CYPARISSIAS. †

P. herbacea; caulibus apice sæpè? umbellatìm ramosis; foliis numerosis, teretiusculis, linearibus, angustissimis, breviter mucronatis : racemis capitatis, obtusissimis; alis obovatis, obtusissimis, carinam æquantibus; corollâ-cristatâ; seminibus globosis, pilosiusculis.

Nom. vulg. Alegrim da Praya.

Planta herbacea, glabra. Radix fibrosa, lutescens. Caules plures, circiter pedales, apice umbellatìm ramosi seu simplices, procumbentes?, graciles, striati, basi denudati et (an semper?) purpurascentes. Folia sparsa, numerosa, approximata, 2-4 l. longa, angustissima, linearia, teretiuscula, breviter mucronata, patula vel (præsertìm inferiora) subreflexa, enervia, vix manifestè petiolata; inferiora minora : petiolus pallidus. Racemi capitati, terminales, obtusissimi, 4-5 l. longi, breviter pedunculati : pedunculus continuus : rachis continua, striata, ad basim pedicellorum nullomodò prominens : pedicellus brevissimus : bracteæ deciduæ, minimæ; intermedia subulata : flores congesti, 2 l. longi, horizontales. Calycina foliola inæqualia; superius ovatum, acuminato-mucronatum, uninervium; inferiora ferè dimidio longiora, oblonga, acuminata, canaliculata : alæ foliolis exterioribus longiores, carinæ adjectâ cristâ longitudine æquales, capsulam superantes, petiolulatæ, obovatæ, obtusissimæ, mucro-

natæ, uninerviæ. Corolla 3-petala : carina elongata, infernè angusta, summo dorso gibbosa, apice galeata, cristata; crista 8-partita, divisuris anterioribus 2 obtusè triangularibus, posticis 6 filiformibus subinæqualibus obtusis carnosiusculis : petala superiora carinâ absque cristâ paulò longiora, elliptica, obtusa, avenia. Stamina subinæqualia : antheræ clavatæ. Ovarium ovatum. Stylus complanatus, curvatus, supernè ascendens et cochleariformis lateraliterque concavus; parte concavâ apice breviter barbatâ, basi farctâ glandulâ majusculâ. Stigma : glandula basilaris partis concavæ styli ejusdemque forsàn tota superficies interna. Capsula latè cordata, basi emarginata, angustè marginata, breviter pedicellata (1). Semina parvula, globosa, facie margine angusto cincta, adpressè pilosiuscula, atra : caruncula parvula, galeata, in appendices duas desinens liberas, descendentes, lineares, angustas, distantes, faciei seminis applicitas, eodem longiores et curvatione secùs dorsi basim ascendentes, candidas, planas. Embryo minimus : cotyledones sublineari-ellipticæ, obtusissimæ ; radicula angustior, cylindrica, obtusa.

Nascitur in maritimis prope *Armaçaõ d'Itapocoroia* in provinciâ Sanctæ Catharinæ, necnon ad ripas lacus *Araruama* in provinciâ *Rio de Janeiro*. Floret Aprili–Augusto.

11. POLYGALA POLYCEPHALA. †

P. herbacea; caulibus sæpè umbellatìm ramosis; foliis numerosissimis, approximatis, acicularibus, acutissimis, teretiusculis; racemis capitatis; alis oblongo-ellipticis, subangustis, acutissimis, carinâ longioribus; corollâ cristatâ; seminibus breviter ellipticis, punctulatis, glabris.

Planta herbacea, glabra. Radix perpendicularis, lutescens, fibrosa. Caules plures, circiter 3-15 poll. longi, procumbentes (an semper?), tenues, simplices aut ramosi, vel apice umbellatìm ramosi, supra basim angulosi, basi præcipuè lutescentes. Folia numerosissima, sparsa, approximata, sessilia, circiter 2–4 l. longa, vix $\frac{1}{4}$ l. lata, eò longiora quò superiora, acicularia, acutissima, teretiuscula, resinoso-punctulata, patentia aut recurva (an semper?). Racemi capitati, terminales, vix 6 l. longi : bracteæ persistentes, subinæquales, minimæ, membranaceæ, ovatæ, acutæ : pedicelli vix 1 l. longi, albidi : flores 2 l. longi, ex alis acuti, haud valdè numerosi, confertissimi haud penduli. Calycina foliola exteriora inæqualia; superius ovatum, acuminatum, concavum, uninervium; inferiora duplò longiora, lineari-subulata, acutissima, alis longitudine ferè æqualia : alæ carinâ longiores, oblongo-ellipticæ, subangustæ, acutissimæ, aveniæ. Corolla 3-petala : carina elongata, basi angusta, apice galeata, uniloba, cristata : crista multipartita; laciniis 2 anterioribus 3-angularibus; posticis filiformibus, carnosiusculis, obtusis, inæqualibus : petala superiora carinâ (si cristam adjicias) longiora, ovata, oblonga, irregularia, obtusa, avenia. Stamina subinæqualia : antheræ clavatæ. Ovarium oblongum. Stylus infernè complanatus, subcurvatus, supernè ascendens, amplior, cochleariformis et lateraliter concavus; parte cochleariformi apice barbatâ, infernè farctâ glandulâ hemisphæricâ, olivaceâ. Stigma : glandula verisimiliter partis styli concavæ. Capsula $1\frac{1}{2}$ l. longa, sessilis, orbiculari-subobovata, apice subobtusa, persistens. Semina breviter elliptica, obtusissima, punctulata, glabra, nigra, subnitida : carun-

(1) Un renvoi mal mis a fait appliquer à tort dans le *Conspectus Polygalearum* les mots *breviter pedicellata* aux semences.

cula minima, in appendices 2 liberas, descendentes, planas, filiformes, desinens distantes, seminis faciei applicitas, eodemque longiores. Cotelydones plano-convexæ, lineares, angustæ, obtusæ, radiculâ multò longiores.

Nascitur in sabulosis prope prædium *Estancia do Silveira* haud longè ab urbe *Rio Grande de S. Pedro do Sul*, in pascuis petrosis montis *Cerro de S. Miguel (Rio Grande do Sul)*, et in sabulosis ad flumen *Rio de la Plata* prope urbem *Colonia do Sacramento*. Floret Septembri-Decembri.

Obs. Cette plante a des rapports avec le *P. Neei* de M. de Candolle, espèce que nous avons vue dans l'herbier de ce savant.

12. POLYGALA corisoïdes. Tab. LXXXIII. †

P. caule herbaceo, procumbente; ramis simplicibus angulosis, supernè latiusculis et complanatis; foliis carnosis, numerosissimis, deflexis, linearibus, obtusis, mucronatis; racemis capitatis, sessilibus; alis ovato-ellipticis, obtusis, mucronulatis, carinâ longioribus; corollâ cristatâ.

Radix longa, fibrosa. Caulis infernè subterraneus, procumbens, à basi subterraneâ ramosus (an characteres constantes?) : rami simplices, rarò subsimplices, graciles, imâ basi subteretes, mox angulosi, supernè latiusculi et complanati, glabri, basi denudatâ punctis tuberculiformibus notatâ (vestigia foliorum); folia 2-3 l. longa, $\frac{1}{2}$-$\frac{2}{3}$ l. lata, quò superiora eò longiora, numerosissima, deflexa, imbricata, carnosa, linearia, obtusa, mucronata, ab apice ad basim gradatim subattenuata. Racemi terminales, simplices, capitati, inter folia suprema nascentes, sessiles : flores longi, conferti, ascendentes et erecti : pedicellus filiformis, glaber : bracteæ glabræ, membranaceæ; intermedia oblongo-subulata, canaliculata; laterales multò minores. Calycina foliola exteriora inæqualia; superius valdè membranaceum, ovatum, obtusum, breviter mucronatum, uninervium, glabrum; superiora ferè duplò longiora, ovata vel subobovato-oblonga, acutissima, membranacea, glabra, medio violaceo-colorata : alæ ovato-ellipticæ, obtusæ, breviter mucronatæ, unguiculatæ, membranaceæ, glabræ, foliolis exterioribus superioribus ferè duplò seu vix longiores, albæ, medio vix cæruleo-coloratæ. Corolla 3-petala, glabra : carina alis vix brevior, elongata, basi angustior, apice galeata, uniloba et cristata, violacea : crista subæqualis, alba; laciniis numerosis, filiformibus, erectis, carnosiusculis, obtusis : petala superiora ovato-linearive-oblonga, carinâ subbreviora, membranacea. Stamina subinæqualia, glabra : antheræ cylindricæ, elongatæ. Ovarium ellipticum, glabrum, summo stylo angustius. Stylus membranaceus, complanatus, spathulatus, subcochleariformis, obtusissimus, apice pilis erectis ciliatus, paulò infra apicem in parte concavâ glandulâ vix prominente instructus. Stigma : glandula styli. Fructus haud visus.

In pascuis maritimis prope præsidium *S. Theresa*, ad fines provinciæ *Rio Grande do Sul* et provinciæ Cisplatinæ. Florebat Octobri.

Expl. tab. LXXXIII. — 1. Stamen. — 2. Pistillum.

13. POLYGALA STRICTA. †

P. caulibus brevibus, strictis; foliis imbricatis, carnosis, linearibus, mucronulatis, punctato-pellucidis; racemis capitatis, obtusissimis; alis oblongo-ellipticis, acutissimis, carinâ longioribus; corollâ cristatâ; seminibus subcylindricis, hirsuto-villosis.

Radix vix crassitudine pennæ corvi. Caules ex eâdem radice quædam, 5-8 pollicares, erecti, stricti, simplices seu vix ramosi, substriati, apice præcipuè angulosi, visciduli. Folia circiter 4 l. longa, $\frac{1}{2}$ l. lata, brevissimè petiolata, sparsa, erecta, valdè approximata, imbricata, linearia, apice mucronulata, marginibus reflexa (an tantummodò in siccis speciminibus), glabra, carnosa, subteretia, punctato-pellucida, vix viscidula : petiolus vix manifestus, folio angustior, pallidus. Racemi terminales, capitati, obtusissimi, circiter 4-6 l. longi, inter suprema folia nascentes : bracteæ persistentes, lanceolatæ, acuminatæ; intermedia major : pedicelli curvato-patuli, breves, glabri : flores 2 l. longi, confertissimi, horizontales, ex alis acutissimi, glabri, albi vel purpureo-colorati. Calycina foliola exteriora longitudine ferè æqualia, concava, acuminata; superius lanceolatum; inferiora angustiora, lanceolato-linearia : alæ foliolis exterioribus multò majores, carinâ (cristâ adjectâ) longiores, petiolulatæ, oblongo-ellipticæ, acutissimæ, obscurè 3-nerviæ. Corolla 3-petala : carina elongata, basi angusta, apice galeata, uniloba, cristata : crista 8-partita, laciniis subæqualibus, linearibus, obtusis; petala superiora (adjectâ cristâ) carinam æquantia, lanceolato-ovata, medio lata, apice obtusiuscula, 3-nervia, subirregularia. Stamina inæqualia : antheræ obovatæ. Ovarium suborbiculare, subemarginatum. Stylus persistens, tertiâ parte inferiore complanatus, ascendens, supernè lateraliter concavus, parte concavâ rectâ, valdè oblongâ, apice in corpusculum rotundum, pedicellatum, hirtellum, horizontaliter productâ, marginibus lateralibus tenuibus vix productâ, basi glandulâ exserente farctâ. Stigma : glandula basilaris partis styli concavæ. Capsula elliptica, apice subemarginata, punctis glandulosis ad suturam notata. Semina subcylindrica, recta, ab apice obtusa, ad basim gradatìm subangustiora, pilis albis hirsuto-villosa, nigra : caruncula minima in appendices duas, liberas, descendentes, planas desinens, oblongo-obovatas, obtusas, approximatas, seminis faciei applicitas eodemque dimidio breviores. Embryo subcylindricus : cotyledones sublineares, obtusæ : radicula cotyledonibus subbrevior.

In campis provinciæ *Minas Geraës* prope *Retiro de Tras os montes* et pagum *Curaçaó de Jesus*. Florebat Aprili–Augusto.

14. POLYGALA RIGIDA. †

P. caulibus suffruticosis, subdichotomis, strictis, puberulis; foliis numerosissimis, subimbricatis, rigidis, lanceolato-linearibus, mucronatis, punctato-pellucidis; racemis capitatis, densifloris; alis ellipticis, mucronatis, carinâ longioribus; corollâ cristatâ.

Caules circiter 12 poll. longi, suffruticosi, ex eâdem radice pauci, erecti, stricti, graciles, subdichotomi, angulosi, pilis brevissimis glandulosis puberuli, infernè denudati basique foliorum tuberculiformi

notati. Folia 4–5 l. longa, $\frac{2}{3}$–1 l. lata, numerosissima, sparsa, confertissima, subimbricata, erectiuscula, subcoriaceâ, rigida, subsessilia, lanceolato-linearia, mucronata, integerrima, marginibus subrevoluta, punctato-pellucida, suprà glabra, subtùs subpuberula; nervo medio utrinquè prominulo, lateralibus vix conspicuis. Racemi terminales et subalares, simplices, capitati, subhemisphærici, inter suprema folia nascentes, 3–4 l. longi, 4–5 l. lati: flores $1\frac{1}{2}$–2 l. longi, suberecti, conferti, texturâ tenues, ex alis acutissimi: rachis tuberculato-favosa: pedicellus 1-$1\frac{1}{2}$ l. longus, filiformis, apice incrassatus, glaber: bracteæ caducæ, ovatæ, apice longè sericeo-subulatæ, puberulæ, concavæ; intermedia majora, glandulis minutis conspersa. Calycina foliola exteriora subinæqualia; exterius latè ovatum, mucronatum, vix ciliatum, glandulis 3-4 obscurè croceis subpellucidis basi notatum, valdè concavum; inferiora subbreviora, oblonga, longiusculè mucronata, ciliata, glandulis 4–8 medio instructa: alæ foliolis exterioribus majores, ellipticæ, mucronatæ, subunguiculatæ, 3-nerviæ, glabræ. Corolla 3-petala, glabra: carina alis brevior, elongata, basi angustior: apice galeata, 1-loba et cristata, dorso glandulis sordidè croceis notata: crista elongata, inæqualis; laciniis 8, filiformibus, obtusis, carnosis, 2 anterioribus posticis brevioribus: petala superiora carinæ subæqualia, oblonga, acuta, subfalcata, tenuiter venosa. Stamina subinæqualia, glabra: antheræ ovatæ. Pistillum minutum. Ovarium suborbiculare, glandulis crebris notatum, glabrum. Stylus infernè æqualis et crassiusculus, supernè parùm ampliatus et cochleariformis; parte cochleariformi verticali, apice instructâ corpusculo subhorizontali, rotundo, hirtello, sessili, in fossulâ forsàn partìm recondito, basi infra cavitatem glandulâ exsertâ prædità; lateribus fossulæ vix productis. Stigma: glandula supradicta styli. Capsula (immatura) alis brevior, lineam longa, orbicularis, apice vix emarginata, glandulis paucis versùs apicem notata. Semina haud visa.

Nascitur in campis petrosis ad basim montis *Serra das Caldas*, prope aquas thermales, in parte australi provinciæ *Goyaz*. Florebat Augusto.

15. POLYGALA coriacea. †

P. caulibus suffruticosis, apice angulosis, erectis; foliis sessilibus, coriaceis, imbricatis, breviter lanceolatis, acutissimis, punctato, pellucidis, viscosis, nervosis; racemis capitatis, parvis; alis oblongis, angustis, acuminatis, carinâ longioribus; corollâ cristatâ; seminibus oblongo-clavatis, villosissimis.

Caules suffruticosi, multi, 7–8 poll. longi, erecti, approximati, subsimplices, apice angulosi, substriati, punctulis resinosis viscosi. Folia alterna et quædam simul opposita, 5 l. longa, 2–$2\frac{1}{2}$ l. lata, sessilia, basi articulata, coriacea, erecta, imbricata, breviter lanceolata, acutissima, integerrima, punctulis resinosis viscosa, nervosa, punctato-pellucida, nitida, glabra; nervis venisque utrinquè prominentibus; superiora juniora, magìs imbricata, multò minora, angustiora, vix venosa, magis viscosa, haud nitida, cauli adpressa. Racemi terminales, simplices, capitati, parvi, inter suprema folia prodeuntes: rachis continua, augulosa, sulcata, ad basim cujusvis pedicelli prominens, eglandulosa, fructibus lapsis valdè aspera; pedicelli parvi, glabri: bracteæ vix conspicuæ, glabræ; intermedia subulata, canaliculata; laterales breviores, ovatæ, acutæ: flores circiter 2 l. longi, conferti, ex alis acuti, glabri, albido-virescentes. Foliola calycina exteriora subinæqualia, concava; superius ovatum,

valdè acuminatum, uninervium, basi punctis glandulosis paucis succo proprio turgidis notatum; inferiora paulò minora, oblonga, acuminata, glandulis 4-6 succo proprio turgidis infra medium instructa: alæ foliolis calycinis exterioribus triplò seu duplò longiores, pedicellatæ, oblongæ, angustæ, acuminatæ, aveniæ. Corolla 3-petala : carina infernè angustata, elongata, supernè galeata, uniloba, alis brevior, glandulis dorso prædita duplici ordine dispositis, cristata; crista 6-partita; divisuris duplici ordine dispositis, inæqualibus, linearibus, crassiusculis : petala superiora carinâ breviora, tertiâ parte inferiore adhærentia, irregulariter ovata, valdè acuminata. Stamina glabra, subinæqualia : antheræ clavatæ. Ovarium pedicellatum, orbiculari-obovatum, apice subemarginatum, glabrum, glandulis croceis obsitum. Stylus curvatus, infernè complanatus, superiùs latere anteriore latior et concavus; parte concavâ oblongâ, marginibus lateralibus obtusè subproductâ, apice obtuso anteriùs instructâ corpusculo rotundo, hirtello, stipitato, super basim liberam descendentem glandulosâ. Stigma : glandula partis styli concavæ basilaris, interiorque verisimiliter tota ejusdem superficies. Capsula $1\frac{1}{4}$ l. longa, subpedicellata, ovato-orbicularis, apice vix emarginata, ad sulcum dissepimenti latiusculum glandulis croceis notata duplici ordine ab apice usque ad tertiam partem inferiorem lineatìm dispositis. Semina (haud perfectè matura) oblongo-clavata, obtusa, villosissima, pilis albis adpressis : caruncula minima in duas appendices desinens liberas, seminis faciei applicitas, ultra medium ejusdem descendentes linearielliptícas, latiusculas, valdè approximatas. Embryo haud visus.

Frequens in campis partis australis provinciæ *Goyaz* prope prædiolum *Sitio de Posse*. Florebat Augusto.

16. POLYGALA poaya.

P. caule suffruticoso, 5-angulari; foliis coriaceis, 5-nerviis; racemis spicæformibus; alis oblongo-ellipticis vel obovatis, obtusis, carinâ sublongioribus; corollâ cristatâ; seminibus clavatis, villosissimis.

Polygala Poaya. *Mart. spec. mat. med. Bras. fasc.* 1, *pag.* 13, *tab.* 2 *et* 8, *fig.* 6. — *Aug. de St. Hil. Adr. de Juss. et Cambess. Pl. us. n°* LXXI.

Frequens in campis provinciarum *Minas Geraës* et *Goyaz*. Floret Aprili-Augusto.

17. POLYGALA adenophylla. †

P. caule suffruticoso, erecto, quinquangulari, glabro; foliis sessilibus, obovatis, obtusis, breviter mucronatis, tuberculato-pellucidis; racemis spicæformibus, elongatis; alis oblongo-ellipticis, obtusis, carinâ vix brevioribus; corollâ cristatâ; seminibus oblongo-clavatis, villosis.

Planta viva odorem gravem anthoxanti referens. Caulis suffruticosus, circiter 7 poll. longus, erectus, vix ramosus, quinquangularis, valdè striatus, glaber. Folia alterna et quædam ex eodem puncto

per paria nascentia, sessilia, 5-8 l. longa, 2-3½ l. lata, subcoriacea, obovata, apice obtusa, breviter mucronata, infernè gradatìm attenuata et quasi petiolulata, integerrima, tuberculis pellucidis, aliis oblongis, aliis rotundis aut irregularibus, numerosis apice præcipuè conspersa, basi articulata; ramea minora, lanceolata, magis mucronata (an semper?) : nervo medio subtùs parùm prominente, lateralibus inconspicuis. Racemi terminales, 8-24 l. longi, simplices, elongati, spicæformes, plures subinterrupti : rachis continua, subangulosa, striata, ad basim pedicellorum vix prominula, glabra : flores albo-virentes : pedicelli brevissimi, crassiusculi, glabri : bracteæ glabræ, persistentes, visu faciles; intermedia longè subulata, canaliculata; laterales quadruplo seu duplo breviores, ovatæ, acuminatæ : flores numerosi, congesti. Foliola calycina inæqualia, oblonga, glabra; superius concavum, obtusiusculum; inferiora breviora angustioraque et acuta, subconcava : alæ oblongo-ellipticæ, imâ basi angustatæ, obtusæ, venosæ. Corolla 3-petala, glabra : carina alis vix longior, infernè angusta, apice galeata, valdè concava, cristata; crista ex laciniis octo duplici ordine dispositis, anterioribus 2 triangularibus brevibus, posterioribus 6 linearibus longiusculis carnosis obtusiusculis: petala superiora carinâ breviora, irregulariter ovata, acuta. Stamina glabra, inæqualia : antheræ obovatæ. Ovarium (in var. β. observatum ut et stylus) elliptico-cordatum, glandulis notatum. Stylus basi curvatus et subæqualis, supernè ampliatus et cochleariformis : parte cochleariformi oblongâ, infernè liberâ, corpusculo rotundo hirtello pedicellato ascendente supra fossulam apice præditâ et infra eamdem glandulâ crassâ obtusissimâ exsertâ; lateribus fossulæ obtusis. Stigma : glandula styli. Capsula 1½ l. longa, breviter pedicellata, elliptica, subinflata, apice parùm emarginata, glanduloso-tuberculata, venis descendentibus ornata, glabra. Semen oblongo-clavatum, dorso convexum, facie planiusculum, vix curvatum, obtusum, pilis longis albisque villosum, atrum : caruncula breviter galeata, facie concava et in duas appendices producta liberas, descendentes, primùm approximatas, dein conniventes, sublineares, extremitate liberâ sublatiores, obtusas, semini longitudine ferè æquales. Embryo haud visus.

Var. β. (*parvifolia*) Foliis multotiès minoribus, numerosissimis, subimbricatis, lanceolatis, acutis, mucronatis.

Nascitur var. α. prope vicum *S. Francisci Borgensis* in provinciâ Missionum; var β. in campis ad ripas amnis *Tarerè* in provinciâ Sancti Pauli. Floret Decembri-Martio.

Obs. Quand on se contentera de jeter les yeux sur les deux variétés ci-dessus décrites, on les prendra certainement pour deux espèces, tant elles diffèrent pour l'aspect et la forme des feuilles; mais les caractères de la tige, ceux des épis, de la fleur et de la capsule sont absolument semblables. Enfin si l'on se donne la peine d'observer les plus jeunes feuilles de la variété α, on ne les trouvera pas différentes de toutes celles de la variété β; et même dans les feuilles les moins semblables des deux variétés, on trouvera des glandes faites de la même manière.

18. POLYGALA HYGROPHILA.

P. caule herbaceo, erecto, subvirgato, subsimplici, glabro; foliis subdistantibus, linearibus, acutis, subfalcatis, glabris, inferioribus 4-ternis; racemis spicæformibus, densifloris; alis, ellipticis carinâ longioribus; corollâ cristatâ; seminibus parvulis, ellipticis, pilosis.

Polygala hygrophila. *Kunth Nov. Gen.* 5, *pag.* 395, *tab.* DVIII.

P. hygrophila et berteriana. *DC. Prod.* 1, *pag.* 327 *et* 328 (*ex fid. herb.*)

Radix ramosa. Caulis 15-pollicaris, herbaceus, erectus, rectissimus, subvirgatus, angulosus, glaber, apice vix ramosus : rami erecti, breves, caulem superantes. Folia 4-8 l. longa, inferiora 4 l. lata, cætera sparsa, omnia subsessilia, haud numerosa, præcipuè ad apicem caulis distantia, caŭli adpressa, linearia, acuta, subfalcata, integerrima, crassiuscula, obsoletissimè punctato-pellucida, glabra; suprema rameaque multò minora, acutiora : nervo medio suprà impresso, subtùs prominulo; lateralibus inconspicuis. Racemi (aut fortè meliùs ob nimiam pedicelli brevitatem spicæ) pauci, terminales, subsessiles, spicæformes, densiflori, crassi : rachis continua, angulosa, ad basim cujusvis pedicelli prominula, glabra : bractea intermedia subulata, canaliculata, glabra; laterales breviores, ovato-subulatæ, glabræ : flores subsessiles, confertissimi, imbricati, suberecti, circiter lineam longi, glabri, virescentes purpureoque notati. Calycina foliola exteriora subinæqualia, concava; superius ovatum; inferiora breviter ovata : alæ foliolis exterioribus multò majores, ellipticæ, obtusæ, obsoletè emarginatæ, brevissimè mucronulatæ, basi subattenuatæ. Corolla 3-petala : carina elongata, basi angustata, apice angustè galeata, uniloba, brevissimè cristata, alis brevior : crista multipartita, inæqualis : petala superiora majuscula, mediâ parte libera, carinâ haud applicita, elliptica, avenia. Stamina inæqualia : antheræ obovatæ. Ovarium orbiculare, glabrum. Stylus figuram S referens, basi angustus, mox ampliatus et cochleariformis; parte cochleariformi oblongâ, apice valdè obtusâ, barbatâ, infra barbulam concavâ, basi subliberâ, in glandulam rotundam horizontalem desinente. Stigma : glandula suprà descripta styli. Capsula membranacea, suborbicularis, vix emarginata, glandulis paucis conspersa, glabra. Semina parvula, elliptica, obtusa, basi submamillata, facie lineâ elevata, pilosa, nigra : caruncula cristam referens, compressa, anteriùs subconcava, in appendices duas desinens, continuas, liberas, planas, lateraliter descendentes, distantes, semini applicitas, dimidiam ejusdem partem superantes, oblongo-obovatas, obtusas, membranaceas. Cotyledones subrotundæ, planiusculæ : radicula cotyledonibus vix angustior, iisdem longitudine subæqualis, obtusa.

Nascitur in pascuis prope prædia *Caxueira* et *Taïpa* in provinciâ *Minas Geraës*, necnon prope tugurium *Sitio do Inacio* ad lacum vulgò *Lagoe das conchas* in parte boreali provinciæ *Rio grande de S. Pedro do Sul*. Florebat Maïo-Junio.

Obs. L'examen de l'herbier de M. de Candolle nous a prouvé que son *Polygala berteriana* était identique avec le *P. hydrophila* Kunth. L'erreur du célèbre professeur vient sans doute de ce que son échantillon est peu développé, et que les feuilles inférieures verticillées avaient été probablement détruites dans celui de M. Kunth.

19. POLYGALA Timoutou.

P. caule subherbaceo, subalato, 4-angulari, glabro; foliis sessilibus, mucronatis, punctato-pellucidis, inferioribus quaternis obovatis, superioribus oblongis acutis; racemis spicæformibus, densifloris, comosis; alis lanceolato-ovatis, obtusis, carinâ longioribus; corollâ breviter cristatâ; seminibus hirtello-pilosis.

Polygala Timoutou. *Aublet Guy. tab.* 225.
Polygala Timoutou et cuspidata. *DC. Prodr.* 1, *pag.* 328.
P. cuspidata. *Prod. Polyg. n°* 19.

Radix crassitudine pennæ corvi aut tenuior. Caulis subherbaceus, circiter 7–14 pollicaris, erectus, simplex aut parùm ramosus, subalato-4-angularis, glaber. Folia sessilia, suberecta, imbricata aut distantia, 5-8 l. longa, $2\frac{1}{2}$–3 l. lata (suprema quandòque multò minora et subulata), mucronata, præcipuè apice per lentem denticulata, punctato-pellucida, vix crassiuscula, glabra; inferiora quaterna (in specimine forsàn abortivo folia quaterna fortassè haud exstiterunt) obovata, obtusa; superiora oblonga, acuta; nervo medio subtùs prominente; lateralibus nullis. Racemi terminales, sessiles aut subsessiles, spicæformes (forsàn meliùs ob brevitatem pedicellorum spicæ), valdè densiflori, 8-28 l. longi, 4-6 l. lati, ex bracteis abortu florum supremorum comosi, glabri : rachis continua, crassa, 1-3 poll. longa, progrediente florum casu magis ac magis denudata, parte denudatâ aspero-favosâ, bracteas plures persistentes gerente : pedicellus brevissimus, vix manifestus : bractea intermedia basi vix latiuscula, mox longissimè subulato-setacea; laterales intermediâ multò breviores, subulatæ; bracteæ racemi comæ longæ, erectæ, valdè confertæ : flores confertissimi, imbricati, glabri, 2 l. longi, albido-virescentes. Calycina foliola exteriora subæqualia, ovata, acuminata, uninervia, concava : alæ foliolis exterioribus multò majores, subpedicellatæ, latè lanceolato-ovatæ, apice obtuso mucronatæ, glandulis minimis ad venam mediam sublineatìm instructæ, venosæ, concavæ, venâ mediâ apice præsertìm prominente, lateralibus tenuissimis. Corolla 3-petala : carina parva alis brevior, subelongata, basi valdè angustata, apice galeata, cristata : galea anticè medio profundè emarginata et indè 2-loba, lobis obtusis : crista minima, 6-partita, laciniis inæqualibus, linearibus, obtusis, carnosiusculis : petala superiora tertiâ parte libera, carinâ adjectâ cristâ subbreviora, ovato-lanceolata, obtusiuscula. Stamina subinæqualia : antheræ obovatæ. Ovarium ellipticum, glandulis conspersum. Stylus subcomplanatus, figuram S valdè tortuosam referens, apice subhorizontali et valdè incrassato truncato-bilobus; lobo superiore productiore, dentiformi; inferiore rotundato, obtuso. Stigma : lobi inferioris styli pars anterior. Capsula $1\frac{1}{2}$ l. longa, subpedicellata, elliptica, vix emarginata, glandulis conspersa. Semina subcylindrica, basi vix angustiora, apice obtusa, ad faciei basim lineâ elevata, pilis raris albidisque hirtello-pilosa, nigra : caruncula minuta, vix pilosiuscula, in appendices duas liberas desinens, descendentes, oblongo-obovatas, obtusas, approximatas, planas, seminis faciei applicitas, dimidiam ejusdem partem attingentes aut paulò superantes. Cotyledones plano-convexæ, lineari-ellipticæ, obtusæ, angustæ : radicula continua, cylindrica, obtusiuscula.

In campis provinciæ *Minas Geraës* haud infrequens. Floret Martio-Octobri.

20. POLYGALA DISTANS. † Tab. LXXXIV.

P. caulibus herbaceis, subsimplicibus, erectis; foliis quinis vel senis, lanceolatis, acutissimis, subpellucido-punctatis; verticillis paucissimis, valdè remotis; racemis spicæformibus, angustissimis, sublaxifloris; alis obovatis, carinæ subæqualibus; corollâ cristatâ; seminibus oblongis, pubescentibus.

Radix crassitudine ferè pennæ galli seu tenuior. Caules circiter 8–9 poll. longi, plures, herbacei, approximati, erecti, rectissimi, simplices seu vix ramosi, valdè angulosi, angulis ex nervo medio foliorum excurrentibus, inter angulos sulcati, glabri. Folia quina seu sena, 5-7 l. longa, 1½–2 l. lata, subsessilia, basi articulata, lanceolata, acutissima, subintegerrima, apice per lentem obsoletè denticulata, glandulis subprominulis numerosissimis minutissimis subpellucidis croceis obsita; superiora quandòque opposita vel solitaria, subangustiora; nervo medio suprà subimpresso, subtùs prominente; lateralibus nullis; verticillis paucissimis (2–4) valdè distantibus. Racemi terminales, simplices, spicæformes, angustissimi, subacuti, sublaxiflori, breviter pedunculati: pedunculus continuus, glaber: rachis continua, crassiuscula, glabra, basi cujusvis pedicelli subprominula: flores circiter lineam longi, horizontali-ascendentes, quandòque oppositi: pedicellus vix conspicuus, apice incrassatus, glaber: bracteæ tardiùs deciduæ, glabræ: intermedia lineari-subulata, canaliculata; laterales triplò minores, minutissimæ, acutissimæ. Calycina foliola exteriora inæqualia, glandulis paucis croceis elevatis prædita, glabra; superius oblongo-ovatum, canaliculatum, obtusum; inferiora oblongo-linearia, obtusiuscula: alæ calycinis foliolis multò majores, obovatæ, obtusissimæ, in unguem attenuatæ, obsoletè 3-nerviæ, glabræ, apice subconcavæ. Corolla 3-petala, glabra: carina alis longitudine subæqualis, basi angustior, apice galeata, 1-loba, cristata: crista inæqualis, phæniceo colore; laciniis 2 anticis, 3-angularibus; posticis 6 longioribus, filiformibus, obtusis, carnosiusculis, erectis: petala superiora carinâ subbreviora, irregulariter oblonga, obtusa, apice subrosea. Stamina inæqualia: antheræ obovato-clavatæ, glabræ. Ovarium ellipticum, apice truncatum, glabrum, eglandulosum. Stylus infernè latiusculus, mox ampliatus; parte ampliatâ oblongâ, cochleariformi, supra fossulam apice in pedicellum subinflexum productâ corpusculum hirtellum, rotundum gerentem, basi donatâ glandulâ coloratâ partitìm exsertâ; lateribus fossulæ tenuibus, obtusè vix productis. Capsula alis longitudine subæqualis, orbicularis, apice emarginata, glabra. Semina (immatura) oblonga, subincurva, pubescentia: caruncula minima, in appendices 2 desinens liberas, descendentes, planas, approximatas, faciei seminis applicitas, oblongo-lineares, obtusas, semine subbreviores. Embryo haud visus.

Crescit prope vicum *Contendas* in parte desertâ occidentalique provinciæ *Minas Geraës* quam vocant *Certaõ*. Ab amicissimo D. A. Nogueira Duarte communicata.

Explic. tab. LXXXIV. — 1. Pistillum.

21. POLYGALA MOLLUGINIFOLIA. †

P. caule dichotomo, quadrangulari; foliis quaternis, linearibus vel oblongo-linearibus, mucronulatis, pellucido-glandulosis, glabris; racemis spicæformibus; alis ellipticis, carinæ æqualibus; corollâ cristatâ; seminibus oblongis, pubescentibus.

Planta herbacea. Caulis circiter 6-10 poll. longus, erectus aut forsan suberectus, dichotomus, quadrangularis, glaber; rami cauli conformes. Folia 6-9 l. longa, $\frac{1}{2}$-1 $\frac{1}{2}$ l. lata, internodiis modò breviora modò longiora, erecta, sessilia, linearia seu lineari-oblonga, basi attenuata, apice acuta, mucronulata, per lentem apice præcipuè obsoletè denticulata, glandulis prominulis pellucidis confertis obsita, crassiuscula, glabra. Racemi terminales, simplices, conformes, apice acutè graciles, circiter 1-1-$\frac{1}{2}$ poll. longi, breviter pedunculati : pedunculus cauli ramisve continuus, iisdemque conformis : rachis continua, basi cujusvis pedicelli prominula, subquadrangularis, glabra : flores horizontali-ascendentes, 1 $\frac{1}{2}$ l. longi, purpurei : pedicellus brevis, apice incrassatus, glaber; bracteæ caducæ, canaliculatæ; intermedia linearis, apice longè subulata, vix ciliata : laterales breviores, basi latiores, apice subulato-setaceæ. Calycina foliola subinæqualia, glandulis opacis prominulis medio notatæ, concava; superius suborbiculare; inferiora ovato-lanceolata, subacuta; alæ foliolis exterioribus multò majores, ellipticæ, obtusæ, in unguem attenuatæ, glandulis sublineatis opacis medio notatæ. Corolla 3-petala : carina alis longitudine æqualis, basi angustior, apice galeata, uniloba, cristata : crista inæqualis, multipartita; laciniis anterioribus 2 triangularibus, acutis, erectis; posterioribus linearibus, obtusis, carnosiusculis; petala superiora tertiâ parte libera, carinâ subbreviora, oblongo-elliptica, angusta, acutiuscula, glandulis minutissimis conspersa, avenia. Stamina inæqualia : antheræ obovatæ. Ovarium suborbiculare, glandulosum. Stylus basi angustus, supernè ampliatus; parte ampliatâ hinc concavâ, supra fossulam in pedicellum longiusculum, erectum, apice curvatum productâ gerentem corpusculum rotundum, pilis albis mollibus obtectum, basi glandulâ præditâ rotundâ, exsertâ, longè horizontaliterque pedicellatâ; lateribus fossulæ tenuibus, obtusis. Stigma : glandula supradicta styli. Capsula alis subbrevior, elliptica, marginata, glandulosa, glabra. Semina oblonga, incurva, obtusa, tuberculata, pubescentia, nigra : caruncula minima, in appendices duas desinens planas, valdè approximatas, faciei seminis applicitas, sublineares, obtusas, semine vix breviores. Embryo haud visus.

Nascitur in campis prope prædium *Pettangui* in parte australi provinciæ Sancti Pauli, necnon in pascuis provinciarum Cisplatinæ et Missionum. Floret Octobri-Januario.

22. POLYGALA RADDIANA. †

P. caule herbaceo, erecto, puberulo; foliis quaternis, subteretibus, linearibus, acutis, erectiusculis; racemis spicæformibus, laxifloris; alis obovatis, carinâ longioribus; corollâ cristatâ; seminibus clavatis, glanduloso-hirsutissimis, inappendiculatis.

Radix fibrosa, alba. Caulis herbaceus, 5-10 poll. longus, erectus, teres, puberulus, apice et rariùs à basi parùm ramosus : rami erectiusculi, cauli conformes. Folia 2-3 l. longa, $\frac{1}{4}$ l. lata, ab inferioribus verticillis ad superiores gradatìm longiora, quaterna, erectiuscula, subteretia, linearia, acuta, medio canaliculata, basi subangustiora pallidioraque, glabra, internodia longitudine subæquantia; superiora alterna, minora; nervis haud manifestis. Racemi terminales et rarissimè demùm laterales, simplices, spicæformes, laxiflori, sessiles : rachis tenuis, basi cujusvis pedicelli prominula, magis ac magis longa et, quandò omninò denudata, 2-3$\frac{1}{2}$ poll. longa forsanque ampliùs : flores 1$\frac{1}{3}$ l. longi, elegantes : pedicellus brevissimus, glaber, apice incrassatus : bracteæ lineari-subulatæ, canaliculatæ, laterales multò minores. Calycina foliola exteriora subinæqualia; superius ovatum, glabrum, concavum; inferiora angustè elliptica, obtusa, subconcava : alæ obovatæ, obtusæ, vix acuminatæ, in unguem attenuatæ, venosæ, venis 3 primariis magis manifestis, apice subconcavæ, foliolis exterioribus multò majores. Corolla 3-petala : carina alis brevior, elongata, basi angustior, apice galeata, uniloba, crista multipartita, laciniis numerosis, erectis, filiformibus, acutiusculis : petala superiora carinæ longitudini subæqualia, tertiâ parte libera, oblonga, gradatìm attenuata, acuta, avenia. Stamina subinæqualia, glabra : antheræ obovatæ. Ovarium oblongo-ellipticum, apice truncatum, glabrum. Stylus basi curvato-ascendens, supernè ampliatus; parte ampliatâ cochleariformi, infernè liberâ pendulâque, dorso subgibbosâ, supra fossulam corpusculo oblongo hirtello breviter pedicellato instructâ, basi glandulâ pedicellatâ horizontali instructâ; lateribus fossulæ tenuibus, obtusis. Stigma : glandula styli. Capsula alis brevior, lineam longa, oblongo-elliptica, vix emarginata, glabra. Semina clavata, obtusa, hirsutissima, pilis albis apice glandulosis : caruncula minutissima, angustè mamillata, haud appendiculata. Embryo ovato-ellipticus : radicula cotyledonibus brevior.

Var. β. (*subaphylla*) Caule multò longiore, graciliore, subaphyllo; ramis gracilioribus; verticillis multò magis distantibus, inferioribus deciduis; foliis superioribus minutissimis quandòque vix conspicuis aut nullis; parte rachis denudatâ longissimâ gracillimum pedunculum longissimum mentiente.

Crescit in parte desertâ provinciæ *Minas Geraës* dictâ *Certaõ*, var. α prope *Bom-Jardin*, et var β in paludosis prope prædium *Olho d'Agoa* haud longè à vico *Contendas*. Floret Augusto-Septembri.

Nomen ab indefesso Raddi qui plurimas plantas brasilienses descripsit.

Obs. Au premier coup d'œil on serait tenté de faire deux espèces des deux variétés qui viennent d'être signalées, tant elles semblent différer entre elles; mais un examen attentif prouve qu'elles ne se distinguent par aucun caractère bien essentiel; et une différence dans les lieux où elles ont cru a pu seule, sans doute, produire celles qu'on remarque dans leurs feuilles et leur tige.

23. POLYGALA GALIOÏDES.

P. caule herbaceo, erecto, gracili, quadrangulari, parcè ramoso; foliis quinis seu quaternis, lanceolato-linearibus seu linearibus, mucronatis, subpellucido-punctatis; racemis spicæformibus, gracillimis; alis subrotundo-obovatis, subemarginatis, carinæ subæqualibus; corollâ cristatâ, minimâ; seminibus subclavato-oblongis, pubescentibus.

Polygala galioïdes. *Poir. Dict.* 5, *p.* 503. — *DC. Prod.* 1, *p.* 329.

Radix fibrosa. Caulis herbaceus, 5 poll. longus, erectus, quadrangularis, glaber, ramosus: rami verticillati aut oppositi, forsanve abortu alterni, filiformes, ascendentes, cæterùm cauli conformes. Folia sessilia 3-5 l. longa, lata, quina seu quaterna, lanceolato-linearia vel linearia, utrinquè attenuata, mucronata, per lentem apice denticulata, glandulis prominulis croceis subpellucidis obsita, glabra; superiora sæpè subalterna, multò angustiora; nervo medio subtùs prominente, lateralibus inconspicuis. Racemi 5–15 l. longi, terminales, simplices, pedunculati, spicæformes, tenues, sublaxiflori: pedunculus continuus, glaber: rachis continua, ad basim cujusvis pedicelli vix prominula, glabra: flores circiter $\frac{2}{3}$ l. longi, horizontales, purpurei; pedicellus capillaris, glaber: bracteæ glabræ: intermedia lineari-subulata; laterales multò breviores, subulatæ. Calycina foliola exteriora subinæqualia, glabra, subglandulosa; superius ovatum, obtusiusculum, concavum; inferiora subbreviora, angustiora, oblonga, acutiuscula, canaliculata: alæ subrotundo-obovatæ, apice parùm emarginatæ, in unguem attenuatæ, glandulis valdè paucis longitrorsùm biseriatis aurantiacis medio donatæ, glabræ, aveniæ, foliolis exterioribus multò majores. Corolla 3-petala, glabra: carina elongata, basi angustior, apice galeata, uniloba, cristata, glandulis paucis, glomeratis aurantiaceis dorso donata, alis longitudine subæqualis: crista brevissima, inæqualis; laciniis paucis, filiformibus, obtusis, carnosiusculis, anterioribus 2 subtriangularibus; petala superiora carinâ vix longiora, irregulariter ovata, supernè angustata, avenia. Stamina subæqualia, glabra: antheræ clavatæ. Ovarium orbiculare, glandulis biseriatis medio longitudinaliter conspersum, glabrum. Stylus infernè subcurvatus et æqualis, apice ampliatus; parte ampliatâ hìnc concavâ, supra fossulam corpusculo rotundo hirtello pedicellato apice instructâ, glandulâ rotundâ crassâ exsertâque basi donatâ; lateribus fossulæ tenuibus. Stigma: glandula suprà descripta styli. Capsula minutissima, orbiculari-elliptica, apice vix emarginata, glandulis numerosis prominulis croceis conspersa, glabra. Semina (ante maturationem perfectam observata) subclavato-oblonga, dorso convexa, facie rectilinea, apice obtusa, pubescentia, pilis albis: caruncula minutissima, in appendices duas desinens liberas, planas, descendentes, faciei seminis applicitas, approximatas, apice subdivergentes, semine subbreviores, oblongo-lineares, obtusas. Embryo haud visus.

Frequens in campis propè urbem *S. Joaõ del Rey* et vicum *Bento Rodrigues* in provinciâ *Minas Geraës*. Florebat Februario-Martio.

24. POLYGALA SPERGULÆFOLIA. †

P. caulibus herbaceis, gracilibus, glanduloso-puberulis; ramis filiformibus; foliis quaternis, parvulis, angustissimè linearibus, acutis, basi attenuatis, superioribus alternis; racemis spicæformibus, laxifloris, aggregatione corymbosis; alis oblongo-ellipticis, carinâ sublongioribus; corollâ cristatâ; seminibus ellipticis, hirsuto-villosis, pilis eleganter glandulosis.

Radix tenuis, fibrosa. Caules plures aut solitarii, 4-8 poll. longi, graciles, teretes, punctiformi-glandulosoque-puberuli, magis minùs ramosi, vel ramosissimi : rami simplices aut divisi, alterni aut sparsi, pauci aut diffusi, subascendentes, filiformes, punctiformi-glandulosoque-puberuli. Folia brevissimè petiolata, verticillata, quaterna (folia *Spergulæ pentandræ* referentia) 3-4 l. longa, $\frac{1}{3}$ l. lata, linearía, apice acuta, basi angustata, carnosiuscula, glabra; superiora alterna, angustiora, erectiuscula; nervo medio subtùs prominulo, suprà inconspicuo, lateralibus nullis : petiolus folio vix angustior, eodemque pallidior. Racemi terminales et laterales, simplices, sessiles, $1\frac{1}{2}$ poll. longi, spicæformes, laxiflori, graciles, angusti, aggregatione corymbum mentientes : rachis filiformis, basi cujusvis pedicelli minutè prominulâ, glabra, progrediente florum casu gradatìm denudata pedunculumque mentiens, demùm $\frac{1}{2}$–2 poll. longa : flores minuti, texturâ tenues, suberecti, glabri, albi : pedicellus brevis, capillaris, à basi ad apicem gradatìm incrassatus : bracteæ caducæ; intermedia angusta, subulata, acutissimè canaliculata; laterales multò breviores, subulatæ, acutissimæ. Calycina foliola exteriora subinæqualia, concava; superius oblongum, acutum; inferiora paulò minora, subovata: alæ foliolis exterioribus multò longiores, oblongo-ellipticæ, obtusæ, in unguem attenuatæ, venis 3 manifestis notatæ. Corolla 3-petala : carina alis subbrevior, elongata, basi subangustata, apice galeata, uniloba, cristata : crista inæqualis, laciniis paucis, linearibus, carnosiusculis : petala superiora, tertiâ parte libera, oblonga, irregularia, supernè angustiora, acuta, carinæ longitudine æqualia. Stamina inæqualia : antheræ obovatæ. Ovarium oblongum, glabrum. Stylus brevissimus infernè æqualis et figuram S referens, mox ampliatus; parte ampliatâ, hìnc apice barbatâ, infra barbulam concavâ, et infra fossulam basi exsertè glandulosâ? Stigma : glandula suprà descripta styli, si exstat, ut valdè verisimile est. Capsula alis subbrevior, suborbiculari-elliptica, subemarginata, glabra. Semina minuta, elliptica, basi subattenuata, apice obtusa, nigra, pilis candidis apice glandulosis eleganter hirsuto-villosa : caruncula minima, punctiformis, nullomodo appendiculata. Embryo haud visus.

Nascitur in pascuis prope prædium *Fazenda de Pedro Anthones* haud longè ab urbe *Sorocàba* in provinciâ St. Pauli, necnon prope urbem *Villa Rica* et in montibus *Serra da Caraça*, *Serra de Carrancas* et *Serra d'Oiro branco*. Floret Decembri.

25. POLYGALA PANICULATA.

P. caule erecto, ramoso; ramis puberulis; foliis sparsis, linearibus, utrinquè attenuatis, apice mucronulatis, subpellucido-punctatis; racemis spicæformibus, laxifloris; alis ellipticis, in unguem attenuatis; carinæ subæqualibus; corollâ cristatâ; seminibus cylindricis, laxè pubescentibus.

Polygala paniculata. *Linn. Amæn. Acad.* 5, *p.* 402. — *Kunth Nov. Gen.* 5, *p.* 402. — *DC. Prod.* 1, *p.* 389, *Var.* β *brasiliana.*

Radix fibrosa, alba. Caulis suffruticoso-herbaceus, 10–30 poll. longus, erectus, magìs minùs ramosus, infernè teres, puberulus : rami graciles, sparsi, simplices aut ramosi, erectiusculi, puberuli : ramuli filiformes, puberuli; pilis punctiformibus, hirtellis. Folia 6-10 l. longa, 1-1½ l. lata, sparsa, subnumerosa, breviter petiolata, linearia, utrinquè attenuata, apice acuta, mucronulata, integerrima, obsoletissimè reticulato-venosa, punctis subopacis aut pellucidis subrotundis poros corticales conspectu referentibus haud semper visu facilibus conspersa, glabra; nervo medio subtùs prominulo, suprà inconspicuo. Racemi terminales et rariùs laterales, circiter 1–2 poll. longi, simplices, spicæformes, angusti, laxiflori : rachis filiformis, subangulata, basi cujusvis pedicelli prominula, pilis punctiformibus puberula, floribus inferioribus lapsis pedunculum mentiens : flores parvuli, horizontales, mox penduli, texturâ tenues, albi, circiter 1 l. longi : pedicelli brevissimi, tenuissimi, apice subincrassati, glabri : bracteæ caducæ, membranaceæ, glabræ, albidæ; intermedia subulata, acutissima, canaliculata; laterales dimidio breviores, ovato-subulatæ, concavæ. Calycina foliola exteriora subæqualia, glabra; superius ovatum, obtusum, concavum; inferiora oblonga, obtusa : alæ foliolis exterioribus duplò longiores, ellipticæ, obtusiusculæ, in unguem attenuatæ. Corolla 3-petala, glabra : carina alis longitudine æqualis, elongata, basi angustior, apice galeata, 1-loba, cristata; crista multipartita, inæqualis, laciniis linearibus, obtusiusculis, carnosiusculis : petala superiora oblonga, acuta, avenia, carinam æquantia. Stamina inæqualia : antheræ obovatæ. Ovarium breviter ellipticum, obtusissimum, glabrum. Stylus basi subæqualis, mox ampliatus et cochleariformis, supra fossulam in globulum pilosum pedicellatum subrotundum productus? ad ejusdem basim exsertè glandulosus. Stigma : glandulæ partis styli ampliatæ. Capsula alis sublongior, ellip-
tica, apice subemarginata, glabra, circiter 1 l. longa. Semina cylindrica, basi vix attenuata, obtusa, vix incurva, nigra, laxè pubescentia : caruncula minutissima, in appendices duas liberas descendentes planas desinens approximatas, faciei seminis adpressas, obovato-lineares, obtusas, dimidio semini longitudine æquales. Embryo cylindricus : cotyledones plano-convexæ, lineares : radicula obtusa.

Nascitur prope Sebastianopolim, necnon in campis provinciæ *Minas Geraës* prope *Ponte Machado.* Florebat Julio.

26. POLYGALA PULCHELLA. †

P. herbacea; caulibus brevibus, subcæspitosis, filiformibus, subpuberulis; foliis parvis, linearibus, utrinquè attenuatis, acutissimis; racemis spicæformibus, breviusculis, sublaxifloris; alis obovatis, longè unguiculatis, carinâ sublongioribus; corollâ cristatâ; seminibus cylindricis, vix pilosiusculis.

Radix ex fibrillis tenuibus constans. Caules herbacei, circiter 3-4 poll. longi, subcæspitosi, filiformes, ascendentes et erecti, simplices aut parùm ramosi, subpuberuli. Folia subnumerosa, alterna, patula vel ascendentia, sessilia, 2–3 l. longa, ½–1 l. lata, linearia, utrinquè attenuata, acutissima, per lentem subserrata, subciliata, tenuiter et obsoletissimè subpellucido-punctulata; inferiora breviora, sublanceolata; nervo medio suprà subimpresso, subtùs prominulo. Racemi circiter 5-6 l. longi, terminales, simplices, spicæformes, graciles, sublaxiflori, pedunculati aut sessiles: pedunculus circiter 3-5 l. longus, continuus, glaber: rachis continua, basi cujusvis pedicelli obtusè prominula, glabra: flores minuti, subascendentes, albidi: pedicellus capillaris, apice incrassatus, erecto-ascendens, glaber: bracteæ caducæ, glabræ; intermedia minuta, lineari-subulata, canaliculata; laterales minutissimæ, acutæ. Calycina foliola subæqualia, glabra, glandulosa: superius ovatum, obtusum, concavum; inferiora angusta, oblonga, obtusa, concava: alæ foliolis exterioribus vix duplò longiores, obovatæ, in unguem longè et angustè attenuatæ, apice obtuso vix emarginatæ vel emarginatæ, glabræ. Corolla 3-petala, glabra: carina alis subbrevior, basi angustior, apice galeata, 1-loba, dorso gibbosa, cristata: crista inæqualis; laciniis paucis, filiformibus, obtusis, carnosiusculis: petala superiora carinâ breviora, oblonga, acutiuscula, avenia. Stamina subæqualia, glabra: antheræ obovatæ. Ovarium orbiculare, glabrum. Stylus tenuis, glaber, gradatìm subincrassatus, curvatus, supernè crassior horizontalis et angustè cochleariformis: parte cochleariformi oblongâ, suprà concavâ, glabrâ, eglandulosâ; marginibus tenuibus, forsan 4-lobis. Stigma: verisimiliter superficies partis concavæ. Capsula lineam longa, alis æqualis, elliptica, emarginata, glabra. Semina cylindrica, subcurvata, utrinquè subtruncato-obtusa, tenuiter punctulata, vix pilosiuscula; caruncula minima, in appendices 2 producta liberas, descendentes, planas, seminis faciei applicitas, approximatas, ad extremitatem liberam subdivergentes, angustè ellipticas, apice obtusas, basi attenuatas, dimidiâ seminis parte paulò longiores. Embryo subcylindricus: cotyledones angustè ellipticæ, obtusæ, plano-convexæ: radicula cotyledonibus subangustior et longior, acutiuscula.

Nascitur in pascuis prope urbem Sancti Pauli, et prædium vulgò *Estancia de Joze Correia*, haud longè à pagulo *Capilha*, in provinciâ *Rio Grande de S. Pedro do Sul*. Floret Septembri-Octobri.

Obs. Cette plante a quelque ressemblance de port avec le *P. adenophora* DC. et le *P. sanguinea* L.

27. POLYGALA RESEDOÏDES. †

P. caulibus herbaceis, cæspitosis, simplicibus, puberulis, punctulis resinosis conspersis; foliis numerosis, angustè linearibus, curvato-falcatis, acutissimis; racemis spicæformibus, laxiusculis, alis obovatis, obtusissimis, carinâ sublongioribus; corollâ cristatà; seminibus subcylindricis, pilosiusculis.

Radix crassitudine pennæ corvi. Caules plures, herbacei, simplices, 5–8-pollicares (in uno specimine pedales), ascendentes et erecti, cæspitosi, angulosi, basi denudati, paulò infra racemum nudi, per lentem puberuli, punctulis resinosis conspersi. Folia 3-5 l. longa, $\frac{1}{3}$-$\frac{1}{2}$ l. lata, numerosissima, in parte caulis mediâ valdè approximata, infra racemum distantia, sparsa, subsessilia, basi pallidiora, linearia, angustissima, acutissima, curvato-falcata, subpatula, sæpè secunda, punctulis resinosis conspersa; suprema sæpè cauli adpressa; inferiora breviora; nervo medio subtùs prominente, in caulem decurrente; lateralibus nullis. Racemi terminales, simplices, elongati, subangusti, laxiusculi, post progredientem florum explicationem gradatìm longiores: rachis cauli continua, angulosa, ad basim cujusvis pedicelli punctatìm prominula, puberula, punctulis resinosis conspersa; flores circiter 1-1$\frac{1}{2}$ l. longi, horizontales, demùm cernui, glabri, albi, cæruleo vel purpureo sæpè colorati: pedicellus gracilis, brevissimus, præsertìm in fructu curvatus, apice incrassatus, glaber: bracteæ caducæ, scariosæ, albæ; intermedia rhombeo-ovata vel ovata, subulata, canaliculata, marginibus denticulata vel ciliata; laterales ovatæ, subulatæ, submembranaceæ, intermediâ minores. Calycina foliola exteriora subæqualia; superius ovato-oblongum, acutum, canaliculatum, concavum, uninervium; inferiora subovata acutiuscula, concava: alæ foliolis calycinis exterioribus ferè duplò longiores, obovatæ, obtusissimæ, in unguem attenuatæ, subconcavæ, venis tenuibus notatæ. Corolla 3-petala, glabra: carina alis subbrevior, elongatâ, basi angustior, apice galeata, uniloba, longè cristata: crista subinæqualis; laciniis 2 anterioribus brevibus, triangularibus, petaloïdeis; cæteris filiformibus, carnosiusculis, quarum aliæ simplices obtusiusculæ, aliæ bifidæ acutiusculæ. Petala superiora carinâ subbreviora, irregulariter ovata, summo apice angustata, avenia, glabra. Stamina subinæqualia: antheræ clavatæ. Ovarium orbiculare. Stylus glaber, tenuis, figuram S tortuosissimam referens, apice valdè ampliato-pendulus; parte pendulâ, liberâ, oblongâ, cochleariformi, supernè barbatâ?, basi glandulâ exsertâ præditâ, marginibus lateralibus tenuibus obtusè productâ. Stigma: glandula basilaris partis styli concava verisimiliterque interna ejusdem superficies. Capsula elongato-elliptica, 1 l. longa, sessilis, apice obtusiuscula, vix emarginata, glabra. Semina angusta, subcylindrica, subincurva, basi parùm attenuata et mammillata, apice obtusiuscula, ad faciem lineâ elevata, minutè tuberculata, piloso-villosa, pilis brevibus, raris, albis et adpressis, nigra: caruncula minima, cristæformis, facie concava, in appendices duas liberas, planas, descendentes desinens, seminis faciei applicitas, approximatas, sublineares, obtusas, candidas, semine dimidio longiores aut eidem longitudine æquales. Embryo cylindricus. Cotyledones lineares, obtusæ: radicula obtusa, cotyledonibus longitudine æqualis.

Nascitur in pascuis petrosis montis *Cerro de S. Miguel* ad fines provinciæ *Rio Grande do Sul* et provinciæ Cisplatinæ, in pascuis maritimis prope urbem *Maldonado* in parte orientali provinciæ Cisplatinæ, necnon in pascuis humidis prope vicum *Povo de Canelones* in parte australi ejusdem provinciæ. Florebat Octobri–Novembri.

28. POLYGALA DUNALIANA. † Tab. LXXXV.

P. caulibus gracillimis; foliis parvulis, adpressis, ovato-lanceolatis, acuminatis, mucronulatis, basi cordatis; racemis spicæformibus, gracilibus; alis ovato-rhombeis, carinâ vix longioribus; corollâ cristatâ; seminibus subcylindricis, incurvis, glabris.

Caules plures, circiter pedales, vix suffruticosi, gracillimi, duriusculi, vix ramosi, subangulosi, hirtello-pubescentes. Folia 2-3 l. longa, ½-1 l. lata, sparsa, cauli adpressa, brevissimè petiolata, ovato-lanceolata, basi cordata, lobis subsemiamplexicaulibus, gradatìm attenuata, acuminata, continua, mucronulata, integerrima, hirtello-pubescentia; superiora angustiora, apice subulata, cauli magis adpressa; nervo medio utrinquè prominulo; lateralibus inconspicuis : petiolus vix manifestus, foliis multò angustior, hirtello-pubescens. Racemi terminales, 14-18 l. longi, simplices, spicæformes, graciles, angusti, subpedunculati, spicas *Callunæ ericæ* subreferentes : pedunculus continuus, angulosus, hirtello-pubescens : rachis continua, angulosa, ad basim cujusvis pedicelli prominens, hirtello-pubescens : pedicellus curvatus, brevissimus, glaber : bracteæ inæquales; intermedia ovato-lanceolata, gradatìm attenuata, elongata, apice subulata, colorata, uninervia, marginibus subciliata; laterales minutæ, subtriangulares : flores vix lineam longi, remotiusculi, subhorizontales, glabri, purpurei. Calycina foliola exteriora subæqualia; superius paulò majus, subovatum, mucronulatum, concavum; inferiora ovato-lanceolata, concava; alæ foliolis exterioribus ferè duplò longiores, obovato-rhombeæ, infernè gradatìm attenuatæ, apice obtusæ, submucronulatæ. Corolla 3-petala : carina alis vix brevior, rotundata, galeata, uniloba, longè cristata; crista 8-partita, laciniis inæqualibus, petaloïdeis, complanatis, quarum 2 anteriores subovatæ, cæteræ sublineares obtusiusculæ : petala superiora carinâ longiora, ovata, apice abruptè attenuata, obtusa, avenia. Stamina inæqualia : antheræ obovatæ. Ovarium suborbiculare, subemarginatum. Stylus infernè filiformis et figuram S subreferens, apice dilatatus; parte dilatatâ posticè rotundatâ, liberè descendente partique styli mediæ æquali subapplicitâ, anteriùs concavâ, supra fossulam prominente et barbatâ, ad ejusdem basim in glandulam rotundam valdè exsertam productâ; marginibus cavitatis lateralibus tenuibus. Stigma : glandula suprà descripta styli. Capsula subsessilis, orbicularis, apice emarginata, glabra. Semina subcylindrica, compressiuscula, incurva, obtusa, facie acutiuscula, glabra, atra : caruncula vix conspicua, in appendices duas liberas, planas, descendentes desinens lineares, obtusiusculas, approximatas, faciei seminis applicitas eidemque longitudine ferè æquales, candidas. Embryo haud visus.

Var. β. (*alba*) Foliis basi minùs aut vix cordatis, minùs puberulis; floribus albis vel pallidè purpureis.

Nascitur *var.* α. in pascuis prope urbem *Rio Pardo* et prædium *Estancia de Joze Correia*, haud longè à pago *Capilha*, in provinciâ *Rio Grande de S. Pedro do Sul*.

β. In pascuis montis *Serra de Papagaio* (*Minas Geraës*), in campis prope pagulum *Fregesia Nova* in parte australi provinciæ Sancti Pauli, necnon in pascuis ad amnem *Ibicuy* in provinciâ Missionum. Floret Februario-Septembri.

Gratissimo animo in honorem dixit A. de S. Hilaire amicissimi *D. F. Dunal* monographiæ *Solanorum Annonacearumque* auctoris, qui eumdem ægrotantem curis generosissimis consolatus est.

Expl. Tab. LXXXV. — 1. Pistillum.

29. POLYGALA LINOÏDES.

P. herbaceæ, glabra; caulibus cæspitosis, apice ramosis; foliis caulinis numerosissimis, confertissimis, parvis, linearibus, acutis, basi angustatis, curvato-falcatis; racemis spicæformibus, elongatis, acutis; alis ellipticis, obtusissimis, in unguem attenuatis, carinæ subæqualibus; corollâ cristatâ; seminibus oblongo-clavatis, pilosiusculis.

Polygala Linoïdes. *Poir. Encycl. Meth. t.* 5, *pag.* 499. — *DC. Prodr.* 1, *pag.* 330.

Radix crassitudine pennæ corvi. Caules circiter 5–10 poll. longi, benemulti, cæspitosi, ascendentes et erecti, herbacei, graciles, subangulosi, glabri, ad basim foliorum tuberculati, apice ramosi : rami erecti. Folia sparsa, numerosissima, confertissima, sæpè secunda, circiter 3-6 l. longa, 1 l. lata, sessilia, linearia, acuta, basi angustata, curvato-falcata, integerrima, glabra; infima breviora, lanceolato-linearia vel subovata, magis approximata; superiora magis distantia, longiora, angustiora; ramea valdè distantia, brevissima, lineari-subulata, adpressa, subsemiamplexicaulia; nervo medio suprà impresso, subtùs prominulo, basi in caulem angulatìm decurrente; lateralibus inconspicuis. Racemi terminales, pedunculati, simplices, spicæformes, elongati, confertissimi, multiflori, apice acuti, circiter 1-1$\frac{1}{2}$ poll. longi : pedunculus continuus, angulosus, gracilis, glaber : rachis continua, angulosa, ad basim cujusvis pedicelli angulatìm prominens, gracilis, glabra, progrediente florum casu magis ac magis denudata : pedicellus brevissimus, gracillimus, post anthesim curvatus : bracteæ caducæ, glabræ : intermedia linearis, apice subulata, angustissima, concavo-canaliculata : laterales minutissimæ, ovato-subulatæ : flores minuti, numerosissimi, confertissimi, texturâ tenuissimi, horizontali ascendentes, demùm reflexi, albi, viridi, vel violaceo sæpè colorati. Calycina foliola longitudine subæqualia, glabra; superius latè ovatum, obtusum, subconcavum; inferiora oblongo-ovata, obtusa, subconcava : alæ foliolis exterioribus ferè duplò longiores, ellipticæ, obtusæ, vix mucronulatæ, in unguem attenuatæ, subconcavæ, aveniæ. Corolla 3-petala, glabra : carina alis subæqualis, elongata, 1-loba, galeata, longè cristata; crista inæqualis, laciniis 2 anterioribus brevioribus subovatis, cæteris 6 linearibus obtusis carnosiusculis : petala superiora carinâ breviora, ovata, apice angustata, obtusa. Stamina subinæqualia : antheræ obovatæ. Ovarium orbiculare, minimum, summo stylo angustius. Stylus basi tenuis, mox ampliatus; parte ampliatâ suboblongâ, cochleariformi, apice obtusissimo anteriùs in corpusculum hirtellum productâ, infra corpusculum concavâ, lateribus tenui, basi præditâ glandulâ rotundâ exsertâ. Stigma : glandula styli. Capsula $\frac{1}{2}$ l. longa, alis brevior, brevissimè pedunculata, orbicularis, apice emarginata, glabra. Semina oblongo-clavata, vix incurva, apice obtusa, basi rostello incurvo prædita, facie lineâ elevata longitudinali, seriatìm punctulata, pilosiuscula, nigra : caruncula minutissima, in appendices duas, liberas, descendentes desinens, planas, lineares, obtusas, subapproximatas, faciei seminis applicitas, ejusdem parte dimidiâ longiores. Embryo haud visus.

Crescit prope urbem *Montevideo* et ad ripas fluminis *Rio de la Plata* in provinciâ Cisplatinâ. Florebat Novembri.

30. POLYGALA DUARTEANA. †

P. caulibus herbaceis, puberulis; foliis linearibus, acutis, breviter petiolatis, glabris; racemis spicæformibus, angustis, laxifloris; alis ellipticis vel obovatis, obtusissimis, carinæ subæqualibus, in fructu angustis, lineari-subspathulatis, acutis; corollâ cristatâ; seminibus clavatis, pilosiusculis.

Caules circiter 12–16 poll. longi, herbacei, rigidiusculi aut laxi, simplices aut parùm ramosi, teretes, infernè leves, supernè striati, imâ basi denudati, per lentem puberuli : rami elongati, graciles. Folia 6–14 l. longa, $\frac{1}{2}$–1 l. lata, alterna, distantia, petiolulata, linearia, acuta, basi angustata, per lentem remotè denticulata, glabra; nervo medio suprà subimpresso, subtùs prominulo; lateralibus inconspicuis : petiolus circiter lineam longus, suprà canaliculatus, subtùs convexiusculus, per lentem puberulus. Racemi 1-7 poll. longi, terminales, simplices, pedunculati, spicæformes, angusti, subpauciflori, laxiflori : pedunculus 1–2 poll. longus, continuus, subgracilis, per lentem puberulus : rachis continua, substriata, basi cujusvis pedicelli tuberculatìm prominula, per lentem puberula : pedicellus brevissimus, glaber, in fructu curvatus; bracteæ caducæ; intermedia subulata, puberula aut forsàn tantummodo ciliata (per lentem); laterales breviores et paulò latiores : flores circiter $1\frac{1}{2}$ l. longi, distantes, laxi, horizontales, glabri, albido-virescentes. Calycina foliola exteriora longitudine subæqualia; superius oblongo-ovatum, acutum, subconcavum; inferiora angustiora, oblonga, acutiuscula, canaliculata; alæ foliolis exterioribus vix duplò longiores, obovato-ellipticæ vel obovatæ, obtusissimæ; in fructu formâ valdè diversæ, scilicet angustæ, lineari-subspathulatæ, acutæ. Corolla 3-petala, glabra : carina elongata, infernè angustior, dorso gibbosa, apice galeata, cristata, uniloba : crista inæqualis, 8-partita; laciniis 2 anterioribus triangularibus; cæteris linearibus, obtusis : petala superiora irregulariter ovata, acuta, mediâ parte libera, carinâ subbreviora. Stamina subæqualia : antheræ obovatæ. Ovarium suborbiculare. Stylus basi angustior, curvatus, supernè ampliato-pendulus; parte ampliatâ cochleariformi, irregulariter rotundâ, apice subbarbatâ? infra apicem hìnc concavâ, inferiùs glandulosâ, lateribus fossulæ tenuibus sinuosis. Stigma : pars styli glandulosa suprà descripta. Capsula $1\frac{1}{2}$ l. longa, elliptico-oblonga, apice haud emarginata, glabra, alis longior (abortu loculamenti unius quandòque 1-locularis, 1-sperma). Semina clavata, angusta, apice obtusa, facie lineâ vix conspicuâ elevata, tenuissimè punctulata, pilosiuscula : caruncula minima, oblonga, in appendices 2 liberas, descendentes, planas desinens, approximatas, faciei seminis applicitas, sublineares, obtusas semine paulò breviores. Embryo cylindricus : cotyledones plano-convexæ, lineares, obtusæ : radicula continua.

Nascitur ad ripas fluminis *Rio de la Plata* prope vicum *S. Domingos Suriano* in parte occidentali provinciæ Cisplatinæ, ad rivulum *Garapuita* in parte occidentali provinciæ *Rio Grande do Sul*, necnon ad fines provinciæ *Rio Grande* et provinciæ Missionum prope prædium *Rincaõ de Sanelons*. Florebat Decembri-Februario.

In honorem dixi amicissimi D. Antonio Nogueira Duarte vici *Contendas* Parochi (in parte desertâ occidentalique provinciæ *Minas Geraës* vulgò *Certaõ*) qui me hospitio excepit mecumque benignè plurimas plantas communicavit.

31. POLYGALA Roubienna. †

P. caulibus suffruticosis, cæspitosis, parùm ramosis; foliis linearibus, magis minùs obtusis, mucronulatis, inferioribus subovatis; racemis spicæformibus, apice truncatis, laxifloris; alis ellipticis, obtusissimis, subemarginatis, carinæ æqualibus; corollâ cristatâ; seminibus subcylindricis, incurvis, villosis.

Radix crassitudine pennæ gallinæ. Caules suffruticosi, bene-multi, circiter 7–12 poll. longi, cæspitosi, ascendentes et erecti, tenues, teretes, basi denudati, glabri, lutescentes, parùm ramosi. Folia 6–8 l. longa, 1–2 l. lata, sparsa, subnumerosa, patula, breviter petiolata, texturâ tenuia, linearia, obtusa vel obtusiuscula, mucronulata, integerrima, marginibus subrevoluta, glabra, subtùs manifestè pallidiora; inferiora multò breviora, subovata; nervo medio suprà impresso, subtùs prominulo; lateralibus inconspicuis: petiolus brevissimus, suprà subcanaliculatus, basi articulatus, glaber. Racemi terminales et accretâ plantâ demùm laterales, sessiles, spicæformes, simplices, laxiflori, apice truncati, circiter 1–1½ poll. longi: rachis continua, gracilis, ad basim cujusvis pedicelli prominula, progrediente florum casu magis ac magis denudata, glabra: pedicellus subcurvatus, brevis, in fructu lineam longus, apice incrassatus, glaber: bracteæ brevissimæ, mox caducæ; intermedia triangulari-subulata; laterales multò breviores, vix conspicuæ: flores 1 ½ l. longi, subdistantes, horizontales, texturâ tenues, glabri. Calycina foliola exteriora subæqualia, concava, ovata; superius acuminatum; inferiora paulò minora, subacuta: alæ foliolis exterioribus multò majores, ellipticæ, apice obtusissimæ, subemarginatæ, venosæ, basi breviter subpetiolulatæ. Corolla 3-petala: carina alis longitudine subæqualis, elongata, basi angustata, apice galeata, uniloba, longè cristata: crista 8-partita, laciniis anterioribus 2 triangularibus, intermediis 4 complanatis linearibus obtusis, posterioribus 2 obliquè spathulatis; petala superiora oblonga, subfalcata, supernè subangustata, obtusa, avenia. Stamina inæqualia: antheræ clavatæ. Ovarium orbiculare, apice emarginatum. Stylus figuram S referens, basi angustissimus, gradatìm incrassatus, apice ampliatus; parte ampliatâ infernè liberâ et pendulâ, oblongâ, apice anteriùs barbatâ, infra barbulam concavâ, imâ basi in glandulam rotundam valdè manifestam pendulo-ascendentem desinente. Stigma: glandula basilaris partis styli ampliatæ. Capsula elliptica, apice basique emarginata, circiter 1 ½ l. longa, glabra. Semina subangustata, subcylindrica, incurva, ad faciem angulosa, compressiuscula, apice obtusa, subconcava, villosa, nigra: caruncula minima, in appendices 2 desinens continuas, liberas, descendentes, planas, approximatas, seminis faciei applicitas, oblongo-lineares, obtusas, dimidiâ seminis parte longiores. Embryo cylindricus: cotyledones plano-convexiusculæ, elliptico-lineares, obtusæ: radicula sublongior, obtusiuscula.

Nascitur in montibus *Serra Negra* et *Serra da Ibitipoca* in provinciâ *Minas Geraës*. Florebat Martio.

In honorem cl. D. Roubieu professoris Monspeliensis.

32. POLYGALA MOQUINIANA. † Tab. LXXXVI.

P. caulibus suffruticosis, prostrato-ascendentibus, sub 4-gonis, puberulis; foliis numerosis, distichis, lanceolatis, mucronulatis, puberulis, obsoletè punctato-pellucidis; racemis capitatis, obtusis, densifloris, longè pedunculatis; alis lanceolatis, acutis, carinâ longioribus; corollâ cristatâ; seminibus cylindricis, molliter pubescentibus.

Planta facie quorumdam *Astragalorum Mimosarumve*. Radix crassitudine pennæ corvi. Caules circiter 4-6½ poll. longi, suffruticosi, plures, cæspitosi, prostrato-ascendentes, valdè ramosi, subtenues, sub 4-goni, substriati, pilis punctiformibus puberuli : rami simplices, pilis similibus sed crebrioribus obtecti. Folia 2-3 l. longa, 1–1½ l. lata, numerosa, alterna et quædam opposita, brevissimè petiolata, sæpè disticha, lanceolata, apice mucronulata, marginibus subrevoluta et per lentem obsoletè denticulata, puberula, obsoletè pellucido-punctata, punctis subprominulis; nervo medio utrinquè basi prominulo; lateralibus nullis : petiolus ½ l. longus, suprà subcanaliculatus, subtùs convexus, puberulus. Racemi terminales, simplices, pauci, capitati, obtusi, longè pedunculati, diametro 5 l., densiflori (facie *Globulariæ vulgaris* aut *Jasionis montanæ*) : rachis brevissima, acuta, è basi pedicellorum prominente scabrata : pedunculus 14-15 l. longus, gracilis, striatus, vix puberulus : flores 1 ½ l. longi, conferti, texturâ tenues, radiatìm dispositi, glabri : pedicelli 1–1½ l. longi, apice subcrassiores, striati, glabri; inferiores curvati, longiores : bracteæ minutissimæ, pedicellis multò breviores; lanceolato-subulatæ, glabræ; laterales breviores. Calycina foliola exteriora subinæqualia, marginibus membranacea, glandulis obsoletis paucissimis inæqualibusque medio conspersa, subconcava; superius ovatum, mucronatum; inferiora ovato-lanceolata, apice subulata; alæ foliolis exterioribus multò majores, lanceolatæ, acutæ venis tenuibus notatæ. Corolla 3-petala : carina alis brevior, elongata, basi angustior, apice galeata, 1-loba, amplè cristata : crista subæqualis, laciniis 8 crassiusculis, linearibus, apice obtusis, nunc distinctis, nunc quibusdam basi coalitis : petala superiora carinâ subbreviora, majuscula, oblonga, obtusa, venulis tenuibus notata. Stamina subæqualia : antheræ clavatæ. Ovarium ovatum. Stylus infernè æqualis et subascendens, supernè ampliatus et cochleariformis; parte cochleariformi oblongâ, erectâ, supra fossulam corpusculo rotundo instructâ, basi liberâ et pendulâ, glandulâ sessili donatâ. Stigma : glandula suprà descripta styli. Capsula lineam longa, orbicularis, subemarginata, glabra, alis brevior. Semina cylindrica, apice obtusa, pilis albis mollibus pubescentia, facie lineâ vix elevata : caruncula minima, in appendices duas liberas, planas, descendentes desinens, faciei seminis applicitas, approximatas, haud contiguas, angustè lineares, semine longiores, et apice incurvas. Embryo cylindricus : cotyledones plano-convexæ, obtusæ, radiculâ breviores.

Nascitur in campis prope prædium vulgò *Fazenda de Jaguariahiba* in parte provinciæ S. Pauli dictâ *Campos Geraës*, necnon prope pagulum *Fregesia Nova* in parte australi ejusdem provinciæ. Florebat Martio.

Gratissimo animo in honorem dixi amicissimi D. Alfredi Moquin-Tandon, medicinæ scientiarumque doctoris, juvenis humanissimi, botanices periti, qui de staminum numero naturali acuto disseruit ingenio, mihique ægrotanti ad elaborandam Polygalearum familiam maximo fuit adjutamento.

Expl. tab. LXXXVI. — 1. Bractea. — 2. Alabastrum. — 3. Flos. — 4. Calycina foliola. — 5. Corolla. — 6. Carina. —

7. Petalum superius. — 8. Tubus stamineus. — 9, 10. Stamina. — 11. Pistillum. — 12. Capsula immatura. — 13. Eadem secta.

33. POLYGALA OBOVATA. †

P. caulibus suffruticosis, confertis, puberulis; foliis sæpiùs obovatis, mucronatis, subpellucido-punctatis; racemis capitatis, densifloris; alis oblongo-ellipticis, subangustis, acutis, carinâ longioribus; corollâ amplè cristatà; seminibus oblongo-cylindricis, hirsuto-villosis.

Caules plures, suffruticosi, 5-6 poll. longi, conferti, parcè ramosi, angulosi, ad basim foliorum prominuli, puberuli: rami cauli conformes. Folia sat numerosa, sparsa, 4-5 l. longa, $1\frac{1}{2}$-2 l. lata, breviter petiolata, obovata, aut cuneato-obovata, vel lanceolata, integerrima, obtusissima aut obtusiuscula, rarò acuta mucronata, punctis glandulosis subpellucidis croceis donata, pulvere resinoso conspersa; nervo medio utrinquè prominulo, lateralibus vix conspicuis: petiolus brevissimus, suprà subconcavus, subtùs convexus, puberulus. Racemi modò terminales, modò oppositifolii aut alares, simplices, capitati, densiflori, sessiles aut pedunculati: rachis puberula: flores $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{4}$ l. longi, ascendentes aut erecti, ex alis acuti, albi: pedicellus 2-$2\frac{1}{4}$ l. longus, glaber: bracteæ persistentes, pedicello multò breviores, visu faciles, concavæ, puberulæ; intermedia ovata, acuminata, vix ciliata; laterales multò minores, ovato-subulatæ. Calycina foliola exteriora brevissima, subinæqualia, glandulis paucis subcroceis basi obsita biseriatis subpellucidis; superius ellipticum, mucronatum, valdè membranaceum, concavum; inferiora lineari-oblonga, acuminata, subconcava: alæ foliolis exterioribus multò majores, oblongo-ellipticæ, subangustæ, acutæ, 3-nerviæ, glabræ. Corolla 3-petala, glabra: carina alis brevior, elongata, basi angustior, apice galeata, 1-loba, dorso glandulis 2-seriatis longitrorsùm dispositis prædita, cristata: crista majuscula, subæqualis; laciniis duabus anterioribus lineari-lanceolatis, acutis, petaloïdeis, posterioribus 4 vix longioribus, filiformibus, obtusiusculis, carnosiusculis: petala superiora carinâ breviora, sublibera, lineari-lanceolata, a basi ad apicem gradatìm sublatiora, acuta. Stamina subinæqualia: antheræ subovatæ. Ovarium suborbiculare, glabrum, glandulis conspersum. Stylus infernè compressus, latiusculus, supernè verticaliter cochleariformis et subangustior; parte cochleariformi oblongâ, apice curvatâ et supra fossulam corpusculo sessili rotundo hirtello-villoso præditâ, basi donatâ glandulâ exsertâ rotundâ; lateribus fossulæ tenuibus, vix productis. Stigma: glandula supradicta styli. Capsula orbicularis, subemarginata, glabra, glandulis vix manifestis medio longitrorsùm obsita, lineam longa, alis subbrevior. Semina oblongo-cylindrica, apice obtusa, pilis albis hirsuto-villosa, nigra: caruncula minima in appendices duas descendentes, liberas, planas desinens, faciei seminis applicitas, medio semine paulò longiores, sublineares, angustas, obtusiusculas. Embryo haud visus.

Crescit inter rupes prope urbem S. Pauli, necnon in pascuis prope prædium *Rincaõ de Sanelons* ad fines provinciæ *Rio Grande do Sul* et provinciæ Missionum. Florebat Octobri et Februario.

34. POLYGALA CNEORUM. †

P. caulibus suffruticosis, ascendentibus; foliis numerosissimis, angustè linearibus, infernè attenuatis, apice mucronulatis, subpunctato-pellucidis; racemis capitatis, densifloris; alis ovato-lanceolatis, mucronulatis, carinam subæquantibus; corollâ cristatâ; seminibus cylindricis, pubescentibus.

Radix fibrosa. Caules suffruticosi, plures, circiter 5–7 poll. longi, ascendentes, simplices vel apice di-seu trichotomi, angulosi, glabri. Folia numerosissima, sparsa, 4–6 l. longa, $\frac{2}{3}$ l. lata, subsessilia, patentia, linearia, infernè attenuata, apice mucronulata, marginibus revoluta, subobsoletè punctato-pellucida, glabra. Racemi terminales et in dichotomiis alares, capitati, sessiles, diametro circiter 4 l., densiflori: rachis favosa, glabra, crassiuscula: flores 2 l. longi: pedicellus brevis, glaber: bracteæ minutissimæ, glabræ. Calycina foliola exteriora subæqualia, glabra: superius membranaceum, ovato-oblongum, acuminatum, concavum; inferiora angustè elliptica, acuminata, glandulis pellucidis paucis obsita, subconcava: alæ foliolis exterioribus multò majores, ovato-lanceolatæ, mucronulatæ, in unguem attenuatæ, tenuiter venosæ, subconcavæ, in fructu obtusiusculæ vel obtusæ. Corolla 3-petala, glabra: carina elongata, basi angustior, apice galeata, 1-loba, alis longitudine subæqualis, dorso subprominula glandulisque paucis croceis pellucidis notata, cristata: crista inæqualis; laciniis paucis, longis, filiformibus, obtusis, carnosiusculis, erectis, 2 anterioribus multò brevioribus: petala superiora carinæ longitudine subæqualia, lineari-oblonga, subangusta, apice obtusiuscula, mediâ parte libera, avenia. Stamina glabra, subæqualia: antheræ obovatæ. Pistillum minutissimum. Ovarium obovatum, glabrum. Stylus basi crassiusculus, æqualis, mox ampliatus et cochleariformis; parte ampliatâ verticali, supra fossulam corpusculo hirtello rotundo (an breviter pedicellato?) donatâ, basi præditâ glandulâ rotundâ exsertâ; lateribus fossulæ obtusè subproductis. Stigma: glandula suprà descripta styli. Capsula alis brevior, oblongo-ovata, apice subemarginata, glandulis 2-seriatis utrinquè obsita, glabra. Semina cylindrica, apice obtusa, basi gradatìm attenuata, facie lineâ elevata, obsoletè tuberculata, pubescentia, atra; caruncula minuta, in appendices duas desinens approximatas, faciei seminis applicitas, planas, oblongo-lineares, apice obtusiusculas, medio semine paulò longiores. Embryo haùd visus.

Nascitur in monte *Serra da Ibitipoca* in provinciâ *Minas Geraës*. Florebat Martio.

35. POLYGALA BRYOÏDES. †

P. caulibus suffruticosis, confertis, apice dichotomis, puberulis, viscosis; foliis parvulis, numerosissimis, angustè linearibus, acutis, falcatis, carnosiusculis, punctato-pellucidis; alis lanceolatis, angustis, acutis, subglandulosis, carina vix longioribus; corollâ cristatâ; seminibus clavato-cylindricis, villosis.

Planta facie *Ericarum*. Radix crassitudine pennæ corvi. Caules plures, suffruticosi, vix digitales, conferti, valdè et sæpiùs à basi ramosi, apice dichotomi, pilis brevissimis hirtelli, viscosi: rami subpatentes, simplices aut breviter dichotomi, cæterùm cauli conformes. Folia 2–3 l. longa, $\frac{1}{4}$ l. lata, sparsa, numerosissima, confertissima, angustè linearia, basi attenuata, apice acuta, falcata, carnosiuscula, obsoletè punctato-pellucida, glabra, nitida; nervo medio subtùs vix conspicuo, lateralibus nullis. Racemi simplices, terminales et alares, capitati, pauciflori: rachis striata, basi cujusvis pedicelli tuberculata, puberula, viscosa, progrediente florum casu magis ac magis denudata; flores 1 $\frac{1}{2}$ l. longi, horizontali-ascendentes, approximati, ex alis acuti, albi rubroque colorati: pedicellus brevis, apice vix incrassatus, glaber: bracteæ minutissimæ, glabræ; intermedia ovato-subulata, glandulis medio conspersa, valdè concava; laterales ovato-oblongæ, apice subulatæ, subconcavæ. Calycina foliola exteriora inæqualia, marginibus latè membranacea; superius ovatum, acuminatum, glandulis pallidè croceis biseriatis medio conspersum, concavum; inferiora lanceolata, acuta, tenuissimè ciliata, glandulis paucis biseriatis pallidè croceis medio conspersa, uninervia, concava: alæ lanceolatæ, angustæ, acutæ, basi subunguiculatæ, 3-nerviæ, glabræ, nervis glandulis obsoletis conspersis. Corolla 3-petala, glabra: carina alis vix brevior, elongata, basi angustior, apice galeata, uniloba, glandulis croceis biseriatis dorso notata, cristata: crista elongata, subæqualis; laciniis 4; anterioribus 2 petaloïdeis, planis, lanceolatis, acutis; posterioribus sublongioribus, filiformibus, obtusiusculis, carnosiusculis: petala superiora lineari-elliptica, apice obtusa, texturâ tenuia. Ovarium ovatum, glandulis conspersum, glabrum. Stylus subascendens, infernè crassiusculus et æqualis, supernè cochleariformis; parte cochleariformi verticali, oblongâ, apice præcipuè angustâ, supra fossulam corpusculo globoso villoso-hirtello stipitato præditâ, basi glandulâ rotundâ valdè exsertâ donatâ; lateribus fossulæ angustissimis, tenuibus. Stigma: glandula styli suprà descripta. Capsula sessilis, orbiculari-oblonga, apice subemarginata, glabra, glandulis 2-seriatis sordidè croceis longitrorsùm notata. Semina clavato-cylindrica, apice obtusa, villosa: caruncula minima, in appendices duas desinens descendentes, liberas, planas, approximatas, apice divergentes, faciei seminis applicitas, obovatas, obtusas, dimidio semine paulò breviores. Embryo haud visus.

Var. β (pygmæa) caulibus 2–3-pollicaribus; foliis latioribus, minùs carnosis, inferioribus subobovatis.

Nascitur var α in sabulosis prope pagulum *Chapada* in parte provinciæ *Minas Geraës* dictâ *Distrito dos Diamantes*; β in collibus siccis prope *Barbacena*, necnon in monte *Serra da Ibitipoca* in provinciâ *Minas Geraës*. Florebat var. α Septembri; β Decembri Martioque.

36. POLYGALA PSEUDOERICA. † Tab. LXXXVII.

P. caule suffruticoso, dichotomo; ramulis brevissimè hirtello-pubescentibus; foliis numerosissimis, confertissimis, patulis, augustè linearibus, acutis, punctato-pellucidis; racemis parvis, terminalibus alaribusque, spicæformibus; alis ellipticis, obtusis, medio glandulosis, carinâ sublongioribus; corollâ cristatâ; seminibus oblongis, subincurvis, villosis, apice breviter pedicellatis.

SUFFRUTEX multoties dichotomus, facie *Ericarum*, circiter 5-6-poll. longus, apice tantummodò foliosus. CAULIS teres, vestigiis foliorum antiquorum punctatìm notatus, prominentibusque lineis ex iisdem vestigiis deorsùm excurrentibus, glaber; rami infernè denudati caulique conformes : ramuli angulosi, brevissimè hirtello-pubescentes, visciduli. FOLIA 3-4 l. longa, ½ l. lata, numerosissima, sparsa, confertissima, patula, incurva, brevissimè petiolata, linearia, acuta, integerrima, marginibus revoluta, punctato-pellucida, glabra, rigidiuscula; nervo medio subtùs prominulo; lateralibus inconspicuis : petiolus vix manifestus, basi articulatus, folio vix angustior, pallidior. RACEMI terminales et in dichotomiis alares, sessiles, spicæformes, parvi: rachis continua, ad basim cujusvis pedicelli angulatìm prominens, vix hirtello-puberula, progrediente florum casu magis ac magis denudata: pedicellus brevissimus, vix hirtello-puberulus : bracteæ minutissimæ, viscidulæ; intermedia ovata, concava, alabastro brevior; laterales angustiores : flores lineam longi, horizontali-ascendentes, lutescentes purpureoque colorati. CALYCINA FOLIOLA exteriora subæqualia, concava, glabra, glandulis approximatis medio notata; superius ovatum, acutiusculum; inferiora orbiculari-ovata, vix minora; alæ foliolis exterioribus triplò majores, sessiles, ellipticæ, subangustæ, basi obtusæ, breviter acuminatæ, glandulis aurantiacis duplici ordine longitrorsùm dispositis oblongis medio ornatæ, aveniæ, glabræ. COROLLA 3-petala, glabra : carina alis subbrevior, elongata, infernè angustior, apice galeata, unilòba et breviter cristata, dorso subgibbosa et glandulis confertissimis aurantiacis instructa : crista brevissima, inæqualis, 6-partita, laciniis filiformibus, obtusiusculis, carnosis : petala superiora majuscula, carinam æquantia, mediâ parte libera, irregulariter ovata, obtusa, breviter acuminata. STAMINA inæqualia, glabra : antheræ obovatæ. OVARIUM obcordatum. STYLUS minutus, curvatus, glaberrimus, basi angustus, mox dilatatus galeatoque cochleariformis; parte cochleariformi dorso valdè rotunda, apice anteriùs rostrata vel forsan subrostrata, infra rostrum concavâ, basi glandulosâ. STIGMA: pars glandulosa styli. CAPSULA alis brevior, lineam longa, elliptica, apice emarginata, glandulis oblongis numerosis et obscurè croceis medio notata, glabra. SEMINA oblonga, basi acuta, apice acuminata, subincurva, facie lineâ elevata, villosa, pilis albis in apice seminis penicellum submentientibus, nigra : caruncula minima, in appendices duas desinens liberas, ascendentes, planas, approximatas, faciei seminis applicitas, dimidioque semine breviores, obovatas, obtusas. EMBRYO haud visus.

Nascitur inter rupes montis *Serra de Curumatahy* in parte desertâ occidentique provinciæ *Minas Geraës* dictâ *Certaõ*. Florebat Septembri.

Expl. tab. LXXXVII. — 1. Calicina foliola. — 2. Corolla — 3. Pistillum.

37. POLYGALA DENSIFOLIA. †

P. caule subherbaceo, erecto, subvirgato; ramis umbellatis, sæpius 2-3-chotomis; foliis numerosis, imbricatis, linearibus, acutis, punctato-pellucidis; racemis spicæformibus, subpyramidatis; alis ellipticis, obtusis, breviterque mucronatis, carinâ longioribus; corollâ cristatâ; seminibus oblongis, villosis.

Radix crassitudine pennæ corvi. Caulis 1½-2 pedalis, suffruticosus, erectus, rectissimus, subvirgatus, apice umbellato-ramosus, striatus, glaber, ad basim foliorum prominulus: rami erecti, angulosi, simplices vel sæpiùs 3-2-chotomi: ramuli 3-2-chotomi: spica in dichotomiis. Folia circiter 5-7 l. longa, ½-1 l. lata, vix manifestè petiolata, numerosa, sparsa, erecta, confertissima; inferiora (in var. γ tantummodò observata) 4-terna; suprema minora, magis distantia; omnia basi articulata, linearia, acuta, subintegerrima, marginibus revoluta (an in vivis individuis?), punctato-pellucida, glabra, crassiuscula; nervo medio suprà impresso, subtùs prominulo; lateralibus inconspicuis: petiolus folio pallidior, eodemque vix angustior. Racemi terminales, et in dichotomiis alares (accretâ plantâ terminales, demùm fiunt laterales), spicæformes, simplices, subpyramidati, circiter 5-12 l. longi, subsessiles: rachis continua, substriata, ad basim cujusvis pedicelli angulatìm prominens, glabra, 1-3-pollicaris, progrediente florum casu magis ac magis denudata, accrescens: pedicellus brevissimus, glaber: bracteæ, glabræ, canaliculatæ; intermedia longè subulata; laterales breviores, minùs subulatæ: flores 1-1½ l. longi, ex alis acuti, subascendentes, lutescentes. Calycina foliola exteriora subæqualia, glabra; superius ovatum, acutum, concavum; inferiora angustiora, subovato-subulata, canaliculata: alæ foliolis exterioribus duplò longiores, irregulariter ellipticæ, imâ basi subangustatæ, obtusæ, brevissimè mucronatæ, concavæ, apice marginibus revolutæ et indè primo conspectu acutæ, venis flabellato-subparallelis instructæ, glabræ. Corolla 3-petala, glabra: carina elongata, basi angustior, apice galeata, uniloba, cristata, alis brevior; crista 6-partita, laciniis inæqualibus, filiformibus, obtusis, carnosiusculis: petala superiora carinâ subbreviora, mediâ parte libera, irregulariter latèque ovata, acuta, subfalcata, concava. Stamina subinæqualia, glabra: antheræ obovatæ. Ovarium ellipticum, glabrum, apice subtruncatum. Stylus ascendens, basi filiformis, mox gradatìm incrassatus, supra partem incrassatam brevem et plenam ad medium continuè oblongo-cochleariformis, apice anteriùs productus in corpusculum subglobosum hirtellum longiusculè et flexuosè pedicellatum, productusque ad basim partis concavæ lateralibus marginibus tenuis et obtusæ in glandulam rotundam pedicellatam ascendentem corpusculo superiori hirtello remotè oppositam. Stigma: glandula pedicellata basilarisque partis concavæ. Capsula sessilis, orbicularis, apice emarginata. Semina (in var. β observata) subcylindrica, basi subincurva, obtusa, villosa: caruncula minima, in appendices duas continuas, liberas, descendentes, planas desinens, semini longitudine ferè æquales, ejusdem faciei applicitas, approximatas, sublineares, obtusas. Embryo haud visus.

Var. β (grandiflora) caulibus crassioribus; foliis longioribus, latioribus; floribus majoribus, obtusis, albido-virescentibus.

Var. γ (minor) caulibus multò minoribus, alato-quadrangularibus, nullomodò virgatis, nec rectissimis; foliis rigidioribus et sublatioribus; spicis multò brevioribus.

Nascitur var. α in jugis vulgò *Cerro de las Animas* haud longè ab urbe *Maldonado* in parte orientali provinciæ Cisplatinæ; β in campis herbidis montis *Serra da Lapa* in parte altissimâ jugorum occidentalium provinciæ *Minas Geraës;* γ prope pagum *Morro d'Agoa quente* haud longè a vico *Infisionada* in provinciâ *Minas Geraës*. Florebat Octobri, Novembri et Januario.

38. POLYGALA LANCIFOLIA. †

P. caule suffruticoso, puberulo; foliis ovato-lanceolatis, longè angustato-acuminatis, acutissimis; racemis spicæformibus; alis obovatis, obtusissimis; corollâ cristatâ; seminibus clavatis, vix tomentosis.

Caulis suffruticosus, erectus, gracilis, teres, substriatus, puberulus, apice ramosus : rami pauci, subpubescentes. Folia circiter 8–24 l. longa, 3-8 l. lata, alterna, ovato-lanceolata, longè angustato-acuminata, acutissima, basi obtusa, subintegerrima, superiora gradatìm angustiora, basi subacuta aut acuta, utrinquè vix pubescentia; nervo medio subtùs prominulo; lateralibus haud manifestis: petiolus circiter 1 l. longus, subpubescens. Racemi terminales, 1–2–pollicares, pauci, simplices, spicæformes : rachis continua, ad basim cujusvis pedicelli prominula : pedicelli graciles, brevissimi; inferiores fructiferi decidui : bracteæ inæquales, minimæ, deciduæ; intermedia longior, lineari-subulata : glandula ad basim cujusvis pedicelli lateralis : flores parvuli, texturâ tenues, albido-virescentes. Calycina foliola exteriora inæqualia, ovata, acuta, subpuberula; superius majus, concavum; alæ obovatæ, obtusissimæ, exterioribus foliolis 4–5-plò longiores, glabræ. Corolla 3-petala : carina alis vix brevior, cristata, elongata, apice galeata et subinflata; crista 8-partita, divisuris duplici ordine dispositis, anticis triangularibus, posticis filiformi-clavatis, subæqualibus, quarum 4 basi per paria coalitæ (aut si mavis 2 profundè 2-fidæ) : petala superiora carinâ subbreviora, ultra medium libera, irregulariter ovata, summo apice truncata, avenia : antheræ oblongo-clavatæ, glabræ. Ovarium subpedicellatum, orbiculare, apice vix emarginatum, glabrum. Stylus figuram S referens, complanatus, gradatìm crassior, glaber, apice obovatus; parte obovatâ descendente, pendulâ, anteriùs cavâ, marginibus 4-lobâ. Stigma ad superficiem partis styli cavæ? Capsula sessilis, orbicularis, basi apiceque subemarginata, glabra. Semina clavata, à basi ad apicem gradatìm attenuata, incurvata, rugosa, vix tomentosa, ad faciem marginatam lineatìm pubescentia, atra : caruncula minima, uncinata, dorso convexa, vix tomentosa, ad faciem in appendicem producta ovatam, latam, carnosiusculam, rugosam, carinato-canaliculatam, semen ad faciem amplectentem, ad umbilicum medio fissam, extremitate liberâ emarginatam (appendix reverà ex duobus latis, approximatis, connatis, ut fissura extremitasque emarginata, satis demonstrant et ergò nulla differentia alicujus momenti inter hujus plantæ appendicem cæterarumque ejusdem sectionis plantarum appendices). Embryo vermicularis, incurvatus : cotyledones lineares, apice truncatulæ : radicula cotyledonibus continua, duplò longior, obtusiuscula.

Ad margines sylvarum primævarum provinciarum *Minas Geraës* et S. Pauli. Florebat Octobri, Januario, Martioque.

Obs. Cette plante prouve que si les rapports de *facies* sont en général les précurseurs d'une similitude de caractères plus importans, ils sont aussi quelquefois fort trompeurs. En effet, le *P. lancifolia* a une ressemblance de port assez frappante avec le *P. violacea*, et cependant il appartient à une autre section, puisque sa carène est pourvue d'une crête,

et que l'appendice de la caroncule est réellement double. Une espèce de Saint-Domingue, qui se trouve encore inédite dans l'herbier de M. de Candolle sous le nom de *P. domingensis*, forme encore mieux le passage; car, par son port et son feuillage, on pourrait aisément la prendre pour le *P. lancifolia*, et cependant elle n'a pas de crête.

§ II. Haud cristatæ. *Stylus simplex et filiformis aut 2-lobus, lobo superiore longiore; caruncula galeæformis, sæpè 1-appendiculata.*

39. POLYGALA hebeclada.

P. caule suffruticoso, parùm ramoso, erecto, hirtello pubescente; foliis sublinearibus, obtusis vel acutis, subpubescentibus; racemis spicæformibus, laxifloris; alis obovatis, obtusissimis; corollâ nudâ.

Polygala hebeclada. *DC. Prod.* 1, *p.* 331.
P. hyssopifolia. *Aug. de St. Hil. Consp. Polyg. Bras. merid. p.* 12.

Caulis suffruticosus, parùm ramosus, erectus, striatus, molliter hirtello-pubescens, circiter 1–2½-pedalis. Folia circiter 8-26 l. longa, 1½–2½ l. lata, alterna, non valdè numerosa, sublinearia, basi subangustata, apice obtusa, vel acuta, marginibus subrevoluta, subpubescentia, ciliata; nervo medio subtùs prominente, lateralibus haud manifestis : petiolus brevissimus, molliter hirtello-pubescens. Racemi terminales, circiter 2-2½ poll. longi et ampliùs, simplices, spicæformes, laxiflori : rachis continua, striata, molliter hirtello-pubescens : bracteæ scariosæ, persistentes, basi eglandulosæ, pubescentes; intermedia subulata, concavo-carinata, laterales minutissimæ : pedicelli graciles, glabri, 1–2 l. longi, apice subcrassiores, fructiferi decidui : flores circiter 2 l. longi, subdistantes. Foliola calycina viridia : exteriora subinæqualia, concava, glabra; superius ovatum, acuminatum; inferiora subbreviora in unum ovatum concavum apice emarginato-bifidum connata : alæ foliolis exterioribus multò majores, obovatæ, inæquilateræ, obtusissimæ, venosæ, glabræ, carinam subæquantes. Corolla 3-petala, glabra, pallidè violacea : carina nuda, subelongata, infernè angusta, superiùs 3-loba, in utroque loborum sinu plicata; lobo intermedio galeato : petala superiora carinâ breviora, infernè tantummodò adhærentia, irregulariter oblonga, obtusa, venosa. Stamina subinæqualia, glabra : antheræ clavatæ. Ovarium orbiculare, apice valdè emarginatum, glabrum. Stylus primùm erectus, figuram S referens et gradatìm subcrassior, ultra medium horizontaliter curvatus et crassitudine æqualis. Stigma ad extremitatem styli intùs laterale, oblongum, obtusum, pilis parvis rigidis strigiliformibus basi cinctum. Fructus haud visus.

Frequens in campis siccis petrosisque provinciæ *Minas Geraës*. Florebat Martio.

40. POLYGALA BRIZOÏDES. Tab. LXXXVIII. †

P. caule herbaceo, erecto, simplici, pubescente, infernè nudiusculo; foliis linearibus, acutis; superioribus longioribus, approximatis; racemis extra-axillaribus, subangustis, pauciflоris, floribus pendulis; alis cuneiformibus, obliquè truncatis, carinam æquantibus; corollâ nudâ; seminibus oblongis, villosissimis.

Radix brevissima. Caulis circiter 9-10 poll. longus, herbaceus, erectus, simplex, gracilis, pubescens, infernè nudiusculus. Folia inferiora 5-8 l. longa, $\frac{1}{2}$ l. lata, valdè distantia, adpressa; superiora 12-15 l. longa, 1 l. lata, approximata, erecta; omnia alterna, linearia, acuta, basi subangustata, tenuiter ciliata, breviter petiolata; nervo medio suprà impresso, subtùs prominulo; lateralibus inconspicuis: petiolus suprà subcanaliculatus, subtùs convexiusculus, pilosiusculus. Racemi 8-10 l. longi, extra-axillares, sessiles, simplices, subangusti, valdè laxi, pauciflori: rachis filiformis, puberula, basi cujusvis pedicelli prominula, progrediente florum casu magis ac magis denudata, demùm 1-1$\frac{1}{2}$ poll. longa: pedicellus curvatus, brevis, apice crassior, alabastrorum erectus: bracteæ caducæ; intermedia minuta, subulata, canaliculata, pubescens; laterales haud visæ: flores 1$\frac{1}{3}$ l. longi, distantes, penduli, virescentes purpureoque colorati: alabastra erecta. Calycina foliola longitudine inæqualia; superius paulò longius, lineari-subulatum, curvatum, canaliculatum, subpuberulum; inferiora in unum coalita lanceolato-lineare, apice 2-fidum, concavum, puberulum: alæ foliolis exterioribus multò longiores, manifestè inæquilateræ, cuneiformes, apice obliquè truncatæ, ab apice ad basim gradatìm attenuatæ, glabræ, aveniæ. Corolla 3-petala, glabra: carina alis longitudine æqualis, nuda, elongata, basi angustior, summo dorso angulata, apice rectilinea, galeata, rostrata, uniloba: petala superiora ultra medium libera, infernè in unguem attenuata, apice orbicularia, flexuoso-curvata, venosa. Stamina inæqualia: antheræ obovatæ. Ovarium orbiculare, glabrum. Stylus subfiliformis, figuram S infernè subreferens, ad medium angulatìm curvatus, superiùs horizontalis. Stigma ad apicem styli intùs laterale, crassiusculum, oblongum, obtusum, basi pilis cinctum strigilis conspectum subreferentibus. Capsula 1$\frac{1}{2}$ l. longa, alis longitudine æqualis, elliptica, emarginata, glabra. Semina oblonga, basi gradatìm attenuata, apice obtusissima, facie sulcata, pilis albis villosissima: caruncula galeata, suprà cristata, ad faciem concava, medio affixa, mamillis tribus infernè instructa, lateralibus 2 simplicibus, unâ posticâ 2-fidâ. Embryo haud visus.

Nascitur in sylvis cæduis prope pagum *Aldea de S. Pedro* in provinciâ *Rio de Janeiro*. Florebat Septembri.

Obs. Un échantillon de cette plante, recueilli à Saint-Domingue par M. Bertero, se trouve dans l'herbier de M. de Candole. Il a été étiqueté par M. Balbis *P. Berteriana;* mais l'espèce dont il s'agit ici ne peut conserver ce nom, qui a déjà été donné à deux autres *Polygala.*

Expl. tab. LXXXVIII. — 1. Calycina foliola — 2. Corolla. — 3. Pistillum. — 4. Capsula. — 5. Semen immaturum.

41. POLYGALA Pohliana. †

P. caule digitali, suffruticoso, hirsuto; foliis oblongo-ovatis, subacutis, pilosis, longè ciliatis; racemis laxis, paucifloris; alis cuneatis, obliquè subtruncatis, carinâ longioribus; corollâ nudâ; seminibus, oblongis villosissimis.

Caulis digitalis, suffruticosus, basi parcè ramosus, gracillimus, hirsutus, pilis longis rectis minoribus mollioribus intermixtis, viscidulus. Folia 6–12 l. longa, 3-5 l. lata, alterna, petiolata, erecta, oblongo-ovata, subacuta, brevissimè mucronulata, nervo medio præcipuè pilosa, marginibus integerrimis longè ciliata, viscidula; nervo medio suprà impresso, subtùs prominulo, lateralibus parùm conspicuis : petiolus brevissimus, suprà vix canaliculatus, subtùs convexus, pilis longis hirsutus. Racemi terminales, pauciflori, laxiflori : rachis continua, hirsuta : flores 3-4, purpurei : pedicellus filiformis, pilis brevissimis hirsutus, in fructu valdè curvatus : bractea intermedia subovata, acuminata, ciliata, uninervia. Calycina foliola exteriora (in fructu immaturo observata) subæqualia : superius lineari-oblongum, acutum, tenuiter ciliatum, curvatum, canaliculatum; inferiora in unum connata ovatum, apice bifidum, tenuiter ciliatum, punctis resinosis tenuissimis conspersum : alæ foliolis exterioribus multò longiores, cuneatæ apice obliquè subtruncatæ, basi unguiculatæ, venosæ, glabræ, in fructu immaturo 3 l. longa. Corolla, Stamina, Pistillum haud observata. Capsula (immatura) alis brevior, oblongo-obcordata, glabra. Semina (immatura) oblonga, villosissima, pilis albis, nitidis : caruncula galeæformis, compressa, latęribus villosiuscula, in appendiculam brevissimam acutam dorso desinens.

Nomen a cl. D. Pohl botanico qui benemultas Brasiliæ provincias percurrit.

Nascitur in pascuis montis *Serra da Canastra* in provinciâ *Minas Geraës*. Florebat Martio.

42. POLYGALA hirsuta. †

P. caule vix digitali, suffruticoso, hirsuto; foliis lanceolato-ovatis, breviter acuminatis, hirsutis, longè ciliatis; racemis laxis, paucifloris; floribus pendulis; alis orbiculari-cuneiformibus, obtusissimis, carinâ longioribus; corollâ nudâ; seminibus oblongis, villosissimis.

Caules vix digitales, suffruticosi, simplices, flexuosi aut subflexuosi, graciles, pilis longis mollibus hirsuti, inter pilos longiores tomentosi. Folia 6-8 l. longa $2\frac{1}{2}$–4 l. lata, alterna, breviter petiolata, erectiuscula, lanceolato-ovata, breviter acuminata, integerrima, hirsuta, longè ciliata; nervo medio suprà subimpresso, subtùs prominulo, lateralibus paucis, vix manifestis : petiolus vix lineam longus, suprà canaliculatus, subtùs convexus, hirsutus. Racemi terminales, simplices, laxi, pauciflori : rachis cauli conformis : flores $1\frac{1}{2}$ l. longi, penduli, pallidè purpurei : pedicellus valdè curvatus, glaber : bractea intermedia oblongo-subulata, hirsuta. Calycina foliola subæqualia, superius lineari-oblongum, acutum, tenuiter ciliatum, curvatum, canaliculatum; inferiora in unum connata ovatum, apice bifidum, tenuiter ciliatum : alæ orbiculari-cuneiformes, obtusissimæ, flabellato-venosæ, glabræ, fo-

liolis exterioribus multò majores. Corolla 3-petala, glabra: carina alis brevior, elongata, basi angustior, apice galeata, triloba, in utroque sinu plicata, haud cristata: petala superiora carinâ subbreviora, sublibera, spathulata, flexuosa, margine exteriore basi ciliata. Stamina subæqualia, glabra: antheræ obovatæ. Ovarium obovato-oblongum, glabrum, glandulis minutis conspersum. Stylus compressus, medio geniculatus, glaber, basi valdè angustus, mox latior et oblongo-lanceolatus, supra geniculum parte horizontali subangustus, apice 2-lobus; lobo inferiore crassiusculo glanduloso, superiore longiore infernè barbato. Stigma: pars glandulosa styli. Fructus haud observatus.

In campis nuperrimè crematis prope pagum *Curaçao de Jesus* in parte desertâ occidentalique provinciæ *Minas Geraës*. Florebat Septembri.

43. POLYGALA violacea.

P. caule suffruticoso; ramis herbaceis, striatis, pubescentibus; foliis ovatis vel lanceolato-ovatis, acuminatis, pubescentibus, punctato-pellucidis; racemis spicæformibus; floribus secundis; alis elliptico-orbicularibus vel cuneatis, obtusissimis; corollâ nudâ; seminibus cylindricis, sericeo-villosis, inappendiculatis.

Polygala violacea. *Vahl, fide herb. DC.* — *DC. Prod.* 1, *p.* 330.

Radix perpendicularis. Suffrutex apice herbaceus, pollicem longus, ramosus, vel simplex, erectus. Caulis teres, substriatus, pubescens; pilis minimis longioribus intermixtis: rami teretes, striati, hirsuti. Folia alterna, 10-24 l. longa, 3-8 l. lata, ovata vel lanceolato-ovata, sæpiùs apice acuminata aut valdè acuminata, rarò obtusa, basi acuta aut rariùs obtusa, integerrima, utrinquè pubescentia, ciliata, magìs minùs punctato-pellucida, lætè viridia, subtùs pallidiora; superiora minora, basi apiceque sæpiùs magis angustata; inferiora minora, obtusissima (an semper?): petiolus 1-2 l. longus, suprà canaliculatus, subtùs convexus, pubescens. Racemi terminales (antiquiores floribus destituti siccatique accreto caule laterales), 1-3 poll. longi, spicæformes, erecti; rachis continua, pubescens, ad basim cujusvis pedicelli vix prominens: pedicellus 1-2½ l. longus, filiformis, pubescens: bracteæ hirsutæ, deciduæ; intermedia subulata; laterales minutæ, obtusiores: glandula ad basim cujusvis pedicelli unilateralis, albida, apice poro excavata: flores magnitudine floris *Polygalæ vulgaris*, secundi, (an semper?), virescentes purpureoque colorati. Foliola calycina exteriora inæqualia, pubescentia, pilis glanduliferis ciliata; superius paulò longius, lanceolatum, acutum, carinato-concavum; inferiora angustiora, acuta, ultra medium in unum connata: alæ foliolis calycinis exterioribus multò majores, brevissimè unguiculatæ, elliptico-orbiculares vel cuneatæ, obtusissimæ, flabellato-venosæ, glabræ. Corolla 3-petala, glabra: carina alis subbrevior, nuda, elongata, apice unilobo cucullato-concava, rostrata, dorso gibboso: lateralia petala basim versùs subrotundata, parte liberâ sublinearia, obtusa, interiore paginâ subpubescentia. Stamina inæqualia, glabra: antheræ clavatæ. Ovarium ellipticum, emarginatum, glabrum. Stylus ultra medium erectus, gradatìm crassior et flexuosus, superiùs curvatus, descendens, angustior, parte descendente rectuset crassitudine æqualis. Stigma ad extremitatem styli intùs laterale, spongiosum, oblongum, obtusum, basi pilis cinctum rigidis brevibus. Capsula circiter 2 l. longa, sessilis, breviter elliptica, apice emarginata, glabra, subnitida. Semina circiter 1½ l. longa,

cylindrica hinc et indè subsulcata, utrâque extremitate obtusa, sericeo-villosa, nitida, pilis albis : caruncula galeata, marginato-cristata, pilis raris utroque latere conspersa ; cristâ semi-orbiculari, totam galeam cingente, ad faciem basi 2-fidâ nullo modo producta. Cotyledones ellipticæ, obtusæ : radicula oblonga, obtusa, cotyledonibus circiter 5-plò brevior.

In humidis ad margines viarum sylvarumque provinciæ *Minas Geraës* non infrequens. Florebat Martio Aprilique.

Obs. M. de Candolle désigne cette espèce par des *rameaux inférieurs couchés* (Prod. 1, p. 330). Aucun de nos nombreux échantillons n'a ce caractère, et on ne le trouve qu'à l'un des deux échantillons de l'herbier du savant professeur. Vahl ni Willdenow ne font pas non plus mention de ce même caractère, et d'après tout ceci nous croyons qu'il doit être regardé comme individuel.

44. POLYGALA pedicellaris. †

P. caule suffruticoso, horizontali, subterraneo; ramis pubescentibus; foliis lanceolatis, acuminatis, glabriusculis; racemis capitato-umbellatis, laxiusculis; floribus longè pedicellatis; alis oblongo-ovatis, obtusis, subpubescentibus; corollâ nudâ.

Caulis suffruticosus, horizontalis, subterraneus, hinc fibrillas indè ramos agens (an caracteres invariabiles?) Rami circiter pedales, parùm divisi, pubescentes. Folia circiter 18-26 l. longa, 8-12 l. lata, alterna, parùm numerosa, lanceolata, acuminata, glabriuscula; nervo medio confluentibusque lateralibus subtùs prominulis : petiolus circiter 2 l. longus, suprà canaliculatus, subtùs convexus, pubescens. Racemi terminales, pauci, capitato-umbellati, parte inferiore præcipuè laxiusculi : flores purpureo-violacei, pedicelli longi (5-6 l.), graciles, pubescentes : rachis continua, fructibus deciduis valdè aspera, pubescens : bracteæ minimæ, pubescentes, concavæ, scariosæ; intermedia lineari-lanceolata; laterales vix conspicuæ, obtusæ. Calycina foliola exteriora pubescentia, subinæqualia, sublinearia, angusta, obtusiuscula, tenuiter pubescentia, supernè subciliata, parùm concava : alæ foliolis exterioribus multoties majores, oblongo-obovatæ, obtusæ, tenues, eleganter venosæ, subpubescentes, parùm accrescentes. Corolla 3-petala : carina elongata, nuda, apice 3-loba, in loborum utroque sinu plicata, lobo intermedio ampliore, galeato; petala lateralia, tertiâ parte superiore libera, lineari-oblonga, apice subrotunda, figuram S subreferentia, ascendentia, carinam vix superantia, glabra. Stamina glabra : antheræ oblongo-clavatæ. Ovarium breviter pedicellatum, ellipticum, obtusum, tenuissimè pulverulentum. Stylus staminibus æqualis, figuram S referens, a basi ad apicem gradatìm crassior, 2-lobus, lobo superiore breviter dentiformi. Stigma fructusque haud observata.

Nascitur ad basim montis *Serra da Lapa* in provinciâ *Minas Geraës*. Florebat Februario.

45. POLYGALA violoïdes. †

P. caule suffruticoso, gracili, parcè ramoso; foliis ovatis vel subrotundis, tenuiter ciliatis; racemis paucifloris, laxiusculis; alis ellipticis, obtusis, leviter ciliatis; corollâ nudâ; seminibus oblongis, villosissimis.

Caulis suffruticosus, infernè subterraneus, sesquipedalis, gracilis, flexuosus, apice pubescens, infernè subglabratus, parùm ramosus : rami pubescentes. (In specimine cujus fractus caulis ramos vidi benemultos fastigiatos, cæspitosos undè habitus *Violarum acaulium*.) Folia circiter 10-24 l. longa, 9-16 l. lata, alterna, ovata et obtusa, vel subrotunda et apice obtusissima aut rariùs emarginata, vel acuminata, in summum petiolum abruptè subdecurrentia, integerrima seu potiùs vix conspicuè sinuosa, utrinquè et præsertìm basi puberula, marginibus tenuiter ciliata, nervis infrà pubescentia; nervo medio lateribusque circiter 12-20 subtùs prominulis, suprà minùs manifestis : petiolus 1-2 l. longus, suprà canaliculatus, subpubescens. Racemi terminales, simplices, circiter 1-1$\frac{1}{2}$ poll. longi, pauciflori, laxiusculi : pedunculus cauli continuus, gracillimus, subsulcatus, pubescens : rachis pedunculo continua eidemquè conformis : pedicelli circiter 2 l. longi, tenues, apice subcrassiores, pubescentes : bracteæ petiolo multò breviores, parvulæ, pubescentes, ad floris pedicellum persistentes; intermedia subulata; laterales setaceæ : flores 3-4 l. longi, texturâ tenues, albi violaceoque colorati. Calycina foliola exteriora subæqualia, oblonga, acutiuscula, concava, præsertìm superiùs pubescentia : alæ foliolis exterioribus multò majores, subpetiolulatæ, ellipticæ, obtusæ, subæquilateræ, pubescentes, marginibus leviter ciliatæ, venâ intermediâ magis manifestâ lateralibusque tenuibus ramosis instructæ. Corolla 3-petala, glabra : carina alis brevior, nuda, elongata, infernè subangusta, apice rotundo-galeæformis, 3-loba, in loborum utroque sinu plicata : petala superiora carinâ longiora, angusta, linearia, apice obtusa, recurvata. Stamina à dorso tubi ad ejusdem fissuram gradatìm breviora : antheræ oblongæ (antè florescentiam.) Ovarium longè pedicellatum, latè lineare, subinæquilaterum, basi obtusum apice truncato-emarginatum, è basi styli tuberculatum, villosum. Capsula (immatura) pedicellata, lyræformis, inæquilatera, imâ styli basi inter lobos apice mamillata, villosa. Semina (immatura) oblonga, villosissima : caruncula embryoque propter imperfectam maturitatem haud observata.

Nascitur in sylvis primævis prope prædium *Canna braba* in parte orientali provinciæ *Minas Geraës*. Florebat Aprili.

46. POLYGALA LIGUSTROÏDES. †

P. caule fruticoso; ramis vix puberulis; foliis lanceolatis, acuminatis, glabris; racemis breviusculis; alis obovatis, obtusis; corollâ nudâ; seminibus ovatis, dorso facieque sulcatis, villosissimis.

Frutex 1–5-pedalis. Rami teretes, vix puberuli. Folia circiter 1-2$\frac{1}{2}$ poll. longa, 5–8 l. lata, alterna, lanceolata vel oblongo-lanceolata, acuminata, margine calloso cincta, utrinquè glabra, per lentem validam vix puberula, subcoriacea, nitida; nervo medio subtùs prominente, suprà impresso; lateralibus tenuibus, circiter 20 utrinquè manifestis, apice confluentibus; venis reticulatis: petiolus circiter 1-2 l. longus, suprà canaliculatus, infrà convexus, puberulus. Racemi terminales, breviusculi, subpauciflori: rachis cauli continua, pubescens, ad basim cujusvis pedicelli prominens, floribus lapsis ex glandulis cujusvis pedicelli basim comitantibus bractearumque loco vacuo aspera: pedicelli circiter 3 l. longi, subpubescentes: bracteæ pubescentes; laterales vix manifestæ, obtusæ, subconcavæ; intermedia oblongo-subulata, concava, lateralibus multò longior: flores 3-4 l. longi, lutescentes sæpèque rubro vel aurantiaco colorati. Foliola calycina exteriora inæqualia, vix puberula; superius orbiculare, valdè concavum; inferiora breviora, suborbicularia, parùm concava, inter se inæqualia: alæ multò majores, obovatæ, obtusæ, subaveniæ, glabræ. Corolla 3-petala, glabra: carina alis brevior, elongata, nuda, 3-loba, in loborum utroque sinu plicata; lobo intermedio orbiculari-galeato; lateralibus angustioribus, subacutis. Stamina subinæqualia: antheræ oblongæ, glabræ. Ovarium sessile, orbiculare, apice emarginatum, glabrum. Stylus staminibus longitudine ferè æqualis, curvatus, à basi ad apicem gradatìm crassior, apice 2-lobus; lobo superiore productiore, dentiformi; inferiore obtuso. Capsula circiter 2$\frac{1}{2}$ l. longa, didymo-orbicularis, glabra. Semen ovatum, dorso facieque sulcatum, villosissimum; pilis aureo-rufis, nitidis (pilorum color forsan ex proprio seminis colore rufo): caruncula galeæformis, in caudam liberam descendentem, linearem, hirtellam desinens, semine longiorem, sulco seminis dorsali applicitam, infra semen curvatam. Cotyledones plano-convexæ, subovatæ: radicula minima.

In sylvis provinciæ *Minas Geraës* haud infrequens. Floret Januario-Martio.

47. POLYGALA OLEÆFOLIA. †

P. caule fruticoso; ramis striatis, tomentosis; foliis coriaceis, oblongo-lanceolatis, acuminatis, acutissimis, suprà puberulis, subtùs molliter pubescentibus; racemis brevibus; alis ovatis, obtusissimis; corollâ nudâ.

Caulis suffruticosus. Rami striati, tomentosi. Folia circiter 1$\frac{1}{2}$–2 poll. longa, 6–8 l. lata, alterna, coriacea, oblongo-ellipticove-lanceolata, apice acuminata, acutissima, basi obtusa, integerrima, marginibus reflexa, suprà puberula et nitida, subtùs molliter pubescentia, nervis subhirsuta, deflexa (an

semper aut tantummodò sicco tempore?); nervo medio subtùs prominente, suprà impresso; lateralibus circiter 16–24, utrinquè prominulis, apice confluentibus : petiolus brevissimus, striatus, apice subcanaliculatus, tomentosus, glandulis duabus albidis apice poro excavatis stipatus. Racemi capitati, paucissimi, terminales aut laterales, simplices, foliis dimidio breviores : rachis crassiuscula, striata, tomentosa, ad basim cujusvis pedicelli prominens : pedicelli breves, pubescentes, hinc glandulâ stipati foliorum glandulis conformi : bracteæ concavæ, tomentosæ, laterales breves, subulatæ; intermedia longior, lineari-subulata : flores 3–4 l. longi, subcongesti, lutei. Calycina foliola exteriora inæqualia, glabra; superius latè cordatum, obtusissimum, subacuminatum, valdè concavum; inferiora minora, suborbicularia, parùm concava : alæ sessiles, ovatæ, obtusissimæ, subvenosæ. Corolla tripetala, glabra: carina nuda, elongata, 3-loba; lobo medio galeato : petala superiora usquè ad medium libera, oblonga, obtusa, carinâ subbreviora, venulis subparallelis ornata. Stamina glabra : antheræ clavatæ. Ovarium oblongum, apice obtuso subemarginatum. Stylus filiformis, gradatìm crassior, figuram S referens, apice valdè incrassato 2 lobum, lobo superiore ex margine producto angusto lanato, inferiore ex margine altero longiùs producto dentiformi. Fructus haud visus.

In montibus prope *Serviço dos Diamantes do Rio Pardo* in parte provinciæ *Minas Geraës* dictà *Distrito dos Diamantes*. Florebat Septembri.

48. POLYGALA laureola. † Tab. LXXXIX.

P. caule suffruticoso, parcè ramoso, leviter pubescente; foliis lanceolatis, oblongis, acuminatis; racemis paucifloris, alis oblongo-triangularibus, obtusis; corollâ nudâ; seminibus oblongis, 4-gonis, piloso-hirsutis.

Suffrutex circiter 25-pollicaris, parùm ramosus. Caulis leviter pubescens : rami elongati, subsimplices, denudati, apice tantummodò foliosi, pubescentes. Folia circiter 5 poll. longa, 1½ poll. lata, lanceolata, oblonga, acuminata, suprà nervis vix pubescentia, subtùs glabra, marginibus callosa, tenuiter ciliata; nervo medio subtùs prominente; lateralibus circiter 10 prominulis; petiolus circiter 3–4 l. longus, suprà canaliculatus, pubescens. Racemi paucissimi, terminales et quandòque laterales simplices, pauciflori, post progredientem floris explicationem longiores : rachis continua, ad basim cujusvis pedicelli prominens, angulosa, pubescens : pedicelli graciles, circiter 3–4 l. longi, pubescentes: bracteæ scariosæ, concavæ, marginibus membranaceæ et sublaciniatæ, subpubescentes; laterales minimæ, ovatæ; intermedia multò major, ovata, acuminata : flores circiter 3–4 l. longi, albido-virescentes. Calycina foliola exteriora inæqualia, pubescentia, marginibus membranacea; superius ovatum, acuminatum, valdè concavum; inferiora angustiora brevioraque, ovata, obtusa, concava : alæ foliolis exterioribus multò majores, subinæquilateræ, obtusæ, oblongo-triangulares, basi subpetiolulatæ, venosæ, pubescentes, in fructu minùs elongatæ et triangulares. Corolla tripetala, glabra : carina alis vix brevior, nuda, elongata, infernè angusta, apice orbiculari-galeata : petala superiora tertiâ parte libera, lineari-oblonga, apice subrotunda, figuram S subreferentia, ascendentia, carinam subæquantia. Stamina subæqualia, à dorso tubi ad ejusdem fissuram gradatìm breviora. Ovarium sessile, orbiculare, subemarginatum, glabrum. Stylus filiformis, staminibus sublongior, glaber, apice parùm curvato-crassiusculoque-bilobus; lobo inferiore majore, subrostrato. Stigma ad superficiem loborum

supèriorem. Capsula subpedicellata, suborbicularis, apice fissa, subpubescens. Semen circiter 3 l. longum, oblongum, 4-gonum, basi gradatìm attenuatum, dorso facieque sulcatum, truncato-concavum, in truncaturâ mediâ mamillatum, rugosum, piloso-hirsutum: caruncula galeæformis, simplex, in appendicem desinens continuam, liberam, descendentem, semini longitudine ferè æqualem, linearem, sulco seminis dorsali applicitam. Cotyledones plano-convexæ, ovatæ: radicula minima, acuta cotyledonibus multò brevior.

Nascitur in sylvis primævis prope Sebastianopolim.

Expl. tab. LXXXIX. 1. Capsula immatura. — 2. Semen immaturum.

49. POLYGALA cestrifolia. †

P. caule fruticoso; ramis rectissimis, puberulis; foliis magnis, obovato-oblongis, acuminatis, mollibus; racemis extraaxillaribus, brevibus, latiusculis; alis irregulariter ovatis, obtusis, carinâ brevioribus; corollâ nudâ.

Caulis fruticosus. Rami circiter 9 poll. longi, rectissimi, tenuissimè puberuli, apice villosi. Folia $3\frac{1}{2}$-$4\frac{1}{2}$ poll. longa, 15–20 l. lata, mollia, petiolata, obovato-oblonga, valdè acuminata, basi acuta, marginibus integerrima, glabra, tenuissimè ciliata, novissima villosa; nervo medio suprà canaliculato, subtùs complanato-prominente: lateralibus tenuibus, parallelis, apice confluentibus: petiolus circiter 3-4 l. longus, angustus, subcompressus, suprà canaliculatus, subtùs convexiusculus, puberulus. Racemi breves, 8-9 l. lati, pedunculati, extraaxillares: rachis angulosa, è basi pedicellorum aspera, puberulâ: pedunculus circiter 9 l. longus, puberulus: flores 4-5 l. longi, texturâ tenues, erecti: pedicellus gracillimus, gradatìm paulò crassior, curvatus, glaber: bracteæ haud visæ. Calycina foliola exteriora inæqualia, subciliata; superius ovatum, obtusum, valdè concavum; inferiora minora, oblonga, obtusa; alæ foliolis exterioribus multò majores, irregulariter ovatæ, obtusæ, glabræ, tenuissimè venosæ. Corolla 3-petala, glabra: carina basi angustissima, apice galeata, 3-loba, in sinubus loborum plicatâ, cristâ destituta, alis longior: petala lineari-oblonga, obtusa, falcata, venis subparallelis obsoletis notata, carinâ subbreviora. Stamina glabra, subæqualia: antheræ obovatæ. Ovarium ellipticum, glabrum. Stylus arcuatus, capillaris, glaber, supernè gradatìm incrassatus, apice ampliato complanatoque truncatus, subhamatus et quasi subbilobus, lobis dentiformibus, inferiore productiore. Stigma verisimiliter ad superficiem extremam ciliatam styli truncaturæ. Fructus haud visus. Descriptio ex ramo unico mecum communicato.

Nascitur prope Sebastianopolim.

50. POLYGALA GRANDIFOLIA. †

P. caule suffruticoso, simplici, apice vix puberulo; foliis maximis, lanceolatis, breviter acuminatis, glabris; racemis supraaxillaribus, incurvis, paucifloris; alis oblongo-ellipticis, acuminatis, carinâ longioribus; corollâ nudâ.

Caulis suffruticosus, circiter 2-2½-pedalis, simplex, apice vix puberulus, infernè denudatus, apice tantummodò foliosus. Folia 5½-7½ poll. longa, 2½-3½ poll. lata, alterna, pauca, lanceolata, breviter acuminata, in petiolum decurrentia, integerrima, glabra, texturâ tenuiculâ : nervo medio lato, complanato, suprà præcipuè prominulo, per lentem vix pulverulento; lateralibus circiter 24, alternis seu appositis, parallelis, convergentibus, apice confluentibus, planiusculis, latiusculis, prominulis: petiolus circiter pollicaris, latus, suprà canaliculatus, puberulus. Racemi pauci, 2½ poll. longi, incurvi, supraaxillares, sessiles; rachis crassa, pubescens : pedicelli 1-2 l. longi, pubescentes : bracteæ caducæ haud visæ : glandula ad latus unum cujusvis pedicelli mamillata vel cylindrico-mamillata, medio apice poro excavata, persistens: flores circiter 7-9 l. longi; supèriores in axillis bractearum subulatarum pubescentium abortivi. Foliola calycina alba purpureoque colorata: exteriora inæqualia, pubescentia; superius lanceolatum, acuminatum, valdè concavum; inferiora minora, elliptica, obtusa, concava : alæ foliolis exterioribus multò majores, inæquilateræ, oblongo-ellipticæ, acuminatæ, basi subsessiles, latæ, subpubescentes, venis flabellato-parallelis instructæ. Corolla 3-petala, alis brevior, glabra : carina nuda, elongata, infernè angusta, apice 3-loba et purpurea; lobo intermedio multò manifestiore, rotundo-galeato, posticè gibboso : petala superiora tertiâ parte libera, lineari-oblonga, apice obtusa, parùm curvata, venis subparallelis ornata, luteo maculata. Stamina glabra : antheræ subclavatæ. Ovarium pyriforme, apice obtusissimum, glabrum. Stylus longitudine staminum, flexuosus, filiformis, superiùs gradatìm incrassatus, imo apice valdè crasso breviter 2-lobus; lobo superiore dentiformi, inferiore obtuso. Stigma ad superficiem lobi inferioris styli. Fructus haud visus.

Nascitur in sylvis primævis prope urbem *Benevente* in provinciâ Spiritûs Sancti. Florebat Octobri.

XCVI. COMESPERMA. Labill. Juss.

Comespermum. Pers.

Calyx 5-phyllus, irregularis, deciduus : foliola 3 exteriora, parva, quorum unum (in flore nutante) superius, inferioraque 2 approximata: interiora 2 lateralia (alæ auct.), maxima, petaloïdea, cum superiore alternantia. Petala 3 aut 5, hypogyna, mediante tubo stamineo infernè coalita, irregularia, decidua; inferius (carina auct.) cum foliolis calycinis inferioribus alternans, maximum, concavo-galeatum, trilobum, haud cristatum, genitalia includens; lateralia duo cum alis inferioribusque foliolis calycinis alternantia, minutissima, squamæformia; duo superiora cum alis folioloque calycino superiore alternantia. Stamina 8, hypogyna, ascendentia, subæqualia : filamenta in tubum anticè fissum connata, supernè libera : antheræ basi affixæ, immobiles, uniloculares, poro terminali dehiscentes. Discus extans. Ovarium superum, compressum, biloculare; loculamento uno carinæ opposito, altero cum petalis superioribus alternante; dissepimento angustissimo, faciebus ovarii contrario. Ovulum in quolibet loculo, paulò infra dissepimenti apicem, affixum, pendulum. Stylus terminalis, compressiusculus, curvatus, deciduus. Stigma terminale, subbilobum. Fructus baccato-capsularis aut capsularis, compressus, cuneato-spathulatus, cæterùm ovario conformis, utroque margine dehiscens, dehiscentiâ loculicidâ. Semina basi carunculata; caruncula pilis numerosissimis semen involventibus comosa, appendice lineari idem quandòque cingens.

Frutices aut herbæ, erecti aut scandentes. Folia alterna, simplicia, integerrima, exstipulata. Paniculæ compositæ aut racemi simplices, laxæ, terminales. Flores pedicellati aut sessiles; pedicello dùm adest, basi articulato. Bracteæ 3 caulinæ ad basim florum; intermediâ exteriore, majore.

Charact. Floris in 3 speciebus brasilianis et in unâ Australasicâ, fructûs et seminis in *C. Kunthianâ*.

1. COMESPERMA Kunthiana. † Tab. XC.

C caule fruticoso; ramis subpatulis, tomentosis; foliis lanceolatis vel suborbicularibus, acutis vel obtusissimis, quandoquè emarginatis, interdùm mucronulatis, utrinquè molliter pubescentibus; paniculis subpyramidatis, densifloris, infernè foliosis; alis orbicularibus, ciliatis.

Planta fruticosa. Rami pubescentes, divisi : ramuli subpatuli, tomentosi. Folia 10–15 l. longa, 6-9 l. lata, alterna, petiolata, sat numerosa, coriacea, lanceolata vel suborbicularia, apice acuta vel obtusissima, quandoquè emarginata, interdùm mucronata, integerrima, marginibus subrevoluta, in summum petiolum decurrentia, utrinquè molliter pubescentia; nervo medio subtùs prominente, suprà prominulo; lateralibus numerosis, parallelis, subtùs præcipuè prominulis : petiolus 2-3 l. longus, suprà planiusculus, subtùs convexus, pubescens. Paniculæ terminales, 1–2 poll. longæ, 1–1½ poll. latæ, compositæ, subpyramidatæ, infernè foliosæ, densifloræ : rachis infra basim ramulorum tuberculata, tomentosa sicut et rami primarii secundariique : flores 1–1¼ l. longi, sessiles, coriacei : bracteæ tomentosæ, concavæ : intermedia lineari-spathulata, latiuscula; laterales suborbiculares. Calyx deciduus : foliola exteriora inæqualia; exterius orbiculare, ciliatum; inferiora obovato-elliptica, obtusissima, ciliata, concava : alæ orbiculares, ciliatæ, concavæ. Corolla 5–petala : carina alis brevior, elongata, nuda, basi angustissimè unguiculata, ungue ciliato, apice galeata, subhemisphærica, 3-loba, in utroque sinu plicata; petala lateralia minutissima, squamæformia, basi tubo stamineo adhærentia; superiora carinâ breviora, sublinearia, medio angustata, apice obtusissima, internè infra medium hinc et inde villosissima. Stamina subinæqualia : tubus marginibus apiceque villosus : filamenta parte liberâ glabra : antheræ oblongo-cylindricæ, poro terminali obliquo dehiscentes. Ovarium compressum, ellipticum, glabrum, 2-lobum, 2-spermum; dissepimento angustissimo, faciebus ovario contrario. Stylus complanatus, æqualis, infernè flexuosus, apice horizontalis. Stigma ad extremitatem styli bilobum. Bacca sicca, 3-4 l. longa, apice 1¼ l. lata, valdè compressa, cuneato–spathulata, apice obtuso emarginata, 2-locularis marginibus dehiscens (dehiscentia loculicida). Semina paulò infra apicem dissepimenti suspensa, linearia, obtusa, compressa, basi carunculata, villosa, pilis longis, rufis : caruncula rostrato-galeata, dorso basique gerens pilos semine longiores, idemque vestientes, molles, tenues, albicantes.

In honorem dixi celeberrimi C. Kunth; leve sit amicitiæ pignus.

Nascitur in campis provinciæ *Minas Geraës* prope *Iraja* et prædium *Mantiqueira*. Florebat Aprili.

Expl. tab. XC. — 1. Pistillum. — 2. Capsula immatura. — 3. Semen.

2. COMESPERMA FLORIBUNDA. † Tab. XCI.

C. caule fruticoso, scandente; ramis crassis, apice angulosis, pubescentibus; foliis oblongis, basi obtusis, apice breviter acuminatis, suprà glabris, subtùs puberulis; paniculis floribundis, parùm foliosis; alis obovatis, vix emarginatis, medio puberulis.

Frutex scandens, 6-7-pedalis, ramosus : rami crassi, apice angulosi, pubescentes. Folia $2\frac{1}{3}$–3 poll. longa, 1-$1\frac{1}{4}$ poll. lata, alterna, coriacea, oblonga, basi obtusa, apice breviter acuminata, marginibus integerrima, nervo calloso cincta, suprà glabra, medio nervisque per lentem puberula, subtùs per lentem et præcipuè nervis puberula, nitida; nervo medio subtùs prominente, suprà valdè impresso; lateralibus parallelis, apice confluentibus, utrinquè prominulis; venis reticulatis : petiolus 3–4 l. longis, suprà angustè canaliculatus, subtùs convexus, pubescens. Panicula circiter 9 poll. longa, basi circiter 8 poll. lata, pyramidata, floribunda, parùm foliosa, composita : axis continua, angulosa, pubescens : rami primarii patuli, angulosi, pubescentes; secundarii subpatuli, primariis cæterum conformes : flores 3 l. longi, patulo-ascendentes : petiolus rectus, articulatus, pubescens : bracteæ caducæ. Calycina foliola inæqualia, albido-virescentia; superius breviter ovatum, inæquilaterum, concavum, ciliatum; inferiora breviter ovata, ciliata, parùm concava : alæ foliolis exterioribus multò majores, pathulæ, obovatæ, unguiculatæ, vix emarginatæ, interiore paginâ medio puberulæ. Corolla 5-petala : carina angusta, unguiculata, nuda, apice galeata, erectiuscula, luteo-brunea, 3-loba; lobo intermedio ampliore, in utroque sinu plicata : petala superiora carina breviora, unguiculata, ungue flexuoso internè villoso, apice obversè triangularia et lutea : lateralia minutissima, squamæformia, suborbicularia. Tubus stamineus ad fissuræ margines intùs villosissimus : antheræ parvulæ, glabræ. Discus subirregularis. Ovarium compressum, oblongo-clavatum, apice truncatum et tardiùs stylo deciduo subemarginatum, pubescens, 2-lobum, 2-spermum : ovula (paulò post corollæ casum observata) paulò infra dissepimenti apicem affixa, pendula, carunculata, infra carunculam brevi spatio villosa. Stylus compressiusculus, parùm curvatus, æqualis, basi pubescens. Stigma in apice styli, 2-lobum. Fructus haud visus.

Nascitur in sylvis prope tabernam *Sumidoiro* haud longè à vico *Nossa Sñra da Conceçaò* in provinciâ *Minas Geraës*. Florebat Martio.

Expl. tab. XCI. — 1. Flos. — 2. Id. arte explicatus. *aaaaa* foliola calycina. *b* carina. *cc* petala superiora. *dd* petala lateralia. *ee* tubus stamineus. *f* ovarium. — 3. Calycina foliola. — 4. Corolla. — 5. Carina. — 6. *a*, *b* petala superiora. — 7. Petalum laterale. — 8. Tubus stamineus. — 9. Stamen. — 10. Pistillum.

3. COMESPERMA LAURIFOLIA. †

C. caule suffruticoso, scandente? ramis apice angulosis, tomentosis; foliis elliptico-lanceolatis, breviter acuminatis, suprà glabris, subtùs tomentoso-pubescentibus; paniculis valdè laxis; alis ovato-orbicularibus, basi ciliatis.

Suffrutex scandens? 3-4-pedalis. Rami apice angulosi, tomentosi. Folia alterna $2\frac{1}{3}$–3 poll. longa, 1–$1\frac{1}{3}$ poll. lata, coriacea, elliptico-lanceolata, breviter acuminata, integerrima, marginibus revoluta, suprà glabra, nervo medio puberula, subtùs nervis præcipuè tomentoso-pubescentia; nervo medio suprà impresso, subtùs prominente; lateralibus subparallelis, apice confluentibus, subtùs prominentibus, suprà prominulis; venis tenuibus subreticulatis : petiolus 3-4 l. longus, suprà canaliculatus, subtùs convexus, tomentosus. Panicula terminalis, sessilis, composita, foliosa, valdè laxa, longa : axis continua, angulosa, tomentosa : rami primarii patuli, axi conformes, inferiores præcipuè distantes, superiores simplices : flores $2\frac{1}{3}$ l. longi, texturâ subcoriacei, subsessiles, 10-12 in apice ramulorum paniculæ approximati, subhorizontales, albido-virescentes : bracteæ persistentes, calycis basim amplectentes, coriaceæ, subinæquales, ovato-triangulares, subpubescentes, concavæ, laterales paulò breviores angustioresque. Calycina foliola subinæqualia, superius ovato-oblongum, obtusiusculum, glabriusculum, subciliatum, concavum; interiora elliptica, obtusiuscula, glabriuscula, ciliata, subconcava : alæ foliolis exterioribus multò majores, obovato-orbiculares, unguiculatæ, inæquilateræ, vix venosæ, basi hinc ciliatæ. Corolla pentapetala : carina breviter unguiculata, subhemisphærica, dorso costata, subæqualiter 3-loba, in utroque loborum sinu plicata, infernè ciliata nuda : petala superiora suborbicularia, unguiculata, concavo-plicata, ungue longiusculo, flexuoso, ad marginem villoso : petala lateralia minuta, squamæformia, elliptico-linearia, obtusa, glabra. Tubus stamineus apice et ad fissuræ margines villosus : antheræ obovatæ. Discus exstans? Ovarium obovatum, compressum, glabrum, 2-loculare. Stylus compressiusculus, æqualis, glaber; medio horizontaliter eurvatus. Stigma subbilobum. Fructus haud visus.

Nascitur in sylvis cæduis vulgò *Capueras* prope vicum *Itabira* in provinciâ *Minas Geraës*, necnon in sylvis quæ quotannis folia demittunt, vulgò *Cattingas*, prope prædium *Boa vista da Barra do Caiao* in parte ejusdem provinciæ dictâ *Minas Novas*. Florebat Februario Maïoque.

XCVII. MUNDIA. Kunth. DC.

Calyx 5-phyllus, irregularis, persistens : foliola 3 exteriora parva quorum unum (in flore nutante) superius, inferioraque duo approximata : interiora 2 lateralia (alæ auct.) maxima, petaloïdea, cum superiore alternantia. Petala 3, hypogyna, mediante tubo stamineo infernè coalita, irregularia, decidua; inferius (carina auct.) cum foliolis calycinis inferioribus alternans, majusculum, concavo-galeatum, genitalia includens, unilobum et apice cristatum (nudum et trilobum in *Mund. brasiliensi* Nob.); superiora duo conniventia, cum foliolo superiore alisque alternantia. Stamina 8, hypogyna : filamenta in tubum anticè fissum infernè connata : antheræ basi affixæ, immobiles, uniloculares, apice poro dehiscentes. Discus urceolaris, basim ovarii cingens. Ovarium superum, subcompressum, 2-loculare (in *M. spinosâ* ex Kunth, certè in *M. brasiliensi*); loculamento uno carinæ opposito, altero cum petalis superioribus alternante; dissepimento angustissimo, faciebus ovarii contrario. Ovulum in quolibet loculo paulò infra dissepimenti apicem affixum, pendulum. Stylus terminalis, apice incrassatus, bilobus, uno lobo erecto, altero curvato (vel bidentatus dente inferiore obtusiore in *M. brasiliensi*). Stigma extrema loborum superficies. Drupa unilocularis, sæpiùs 2-locularis (ex Kunth). Semina haud carunculata, glabra. Integumentum simplex, membranaceum. Perispermum copiosum, carnosum. Embryo axilis, rectus : radicula supera, ad umbilicum spectans.

Frutices ramosissimi, ramis apice spinosis. Folia sparsa (alterna in *M. brasiliensi*), integra, integerrima, exstipulata. Flores axillares, solitarii, pedicellati, pedicello bracteis tribus inæqualibus stipato. Præfloratio calycis corollæque quinconcialis.

Charact. floris et vegetationis in *M. spinosâ* DC. et *M. brasiliensi* Nob., fructûs, seminis et embryonis in *M. spinosâ* DC.

(475) MUNDIA BRASILIENSIS. † Tab. XCII.

M. ramulis patulis, puberulis; foliis lanceolatis, basi acutis, apice obtusis, sæpè emarginatis, tenuibus; floribus haud cristatis; alis subrhombeis, in unguem attenuatis, obtusiusculis, carinam subæquantibus.

Nom. vulg. Limonsinho.

Frutex dumosus, ramosissimus: rami teretes, puberuli, virides: ramuli patuli, teretes, puberuli, virides, gemmæ terminalis abortu apice spinosi: spinæ rectæ, tenues, acutæ, glabræ, apice ferrugineæ. Folia alterna, 8–15 l. longa, 5-8 l. lata, breviter petiolata, lanceolata, basi acuta, apice obtusa, sæpè emarginata, integerrima, tenuia, marginibus vix revoluta, utrinquè glabra, nitida, juniora subtùs puberula; nervo medio suprà impresso, subtùs prominente et subpuberulo; lateralibus tenuissimis, parallelis, apice confluentibus; venulis subreticulatis: petiolus vix lineam longus, subteres, puberulus. Flores in apice ramulorum axillares, solitarii, 2 l. longi, texturâ tenues, primùm pallidè cærulei, demùm lutescentes: pedicellus 2-3 l. longus, rectissimus, subcapillaris, apice subincrassatus, vix puberulus: bracteæ 3, pedicello multò breviores, minimæ, puberulæ; intermedia subulata, laterales multò minores. Calycina foliola exteriora valdè inæqualia, ciliata; superius suborbiculare, parvum, vix cuspidatum, ciliatum; inferiora valdè approximata, uno margine invicem incumbentia, quorum unum ellipticum obtusum, alterum majus acutiusculum: alæ foliolis exterioribus multò majores, subrhombeæ, in unguem latiusculum attenuatæ, apice obtusiusculæ, vix venosæ, glabræ. Corolla 3-petala, glabra: carina alis longitudine subæqualis, elongata, apice angustè galeata, uniloba, cristâ destituta: petala superiora carinâ vix longiora, tertiâ parte inferiore tubo cohærentia, elongata, lineari-subspathulata. Stamina subæqualia, glabra: antheræ obversè conicæ. Ovarium orbiculare, glabrum, biloculare. Stylus compressus, glaber, supra medium angulo recto curvatus, apice 2-dentatus, dente inferiore obtusiore. Stigma verisimiliter superficies partis styli supremæ inter dentes intermediæ. Fructus haud observatus.

Nascitur in sylvis prope prædium vulgò *Fazenda de Puipitinga* et prope urbem S. Pauli. Florebat Octobri.

Obs. Il paraîtra peut-être extraordinaire qu'une espèce brésilienne se trouve congénère d'une autre du Cap de Bonne-Espérance. N'ayant pas de fruit de cette espèce, je ne puis assurer précisément qu'elle fasse partie du genre *Mundia*; cependant comme elle offre tous ses autres caractères, au moins dans ce qu'ils ont de plus important, que ses rameaux sont épineux et que ses fleurs sont axillaires, j'ai cru devoir la réunir á ce genre, du moins jusqu'à ce que ses fruits soient bien connus.

Expl. tab. XCII. — 1. Flos. — 2. Calycina foliola. — 3. Corolla. — 4. Tubus stamineus. — 5. Pistillum.

XCVIII. MONNINA. Ruiz et Pav. Kunth. DC.

Hebeandra Bonpl.

Calyx 5-phyllus, irregularis, deciduus : foliola 3 exteriora parva, quorum unum (in flore nutante) superius, inferioraque 2 approximata : interiora 2 lateralia (alæ auct.) maxima, petaloïdea, cum superiore alternantia. Petala 3 (aut 5 ex Kunth), hypogyna, mediante tubo stamineo infernè coalita, irregularia, decidua; inferius (carina auct.) cum foliolis calycinis inferioribus alternans, maximum, concavo-galeatum, trilobum, haud cristatum, genitalia includens; superiora 2 cum foliolo calycino superiore alisque alternantia, contigua et approximatione carinam mentientia, externè libera, altero margine tubo stamineo basi coalita, sacculo obliquo ex parte tubi liberâ medium versùs internè aucta. Stamina 8, hypogyna, ascendentia, subæqualia : filamenta in tubum anticè fissum connata, supernè libera et villosa : antheræ basi affixæ, immobiles, uniloculares, rimâ obliquâ apice subinternè dehiscentes, post dehiscentiam bilabiatæ. Discus exstans. Ovarium superum, nùnc 2-loculare loculamento uno carinæ opposito altero cum petalis superioribus alternante, nùnc sæpiùs abortu 1-loculare loculamento carinæ opposito superstite; dissepimentum angustissimum, faciebus ovarii contrarium. Ovulum in quolibet loculo pendulum, paulò infra dissepimenti apicem affixum (in ovario 1-loculari ad parietem à carinâ aversum). Stylus terminalis, ovario contrariè compressus, curvatus, deciduus. Stigma terminale, 2-lobum, lobo inferiore glandulæformi. Fructus drupaceus vel siccus, (in omn. sp. bras.) indehiscens, suborbicularis vel cordatus aut obovatus, nunc margine membranaceo cinctus, nunc apterus, cæterùm ovario conformis. Semina 1-2, basi quandoquè pilis prædita, aliundè glabra. Integumentum simplex et membranaceum (duplex utrumque membranaceum et tenue ex Juss.) Perispermum parcum, gelatinosum, integumentum illiniens. Embryo rectus:

cotyledones plano-convexæ : radicula multò minor, umbilicum ferè attingens.

Frutices, arbusculæ aut herbæ. Folia alterna vel sparsa, simplicia, integerrima vel subintegerrima, sæpè emarginata; petiolo basi articulato. Stipulæ nullæ, interdùm earumdem loco glandula gemina, rotunda. Racemi simplices, spicæformes, terminales, laterales, interdùm axillares, sæpè longè pedunculati. Flores pedicellati, sparsi; pedicello basi articulato, post anthesin curvato, bracteis tribus stipato, intermediâ exteriore et majore. Pili simplices. Præfloratio calycis corollæque quinconcialis.

Charact. floris et fructûs in 7 spec. Brasiliensibus duabusque Peruvianis; ovulorum in *Monn. Tristanianâ, cardiocarpâ* et *stenophyllâ* Nob.; seminis et embryonis in *Monn. resedoïde* et *Tristanianâ* Nob.

1. MONNINA cardiocarpa. † Tab. XCIII.

M. caule suffruticoso, hirsuto; foliis latè linearibus, basi attenuatis, obtusissimis, quandoquè emarginatis, denticulatis, punctato-glandulosis; racemis spicæformibus, laxifloris; alis obovato-orbicularibus, obtusissimis; capsulâ biloculari, cordiformi, glabrâ, apterâ.

Caulis suffruticosus, pedem longus et ampliùs, ramosus, teres, hirsutus, supernè nudus (pars nuda pedunculus auct.) : rami ascendentes. Folia 10-16 l. longa, $2\frac{1}{2}$-3 l. lata, sat numerosa, alterna, latè linearia, basi attenuata, apice obtusissima et quandoquè emarginata, interdùm mucronulata, irregulariter denticulata, ciliata, punctis glandulosis conspersa; superiora longiora, angustiora, magis manifestè linearia; inferiora breviora, sublatiora, oblongo-linearia; nervo suprà impresso, subtùs prominulo; lateralibus nullis : petiolus brevissimus, subhirsutus. Racemi terminales, spicæformes, simplices, 2-3 l. longi, basi præsertìm laxiflori, angusti : rachis continua, subangulosa, hirsuta, ad basim cujusvis pedicelli vix manifestè prominens, progrediente florum casu magis ac magis longa, demùm 5 poll. longa : flores 2 l. longi, horizontales, pallidè cærulei : pedicellus brevissimus, hirsutus, gradatìm incrassatus, in rachis concavo tuberculo articulatus : bracteæ ciliatæ; intermedia elongato-triangularis acuta; laterales vix conspicuæ, ab intermediâ obtectæ. Calycina foliola inæqualia; superius oblongum, acutum, 3-nervium, canaliculatum, ciliatum, dorso tuberculato-glandulosum; inferiora ovato-lanceolata, acuta, subdenticulata, ciliata : alæ obovato-orbiculares, obtusissimæ, tenuiter flabellato-venosæ, glabræ, breviter unguiculatæ, calycinis foliolis exterioribus multò majores. Corolla 3-petala : carina alis longitudine subæqualis, ampla; petala superiora subincludens; hemisphærica, dorso costata, apice manifestè 3-loba, lobis luteis, in utroque sinu plicata, vix puberula : petala superiora ovata, obtusa, margine libera, basi ciliata : sacculus glaber. Stamina subæqualia : tubus pilis crispis villosissimus; filamenta parte liberâ glabra. Discus æqualis, hemisphæricus. Ovarium ellipticum,

glabrum, 2-loculare, 2-spermum : ovula subelliptica, in utroque loculo summo dissepimento affixa, pendula. Stylus arcuatus, brevis, compressus, a basi ad apicem dilatatus, valdè latus, apice truncatus, glandulâ exsertâ pendulâ-bilobâ ad angulum inferiorem truncaturæ donatus. Stigma : superficies extrema truncaturæ glandulæque pendulæ. Capsula indehiscens, 2 l. longa, compressiuscula, cordata, inæquilatera, apice subretusa, glabra, aptera, vix marginata, rugoso-nervosa, ab apice usquè ad medium lineâ utrinquè elevata, infra medium sulco exarata lineæ continuo. Semina (immatura) compressa, irregulariter elliptica, parùm arcuata, obtusa, glabra.

Nascitur in pascuis prope vicum *S. Francisco de Borja* in provinciâ Missionum. Florebat Februario.

Expl. tab. XCIII. — 1. Flos. — 2. Calycina foliola. — 3. Carina. — 4. Petalum superius. — 5, 6. Tubus stamineus. — 7. Stamen. — 8. Pistillum. — 9. Ovarium sectum. — 10. Capsula. — 11. Semen immaturum.

2. MONNINA resedoïdes. † Tab. XCIV.

M. caule subherbaceo, parcè ramoso, subdichotomo; foliis oblongo-lanceolatis, acutis, undulato-denticulatis, glabriusculis; racemis spicæformibus, laxifloris; alis obovatis; capsulâ biloculari, cordiformi, angustissimè alatâ.

Caulis subherbaceus, durus, ascendens, circiter 15 poll. longus, parcè ramosus, subdichotomus, teres, pilis punctiformibus conspersus. Folia alterna, subsessilia, sat numerosa; inferiora marginibus undulata, glabra, 18–24 l. longa, 6-8 l. lata, lanceolata, obtusiuscula seu acuta, intermedia 12–15 l. longa, 3-3½ l. lata, oblongo-lanceolata, acuta, undulato-denticulata, vix ciliata, glabriuscula; superiora 10-15 l. longa, 2-2½ l. lata, lanceolato-linearia, acuta, marginibus sinuosa, lacero-denticulata, tenuiter ciliata, pilis subpunctiformibus conspersa; nervo medio suprà subimpresso, subtùs prominulo; lateralibus vix conspicuis. Racemi terminales, simplices, spicæformes, 6-8 poll. longi, angusti, laxiflori : rachis continua, subangulosa, puberula, ad basim cujusvis pedicelli prominens, progrediente florum casu magis ac magis denudata, demùm 10 poll. et ampliùs longa : flores subhorizontales, 1½ l. longi : pedicellus 1 l. longus, pubescens, in fructu curvatus. Bractea intermedia apice subulata : laterales haud visæ. Calycina foliola exteriora inæqualia, glabra; superius lineare, acutum; inferiora breviora, ovata, breviter acuta, apice subdenticulata : alæ obovatæ, unguiculatæ, concavæ, tenuiter venosæ, glabræ, violaceæ. Corolla 3-petala : carina subhemisphæricea, compressa, 3-loba, in utroque sinu plicata, virescens; petala superiora basi externè rotundata et subciliata, in ligulam obtusam producta, violacea; sacculus glaber. Stamina subæqualia : antheræ obovatæ : tubus stamineus apice villosus; filamenta parte liberâ glabra. Discus hemisphæricus. Ovarium suborbiculare, apice subangustius, glabrum, 2-loculare, 2-spermum : ovulum summo dissepimento in utroque loculamento affixum. Stylus curvatus, compressus, basi angustus, gradatìm dilatatus, supernè latus, summo apice truncatus, ad marginem superiorem truncaturæ dentiformis, ad inferiorem glandulâ rotundâ longiusculâ stipitatâ donatus. Capsula adjectâ alâ ferè 4 l. longa, cordiformis, inæquilatera, apice breviter fisso emarginata, glabra, rugoso-nervosa, ab apice usquè ad medium lineâ utrinquè elevata rectâ longitudinali, infra medium trifurcata : ala angusta, inæquilatera, radiatìm nervosa, nervis crassis prominulis apice divisis. Semina elliptica, apice obtusa, basi in setam longiusculam desinentia : umbilicus infra caudam la-

teralis. Embryo subcurvatus, lutescens : cotyledones ellipticæ, obtusæ, basi truncatæ; una planiuscula, altera convexiuscula : radicula compressiuscula, conica, obtusiuscula.

Nascitur ad ripas fluminis *Uruguay* haud longè a castris stativis vulgò *Camp de S. Joze* in parte occidentali provinciæ Cisplatinæ. Florebat Januario.

Expl. tab. XCIV. — 1. Pistillum. — 2. Capsula. — 3. Semen. — 4. Embryo.

3. MONNINA cuneata. † Tab. XCV.

M. caule herbaceo, subsimplici, puberulo; foliis cuneiformi-linearibus, obtusis vel truncato-emarginatis, mucronulatis, integerrimis; racemis spicæformibus, angustissimis, laxis; alis obovato-cuneatis, obtusissimis; capsulâ uniloculari, ellipticâ, glabrâ, latè alatâ.

Caulis suffruticosus, subsimplex, circiter 2-pedalis, teres, pilis duriusculis minimis adpressis puberulus. Folia alterna, petiolata, patula vel deflexa, 10-14 l. longa, $1\frac{1}{2}$–2 l. lata, cuneiformi-linearia, apice obtuso vel truncato emarginata, in truncaturâ quandoquè mucronulata, integerrima; inferiora magis cuneiformia; superiora magis linearia et paulò longiora : nervo medio suprà subimpresso, subtùs prominulo : petiolus brevissimus, suprà subcanaliculatus, subtùs convexus; pilis minimis, duriusculis, adpressis. Racemi terminales, simplices, spicæformes, pollicares, basi præsertim valdè laxi, angustissimi; rachis cauli continua, striata, pilis duriusculis minimis adpressis puberula, ad basim cujusvis pedicelli prominula : flores nutantes, 2 l. longi, lutei : pedicellus in fructu præcipuè curvatus, circiter 1 l. longus, puberulus, glandulâ hinc stipatus medio concavâ : bractea intermedia lineari-subulata, canaliculata, vix pubescens. Calycina foliola exteriora minuta, inæqualia, ciliata, glabriuscula; superius elliptico-ovatum, obtusum, concavum; inferiora minora elliptico-orbicularia, obtusa, concava : alæ obovato-cuneatæ, obtusissimæ, basi unguiculatæ, vix puberulæ, tenuissimè venosæ, patulæ. Carina cucullata, subhemisphærica, dorso costata, apice vix 3-loba, vix puberula : petala superiora carinâ breviora, latè sublinearia, obtusa, glabra. Stamina subinæqualia, glabra : antheræ oblongæ, sulco longitudinali exaratæ. Stylus compressus, basi gracilis, mox geniculatus, gradatìm crassior, summo apice truncatus, glandulâ pendulâ ad marginem inferiorem truncaturæ ornatus. Stigma superficies truncaturæ styli et glandulæ pendulæ. Capsula adjectâ alâ 4 l. longa, compressa, elliptica, apice fissa, basi inæqualis, marginibus subintegerrima, glabra : ala membranacea, hinc latior, radiatìm nervosa. Semen ellipticum, compressum, nigrescens, apice quibusdam pilis fasciculatis instructum (an perfectè maturum?). Integumentum membranaceum : perispermum tenuissimum, gelatinosum. Embryo subcurvatus, fusco-bruneus, complanatus. Cotyledones ellipticæ, obtusæ : radicula conica, quadruplò brevior.

Nascitur in collibus *Cerro Aspro* et *Cerro de S. Miguel* in parte orientali provinciæ Cisplatinæ. Florebat Octobri.

Expl. tab. XCV. — 1. Pistillum. — 2. Capsula.

4. MONNINA EMARGINATA. †

M. caule infernè lignoso, puberulo; foliis cuneiformibus, apice cordatis, mucrone recurvo donatis, integerrimis, glabriusculis; racemis spicæformibus, laxis; alis suborbicularibus; capsulâ uniloculari, ellipticâ, pubescente, alatâ.

Caulis infernè lignosus, ramosus, ultrà pedalis, ascendens, teres, pilis minimis nunc adpressis nunc erectis puberulus : rami alterni, apice nunc vestiti nunc nudi (racemi pedunculus). Folia alterna, numerosa, petiolata, 6-10 l. longa, apice 2-4 l. lata, cuneiformia, apice cordata, inter lobos mucrone recurvo donata, integerrima, margine calloso cincta, glabriuscula, ramulos abortivos in axillis foventia; superiora cuneiformi-linearia, subpuberula; nervo medio suprà impresso, subtùs prominulo : petiolus brevissimus, suprà canaliculatus, subtùs convexus, puberulus, glandulâ prominente rotundâ medio concavâ hinc stipatus. Racemi terminales simplices, spicæformes, 3-7-pollicares, basi præsertìm valdè laxi, angusti : rachis continua, subangulosa, subpubescens, ad basim cujusvis pedicelli tuberculata, tuberculo truncato, glanduloso, infernè pubescente : flores circiter 2 l. longi, nutantes (præcipuè inferiores), purpurei : pedicellus 1 l. longus, pubescens, in fructu valdè curvatus, in tuberculo basilari articulatus : bractea intermedia elongato-triangularis, pilis longiusculis flexuosis pubescens, ciliata; laterales minimæ, perfectè triangulares, pubescentes, ciliatæ. Calycina foliola exteriora inæqualia, minuta, texturâ tenuia; superius lineari-ellipticum, acutiusculum, uninervium, basi præcipuè puberulum; inferiora elliptica, obtusa, uninervia, vix puberula : alæ suborbiculares, glabræ, vix unguiculatæ, foliolis calycinis exterioribus multò majores, patulæ. Corolla 3-petala : carina alis subbrevior, ampla et petala superiora includens, cucullata, oblongo-hemisphærica, apice manifestè 3-loba et lutea, in utroque sinu plicata : petala superiora infernè rotundata, supernè ligulæformia, obtusa, margine exteriore basi ciliata : sacculus margine ciliatus. Stamina subæqualia : tubus apice villosus; filamenta parte liberâ glabra : antheræ obovatæ. Ovarium ellipticum, pubescens. Stylus compressus, curvatus, a basi ad apicem gradatìm dilatatus, apice truncatus, ad marginem inferiorem truncaturæ glandulâ pendulâ donatus. Stigma : superficies truncaturæ styli et glandula pendula. Capsula adjectâ alâ 3-4 l. longa, elliptica, utrinquè emarginata, marginibus integerrima, pubescens, tenuiter ciliata : ala membranacea, apice sublatior, tenuiter nervosa. Semen obovato-oblongum, bruneum (ante perfectam maturationem observatum).

Nascitur in arenosis maritimis prope tugurium *Itapeva* haud longè a præsidio vulgò *as Torres* in parte boreali provinciæ *Rio Grande de S. Pedro do Sul*. Florebat Junio.

5. MONNINA STENOPHYLLA. †

M. caule lignoso, substriato, parcè ramoso; foliis linearibus, obtusiusculis, mucronulatis, integerrimis, glabris; racemis spicæformibus; alis orbicularibus; capsulâ uniloculari, orbiculari, pubescente, alatâ.

Caulis 2-3-pedalis infernè lignosus, erectus, teres, substriatus, parcè ramosus, glaber, infra racemum nudus. Folia 2-3$\frac{1}{2}$ poll. longa, 1$\frac{1}{2}$-3 l. lata, alterna, sessilia, in tuberculo caulis articulata, glandulâ rotundâ medio concavâ utrinquè stipata, coriacea vel mollia, linearia, apice obtusiuscula et mucronata, basi attenuata, integerrima, punctulis adpressis minimis utrinquè obtecta, glabra; infima breviora, obovata (an semper?); nervo medio suprà impresso et apice prominulo, subtùs crasso, prominente; lateralibus utrinquè prominulis, parallelis; venis reticulatis. Racemi terminales, simplices, spicæformes: rachis continua, glabra, progrediente florum casu magis ac magis longa, demùm 1-1$\frac{1}{2}$ poll. longa et adjectâ parte supremâ nudâque caulis pedunculum longissimum mentiens: flores 1$\frac{1}{2}$ l. longi, purpurei: pedicellus brevis, apice subincrassatus, in tuberculo basilari apice glanduloso articulatus, sæpè glandulis geminis unicâve stipatus rotundis medio concavis: bracteæ pubescentes; intermedia longissima, lineari-subulata; laterales multò minores, ovato-3-angulares. Calycina foliola exteriora subæqualia, pubescentia; superius canaliculatum, ovato-oblongum, acutum; inferiora ovata, obtusa: alæ foliolis exterioribus multò majores, orbiculares, basi breviter unguiculatæ, concavæ, tenuiter venosæ, glabræ. Corolla 3-petala: carina subhemisphærica, petala superiora subincludens, apice 3-loba et pubescens, dorso lineâ elevata: petala superiora margine exteriore infernè rotundata et ciliata, in ligulam obtusam apice producta: sacculus glaber. Stamina subinæqualia: tubus apice subvillosus; filamenta parte liberâ glabra: antheræ ovatæ, sulco longitudinali medio exaratæ. Discus subhemisphæricus, inæqualis. Ovarium ellipticum, pubescens. Stylus valdè curvatus, compressus, gradatìm latior, apice truncatus, ad marginem inferiorem truncaturæ glandulâ ornatus, glaber. Stigma superficies truncaturæ glandulaque pendula. Capsula alâ adjectâ ferè 6 l. longa, orbicularis, subinæquilatera, apice emarginato fissa, basi emarginata, lineâ longitudinali extra medium elevata, pubescens, tenuiter ciliata: ala valdè membranacea, eleganter radiatìmque nervosa et insuper tenuiter venosa. Semen (immaturum) compressum, ellipticum, obtusum, nigro-fuscum. Cotyledones ellipticæ, obtusæ, in semicirculari basi truncatæ: radicula brevissima, cotyledonibus angustior, conica.

Nascitur in monte *Serra da Caraça* (*Minas Geraës*), et prope pagulum *Alto dos Bois* (*Minas Novas*). Florebat Majo.

6. MONNINA TRISTANIANA. †

M. caule sublignoso, subanguloso, puberulo, parcè ramoso; foliis linearibus, basi attenuatis, obtusis, mucronulatis, integerrimis; racemis spicæformibus, valdè laxis, alis brevissimè ovatis, obtusissimis; capsulâ uniloculari, ellipticâ, alatâ.

Caulis 3-4-pedalis, infernè sublignosus, parcè ramosus, erectus, subangulosus, ad basim cujusvis petioli prominens, pilis minimis adpressis apice præcipuè puberulus, apice nudus (pars nuda pedunculus auct.): rami erecti, cauli conformes. Folia alterna, sat numerosa, petiolata, 2-2½ poll. longa, 3-4 l. lata, linearia, basi attenuata, supra basim interdum sublatiora, apice obtuso mucronulata, integerrima, marginibus callosis subrevoluta, nervo medio suprà impresso, subtùs prominulo basique prominente: petiolus brevissimus, crassiusculus, basi subdilatatus, suprà subcanaliculatus, subtùs convexiusculus, articulatus, glandula prominente rotundâ medio concavâ utrinquè stipatus. Racemi terminales, simplices, spicæformes, 3-4 poll. longi, basi præsertìm valdè laxi, angusti: rachis continua, subangulosa, pubescens, progrediente florum casu magis ac magis denudata, demùm 1-2½ pedes longa et ampliùs, ad basim cujusvìs pedicelli prominula, ex pilis albicans (an semper?): flores horizontales, demùm nutantes, 2-2½ l. longi, purpurascentes: pedicellus 1½ l. longus, in fructu curvatus, in tuberculo basilari apice glanduloso articulatus, sæpè glandulis geminis unicâve stipatus rotundis medio concavis: bractea intermedia lineari-triangularis, elongata, acuta, pubescens; laterales haud visæ. Calycina foliola inæqualia; superius lineare, breviter acuminatùm, vix puberulum, ciliatum, carinatum; inferiora lineari-elliptica, obtusa, ciliata: alæ foliolis exterioribus multò majores, brevissimè ovatæ, obtusissimæ, vix unguiculatæ, flabellato-venosæ, glabræ. Corolla 3-petala: carina alis sublongior, ampla, petala superiora subincludens, cucullata, hemisphærica, dorso costata, apice manifestè 3-loba, in utroque sinu plicata, vix puberula: petala superiora infernè rotundata, supernè ligulæformia, tenuiter venosa, margine ciliata: sacculus margine ciliatus. Stamina subæqualia: tubus apice villosus: filamenta parte liberâ glabra: antheræ obovatæ, glabræ. Discus subhemisphæricus, inter ovarium et stamina. Ovarum ellipticum, pubescens. Stylus curvato-horizontalis, compressus, gradatìm dilatatus, apice truncatus, glandulâ pendulâ ad marginem inferiorem truncaturæ donatus. Capsula adjectâ alâ ferè 6 l. longa, elliptica, valdè inæquilatera, utrinquè emarginata, reticulato-nervosa, lineâ longitudinali extra medium elevata, tenuiter ciliata: alæ membranaceæ, manifestè radiatìm nervosæ, inæquilateræ. Semen ellipticum, basi acutum, apice obtusum, glabrum, bruneum. Cotyledones plano-convexiusculæ, ellipticæ, obtusissimæ, basi in semicirculum truncatæ: radicula multò brevior et angustior, conica, obtusiuscula, compressiuscula.

Hanc speciem in honorem dixi cl. Julii de Tristan aurelianensis historiæ naturalis peritissimi, qui ingeniosum de affinitatibus *Resedæ* tractatum scripsit.

Nascitur inter rupes prope pagum *Milho verde* in parte provinciæ *Minas Geraës* dictâ *Distrito dos Diamantes*, in campis nuperrimè crematis prope locum desertum vulgò *Sapesal* in parte australi provinciæ *Goyaz*, necnon in pascuis provinciæ Missionum prope prædiolum vulgò *Chacara de Pedro Lino*. Florebat Februario, Augusto et Octobri.

7. MONNINA Richardiana. †

M. caule suffruticoso, simplici, apice subanguloso, pubescente; foliis ellipticis, obtusissimis, mucronatis, integerrimis, glabriusculis, superioribus oblongo-linearibus vel linearibus pubescentibus; racemis spicæformibus, laxis; alis orbicularibus; capsulâ uniloculari, elliptico-orbiculari, pubescente, alatâ.

Caulis herbaceus, 10–18 poll. longus, simplex, erectus, teres, apice subangulosus, pilis brevibus adpressis minimis albis pubescens, apice nudus. Folia alterna, sat numerosa, imbricata, cauli adpressa, petiolata, 8–10 l. longa, 3-3½ l. lata, elliptica, apice obtusissima, brevissimè mucronata, basi obtusa, integerrima, punctis prominulis parùm manifestis conspersa, glabriuscula, tenuissimè ciliata; superiora longiora angustioraque, oblongo-linearia seu linearia, pilis brevissimis conspersa; inferiora breviora latioraque, obovato–elliptica vel obovata, obtusissima, quandoquè subemarginata; nervo medio subtùs prominulo, suprà subimpresso; lateralibus vix conspicuis: petiolus articulatus, brevissimus, crassus, suprà vix canaliculatus, subtùs convexiusculus, pubescens, glandulâ minutâ rotundâ medio concavâ utrinque stipatus. Racemus terminalis, simplex, spicæformis, laxus : rachis continua, subangulosa, pubescens ex pilis albis, ad basim cujusvis pedicelli prominens, progrediente florum casu magis ac magis longa, demùm circiter 6 poll. longa : flores subhorizontales, purpurei: pedicellus 1–1½ l. longus, filiformis : bractea intermedia linearis, longissimè subulata, pubescens, canaliculata; laterales haud visæ. Calycina foliola exteriora inæqualia; superius ovato-oblongum, obtusiusculum, canaliculatum, pubescens; inferiora ovata, acuta, pubescentia : alæ orbiculares, tenuissimè venosæ, glabræ, concavæ. Corolla 3-petala : carina alis subæqualis, petala superiora includens, hemisphærica, 3-loba, in utroque sinu plicata, glabriuscula : petala superiora exteriore margine rotunda et ciliata, in ligulam longam apice producta; sacculus glaber. Stamina subæqualia : tubus apice villosissimus : filamenta parte liberâ glabra : antheræ obovatæ, glabræ. Discus unilateralis, infra latus ovarii situs quod ad petala superiora spectat, glandulæformis. Pistillum versùs carinam subreclinatum. Ovarium ellipticum, marginibus apiceque pubescens. Stylus mox curvatus et subhorizontalis, compressus, gradatìm dilatatus, apice bilobus, lobo superiore minore dentiformi, inferiore latiore glandulam rotundam gerente. Stigma superficies truncaturæ styli glandulaque supradicta. Capsula (in var. β observata) adjectâ alâ 4–5 l. longa, elliptico-orbicularis, subinæquilatera, lineâ extra medium elevata, pubescens, ciliata : ala membranacea, lata, eleganter radiatìm nervosa, inæquilatera. Semen ellipticum.

Var. β foliis subdistantibus, angustè linearibus; infimis oblongo–ellipticis, glabris.

In honorem dixi D. A. Richard qui ceberrimi patris dignissimus filius amabilem benemultis operibus promovit scientiam.

Nascitur var. α in parte desertâ occidentalique provinciæ *Minas Geraës*, β prope tugurium vulgò *Uberava verdadeira* in parte occidentali-meridionali ejusdem provinciæ. Florebat Majo Septembrique.

XCIX. SECURIDACA. Linn. Juss.

Calyx 5-phyllus, inæqualis, deciduus; foliola 3 exteriora parva, quorum unum (in flore nutante) superius, inferioraque 2 approximata; interiora 2 lateralia (alæ auct.) maxima, petaloïdea, cum superiore alternantia. Petala 5, hypogyna, mediante tubo stamineo infernè coalita, inæqualia, decidua : inferius (carina auct.) cum foliolis calycinis inferioribus alternans, magnum, concavo-galeatum, genitalia includens, trilobum, lobo intermedio multò minore, crispato-plicato, interdùm reflexo (crista imperfecta) : lateralia 2 cum alis inferioribusque foliolis calycinis alternantia, minutissima, squamæformia : superiora duo conniventia, cum foliolo calycino superiore alisque alternantia. Stamina 8, hypogyna, ascendentia, subæqualia : filamenta in tubum anticè fissum connata, supernè libera : antheræ basi affixæ, immobiles, uniloculares, apice poro dehiscentes. Discus parvulus, irregularis (glandula hypogyna Kunth). Ovarium superum, compressum, ad latus quod ad carinam spectat apice gibbosum (gibbositas ala nascens), uniloculare, monospermum. Ovulum pendulum, ad latus à carinâ aversum in summo loculo affixum. Stylus lateralis, curvatus, supra basim deciduus. Stigma terminale, subbilobum. Fructus capsularis, indehiscens, intùs ovario conformis, hinc cristato-marginatus, cristâ apice subproductâ (styli basis), indè expansus in alam longam, erectam, cultriformem, infernè angustatam. Semen carunculâ destitutum, glabrum. Integumentum membranaceum. Perispermum parcum, gelatinosum, integumentum illiniens. Embryo rectus : cotyledones plano-convexæ : radicula multò minor, ad umbilicum ferè attingens.

Arbusculæ aut frutices, scandentes. Folia alterna, simplicia, integerrima; petiolo basi articulato. Stipulæ nullæ, earumdem loco glandulæ geminæ rotundæ. Racemi simplices, terminales et axillares, laxiflori. Flores pedicellati, sparsi; pedicello basi articulato, bracteis tribus stipato,

intermediâ exteriore et majore. Pili simplices. Præfloratio calycis corollæque quinconcialis.

Charact. Floris in sp. 5 Brasiliensibus; ovuli in *S. lanceolatâ* Nob.; fructûs in *S. ovalifoliâ* et *lanceolatâ* Nob.; seminis et embryonis in *S. lanceolatâ*.

(483) 1. SECURIDACA ovalifolia. †

S. caule suffruticoso, scandente, ramoso; foliis tenuibus, ovatis vel orbiculari-ovatis, obtusissimis, tenuiter nervosis, suprà glabris, subtùs pilosiusculis; alis obovatis, imâ basi vix ciliatis.

Frutex scandens, ramosus. Ramuli alterni, patuli, graciles, flexuosi, glabri. Folia alterna, 8–10 l. longa, 7 l. lata, tenuia, ovata vel orbiculari-ovata, utrinquè obtusissima, marginibus integerrima et tenuiter revoluta, suprà glabra, subtùs pilis minimis raris adpressis conspersa; nervo medio suprà subimpresso, subtùs prominente; lateralibus parallelis, tenuibus, utrinquè prominulis: petiolus circiter lineam longus, tenuissimus, glabriusculus. Racemi terminales, simplices: rachis continua, ad basim cujusvis pedicelli prominens, glabriuscula: flores 3 l. longi, texturâ tenues, albido-lutescentes: pedicellus gracillimus, rigidiusculus, apice subincrassatus, glabriusculus, in fructu erectus: bracteæ persistentes, minutissimæ, pubescentes: intermedia ovato-triangularis; laterales vix breviores, ovato-subulatæ. Calycina foliola inæqualia; superius ovatum, obtusum, subpubescens, concavum; inferiora orbicularia, ciliata, vix concava: alæ obovatæ, in unguem latum gradatìm attenuatæ, flabellato-venosæ, imâ basi vix ciliatæ. Corolla 5-petala: carina angustè unguiculata, apice hemisphærico 3-loba, subpubescens, lobis lateralibus amplis, intermedio multò minore, irregulariter plicato, crenato: petala superiora carinâ subbreviora, latiusculè linearia, apice obtuso subdilatata, inæquilatera, hinc plicata, figuram S subreferentia: lateralia minutissima, unguiformia. Tubus stamineus ad fissuram ciliatus: antheræ oblongæ, glabræ. Ovarium suborbiculare, subvillosum, apice hinc gibbosum. Stylus ascendens, suprà medium curvatus, parte curvatâ horizontalis, basi attenuatus, deindè gradatìm sublatior, parte horizontali angustiore subæqualis. Stigma terminale, simplex, obtusum. Fructus (ante maturationem observatus) subcompressus, subdolabriformis, villosus, hinc apice in cristam rostelliformem obtusam productus (styli basis) multò infra cristam dentiformi-gibbosus, inde alatus: ala fructu circiter sextuplò longior, margine qui ad carinam spectat per lentem denticulata et ciliata, apice obtusiuscula, venis obliquis approximatis numerosissimis curvatis margine incrassato emissis instructa, basi subpubescens. Semen haud visum.

Nascitur prope Sebastianopolim. Florebat Decembri.

2. SECURIDACA RIVINÆFOLIA. †

S. caule fruticoso, scandente; ramis tomentosis; foliis ellipticis, interdùm suborbicularibus, brevissimè acuminatis, suprà glabriusculis, subtùs tomentosis; alis obovato-orbicularibus, obtusissimis, vix ciliatis.

Frutex scandens, digiti crassitie. Rami alterni, teretes, tomentosi. Folia alterna, petiolata, coriacea, 12-20 l. longa, 6-12 l. lata, elliptica, interdùm suborbiculari-elliptica, brevissimè acuminata, integerrima, marginibus revoluta, suprà glabriuscula, subtùs tomentosa; nervo medio suprà impresso, subtùs prominente; lateralibus parallelis, apice confluentibus, tenuibus, subtùs prominulis, suprà minùs manifestis; venis reticulatis: petiolus circiter 1–2 l. longus, angustissimus, teres, tomentosus. Racemi terminales, simplices: rachis continua, ad basim cujusvis pedicelli prominens, tomentosa, demùm 14 l. longa (in uno racemo): flores $3\frac{1}{2}$ l. longi, purpurei: pedicellus 2-3 l. longus, gracilis, pubescens: bractea intermedia subulata, tomentosa; laterales haud visæ. Calycina foliola exteriora inæqualia; superius ovatum, obtusiusculum, externè pubescens, valdè concavum; inferiora vix breviora, suborbicularia, obtusissima, subpubescentia: alæ foliolis exterioribus multò majores, obovato-orbiculares, obtusissimæ, breviter unguiculatæ, basi vix ciliatæ, tenuiter flabellato-venosæ. Corolla 5-petala: carina unguiculata, apice hemisphærico galeata, 3-loba; lobis lateralibus majoribus, intermedio parvulo, flabellato-plicato, margine denticulato: superiora irregularia, in unguem gradatìm attenuata, inæquilatera, apice obtusa, hinc plicata, flexuosa, carinâ vix breviora: lateralia per lentem tantummodò manifesta, subsemiorbicularia, glabra. Tubus stamineus marginibus villosus: antheræ oblongæ. Ovarium orbiculare, ovatum, hinc apice gibbosum, gibbositate superiùs villosâ (ala nascens). Stylus falcatus, subæqualis, glaber. Stigma terminale, 2-lobum. Fructus haud visus.

Nascitur prope vicum *Curumatahy* in parte desertâ occidentalique provinciæ *Minas Geraës*. Florebat Septembri.

3. SECURIDACA LANCEOLATA. †

S. caule fruticoso, scandente; ramis (maculatis) apice puberulis; foliis lanceolatis; inferioribus obovatis vel suborbicularibus, tenuiter nervosis; omnibus suprà glabriusculis, subtùs puberulis (1); racemis laxiusculis; alis subelliptico-orbicularibus, tenuiter ciliatis.

Frutex scandens, ramosus, 4-8-pedalis: rami alterni, teretes, apice puberuli, maculis nigrescentibus notati (an semper?): ramuli subpatuli, graciles, ramis conformes. Folia alterna, 14-24 l. longa, 8-10 l. lata, lanceolata, integerrima, marginibus vix revoluta, suprà glabriuscula, subtùs puberula; inferiora ramulorum multò minora, obovata suborbicularive aut subelliptica; nervo medio subtùs pro-

(1) On doit prévenir que dans le *Conspectus Polygalearum Floræ Brasiliæ meridionalis* il s'est glissé une omission grave au sujet de cette espèce : les surfaces de la feuille n'ont point été indiquées dans la phrase qui la caractérise.

minente, suprà impresso; lateralibus parallelis, numerosis, tenuissimis, utrinquè prominulis reticulatisque venis: petiolus teretiusculus, pubescens, basi articulatus, glandulâ parùm manifestâ rotundâ utrinquè stipatus. Racemi numerosi, terminales, simplices, circiter 1-1$\frac{1}{2}$ poll. longi, laxiusculi: rachis angulosa, ad basim cujusvis pedicelli prominula: flores 3-4 l. longi, subhorizontales, purpurei: pedicellus 2-4 l. longus, apice incrassatus, puberulus: bracteæ valdè caducæ; intermedia setaceo-subulata, pubescens; laterales haud visæ. Calycina foliola inæqualia; superius ovatum, obtusum, valdè concavum, pubescens, ciliatum; inferiora suborbiculari-ovata, obtusa, pubescentia, ciliata: alæ patulæ, subelliptico-orbiculares, unguiculatæ, apice concavæ, tenuiter flabellato-venosæ, vix ciliatæ, glabræ. Corolla 5-petala: carina angustè unguiculata, apice galeata, supra unguem ciliata, 3-loba; lobis lateralibus magnis; intermedio parvulo, retroflexo, 2-lobo, canaliculato, dentato-lacero, anticè lacero, vix ciliato: superiora apice transversè elliptica et canaliculato-plicata, unguiculata, ungue subflexuoso latiusculo: lateralia minutissima, squamæformia, breviter ovata. Tubus stamineus curvatus, basi multò latior, ad fissuræ margines infernè ciliatus: antheræ oblongæ, complanatæ, sulco longitudinali utrinquè exaratæ. Ovarium obovatum, compressum, apice hinc gibbosum, ad gibbositatis interiorem marginem villosum. Stylus ascendens, supra medium horizontaliter curvatus, complanatus, apice truncatus. Stigma infra apicem truncaturæ styli situm, 2-lobum. Fructus absquè alâ 3 l. longus, irregulariter orbicularis, vix compressus, rugosus, hinc cristato-marginatus, cristâ apice subproductâ (styli basis), indè apice alatus: ala 6 l. lata, fructu 5-plò longior, maxima, margine qui ad carinam spectat subundulata, apice obtusissima, integerrima, venis obliquis, approximatis, numerosissimis, curvatis, è margine incrassato emissis, inter se anastomosantibus instructa, virescens, glabriuscula. Semen ut in genere.

Nascitur prope Sebastianopolim.

4. SECURIDACA acuminata. †

S. caule fruticoso, scandente; ramis hirto-tomentosis; foliis ovatis, acuminatis, suprà glabris, subtùs pilosiusculis; racemis subconicis, latiusculis; alis irregulariter orbicularibus, medio dorso puberulis.

Frutex scandens, ramosus: rami teretes, hirto-tomentosi. Folia 20-22 l. longa, 9-13 l. lata, alterna, ovata, inæquilatera, acuminata, integerrima, marginibus vix revoluta, suprà glabra, subtùs pilosiuscula; nervo medio suprà impresso et puberulo, subtùs prominente hirtello-pubescente; lateralibus numerosissimis, tenuissimis, parallelis, utrinquè prominulis: petiolus brevissimus, basi articulatus, glandulâ rotundâ medio depressâ stipatus, teretiusculus, hirto-tomentosus. Racemi circiter 1-$\frac{1}{2}$ poll. longi, terminales, simplices, latiusculi, subconici: rachis continua, hirto-tomentosa. Flores 4-3 l. longi, purpurei: pedicellus 3-4 l. longus, pubescens, articulatus: bractea intermedia ovata, inæquilatera, pubescens, valdè concava; laterales haud visæ. Calycina foliola exteriora inæqualia: superius ovatum, obtusum, carinatum, medio dorso complanatum, externè puberulum, ciliatum; inferiora semiorbiculari-ovata, obtusissima, vix acuminata, inæquilatera, puberula, ciliata, superiore breviora: alæ irregulariter orbiculares, brevissimè unguiculatæ, marginibus revolutæ, medio dorso puberulæ, tenuiter flabellato-venosæ. Corolla 5-petala: carina angustissimè unguiculata, apice galeata,

hemisphærica, supra unguem lateribus tenuiter ciliata, 3-loba, lobo intermedio multò angustiore, subelevato, plicato, irregulariter subduplicato, lacero (crista rudimentaria) : superiora unguiculata, apice transversè elliptica et canaliculato-plicata, ungue flexuoso latiusculo : lateralia minutissima, squamæformia, ovata. Tubus stamineus curvatus, basi multò latior, medio ad fissuræ margines ciliatus : antheræ oblongæ, complanatæ, hinc et indè sulco longitudinali exaratæ. Ovarium ellipticum, compressum, apice gibbosum et villosum. Stylus lateralis, paulò infra gibbositatem (ala nascens) insidens, valdè arcuatus, compressus, glaber. Stigma ad extremitatem styli, 2-lobum. Fructus haud visus.

Nascitur prope urbem *Villa Rica* in provinciâ *Minas Geraës*. Florebat Januario.

5. SECURIDACA tomentosa. † Tab. XCVI.

S. ramis lignosis, hirsuto-tomentosis; foliis subelliptico-ovatis, subemarginatis, apice obtusis vel subemarginatis, ciliatis, suprà glabris nitidis, subtùs tomentosis (1); racemis capitatis, sessilibus; alis obovatis, obtusissimis, ciliatis.

Securidaca divaricata? *Nees et Mart. act. Bonn.*

Rami lignosi, divisi, teretes, hirsuto-tomentosi; pilis brevibus, rufescentibus, quibusdam longioribus intermixtis. Folia alterna, breviter petiolata, 15-20 l. longa, 8-12 l. lata, coriacea, subelliptico-ovata, basi subemarginata, apice obtusa, rariùs obtusiuscula vel subemarginata, marginibus subrevoluta ciliataque, suprà glabra nitidaque, subtùs tomentosa pilis brevibus pallidioraque; suprema multò minora, acutiuscula, suprà pubescentia : nervo medio subtùs prominente, suprà impresso; lateralibus parallelis, tenuibus, apice confluentibus, subtùs prominulis, suprà vix conspicuè impressis; venulis reticulatis : petiolus 1-1$\frac{1}{4}$ l. longus, teretiusculus, hirsuto-tomentosus. Racemi terminales, simplices, circiter 10-14 l. longi, 8-10 l. lati, capitati, sessiles : rachis tomentosa, à basi pedicellorum aspera : flores 4 l. longi, horizontales, demùm nutantes, conferti, purpurascentes (verisimiliter variegati) : pedicellus 1-1$\frac{1}{3}$ l. longus, apice crassior, tomentosus : bracteæ tomentosæ : intermedia lineari-subulata, angustissima; laterales multò breviores, ovato-3-angulares, externè tomentosæ, interiore paginâ glabræ, concavæ. Calycina foliola inæqualia, medio tomentosa, intra margines fasciâ glabrâ notata, ciliata; superius ovatum, obtusum, canaliculatum, circiter 2 l. longum; inferiora orbicularia, marginibus intra cilia externè glabrata : alæ obovatæ, obtusissimæ, in unguem angustissimum attenuatæ, flabellato-venosæ, basi præcipuè ciliatæ. Corolla 5-petala, glabra : carina elongata, basi angustè unguiculata, apice amplè galeata, 1-loba, marginibus infernè ciliata, apice emarginata, venosa, cristata : crista minutissima, irregularis, 3-partita (an semper?), divisuris planis, petaloïdeis, plicatis, dentato-laceris : petala lateralia libera, minutissima, per lentem tantummodò conspicua, ovata, glabra; petala superiora carinâ breviora, tertiâ parte inferiore adhærentia, erecta, carinæ tantummodò approximata, longè spathulata, glabra. Stamina inæqualia, glabra : antheræ clavatæ. Discus subhæmisphæricus, irregularis. Ovarium subovatum, apice emarginato-truncatum, uno margine gibbosum et villosum (gibbositas ala fructûs nascens). Ovulum ovatum, compressum, inver-

(1) Il s'est glissé une faute grave dans la phrase de cette plante, imprimée dans le *Conspectus Polygalearum Brasiliæ meridionalis* : les feuilles y sont indiquées par le seul mot *glabris*, tandis qu'il fallait comme ici *suprà glabris nitidis, subtùs tomentosis*.

sum. Stylus latè falcatus, compressus, basi imâ angustatus, infra medium paulò latior, supra medium æqualis, apice gradatìm parùmque dilatatus, subtruncato-3 aut forsan 4-lobus (lobos 3 tantummodò vidimus; forsitan autem 4 extant lobi, sed siccatione 2 invicem appliciti; tunc verisimiliter stylus apice infundibuliformis et stigmatica ejusdem cavitas). Fructus haud observatus.

Nascitur in pascuis prope pagum *Nossa Snra da Penha* (*Minas Novas.*)

Obs. Il nous paraît assez vraisemblable que cette plante est le *S. divaricata* de Nees et Martius; cependant n'ayant pas assez de données pour l'affirmer, nous avons cru devoir lui donner un autre nom, croyant qu'un double emploi présente encore moins d'inconvéniens qu'une confusion.

Expl. tab. XCVI. — 1. Flos. — 2. Foliola calycina. — 3. Corolla. — 4. Carina. — 5. Petalum superius. — 6. Petalum laterale. — 7. Tubus stamineus. — 8. Pistillum.

C. KRAMERIA. Loefl. Linn. Juss.

Calyx 4-5-phyllus, irregularis, patentissimus, coloratus, deciduus; foliolis 2-3-plici ordine dispositis, uno superiore (dùm adest) solitario, minimo. Petala 5 (interdùm 4 ex Kunth) hypogyna, calyce minora, irregularia; interiora 3, cum foliolo calycino uno exteriore, intermediis duobus minutoque superiore alternantia, longè unguiculata, unguibus basi connatis, laminâ parvulâ, interdùm abortiva?; superiora 2, cum uno exteriore foliolo calycino intermediisque duobus alternantia, interioribus petalis multò minora, ab iisdem remota, obliquè conniventia, sessilia, crassiuscula. Stamina 4 (interdùm 1 vel 3 ex Kunth), hypogyna, inæqualia; 2 majora, ascendentia, cum petalis superioribus interioribusque alternantia; minora 2, erecta, approximata, cum petalo inferiore intermedio alternantia : filamenta libera, crassa : antheræ continuæ, immobiles, 2-loculares, apice 2-plici poro dehiscentes. Discus nullus. Ovarium superum, uniloculare (vel incompletè 2-loculare ex Kunth), 2-spermum: ovula 2, paulò infra cavitatis apicem ad latus à petalis inferioribus aversum suspensa. Stylus unicus, terminalis, ascendens, subulatus. Stigma terminale, simplex. Fructus ligneo-coriáceus, globosus, glochidatus, abortu monospermus, indehiscens. Integumentum membranaceum. Perispermum nullum. Embryo rectus : cotyledones plano-convexæ, infra basim biauriculatæ, anriculis radiculam amplectentibus : radicula supera.

Suffrutices diffusè multicaules. Folia alterna, simplicia, integerrima (in *K. cytisoïde* Cav. trifoliolata), patentia. Racemi simplices, spiciformes. Flores pedicellati. Bracteæ 3 continuæ aut quandòque intermedia caulina et pedicellares duæ. Pili simplices.

Charact. omnes floris et vegetationis in 3 speciebus Brasilianis, ovulorum numerus in 2, situs eorumdem in *K. grandiflorâ* Nob., fructûs et seminis in *K. grandiflorâ* et *tomentosâ* Nob.

(488) 1. KRAMERIA grandiflora. † Tab. XCVII.

K. caulibus suffruticosis, prostratis, subsimplicibus, infernè glabratis, supernè hirsutis; foliis lanceolatis, acutissimis, spinulosis, inferioribus glabratis, superioribus hirsutis; racemis spicæformis, secundifloris; floribus magnis.

Caules suffruticosi, circiter 18 poll. longi, procumbentes seu forsan meliùs prostrati, flexuosi, subsimplices, teretes, striati, infernè glabrati, supernè (novelli) hirsuti. Folia sparsa, subpatula, 8 l. longa, 1½-2 l. lata, crassa, carnosiuscula, lanceolata, acutissima, supra medium rectilinea, quandoquè in mucronem spinulosum desinentia, margine crasso cincta, integerrima, in petiolum attenuata; inferiora glabrata; superiora (novella) utrinquè hirsuta; nervo medio subtùs basi manifesto: petiolus lineam longus, compressiusculus, in inferioribus foliis glabratus, in superioribus hirsutus. Racemi terminales, simplices, 2 poll. longi, spicæformes, secundiflori: rachis continua: flores circiter 6 l. longi, primùm horizontales, demùm penduli, rubri: pedicellus lineam longus, hirsutus: bracteæ foliaceæ, hirsutæ, deflexæ; intermedia foliis conformis vel subconformis, in summo racemo lanceolato-linearis; laterales minores, lanceolato-lineares. Calyx 5-phyllus, irregularis: foliola colorata, triplici ordine disposita; exteriora 2 lanceolata, acuta, integerrima, hirsuta; intermedia cum exterioribus alternantia 2 subbreviora, lanceolato-ovata, minùs acuta, marginibus glabra, medio hirsuta; interius 1, primo intuitu vix manifestum, cum intermediis alternans simulque cum intermedio dextro exterioreque inferiore, cæteris multò brevius, setaceum, undiquè hirsutum. Corolla 5-petala, calyce brevior, irregularis, glabra: petala 3 inferiora longè unguiculata, unguibus basi coalita; laminâ in intermedio petalo cultriformi hinc integrâ indè productiore denticulatâ, in sinistro laterali securiformi hinc integrâ plicatâ indè productiore denticulatâ, in dextro planè abortivâ: petala superiora 2, inferioribus multò minora, obliquè conniventia, subquadrilatera, basi obtusa, apice subrevoluto subtruncata, externè tuberculata, glabra. Stamina 4, valdè inæqualia, glabra; antheris, continuis, subconicis, in tubum conicum membranaceum apice subdilatatum productis; inferiora 2 inter ovarium petalaque inferiora sita, cum iisdem alternantia, et multò breviora, basi approximata; filamentis teretibus, crassis, erectis; superiora 2 majora crassioraque, ad basim petalorum superiorum inserta, cum iisdem exterioribusque petalis superioribus alternantia; filamentis crassis, flexuosis. Ovarium ovatum, hinc convexum, indè rectilineum, basi attenuatum, villosum, 1-loculare, 2-spermum: ovula parietalia, suspensa. Stylus basi conicus, subulatus, glaber. Stigma terminale.

Nascitur in collibus aridis prope *S. Antonio dos montes claros* in parte australi provinciæ *Goyaz*. Florebat Junio.

2. KRAMERIA RUSCIFOLIA. †

K. caule suffruticoso, prostrato; ramis simplicibus, flexuosis, infernè pilosis, supernè villosis; foliis lanceolato-ovatis, acutissimis quandoquè spinulosis, villosis; racemis spicæformibus, flexuosis, secundifloris.

Caulis suffruticosus, procumbens, seu forsan meliùs prostratus, striatus, glaber: rami simplices, elongati, flexuosi, substriati, infernè pilosi, supernè villosi. Folia sparsa, 3-4 l. longa, $1\frac{1}{2}$-2 l. lata, subpatula, crassa, carnosiuscula, lanceolato-ovata, acutissima, quandoquè in mucronem spinulosum desinentia, integerrima, margine crasso cincta, villosa vel villosiuscula, in petiolum attenuata; nervo medio basi tantummodò manifesto: petiolus lineam longus, subcomplanatus, villosus. Racemi circiter 3–4 poll. longi, terminales, simplices, spicæformes, secundiflori, flexuosi: rachis continua, striata, villosa: flores circiter $4\frac{1}{2}$ l. longi, subhorizontales: pedicellus circiter 2 l. longus, apice incrassatus, villosissimus: bracteæ foliaceæ, villosæ; intermedia lanceolata; laterales minores, angustiores, sublineares; omnes ad flores superiores minores. Calyx 5-phyllus, inæqualis; foliola exteriora ovata, acuminata, villosa, concava; intermedia ovata, mucronulata, parcè villosa. Corolla 5-petala, calyce brevior, glabra: petala 3 inferiora longissimè unguiculata, unguibus basi coalita, ascendentia; laminâ in 3 petalis subdissimili aut dissimili, modò irreguliter cultriformi, modò irregulariter lanciformi; petala superiora inferioribus multò minora, ab iisdem remota, obliquè conniventia, subquadrilatera, apice truncata et revoluta, basi rotundata, externè tuberculata, glabra. Stamina 4, crassitudine subæqualia, glabra; inferiora erecta; superiora longiora, petalis inferioribus subbreviora, flexuosa; filamenta crassiuscula, subcompressa: antheræ elongatæ, oblongo-conicæ. Pistillum staminibus superioribus subæquale. Ovarium ovatum, compressum, villosissimum: ovula ovata. Stylus ascendens, subulatus glaber. Stigma terminale, parvum.

Nascitur prope vicum *Contendas* in parte desertâ occidentalique provinciæ *Minas Geraës*. Ab amicissimo *Antonio Noguera Duarte* communicata.

3. KRAMERIA TOMENTOSA. †

K. caule suffruticoso, erecto, tomentoso, ramoso; foliis ovatis quandoquè ellipticis, spinulosis, tomentosis; racemis spicæformibus, brevibus, paucifloris.

Caulis suffruticosus, erectus, 11–12 poll. longus (an semper?), teres, tomentosus: rami tomentosi. Folia alterna, 6-8 l. longa, $2\frac{1}{2}$-3 l. lata, ovata, quandoquè elliptica, crassa, coriacea, margine elevato cincta, tomentosa, apice spinulosa; spinâ levi, acutissimâ, nigrâ; nervo medio utrinquè prominente; lateralibus 3, basi suprà prominulis, sæpissimè haud manifestis: petiolus complanatus, tomentosus, basi subdilatatus. Spinulæ 3–6 brevissimæ, erectæ, acutissimæ, leves, nigrescentes, in axillis

foliorum (verisimiliter gemmæ abortivæ). Racemi terminales, simplices, spicæformes, breves, pauciflori : flores 2-3 l. longi, suberecti, rubri : pedicellus 1-2 l. longus, tomentosus, supra medium articulatus : bracteæ tomentosæ; intermedia ad flores inferiores foliis conformis, ad superiores linearis, canaliculata, spinulosa. Calyx 4-phyllus : foliola inferiora elliptica, obtusiuscula, villosa; superiora elliptica, obtusissima, marginibus glabra, medio villosissima. Corolla 5-petala, calyce brevior (in alabastro observata sicut et stamina pistillumque); petala inferiora 3 longè unguiculata, unguibus carnosis basi coalita; laminis subdissimilibus, rhombeo-lanceolatis, setaceo-acuminatis: superiora inferioribus multò minora, ab iisdem remota, latè linearia, apice truncata, externè tuberculata. Stamina 4, crassitudine, subæqualia, glabra; inferiora erecta; superiora longiora, petalis inferioribus subbreviora, flexuosa: filamenta crassa, subcompressa: antheræ elongatæ, conoïdeæ. Ovarium ovatum, villosissimum. Stylus ascendens, subulatus, glaber. Stigma terminale, obtusum. Fructus coriaceus, indehiscens, globosus, diametro circiter 3 l., tomentosus, echinatus, 1-locularis, abortu monospermus; echinis longiusculis, numerosis, undiquè retrorsùm spinulosis, rubescentibus. Semen ovato-globosum, glabrum. Integumentum membranaceum. Perispermum o. Embryo rectus : cotyledones plano-convexæ, infra basim 2-auriculatæ; auriculis radiculam amplectentibus.

Nascitur in sylvis quæ quotannis folia demittunt, vulgò *Cattingas*, ad ripas amnis *Arassuahy* haud longè a prædio *Boa vista da Barra do Caiao* in parte provinciæ *Minas Geraës* dictâ *Minas Novas*. Florebat Majo.

Aug. DE SAINT-HILAIRE (1).

(1) J'ai rédigé cette famille avec M. Moquin-Tandon de Montpellier, qui a dessiné sous mes yeux les analyses.

MELIACEÆ. Juss.

CI. TRICHILIA. Linn.

Calyx brevis, 4-5-dentatus-lobusve, inferus, deciduus. Petala totidem multò longiora, nunc inter se basibus coalita, nunc sæpiùs distincta. Stamina petalis numero dupla et paulò breviora, alterna iisdem opposita breviora, hypogyna, filamentis planis, apice bidentatis et inter dentes antheriferis, in tubum inter se connatis plus minùs altè, tubo sic nunc apice antherifero et inter antheras dentato, nunc 8-10-fido : *antheræ* erectæ, biloculares, introrsæ. Stylus simplex. Stigma capitatum, subtrilobum. Ovarium disco brevi impositum, 2-3-loculare, loculis 2-ovulatis: *ovula* subcollateralia, ex angulo interno suspensa. Fructus capsularis, 2-3-locularis loculis 1-2-spermis, 2-3-valvis valvis medio septiferis. Semina subovata, arillo vestita membranaceo-carnoso rubente, perispermo destituta : *embryo* homotropus, radiculâ superâ inter cotyledones crassas, plano-convexas, juxtapositas retractâ.

Arbores fruticesve. Folia alterna, pinnata, foliolis ålternis oppositisve, integerrimis, rariùs tantùm 3-foliolata, rarissimè (foliolorum lateralium abortu) 1-foliolata. Paniculæ axillares, nonnunquàm in racemos contractæ, nonnunquàm in capitula subsessilia congestæ.

(491) 1. TRICHILIA CATIGUA. †

T. foliis pinnatis, foliolis lanceolatis vel lanceolato-ovatis, glabris; paniculis folio multò brevioribus, quasi bi-quater-natis; petalis infernè inter se coalitis, patentibus, densè pubescentibus; filamentis connatis in tubum 8-10-dentatum et inter dentes antheriferum.

Nom. vulg. Catiguà.

Arbor magna, ligno rubente, ramulis teretibus, glabellis, vestitis cortice punctis elevatis scabro. Folia alterna, pinnata, foliolis 9–12, alternis vel suboppositis, poll. 3–2 longis, 1–$\frac{1}{2}$ latis, oblongis, lanceolatis vel lanceolato-ovatis, apice in acumen breve obtusum angustatis, basi brevissimè petiolulatis, inæquilateris, integerrimis, coriaceis, utrinquè glabris et nitidis, nervis subtùs prominentibus et inter se parallelis : petioli 4-pollicares, pube brevissimâ pulverulenti, infernè suprà canaliculati. Paniculæ poll. 1-2 longæ, è ramulo axillari abortivo 2-4 exortæ, et sic in axillis quasi bi-quater-natæ gemmâ interpositâ : pedunculi angulosi, puberuli : pedicelli articulati. Calyx brevis, cupulæformis, 4-5-dentatus, puberulus. Petala 4-5, sesquilineam longa, basibus latis coalita in corollam altè 5-fidam, cæterùm distincta et patentia, ovata, apiculata, lutescentia, extrorsùm densè pubentia. Tubus staminеus petalis brevior, campanulatus, introrsùm præsertìm circa faucem villosus, cæterùm glaber, apice 8-10-dentatus dentibus brevibus subulatis, inter dentes 8-10-antherifer : *antheræ* breviter stipitatæ, alternæ paulò breviores, ovato-lineares, biloculares loculis rimâ laterali dehiscentibus : *pollen* (aquæ immersum) globosum, pellucidum. Stylus tubum vix superans, columnæformis, striatus, glaber. Stigma capitatum, obscurè trilobum. Ovarium conoïdeum, densè villosum, sub villis laminâ vestitum aurantiacâ, infernè in discum incrassatâ, 3-loculare, loculis biovulatis. Ovula collateralia, ex angulo interno suspensa. Fructus non suppetebat.

In pascuis propè *Caxuerhina* in provinc. *Minas Geraës*. Aprili florebat.

Var. *β parviflora*. Arbuscula (an semper tantùm?), foliolis 11-15, poll. 4–3 longis, 1$\frac{1}{2}$-1 latis, nonnunquàm potiùs obovatis; paniculis brevioribus (vix pollicaribus); floribus ferè duplò minoribus.

In sylvis prope *Jacagua*, in prov. *Goyaz*. Junio floruerat.

Obs. Ne pourrait-on pas regarder ces deux variétés comme des espèces distinctes? ou bien au contraire devrait-on y réunir comme une troisième variété l'espèce suivante? Nous n'avons pas sur elles des notions assez complètes pour nous prononcer définitivement. Quoi qu'il en soit, toutes trois ont un bois d'une saveur légèrement amère ; et toutes trois par plusieurs de leurs caractères, et notamment par celui de leurs pétales soudés, paraissent se rapprocher beaucoup du *Trichilia moschata* de Swartz.

2. TRICHILIA affinis. †

T. foliis pinnatis, foliolis lanceolato-ovatis, obtusè et breviter acuminatis, subtùs secundùm nervos puberulis; paniculis folio duplò brevioribus, sæpè quasi geminatis; petalis infernè inter se coalitis, vix puberulis; filamentis connatis in tubum 8-10-dentatum, et inter dentes antheriferum.

Frutex, ramulis teretibus, vix puberulis, vestitis cortice punctis discoloribus crebris tuberculato. Folia alterna, pinnata, foliolis plerùmque 9, rariùs 8 aut paucioribus, lanceolato-ovatis, inæquilateris, apice in acumen breve obtusum angustatis, basi brevissimè petiolulatis, integris, (in sicco) subundulatis, coriaceis, suprà glabris, subtùs reticulato-nervosis, secundùm nervos et præcipuè medium prominentem puberulis, revoluto-marginatis; superioribus alternis, poll. 3-2 longis, 1½ latis; inferioribus sæpè suboppositis, sensìm brevioribus et ovatis : petioli 3-2-pollicares, puberuli, ad basim canaliculati. Paniculæ foliis 2-3° breviores, geminæ è ramulo axillari abortante exortæ et sic in axillis quasi geminatæ gemmâ interpositâ : pedunculi communes partialesque puberuli : pedicelli breves, articulati. Calyx brevis, cupulæformis, 4-5-dentatus dentibus acutis, parcè puberulus. Petala 4-5, l. 1½ longa, linearia, acuta, erecta, inter se in corollam tubulosam, quinquefidam coalita, lutescentia, extrorsùm parcè puberula. Tubus stamineus petalis brevior, campanulatus, introrsùm præsertìm circa faucem villosus, cæterùm glaber, apice 8-10-dentatus dentibus subulatis, inter dentes 8-10-antherifer : *antheræ* breviter stipitatæ, alternæ paulò breviores, oblongo-ovatæ, apiculatæ, biloculares, loculis rimâ laterali dehiscentibus : *pollen* (aquæ immersum) globosum, pellucidum. Stylus tubo subæqualis, columnæformis, striatus, glaber. Stigma stylum coronans, umbilicatum. Ovarium conoïdeum, densè villosum, sub villis laminâ vestitum aurantiacâ infernè in discum incrassatâ, 3-loculare, loculis 2-ovulatis. Ovula collateralia, ex angulo interno suspensa. Fructus non suppetebat.

Prope prædium vulgò *Estancia de S. Joze* in prov. Missionum. Martio florebat.

3. TRICHILIA Richardiana. †

T. foliis impari-pinnatis; foliolis subtrijugis, lanceolato-ovatis, obtusiusculè acuminatis, subtùs ad axillas nervorum pilosis; paniculis laxis et paucifloris, petiolo sublongioribus; petalis distinctis, glabris; filamentis connatis in tubum 8-dentatum et inter dentes antheriferum.

Ramuli teretes, punctis orbicularibus discoloribus scabri; novelli parcè puberuli. Folia alterna, impari-pinnata, foliolis subtrijugis; terminali poll. 3-2 longo, l. 10-6 lato, æquilatero, lanceolato-obovato, obtusè acuminato; lateralibus brevioribus, inæquilateris; omnibus oblongis, integerrimis, suprà glaberrimis, subtùs ad nervorum primariorum prominentium axillas densè pilosis, petiolulatis: petioli 3-pollicares, graciles, puberuli: petioluli complanati, foliolorum lateralium l. 3 longi, termi-

nalium duplò longiores. Paniculæ axillares, laxæ, paucifloræ, subracemiformes: pedunculi communes petiolis longiores gracilioresque, glabelli; partiales breves, patentes, bracteolati; pedicelli brevissimi, crassiores. Calyx cupulæformis, 5-fidus, laciniis semicircularibus, ciliolulatis, quinconciatis. Petala l. 2 longa, oblonga, apice acutiusculo introflexa, glabra. Tubus stamineus petalis brevior, cylindricus, extrorsùm glaber, introrsùm parcè villosus, apice 8-dentatus et inter dentes 8-antherifer : *antheræ* erectæ, lineares, biloculares, loculis rimâ laterali dehiscentibus. Pistillum lageniforme, glabrum, disco latiori insidens. Stylus brevis. Stigma incrassatum, trifidum, lobis acutis, conniventibus. Ovarium 3-sulcatum, 3-loculare, loculis biovulatis : *ovula* collateralia, infra apicem ex angulo interno suspensa. Fructus non suppetebat.

Prope *Rio de Janeiro*. (Fide herb. Richard. undè descripta.)

4. TRICHILIA elegans. † Tab. XCVIII.

T. foliis impari-pinnatis; foliolis 1-2-3-jugis, lanceolatis, obtusiusculis, subtùs ad axillas nervorum pilosis; paniculis racemiformibus, petiolum subæquantibus; petalis distinctis, glabris; filamentis connatis in tubum 10-dentatum et inter dentes antheriferum.

Arbuscula, ramulis alternis, teretibus, apice tantùm puberulis, cæterùm glabris, vestitis cortice punctis crebris discoloribus tuberculato. Folia alterna, impari-pinnata, foliolis 1-2-3-jugis, poll. 2-1 longis, l. 6 latis, lanceolatis aut quibusdam rariùs lanceolato-ovatis, apice obtusiusculis, basi in petiolulum brevem complanatum puberulum angustatis, integris, suprà glaberrimis lucidisque, subtùs punctulorum minutissimorum (lentis ope conspicuorum) copiâ ubique inspersis et ad angulos nervorum pilosis, revoluto-marginatis, nervis (medio præsertìm) prominentibus et inter se tandem reticulatis : petioli circiter bipollicares (in foliis 1-jugis multò breviores), subcomplanati, minutissimè puberuli. Paniculæ axillares, racemiformes : pedunculi communes petiolis plerùmque subæquales, graciliores, minutè et parcè puberuli; partiales breves, superiores 1-flori, inferiores 2-3-flori, plerique bracteolis pluribus alternis instructi : pedicelli brevissimi articulati : flores parvi. Calyx brevis, altè 5-fidus, glaber, ciliolulatus. Petala 5, calice duplò longiora, lineam longa, ovato-acuta, glabra, in flore vix patentia, præfloratione contorto-convolutivâ, albo-virentia. Tubus stamineus petalis brevior, campanulatus, præter pilos introrsùm circa faucem parcè inspersos glaber, apice 10-dentatus, dentibus in filum acuminatis, 10-antherifer : antheræ cum dentibus alternantes iisdemque interiores, subsessiles, alternæ paulò breviores, prismatico-oblongæ, 2-loculares, loculis rimâ laterali dehiscentibus. Pistillum tubo brevius, lageniforme. Ovarium glabrum, basi incrassatum in discum, apice desinens in stylum brevem crassum et stigmate 3-lobo angustiori terminatum, 3-loculare, loculis 2-ovulatis. Ovula collateralia, ex angulo interno suspensa. Fructus non suppetebant.

In sylvis non procùl ab urbe Sancti Pauli. Novembri florebat.

Expl. tab. XCVIII. — 1. Flos cum pedunculo bracteis pluribus alternis instructo. — 2. Tubus stamineus. — 3. Flos longitrorsùm sectus, pistillo integro. — 4. Pistillum ovario longitrorsùm secto, loculis duobus apertis. — 5. Ovarii sectio transversa.

5. TRICHILIA PTELEÆFOLIA. † Tab. XCIX.

T. foliis ternatis; foliolis cuneato-obovatis, breviter et obtusè acuminatis, membranaceis, puberulis; paniculis petiolo brevioribus; petalis distinctis, glabellis; filamentis infernè in tubum coalitis, supernè distinctis, apice bidentatis; loculis ovarii uniovulatis.

Rami teretes, glabelli, punctis elevatis scabri; novelli herbacei, angulati, puberuli. Folia alterna, ternata, foliolis subsessilibus, cuneato-obovatis, breviter et obtusiusculè acuminatis, integris, membranaceis, pallidè virentibus, utrinquè sed magis subtùs et secus nervos puberulis; medio poll. 4-3 longo, l. 20-15 lato; lateralibus paulò minoribus, subinæquilateris : petioli patentes, poll. $2\frac{1}{2}$-$1\frac{1}{2}$ longi, suprà canaliculati, puberuli. Paniculæ axillares, petiolis breviores : pedunculi communes infernè nudi, partiales patentes, articulati, plerique dichotomè triflori, dichotomiâ florem præcociorem proferente; omnes puberuli; pedicelli subnulli, crassi, glabri, articulati, bracteolâ deciduâ stipati: flores parvuli, albidi. Calyx vix lineam longus, cupulæformis, 5-dentatus, dentibus ciliolulatis. Petala calyce duplò longiora, linearia, apice incrassato incurva, glabella. Stamina 10, petalis breviora alternaque his opposita breviora cæteris : filamenta complanata, linearia, infernè in tubum inter se coalita, supernè libera, apice 2-fida laciniis filiformibus, introrsùm inter lacinias antherifera et infra antheram hispida, cæterùm glabra : antheræ erectæ, pyramidatæ, acutæ, biloculares, loculis rimâ laterali dehiscentibus : pollen globulosum, subpellucidum. Pistillum disco insidens circa ipius basim in cupulam brevem expanso, nonnunquàm abortivum et tunc subconicum. Stylus subtetragonus, glaber. Stigma capitato-quadrilobum. Ovarium globosum, 3-sulcum, glabrum, 3-loculare, loculis 1-ovulatis. Ovula ex apice anguli interni suspensa, ovoïdea. Fructus non suppetebant.

Prope vicos *Olho d'Agoa* et *Contendas* (*Certao* prov. *Minas Geraës*). Octobri florebat.

Obs. Les caractères de la végétation ont été tracés d'après plusieurs échantillons recueillis dans la première des deux localités indiquées ci-dessus : ceux de la fleur d'après un échantillon unique recueilli dans la seconde, et dont la floraison était plus avancée. Dans ce dernier (celui qui a été figuré) les jeunes pousses sont plus allongées et presque glabres, les feuilles plus petites et presque entièrement glabres en dessus, les panicules encore moins fournies, et même réduites à l'état de grappes, les ovaires assez communément fertiles, les anthères, où nous n'avons pu découvrir de pollen, comme flétries. C'est dans les boutons extrêmement jeunes des premiers échantillons que le pollen a été décrit. La plupart de ces différences ne semblent-elles pas dépendre seulement d'une floraison inégalement avancée? Au reste, cette espèce, par ses ovules solitaires et par son disque qui se prolonge en un tube court autour de la base de l'ovaire, s'éloigne un peu de ses congénères. Il faudrait bien connaître son fruit pour savoir si sa place est définitivement fixée dans ce genre.

Expl. tab. CXIX. — 1. Flos auctus. — 2. Petalorum præfloratio. — 3. Tubus stamineus. — 4. Flos longitrorsùm sectus, ità ut pistillum remaneat integrum. — 5. Ovarium longitrorsùm sectum. — 6. Ejusdem sectio transversa.

CII. GUAREA. Linn.

Calyx brevis, 4-dentatus lobus partitusve, inferus. Petala totidem, multò longiora, distincta. Stamina petalis numero vulgò dupla et breviora; *filamentis* planis, coalitis in tubum apice integrum vel obsoletè crenulatum, sub eodem introrsùm antheriferum : *antheræ* biloculares, introrsæ. Stylus simplex. Stigma discoïdeum. Ovarium disco impositum interdùm stipitiformi, 4-loculare, loculis 2-1-ovulatis : *ovula*, cùm bina, superposita, superiori ascendente, pendente inferiori; cùm solitaria, plerùmque ascendentia. Fructus capsularis, lævis vel costatus vel tuberculatus, 4-locularis loculis 1-2-spermis, 4-valvis valvis medio septiferis. Semina angulo interno ventre partìm adnata, arillo rubente testam crustaceam vestiente munita, perispermo destituta : *embryo* antitropus; radiculâ dorsali, inter cotyledones crassas, superpositas, inæquales retractâ.

Arbores fruticesve. Folia alterna, pinnata, foliolis alternis vel sæpiùs jugatis, duplici ordine evolutis (ita ut petioli foliolis explicitis instructi apice foliolorum progeniem alteram nondùm explicitam et gemmæ æmulam proferant.) Paniculæ axillares, non rarò spicæformes racemiformesve. Rariùs in flore numerus partium quinarius, et loculorum ovarii plùs quàm quaternarius.

(496) 1. GUAREA spicæflora. †

G. cortice ramulorum cinereo, scabro; foliolis alternis, lanceolato-ovatis, breviter acuminatis, glabris; paniculis spicæformibus, oblongis; capsulâ lævi (1).

Frutex 15-20-pedalis, ramis teretibus scabris, junioribus velutino-tomentosis. Folia alterna, pinnata, foliolis circiter 9-13, alternis vel suboppositis, poll. 2-3 longis, l. 9-15 latis, lanceolato-ovatis,

(1) Ut conjicere licet, in hâc specie et sequenti, ex ovarii superficie æquali, ut et à specierum vicinarum analogiâ.

breviter acuminatis, integris, undulatis, glabris, nervosis nervis suprà impressis et subtùs prominentibus, petiolulatis petiolulo basi incrassato : petioli ferè semipedales, pube tenui pulverulenti vel eâdem excussâ scabri, ad basim incrassati et suprà canaliculati, apice foliorum gemmatìm confertorum progeniem alteram proferentes et indè ramulis non absimiles. Paniculæ axillares, spicæformes: pedunculi communes petiolis paulò breviores, puberuli vel scabri; partiales, sicut et pedicelli, brevissimi vel subnulli, brevissimè bracteati. Calyx brevis, altè 4-lobus lobis rotundis concavis, puberulus, rubescens. Petala l. 3 longa, linearia, revoluta, extrorsùm pubescentia et rubentia, introrsùm pallidiora : præfloratio contorto-convolutiva, subvalvata. Tubus stamineus petalis vix brevior, glaber, cylindricus, sub apice vix manifestè 8-crenulato introrsùm 8-antherifer : *antheræ* medio dorso adnexæ, lineares, biloculares, loculis rimâ laterali dehiscentibus. Stylus tubo æqualis, teres, parcè villosus. Stigma stylo latius, discoïdeum, suprà umbilicatum et vix conspicuè cruciatìm sulcatum, margine infrà crenulatum. Ovarium ovoïdeo-subtrigonum, ad basim (pro disco habendam) glabrum, cæterùm sericeo-villosum, 4-loculare, loculis biovulatis : *ovula* disciformia, angulo interno adnexa insertionibus collateralibus, sed superposita, undè fit ut superiùs ascendat, pendeat inferiùs. Fructus non suppetebant.

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

2. GUAREA multijuga. †

G. cortice ramulorum atro-rubente; foliolis oppositis, usquè 16-jugis, oblongis, lanceolatis vel lanceolato-obovatis, acuminatis, glabris; paniculis subpyramidalibus, longissimis; capsulâ lævi.

Arbor. Folia alterna, pinnata, foliolis usquè 16-jugis, mediis semipedalibus et ultrà, supremis infimisque brevioribus, omnibus oblongis, lanceolatis vel lanceolato-obovatis, acuminatis, integris, glabris, subtùs nervosis, petiolulatis petiolulo incrassato rugoso : petioli longi, glabrati, rubentes (sicut et nervi foliorum), lenticellis discoloribus sparsi, teretes, ad basim suprà canaliculati. Paniculæ ferè pedales : pedunculi communes petiolis graciliores, primò puberuli, demùm glabrati, secundarii patentes, à basi ad apicem sentiùs breviores, partiales omnes bracteati. Calyx brevis, altè 4-fidus laciniis concavis acutiusculis, ruber. Petala l. 3–4 longa, linearia, revoluta, extrorsùm puberula, rosea. Tubus stamineus paulò petalis brevior, glaber, albus, cylindricus, sub apice vix manifestè crenulato introrsùm 8-antherifer : *antheræ* inclusæ, lineares, dorso suprà basim adnexæ, sessiles. Stylus exsertus, 4-striatus, pubescens. Stigma discoïdeum, cruciatìm suprà sulcatum. Ovarium disco prismatico elevatum ad apicem sinuato, 4-costatum, pubescens, 4-loculare, loculis biovulatis : *ovula* nunc alterius abortu præmaturo solitaria et tunc ascendentia vel pendula, nunc superposita superiore ascendente inferiore pendulo. Fructus non suppetebant.

Prope prædium *Itajuru de S. Miguel de Mato dentro*, in provinciâ *Minas Geraës*. Decembri florebat.

3. GUAREA PURGANS. †

G. cortice ramulorum rubente; foliolis oppositis, 5-9-jugis, oblongo-lanceolatis, breviter et obtusè acuminatis, glabris; paniculis racemiformibus; capsulâ pyriformi, glabratâ, lævi.

G. purgans. *Aug. de St.-Hil., Adr. de Juss. et Cambess. Pl. us. n°.* LXXI.
Jito *Marcgr. Bras.* 120, *icon.*

Nom. vulg. Jito (apud Fernambucenses.)

Prope Sebastianopolim, nominatìm secùs rivum *Canos da Carioca*. Septembri florebat.

USAGES. Son écorce est amère et employée comme purgative dans la médecine domestique.

OBS. C'est sur l'autorité des manuscrits de M. de Saint-Hilaire que nous citons cette plante comme le Jito des habitans de Fernambouc, et par conséquent de Marcgraf. Cependant comme Marcgraf et Pison reconnaissent et figurent deux espèces de Jito, que plusieurs de celles du genre *Guarea* se rapprochent assez pour avoir été confondues entre elles par les botanistes, et que la propriété purgative se remarque également dans plusieurs, il n'est pas encore absolument certain que notre *G. purgans* soit le Jito de Fernambouc, ni même que le nom de Jito s'applique exclusivement à une seule espèce de ce genre. Dans tous les cas, ce n'est pas le *G. trichilioïdes* des Antilles auquel on l'avait jusqu'ici rapporté.

4. GUAREA TUBERCULATA. † Tab. C.

G. cortice ramulorum cinereo, scabro; foliolis alternis, lanceolato-ovatis, breviter et obtusè acuminatis, glabris; paniculis racemiformibus; capsulâ glabrâ, tuberculatâ, puberulâ.

ARBOR ramis teretibus, cortice rugoso vestitis. FOLIA alterna, pinnata; foliolis 3–12, alternis, poll. 4-3 longis (inferioribus brevioribus), 1 et ampliùs latis, lanceolato-ovatis, breviter et obtusè acuminatis, glabris, nervosis nervis subtùs prominulis, petiolulatis petiolulo l. 5–3 longo ad basim incrassato et rugoso : petioli poll. 4-2 longi, ramulorum instar scabri vel juniores pube brevissimâ cinerei, suprà canaliculati, apice foliolorum progeniem alteram nondùm evolutam proferentes. PANICULÆ axillares, racemiformes : pedunculi communes petiolis breviores, fructiferi glabrati; partiales breves, decidui vel 1-carpi; pedicelli brevissimi, crassi. CALYX brevis, 4-partitus laciniis acutis, extrorsùm puberulus. PETALA l. $1\frac{1}{2}$ longa, obovato-linearia, apice acuto introflexa, extrorsùm albido-puberula. TUBUS STAMINEUS petalis brevior, urceolatus, glaber, lineis 8 parallelis longitrorsùm notatus, apice obsoletè 8-crenulatus, sub eodem introrsùm 8-antherifer : *antheræ* lineares, medio dorso adnexæ, subsessiles, lineis crenulisque tubi oppositæ, biloculares loculis rimâ laterali dehiscentibus. STYLUS cum stigmate peltato discoïdeo deciduus. OVARIUM disco brevi glabro insidens, globosum, 4-costatum, torulosum, pube brevi albicans, 4-loculare, loculis 2-ovulatis : *ovula* angulo interno adnexa, super-

posita, inferiùs appensum, superiùs adscendens, alterum præmaturè vulgò abortans (an omninò nonnunquàm deficiens?). Fructus (ante maturitatem perfectam observatus) globosus, suturis quatuor notatus, tuberculatus tuberculis obtusis inter suturas biseriatis suberosis, nigrescens, pube brevi inspersus, 4-locularis, loculis endocarpio cartilagineo vestitis, 1-spermis. Semen angulo interno parte ventris planiusculi adnatum, dorso convexum et suprà medium notâ omphaloïdeâ impressum, lateribus transversè rugosum, pelliculâ tenui rubescente vestitum : *integumentum* duplex, exterius crustaceum, interius membranaceum : *embryo* semini conformis; cotyledonibus crassis, superpositis ideoque semiovoïdeis et inter se per rimam transversam distinctis; radiculâ brevi, inter cotyledones retractâ, hilo contrariâ et notæ dorsali seminis respondente.

In sylvis primævis prope *Tagoahy* urbem provinciæ *Rio de Janeiro*. Maio fructus maturabat.

Expl. tab. C. — 1. Genitalia in alabastro juniori. — 2. Petalum. — 3. Tubus stamineus explicitus. — 4. Ovarium adultius, calice adhùc persistente stipatum. — 5. Ovarii sectio transversa. — 6. Ejusdem sectio verticalis, loculis duobus intùs conspicuis. — 7. Fructus, dimidiâ parte pericarpii ablatâ, ut seminum duorum situs inspiciatur. — 8. Semen, integumenti longitrorsùm secti parte dimidiâ ablatâ, ita ut embryo (*b*) cùm radiculâ notæ dorsali (*a*) seminis respondente inspiciatur. — 9. Embryo à dorso.

5. GUAREA Lessoniana. †

G. cortice ramulorum cinereo, rugoso; foliolis oppositis, 3-5-jugis, lanceolato-ovatis, brevissimè acuminatis, subtùs pubescentibus; paniculis racemiformibus; capsulâ subpyriformi, tuberculatâ, velutino-pubente.

Rami novelli tomentoso-velutini, adulti glabrati et rugosi. Folia alterna, pinnata; foliolis 3-5-jugis, poll. 3-4 longis, l. 15-18 latis, lanceolato-ovatis, brevissimè acuminatis, integris, coriaceis, suprà glabris, subtùs densiusculè pubescentibus et nervosis, breviter petiolulatis petiolulo crasso et rugoso: petioli poll. 4-6 longi, juniores pube densâ velutini, adulti eâdem partìm excussâ glabrati, ad basim suprà canaliculati, apice progeniem alteram foliolorum nondùm evolutam proferentes. Paniculæ (quæ tantùm fructiferæ suppetebant) axillares, racemiformes : pedunculi communes petiolis subbreviores crassioresque, ramorum instar vix puberuli, secundarii brevissimi, 1-carpi; pedicelli brevissimi, crassi, bracteolati. Fructus nucis juglandinæ circiter magnitudine, subpyriformis, suturis quatuor notatus, tuberculatus tuberculis obtusis inter suturas biseriatìm excurrentibus, nigrescens, pube brevi velutinus, sarcocarpio suberoso, endocarpio cartilagineo, loculicido-quadrivalvis, loculis 2-spermis. Semina superposita, ovoïdeo-truncata, aut (altero in loculis quibusdam abortante) ovoïdea, angulo interno parte ventris planiusculi adnata, dorso convexa et suprà medium notâ impressa omphaloïdeâ nervulorum radiantium centro, pelliculâ tenui rubescente vestita, sub quâ integumentum duplex, exteriùs crustaceum, interiùs membranaceum : *embryo* semini conformis; cotyledonibus crassis, superpositis et rimâ obliquè transversâ distinctis, inæqualibus; radiculâ brevi, inter cotyledones retractâ, hylo contrariâ et notæ dorsali seminis respondente.

In insulâ Sanctæ Catharinæ. Specimina fructifera lecta in Navarchi Duperrey circum orbem navigatione. — Species uni inventorum Cl. Lesson dicata.

A. DE JUSSIEU.

XXIV. CEDRELEÆ. Brown.

CIII. CEDRELA. Linn. Juss. DC.

Calyx brevis, 5-fidus. Petala 5, cum laciniis calycinis alternantia, longiora, erecta, introrsùm et infernè plicâ longitudinali ad medium aucta. Genitalia stipitata, stipite glandulis quinque ipsi longitrorsùm adnatis 5-angulato et inter glandulas cum plicis petalorum interpositis concreto. Stamina 5, subovario stipiti inserta et glandulas quasi continuantia; filamentis subulatis; antheris cordatis, primò introrsis et demùm versatilibus, bilocularibus. Stylus prismatico-5-gonus. Stigma latius, peltatum, obsoletè 5-gonum, radiatìm 5-sulcum. Ovarium stipiti insidens, 5-loculare, loculis cum staminibus alternantibus, 8-12-ovulatis : ovula septis inter se in axem coalitis utrinque inserta, indè in quolibet loculo biseriata et juxtà apicem ejus angulo interno appensa, imbricata. Fructus capsularis, ab apice 5-valvis, valvis solubilibus ab axe persistente et dissepimentis (quæ cum valvis alternant) 5-angulato, seminifero. Semina à summo axe suspensa, in loculis biseriatìm imbricata, infernè in alam membranaceam producta, inferiora abortiva : *perispermum* carnosum, parcum, integumento tenui spongioso arctè adhærens : *embryo* subrectus, cotyledonibus foliaceis, radiculâ ipsis breviori, exsertâ, superâ.

Arbores ligno denso, colorato odoratoque. Folia alterna, pinnata, foliolis oppositis suboppositisve, multijugis, inæquilateris. Paniculæ terminales, amplæ, pyramidatæ, compositæ è plurimis cymulis in quibus flores laterales abortu masculi, terminalis fertilis idemque citiùs evolutus.

(501.) CEDRELA BRASILIENSIS. † Tab. CI.

C. foliis abruptè pinnatis; foliolis oblongis, obliquè ovato-acuminatis, integerrimis, suprà glabellis, subtùs puberulis; petalis albido-tomentosis.

Rami teretes, cortice lateritio punctis discoloribus tuberculato vestiti. Folia abruptè pinnata; foliolis suboppositis, 7-10-jugis, poll. 4-3 longis, l. 15-12 latis, oblongis, obliquè ovato-acuminatis, integerrimis, suprà glabellis lucidisque, subtùs puberulis præsertìm secundùm nervos medium secundariosque prominulos, densiùs ad axillas pilosos : petioli pedales aut breviores, longitrorsùm inter foliorum insertiones sulcati, cæterùm teretes, pube brevissimâ cinerei. Paniculæ terminales, amplæ, pyramidatæ : pedunculus communis ramum continuans eidemque similis; secundarii cernui; tertiarii subhorizontales, cymosìm floriferi : pedicelli brevissimi, articulati. Calyx brevis, cupulæformis, 5-fidus, extrorsùm breviter tomentosus. Petala l. 3 longa, in corollam pseudomonopetalam et 5-fidam conniventia diùque inter se adglutinata, lineari-obovata, albido-tomentosa, infernè et introrsùm plicâ longitudinali ad medium aucta perque eam stipiti pistilli adhærentia, seriùs ab eo soluta, demùm decidua. Stamina 5, cum petalis alternantia, inclusa; *filamenta* filiformia, glabra : *antheræ* apicibus filamentorum medio dorso adnexæ, in alabastro erectæ, in flore versatiles, cordatæ, subapiculatæ, biloculares loculis introrsùm dehiscentibus, in floribus fertilibus minores complanatæ effœtæ, in masculis polline fœtæ globuloso pellucido. Stylus glaber, 5-striatus, in flore fertili deciduus. Stigma hemisphæricum, suprà umbilicatum et sulcis 5 radiantibus exaratum. Ovarium in flore sterili 5-gono-pyramidatum, septis incompletis ovulisque minimis abortivis; in fertili, 5-lobo-globosum lobis ad basim bituberculatis, carnosum, glabrum, 5-loculare : *ovula* in loculis singulis circiter 12 imbricatìm coacervata, biseriata, infrà in alam producta. Fructus non suppetebant.

In sylvis prope vicum *Contendas* (*Certaõ* provinciæ *Minas Geraës*). Florebat Septembri.

β. australis. — Foliola secundùm nervos marginesque puberula. Rami, petioli pedunculique breviter et densè pubescentes. Petala densiùs tomentosa. — An species diversa.

Prope *Monte-Videо.* — Ex herbar. Kunth, à quo benignè communicata.

Expl. tab. CI. — Figuræ è var. *β* sumptæ. — 1. Flos sterilis seu masculus calice petalisque ablatis. — 2. Flos fertilis seu femineus (in alabastro), calice petalisque ablatis. — 3. Flos propè ovarii basim transversè sectus (in alabastro), ut modus cohærentiæ petalorum cum stipite pistilli perspiciatur. *a.* Calyx. *b.* Corolla. *c.* Stipes pistilli cum ovarii centralis basi. — 4. Ovarium verticaliter sectum, loculis duobus apertis, quorum in altero duplex ovulorum series, in altero unica relicta sit. — 5. Ovarii sectio transversa.

A. DE JUSSIEU.

XXV. HUMIRIACEÆ.

Calyx 5-divisus. Petala cum lobis calycinis alternantia et numero æqualia. Stamina hypogyna, numero petalorum dupla, quadrupla vel multiplicia, infernè monadelpha, connectivo suprà antheram brevem bilocularem producto. Stylus simplex. Stigma lobatum. Ovarium liberum, plerùmque disco annulari ad basim cinctum, 5-loculare, loculis 1-2-ovulatis. Fructus drupæformis, putamine loculis excavato 5 aut abortu paucioribus. Semen integumento membranaceo; embryone intrà perispermum carnosum recto, oblongo.

Arbores fruticesve; foliis alternis, simplicibus, coriaceis, exstipulatis; floribus subcymosis. — Non rarò loculis unus additus vel demptus.

Obs. Cette famille a été indiquée par M. Martius dans ses *Nov. Gener. et sp. Plant. Bras.* 1, *p.* 147, où il en décrit, outre les deux genres ici mentionnés, un troisième qu'il nomme *Sacoglottis*, et qu'il a observé hors des limites de notre Flore. Nous avons cru devoir lui donner le nom du genre le plus anciennement connu, le plus riche en espèces, et qui par ses caractères tient le milieu entre les deux autres. Cette petite famille, dont nous considérons les caractères comme esquissés, mais non comme établis ici, et dont nous discuterons ailleurs les affinités, ne se trouve pas placée bien naturellement auprès des Méliacées, ainsi que l'a fait observer M. Martius.

CIV. HUMIRIUM. Mart.

Houmiri. Aubl. — Houmiria. Juss. — Humiria. DC. — Myrodendron. Schreb.

Calyx 5-fidus, lobis quincunciatis. Petala longiora, patentia. Stamina 20, alterna breviora; filamentis infernè in tubum coalitis, supernè ciliatis; antheris bilocularibus, loculis parvis ciliatis ad basim connectivi longioris in ligulam producti sitis. Discus annularis, 20-dentatus, ovario circumpositus. Stylus simplex. Stigma 5-lobum. Ovarium glabrum, 5-loculare, loculis ad apicem inter se perviis, 2-ovulatis : *ovula* superposita, angulo interiori adnexa. Fructus drupæformis, putamine 5-loculari, loculis 2-spermis. Semina superposita, septo osseo interposito sejuncta, ita ut loculorum monospermorum numerus situsque duplex videantur : (Teste Martio) *integumentum* membranaceum : *embryo*, intrà perispermum carnosum magnum, rectus, oblongo-cylindraceus, radiculâ superâ (an in omnibus ?), cotyledonibus longiori.

Arbores aut arbusculæ balsamifluæ. Folia alterna, simplicia, integerrima, vulgò punctis glandulosis marginata, coriacea, limbo in petiolum aut interdùm etiam in caulem decurrente sessilia. Flores axillares terminalesve, corymbosi vel potiùs irregulariter cymosi.

Obs. M. Martius décrit et figure deux autres espèces brésiliennes de ce genre, *H. crassifolium* et *H. floribundum* (*Nov. Gen.* 1, pag. 143 et suiv., tab. 198-199), croissant de même dans les montagnes ou dans les sables maritimes, la seconde se rapprochant beaucoup des nôtres par ses caractères et sa patrie, la première bien distincte et recueillie hors des limites de notre Flore.

(502.) 1. HUMIRIUM PARVIFOLIUM. †

H. foliis brevibus, in petiolum basi angustatis, cuneato-obovatis, apice brevissimè emarginatis et mucronulatis; inflorescentiâ folio longiori; pedunculis glabellis; petalis glabris.

Rami glabrati; ramuli hirtelli, teretes. Folia in ramulis conferta, alterna; poll. circiter unum longa et dimidium lata, cuneato-obovata, basi in petiolum angustata, apice vulgò brevissimè emarginata et mucronulata, integerrima, coriacea, reticulato-venosa, nervo medio subtùs prominente, utrinquè glabra, subtùs pallidiora et punctulis creberrimis albicantibus (lentis ope conspicuis) inspersa nec non punctis quibusdam majoribus glandulosisque marginata. Flores corymbosi, axillares, corymbis folio longioribus; pedunculi angulati, glabelli; communes infernè simplices et nudi, supernè ramosi et floriferi; partiales bracteolati, bracteolis triangularibus, squamuloïdeis; pedicelli brevissimi. Calyx brevis, basi incrassatus, glaber, 5-lobus, lobis semi-orbicularibus, ciliolulatis, quincunciatis. Petala calyce multò longiora, linearia, patentia, glabra, virentia : præfloratio contorto-convolutiva. Stamina 20, petalis longitudine vix æqualia, alterna breviora; è decem longioribus, quinque calycinis lobis opposita, ipsa quinque cæteris quæ petalis opponuntur longiora : *filamenta* filiformi-complanata, basi in tubum inter se coalita, rubentia et cellulis incoloribus ciliata : *antheræ* biloculares, loculis introrsùm ad basim connectivi multò ipsis longioris, infernè incrassati et filamento adnexi, apice in ligulam erectam producti, cellulosi sitis, minutis, subrotundis, obliquè et longitrorsùm dehiscentibus, secundùm lineam dehiscentiæ barbatis : *pollen* (aquæ immersum) globoso-trigonum, angulis ampullam diaphanam emittentibus. Discus è glandulis 10-hypogynis, squamoïdeis, bifidis, in tubum indè 20-dentatum et 20-costatum ovario circumpositum coalitis, aurantiaceis. Stylus staminibus longioribus æqualis, erectus, 5-gono-filiformis, pilis raris hispidus. Stigma incolor, 5-lobum lobis subrotundis radiatìm patentibus. Ovarium sphæroïdeum, glabrum, carnosum, 5-loculare, loculis incompletis, septis infernè in axem coalitis et supernè diù liberis : *ovula* in singulis bina, placentis septa marginantibus affixa, superius ascendens, inferius appensum. Fructus olivæformis, l. 5-longus : *sarcocarpium* parcè carnosum : *endorcarpium* (seu putamen) densè osseum, 5-loculare loculis 2-spermis, sed in singulis inter semina superposita in modum septi extensum et indè quasi 10-loculare, loculis 5 superioribus et inferioribus totidem, omnibus 1-spermis, quibusdam non rarò abortivis. Semina non suppetebant matura.

In arenosis maritimis vulgò *Restingas* prope urbem *Cabo Frio* in prov. *Rio de Janeiro*. Septembri florebat.

2. HUMIRIUM MONTANUM. †

H. foliis sessilibus, obovatis; inflorescentiâ folio breviori; pedunculis hirtellis; petalis glabris.

Rami teretes, glabrati; ramuli subangulati, hirtelli. Folia in ramulis conferta, alterna, poll. 1-1-½ longa, l. 9-10 lata, sessilia, obovata, integerrima, coriacea, reticulato-venosa, nervo medio subtùs prominente, utrinquè glabra, subtùs pallidiora, punctulis creberrimis albicantibus (lentis ope conspicuis) inspersa punctisque majoribus rarioribus glandulosis marginata. Flores corymbosi, axillares, corymbis folio brevioribus : pedunculi angulati, hirtelli; communes infernè simplices et nudi, supernè ramosi et floriferi; partiales bracteolati, bracteolis triangularibus squamuloïdeis. Calyx, Petala et cætera omnia floris omninò ut in præcedente, si longitudinem hìc ferè triente minorem filamentaque longiùs monadelpha excipias. Fructus non suppetebat.

Propè vicum *Itambe* in montibus provinciæ *Minas Geraës*.

CV. HELLERIA. Ness et Mart.

Calyx 5-partitus, lobis poro glanduloso dorsali impressis, quincunciatis. Petala longiora, reflexa. Stamina crebra, in 5 fasciculos cum petalis alternantes digesta; filamentis basi in annulum inter se coalitis; antheris bilocularibus, loculis glabris, connectivo in glandulam conicam producto suprà sejunctis. Discus annularis, dentatus, basi ovarii circumpositus. Stylus simplex. Stigma 5-lobum. Ovarium densè villosum, 5-loculare, loculis ad apicem inter se perviis, 2-ovulatis : *ovula* superposita, ex angulo interno suspensa. Fructus drupæformis, putamine loculis excavato abortu paucioribus ac in ovario. Embryo (teste Martio), intrà perispermum carnosum parcum, rectus, oblongus.

Arbusculæ aut frutices. Folia alterna, simplicia, integerrima, coriacea, petiolata. Flores in ramulis terminalibus pluriès dichotomis cymosi, dichotomiis articulatis superioribusque bibracteatis. Non rarò stigmatis lobis ovariique loculis sextus additus.

(504.) 1. HELLERIA OVALIFOLIA. †

H. foliis ovatis, magnis; pedunculis hispidis; petalis tomentosis.

ARBUSCULA : rami teretes, glabrati, lenticellis crebris tuberculati. FOLIA alterna, poll. 5–3 longa, 3–2 lata, ovata, basi subacuta, integerrima, glaberrima, suprà lucida, subtùs reticulato-venosa, coriacea, petiolata petiolo l. 3 longo, suprà canaliculato. FLORES in ramulis terminalibus densè et breviter hispidis, iterùm atque iterùm dichotomis, ad dichotomias articulatis et ad supremas bibracteatis densè cymosi : pedicelli l. 2 longi, teretes, tomentosi : bracteæ ovatæ, concavæ, deciduæ. CALYX 5-partitus, laciniis lineam longis, suborbicularibus, extrorsùm tomentosis et poro glanduloso impressis, quincunciatis. PETALA sesquipollicem ferè longa, oblongo-ovata, apice obliquè emarginata, extrorsùm tomentosa, introrsùm glaberrima, reflexa, albo-virentia; præfloratio contorta. STAMINA crebra, petalis vix breviora, inæqualia : *filamenta* 4-seriata, basibus in annulum brevem coalita, cæterùm libera, in fasciculos 5 cum petalis alternantes digesta et in fasciculis singulis media lateralibus longiora, filiformia, glabra : *antheræ* introrsæ, biloculares, loculis ellipsoïdeis, longitrorsùm dehiscentibus, supernè connectivo disjunctis cujus basi filamentum adnectitur et cujus apex in appendicem glanduliformem conoïdeam glabram producitur : *pollen* (aquæ immersum) globoso-trigonum, angulis ampullam diaphanam emittentibus. DISCUS annularis, hypogynus, ovarii basi circumpositus, eodemque triplo brevior, multidentatus, multistriatus, glaber, olivaceus. STYLUS staminibus subæqualis, glaber, longitrorsùm 5–6-sulcus. STIGMA 5–6-lobum, incolor. OVARIUM ovoïdeum, pilis albicantibus densissimè villosum, carnosum, 5-6-loculare, loculis ad apicem primò ob septa incompleta inter se perviis, 2-ovulatis : *ovula* superposita, ex angulo interno suspensa, inferiùs per funiculum longiusculum, superiùs subsessile. FRUCTUS non suppetebat.

In sylvis prope *Bom fim.* (*Minas Novas* in provinciâ *Minas Geraës*) Augusto florebat.

2. HELLERIA OBOVATA.

H. foliis obovatis, apice brevissimè emarginatis mucronulatisque; pedunculis petalisque ferè glabris.

Helleria obovata. *Nees et Mart. Nov. act. Acad. Nat. cur.* 12, *p.* 40, *tab.* 7.

FRUTEX 10–12-pedalis, ramosissimus : rami lenticellis crebris tuberculati, glabri. FOLIA alterna, poll. $2\frac{1}{2}$–$1\frac{1}{2}$ longa, $1\frac{3}{4}$–1 lata, obovata, basi subacuta, apice brevissimè emarginata mucronulataque, integerrima, glaberrima, suprà lucida, punctulisque prominulis scabriuscula, subtùs reticulato-nervosa, coriacea, petiolata petiolo l. 3–2 longo, suprà canaliculata. FLORES in ramulis terminalibus pluriès dichotomis et ad dichotomias articulatis, supremis hirtellis iisdemque bracteatis, densè cymosi: pedicelli lineam longi, hirtelli : bracteæ deciduæ. CALYX, PETALA et cætera omnia floris ut in præcedente, sed breviùs et parcissimè puberula neque tomentosa.

Nascitur propè vicum *Curumatahy* in parte desertâ occidentalique provinciæ *Minas Geraës* quam vocant *Certaõ*. Florebat Septembri.

A. DE JUSSIEU.

XXVI. ERYTHROXYLEÆ. KUNTH.

CVI. ERYTHROXYLUM. LINN. JUSS.

Erythroxylum et Sethia Kunth. DC.

CALYX 5-partitus, rarò 5-fidus. PETALA 5, hypogyna, basi lata, squamâ intùs aucta, æqualia. STAMINA 10, hypogina : filamenta basi in urceolum connata : antheræ parvæ, mobiles, introrsæ, 2-loculares, longitudinaliter dehiscentes. OVARIUM uni-vel triloculare, loculis duobus vacuis. OVULUM unicum, ex apice loculamenti pendulum. STYLI 3, distincti aut rariùs magis minùs coaliti. STIGMATA totidem. DRUPA monosperma. PERISPERMUM carnosum vel nullum. EMBRYO axilis, rectus. RADICULA ad umbilicum spectans, supera.

SUFFRUTICES, frutices aut arbores. RAMULI apice compressi. FOLIA alterna, rarissimè opposita (ex Kunth), integerrima. STIPULA axillaris, concava. FLORES solitarii, gemini aut fasciculati, ex axillis foliorum squamarumve stipulacearum nascentes, albidi aut flavo-virescentes. PEDUNCULI 5-angulares, gradatìm incrassati.

OBSERVATIONS. — 1°. *De l'inflorescence.* Dans celles de ces plantes que nous avons eu l'occasion d'examiner, et probablement dans toutes, les fleurs naissent le plus souvent en faisceau, et toujours à l'aisselle d'une feuille ou d'une écaille que nous assimilons à une stipule dont la feuille ne se serait pas développée. Assez souvent la feuille tombe, et les fleurs semblent nues; mais ce cas est facile à distinguer de celui où il n'y a qu'une écaille stipulaire au lieu de feuille, car, dans ce dernier cas, on ne trouve jamais, comme dans le premier, de cicatrice à la base des fleurs. Celles-ci ne sont point portées (1) sur la tige ou le rameau, mais sur un tubercule qui n'est qu'un rameau avorté, comme on peut le voir dans l'*Erythroxylum campestre*, par exemple, où il prend de l'accroissement, et

(1) L'analogie et le raisonnement portent à croire qu'il en est ainsi dans les espèces où nous n'avons pas fait cette observation comme dans les autres.

devient un rameau court. Les petites écailles qui sont mêlées avec les pédoncules doivent également s'assimiler à de petites stipules.

2°. *De l'écaille*. Pour donner une idée juste des pétales des Erythroxylum et de leur écaille, nous ne pouvons mieux faire que de copier à peu près une observation due à M. le docteur Pelletier, et dont nous avons vérifié l'exactitude. On doit, dit-il, se représenter les pétales des fleurs de ce genre comme composés de deux pièces repliées en dedans, mises bout à bout, soudées à l'angle de leur repli, et fortifiées dans leur union par une nervure extérieure élargie et un peu épaisse. Il résulte de là qu'au lieu d'une écaille, il y en a réellement deux : savoir une supérieure formée par le repli intérieur de la base de la pièce supérieure, et une inférieure due au repli de la partie supérieure de la pièce inférieure. La première, 2-lobée ou 3-lobée, se dirige vers le sommet de la fleur; la seconde se réfléchit sur la base du pétale, et donne en quelque sorte à la pièce inférieure l'aspect d'un pétale d'ombellifère. Ne pourrait-on pas d'après cela regarder la pièce inférieure comme le vrai pétale, et la supérieure comme un appendice?

3°. *Du genre Sethia.* M. Kunth, qui ne connaissait point nos plantes, a dû naturellement être entraîné à faire un genre particulier d'une espèce où au lieu de trois styles il n'en trouvait qu'un, et où un calice à 5 lobes remplace un calice 5-partite; mais nos espèces brasiliennes ne permettent guère d'admettre le genre *Sethia*. En effet, s'il était adopté, où placerait-on notre *E. magnoliæfolium*, où le calice est 5-fide et les styles soudés dans la partie inférieure, et surtout l'*E. microphyllum*, qui, avec un calice 5-partite, a des styles soudés jusqu'au milieu ou seulement à la base? Ces deux plantes, établissant réellement des dégradations insensibles entre l'*E. monogynum* et les autres *Erythroxylum*, indiquent la nécessité de ne point séparer la plante de Roxburgh de celles parmi lesquelles cet auteur l'avait placée.

(506.) 1. ERYTHROXYLUM MAGNOLIÆFOLIUM. †

E. foliis magnis, subovato-ellipticis vel ellipticis, apice obtusissimis, basi acutis, subtùs glaucis; floribus minimis, glomeratis; calyce obovato, 5-fido; staminibus pistillo paulò brevioribus aut æqualibus; stylo unico, trifido.

Frutex $2\frac{1}{2}$ pedalis. Caulis crassus, vix ramosus, glaber: ramuli complanati. Folia 5–8 poll. longa, $2\frac{1}{2}$–4 poll. lata, subovato-elliptica vel elliptica, apice obtusissima, basi acuta, subtùs glauco-viridia; nervo medio subtùs prominente, suprà complanato; lateralibus tenuibus apice confluentibus, subtùs prominulis, suprà vix manifestis : petiolus 6-10 l. longus, suprà canaliculatus, subtùs convexus. Stipula circiter $1\frac{1}{2}$ l. longa, basi lata, 3-angularis, apice uni-bi-triaristata, carinata, dorso binervi complanato. Flores secùs ramos glomerati, sessiles aut subsessiles, minimi. Calyx obovatus, usquè ad

medium 5-fidus, divisuris ovatis acutiusculis, viridis lineisque atro-purpureis notatus. Petala calyce duplò majora, oblonga, obtusa : petali squama duplex; superior 3-loba, lobis æqualibus, obtusis; inferior superiori adnata, obtusa, undulato-crispa. Stamina longitudine corollæ : urceolus subcylindricus, calyce paulò longior. Pistillum staminibus longitudine æquale. Styli infernè coaliti, ovario longiores. Ovarium obovatum, 3-loculare. Drupa 1-locularis (cæterum in speciminibus ab insectis verisimiliter deformatis describere non licet.)

Crescit in sylvis primævis propè *Tagoahay* urbem provinciæ *Rio de Janeiro*. Florebat Maïo.

2. ERYTHROXYLUM citrifolium. †

E. foliis lanceolato-oblongis, acuminatis; floribus fasciculatis, ex axillis foliorum squamarumque nascentibus; staminibus pistillo longioribus.

Frutex 4-pedalis, glaberrimus. Ramuli cinerei. Folia $2\frac{1}{2}$-$6\frac{1}{2}$ poll. longa, 1-$2\frac{1}{2}$ poll. lata, lanceolato-oblonga, acuminata, coriacea; nervis subtùs prominentibus, suprà in sulcorum fundo prominulis, lateralibus apice confluentibus : petiolus 1-3 l. longus, subtùs convexus, suprà canaliculatus. Stipula 3-4 l. longa, oblonga, acuta, dorso medio 2-nervis, lateribus striata, apice 2-fida. Flores squamis intermixti, fasciculi alii ex axillis squamarum stipulacearum, alii ex axillis foliorum nascentes : pedunculus circiter 2 l. longus. Divisuræ calycinæ ovatæ, acutiusculæ, circiter $\frac{1}{2}$ l. longæ. Petala calyce duplò longiora, oblonga, obtusa : squama petali duplex; superior 3-loba, lobo intermedio brevissimo, lateralibus oblongis, obtusis, subdenticulatis, undulatis, plicatis; inferior obcordata, marginibus liberis subundulata. Urceolus stamineus calyce brevior, ovario dimidiò brevior. Pistillum staminibus brevius. Stigmata subcapitata. Ovarium 3-quetrum, breve, 3-loculare. Fructus immaturi? globosi, circiter 2 l. longi.

Ad rivulos in sylvis propè *Villa boa* urbem principem provinciæ *Goyas*. Florebat Julio.

3. ERYTHROXYLUM pulchrum. †

E. foliis oblongis, basi obtusiusculis, breviter acuminatis; floribus axillaribus, fasciculatis; staminibus pistillo 2-plò 3-plòve longioribus.

Planta glabra. Rami subcinerei, subcompressi, subangulati; novissimi complanati, angulosi. Folia circiter $2\frac{1}{2}$-4 poll. longa, 1-2 poll. lata, coriacea, oblonga, basi obtusinscula, apice breviter acuminata; nervo medio subtùs prominente, suprà plano, rubescente; lateralibus tenuibus, parallelis, apice convergentibus : petiolus circiter 6-9 l. longus, suprà canaliculatus, subtùs convexus. Stipula carinata, dorso medio 3-nervis, lateraliter substriata, apice 3-aristata; inferiores 3-angulares, superiores 3-angulari-elongatæ. Flores circiter 7-13, fasciculati, axillares, inter squamas scariosas nascentes (verisimiliter è ramulo valdè abbreviato haud seu vix manifesto) : pedunculus circiter 4-5 l. longus.

Divisuræ calycinæ minimæ, 3-angulares, acutæ. Petala oblonga, obtusa, calyce duplò et ampliùs longiora : squama petali 3-loba; lobis lateralibus subrotundis, obtusis, plicatis; intermedio minimo, acuto. Stamina corolla duplò vel 3-plò longiora : urceolus calyce paulò longior. Pistillum staminibus dimidio aut 3-plò brevius. Ovarium urceolum vix superans, obovato-oblongum, 3-loculare, loculis 2 vacuis. Fructus haud visus.

Crescit propè urbem *Rio de Janeiro*. Florebat Octobri.

4. ERYTHROXYLUM suberosum. †

E. caule arboreo; cortice suberoso; foliis ellipticis, coriaceis; floribus fasciculatis; staminibus pistillo longioribus.

Erythroxylum suberosum. *Aug. de St. Hil., Adr. de Juss. et Cambess. Plant. us. n°.* LXIX.

Nom. vulg. Gallinha choca; Mercurio do Campo.

Crescit in dumetis vulgò *Carascos* prope *Piedade* (*Minas Novas*), et in campis prope *Canoas* et *Corgo do Mathias* in parte desertâ provinciæ *Minas Geraës* dictâ *Certaõ*. Florebat Majo Septembrique.

Usages. On tire de l'écorce de cette plante une teinture rousse que l'on dit solide.

5. ERYTHROXYLUM deciduum. †

E. foliis (junioribus) obovato-oblongis, apice obtusissimis, basi acutis; floribus fasciculatis; staminibus pistillo longioribus.

Arbor parvula, tortuosa, glaberrima, cortice suberoso. Rami cinerei; junoriores subcompressi. Folia juniora (adulta decidua non visa) 1-1$\frac{1}{2}$ poll. longa, 3-6 l. lata, obovato-oblonga, apice obtusissima seu obtusa et submucronulata, basi acuta; nervo medio subtùs prominente, lateralibus vix manifestis : petiolus circiter 2 $\frac{1}{2}$ l. longus, suprà canaliculatus. Stipula sub-3-angularis, acutiuscula, medio dorso plana binervisque, lateribus striata. Flores fasciculati secùs ramos nascentes, squamis intermixti, è tuberculo communi crasso (ramulus valdè abbreviatus) orti : pedunculus circiter 2 l. longus. Calycinæ divisuræ ovatæ, acutæ, vix 1 l. longæ. Petala calyce circiter duplò longiora, oblonga, obtusa, virescentia : squama petali duplex; superior 3-loba, lobis lateralibus oblongis, obtusis, undulatis, denticulatis, plicatis, intermedio 2-dentato, brevissimo; inferior obcordata, marginibus liberis undulata. Stamina petalis longiora : urceolus calyce vix longior, ovario ferè dimidio brevior. Pistillum staminibus brevius. Stigmata ad extremitatem stylorum lateralia, oblonga.

Ovarium obovatum, 1-loculare? Fructus oblongus, 3-l. circiter longus. Putamen crustaceum, costatum. Integumentum membranaceum. Perispermum nullum. Embryo crassus; radiculâ parvulâ; cotyledonibus magnis, oblongis.

Crescit propè *Boa Vista* haud longè à pago *Santa Anna* in provinciâ *Minas Geraës*, et in pascuis propè *Contendas*, Sanctum Eligium, *Corgo do Mathias*, in parte desertâ ejusdem provinciæ dictâ *Certaõ*. Florebat septembri.

6. ERYTHROXYLUM KUNTHIANUM. †

E. foliis elliptico-lanceolatis, breviter acuminatis; floribus fasciculatis, pauci-aut multifloris; staminibus pistillo brevioribus.

Frutex 3–4-pedalis, glaberrimus. Ramuli teretes, apice magis minùs angulosi. Folia 2–5 poll. longa, 1–2 poll. lata, elliptico-lanceolata, breviter acuminata, basi subacuta aut acuta, integerrima; nervo medio subtùs prominente sæpè rubescente, suprà canaliculato; lateralibus parùm prominulis, subparallelis, apice confluentibus : petiolus circiter 1 l. longus, suprà canaliculatus, subtùs convexus. Stipula circiter 2 l. longa, 1-3-aristata, dorso medio binervis, lateraliter vix aut non striata; inferiores ovatæ, superiores elongato-3-angulares. Flores fasciculati : fasciculi pauciflori aut multiflori, ex axillis squamarum orti, paulò infrà apicem ramulorum præcipuè nascentes : pedicelli circiter 2 l. longi. Divisuræ calycinæ circiter $1\frac{1}{2}$ l. longæ, ovatæ, acutæ. Petala calyce circiter triplo majora, patentia, oblonga, obtusa, albida : squama petali duplex; superior 3-loba, lobis lateralibus subrotundis, obtusis, plicatis, intermedio minimo, emarginato; inferior integra, exteriori adnata, marginibus libera, undulato-crispa. Urceolus stamineus apice crenulatus, ovario ferè dimidio brevior : filamenta urceolo vix longiora. Pistillum staminibus longius. Ovarium obovatum, basi sulcatum, apice umbilicatum, 3-loculare. Ovulum longum, oblongum. Stigmata capitata. Fructus desideratur.

Var. β. Foliis plærumquè obtusioribus (forsàn abortu); stipulis lateraliter striatis; floribus paulò majoribus, subnumerosioribus; divisuris calycinis ovato-oblongis vel ovato-lanceolatis, subacuminatis, corollam subæquantibus. An potiùs species distincta?

In honorem dictum doctissimi S. C. Kunth qui primus Erythroxylearum familiam constituit.

Crescit var. α in sylvis provinciæ *Rio de Janeiro*; β. in pascuis propè prædium vulgò *Fazenda de Bom Jardim* in parte provinciæ *Minas Geraës* dictâ *Minas Novas*. Florebat Maïo.

7. ERYTHROXYLUM AFFINE. †

E. foliis ovato-lanceolatis, apice acuminatis; fasciculis paucifloris, staminibus pistillo longioribus.

Ab *E. Kunthiano* var. *α* differt: foliis paulò minoribus, ovato-lanceolatis, basi plerùmque obtusis, apice acuminatis; stipulis lateraliter striatis, superioribus 3-angularibus haud elongatis; fasciculis florum omnibus paucifloris; staminibus stylos multò superantibus.—OVARIUM 3-loculare. Verisimiliter mera varietas.

In sylvis primævis propè civitatem *Cabo Frio* in provinciâ *Rio de Janeiro*. Florebat Septembri.

8. ERYTHROXYLUM NANUM. †.

E. caule nano; foliis obovato-oblongis, obtusissimis; floribus axillaribus, fasciculatis; staminibus pistillo paulò brevioribus.

SUFFRUTEX circiter 6-pollicaris, simplex aut parùm ramosus, subcurvatus, glaber. CAULIS apice angulosus. FOLIA 2–3½ poll. longa, 1-1½ l. lata, obovato-oblonga, circiter à medio usquè ad basim gradatìm attenuata, obtusissima, vix emarginata, marginibus subrevoluta, coriacea; nervo medio subtùs prominente, suprà canaliculato, lateralibus vix manifestis: petiolus 1 l. longus, suprà canaliculatus, subtùs convexus. STIPULA brevis, 3-angularis, acuta. FLORES axillares, fasciculati, squamis intermixti: pedicelli 2 l. longi. CALYX minimus; divisuris ovatis, acutis. PETALA oblonga, obtusa, calyce ferè duplo majora, lutescentia: squama duplex; superior biloba, lobis obtusis; inferior integra, undulato-crispa. STAMINA petalis vix longiora seu forsàn æqualia: urceolus calyce brevior. PISTILLUM staminibus paulò longius. OVÀRIUM urceolo dimidio longius, obovatum, 1-loculare? Fructus desideratur.

In campis propè urbem *Barbacena* in provinciâ *Minas Geraës*. Florebat Martio.

9. ERYTHROXYLUM CAMPESTRE. †

E. caule subsimplici, suffruticoso; foliis ellipticis, obtusissimis, coriaceis; floribus fasciculatis, fasciculis sparsis sæpiùsve ramulos axillares abbreviatos obtegentibus; staminibus pistillo brevioribus.

SUFFRUTEX glaber. CAULIS simplex aut subsimplex, angulosus; cortice fusco. FOLIA 1½–4 poll. longa, 1-2 p. lata, elliptica, apice obtusissima, basi subacuta aut obtusa, coriacea, marginibus subrevoluta;

nervo medio subtùs præcipuè prominente; lateralibus utrinquè prominulis, subparallelis, apice confluentibus : petiolus circiter 1 l. longus, suprà canaliculatus. Stipula circiter 2 l. longa, scariosa, carinata, striata, apice integra aut 2-fida; superiores acutæ, inferiores obtusæ. Flores aggregati, ex axillis squamarum orti, fasciculi sæpius multiflori, sparsi aut sæpiùs ramulos axillares abbreviatos obtegentes : pedunculus circiter 2-3 l. longus. Divisuræ calycinæ vix 1 l. longæ, ovatæ, acutæ. Petala calyce 2-plò majora, patentia, oblonga, obtusa : squama petali duplex; superior 3-loba, lobis lateralibus subrotundis, obtusis, plicatis, intermedio breviore, patulo, subcuneato, apice tridentato; inferior obcordata, superiori adnata, marginibus liberis undulata. Urceolus stamineus apice crenulatus, ovario dimidio brevior : filamenta urceolo vix longiora. Ovarium breviter ellipticum, sub 3-gonum, apice umbilicatum, hinc crassius, 3-loculare. Ovulum longum, oblongum. Styli staminibus longiores. Stigmata capitata. Fructus haud visus.

Crescit propè pagulum vulgò *Curaçaó de Jesus* in parte occidentali desertâque provinciæ *Minas Geraes* dictâ *Certaó*. Florebat Septembri.

10. ERYTHROXYLUM cotinifolium. †

E. foliis obovatis, basi acutis, apice obtusissimis, emarginatis; floribus subfasciculatis, ex axillis squamarum nascentibus.

Nom. vulg. **Fruta de Tucano do Campo.**

Suffrutex 2–2½ pedalis, glaberrimus. Caulis parùm ramosus, apice compressus. Folia 1–3 poll. longa, 1–2 poll. lata, obovata, basi acuta, apice obtusissima, emarginata, coriacea; nervo medio utrinquè prominente; lateralibus apice confluentibus, utrinquè prominulis : petiolus subnullus, subtùs convexus, suprà canaliculatus. Stipula 3-angularis, striata, acuta. Flores secùs ramos nascentes, subfasciculati, squamis intermixti : pedunculi fructiferi 1–2 l. longi. Calycinæ divisuræ ovatæ, acutæ. Petala haud observata. Urceolus crenulatus, calyce brevior. Styli stigmataque haud observata. Fructus subellipticus, circiter 4 l. longus. Putamen leve, coriaceum, 1-loculare. Integumentum membranaceum. Perispermum carnosum. Cotyledones extùs convexæ, ovatæ, obtusæ, basi cordato-2-auriculatæ, auriculis radiculæ basim amplectentibus. Radicula subconica, brevis.

Crescit prope *Juruoca* in provinciâ *Minas Geraës* haud longè à provinciâ Santi Pauli. Florebat Aprili.

11. ERYTHROXYLUM FRANGULÆFOLIUM. †

E. foliis ovatis lanceolatisve, acuminatis; floribus solitariis-ternis, ex axillis squamarum nascentibus; staminibus pistillo brevioribus.

Planta glabra. Ramuli graciles, apice compressi vel compressiusculi. Folia 9-27 l. longa, 6-15 l. lata, ovata vel ovato-lanceolata aut lanceola, apice acuminata; nervo medio subtùs prominulo, suprà planiusculo aut prominulo, rubescente; lateralibus valdè tenuibus, apice confluentibus, subtùs prominulis, suprà vix manifestis : petiolus 1 l. longus. Stipula membranacea, dorso 1-3-nervia, lateraliter haud striata, 1-3-aristata; inferiores ovatæ; superiores oblongæ, basi latiores. Flores ex axillis squamarum orti, solitarii-terni, secùs ramos sparsi; pedicelli 2 l. longi. Divisuræ calycinæ ovatæ vel oblongæ. Petala oblonga, obtusa, calyce duplo majora : squama petali duplex; superior 3-loba, lobis subrotundis, obtusis, subdentatis, plicatis, intermedio minimo, subcuneato; inferior obcordata, marginibus liberis undulata. Stamina corollam subæquantia : urceolus crenulatus, calyce ferè dimidio brevior vel eumdem subæquans. Pistillum staminibus longius. Stigmata capitata. Ovarium obovatum, subtrigonum, apice umbilicatum, urceolo paulò longius, 3-loculare, loculis 2 vacuis.

Crescit propè urbem *Rio de Janeiro*. Florebat Septembri.

12. ERYTHROXYLUM. SUBROTUNDUM. †

E. foliis obovato-rotundis, obtusissimis; floribus axillaribus, solitariis vel paucis; staminibus pistillo duplo ferève duplo longioribus.

Nom. vulg. Fruta da Pomba.

Frutex 4-6 pedalis, ramosus, glaberrimus. Rami cinerei. Folia circiter 9-21 l. longa, 7-15 l. lata, obovato-rotunda, obtusissima, sæpè subemarginata, rarò subacutiuscula; nervo medio utrinquè prominulo; lateralibus vix manifestis, apice conniventibus : petiolus circiter $1\frac{1}{2}$ l. longus, suprà canaliculatus. Stipula vix 1 l.longa, scariosa, subovata, biaristata. Flores axillares, pauci vel abortu solitari, è ramulo valdè abbreviato orti squamis obtecto : pedunculus circiter 1 l. longus. Divisuræ calycinæ ovatæ, acutæ, circiter 1 l. longæ. Petala calyce circiter 3-plo longiora, oblonga, obtusa : squama duplex; superior 3-loba, lobo intermedio brevissimo, 2-dentato; inferior obcordata. Stamina corollâ paulò longiora : urceolus calyce ferè dimidio brevior. Pistillum staminibus duplo aut ferè duplo longius. Ovarium urceolo duplo longius, obovatum, 3-loculare; loculis 2 vacuis. Stigmata capitata. Drupa circiter 3 l. longa, ovata. Putamen crustaceum, tenue, costatum. Integumentum membranaceum. Perispermum carnosum. Radicula parva. Cotyledones circiter 2 l. longæ, externè convexæ, ellipticæ, apice obtusissimæ, basi 2-lobæ, radìculâ multò longiores.

In dumetis vulgò *Restingas* propè civitatem *Cabo Frio* in provinciâ *Rio de Janeiro*. Florebat Septembri.

13. ERYTHROXYLUM PELLETERIANUM. † Tab. CII.

E. foliis oblongis, basi acutis, apice obtusis, emarginatis, subtùs ferrugineis; ramulis basi floriferis; floribus ex axillis squamarum nascentibus.

Nom. vulg. Fruta da Pomba.

Frutex 10-12 pedalis, glaberrimus. Ramuli graciles, apice compressi. Folia 1–2 poll. longa, 5–10 l. lata, oblonga, basi acuta, apice obtusa, plerumquè per lentem emarginata, mucronulata, marginibus subrevoluta; nervo medio utrinquè prominente; lateralibus apice confluentibus, vix manifestis: petiolus 1½ l. longus, subtùs convexus, suprà valdè canaliculatus. Stipula 2-l. longa, elongato-triangularis, acuta, striata. Pedunculi ex axillis squamarum stipulacearum ad basim ramulorum orti, solitarii aut gemini, tuberculo crasso (ramulus valdè abbreviatus) insidentes squamulis circumvallato, fructiferi 2-3 l. longi. Calycinæ divisuræ ovatæ, acutæ vel obtusæ. Petala haud observata. Urceolus crenulatus, calyce subbrevior. Styli tres. Stigmata ad extremitatem stylorum lateralia, orbiculata. Fructus 3-l. longus, oblongo-trigonus, ruber, levis. Putamen 3-quetrum, sulcatum, crustaceum. Integumentum membranaceum. Perispermum carnosum, viride. Embryo viridis. Radicula brevis, subconica. Cotyledones subovato-oblongæ, apice obtusæ, basi cordato 2-auriculatæ, auriculis radiculæ basim amplectentibus.

In honorem dictum D. M. Pelletier aurelianensis.

In sylvis cæduis haud longè à prædio *Itajuru* propè vicum *S. Miguel de Mato dentro* in provinciâ *Minas Geraës*. Januario lectum.

Expl. tab. CII. — 1. Fructus auctus, basi calyce staminumque reliquiis suffultus. — 2. Id., calyce staminumque reliquiis ablatis, longitrorsùm sectus, ita ut embryo perispermo carnoso involutus perspiciatur.

14. ERYTHROXYLUM MICROPHYLLUM. † Tab. CIII.

E. foliis parvis, numerosis, obovato-oblongis, obtusis, mucronulatis; floribus paucis, axillaribus; stylis basi coalitis.

Suffrutex glaberrimus. Caules ex eâdem radice plures, humifusi. Rami verrucosi, cinerei. Folia 3-5 l. longa, 1-2 l. lata, numerosa, obovato-oblonga, basi acuta, apice obtusa, mucronata vel mucronulata, marginibus subrevoluta, suprà lucida; nervo medio subtùs prominente rubescente, suprà prominulo; lateralibus parùm manifestis, apice confluentibus: petiolus subnullus, subtùs convexus, suprà planiusculus. Stipula 3-angularis; aliæ uninerves, apice 1-2-aristatæ, marginibus lacero-denticulatæ; aliæ binerves, dorso planæ, 2-aristatæ, integerrimæ. Flores axillares, pauci, squamis intermixti: pedunculi calyce paulò longiores. Divisuræ calycinæ ovatæ, acutæ, parvulæ. Petala oblonga, obtusa, albido-virescentia: squama petali duplex; superior 3-loba, lobis lateralibus obtusis, intermedio

subnullo; inferior obcordata, marginibus undulatis, liberis. Stamina petala æquantia aut sæpiùs iisdem longiora : urceolus crenulatus, calyce ferè dimidio brevior aut sæpiùs eumdem subæquans. Pistillum staminibus brevius aut quandoquè longius. Styli basi vel usquè ad medium coaliti. Stigmata subcapitata. Ovarium obovatum, 3-loculare.

Var. β. Frutex $2\frac{1}{2}$–3 pedalis. Folia obovato-subrotunda vel elliptico-rotunda, paulò majora, emarginata.

Crescit : *Var.* α, in pascuis propè civitatem Sancti-Pauli; β, in sylvis cæduis et campis provinciæ *Minas Geraës* propè urbem *Villa Rica*, vicum *Itambè*, et in monte *Serra da Caraça*. Florebat Novembri-Januario.

Expl. tab. CIII. — 1. Ramus varietatis α naturali magnitudine. — 2. Flos valdè auctus, desuper visus. — 3. Pistillum. — 4. Ovarii sectio transversalis. — 5. Ejusdem sectio verticalis.

Aug. DE SAINT-HILAIRE.

XXVII. HIPPOCRATEACEÆ. Juss. Kunth.

CVII. HIPPOCRATEA. Linn. Juss.

Calyx 5-partitus. Petala 5, segmentis calycinis alterna, inter discum et calycem inserta, basi lata, æqualia, patentia. Discus calycis fundum occupans, ovarium cingens, inter petala et stamina expansus. Stamina 3, disco inter ejus marginem et ovarium aut ad apicem disci inserta : filamenta complanata, basi dilatata, libera, apice extrorsùm deflexa : antheræ terminales, uniloculares, apice transversè dehiscentes. Stylus brevis. Stygma continuum, terminale. Ovarium magìs minùs disco immersum, triloculare, loculis 2-6-ovulatis. Ovula angulo interno loculorum geminatìm affixa, ascendentia. Fructus : capsulæ 3 vel abortu 1-2, basi cohærentes, longitudinaliter compressæ, uniloculares, bivalves, valvis carinatis. Semina basi affixa, infernè alata, oblonga, compressa : raphe ab hilo ad apicem seminis ducta : integumentum membranaceum : embryo ad apicem seminis situs, compressus : radicula infera, minima : cotyledones magnæ, complanatæ, coadunatæ, apicem seminis spectantes.

Arbores vel Frutices scandentes, ramis cirrorum modo contortis. Folia opposita, integra, stipulata, stipulis valdè deciduis : petioli basi articulati. Flores parvuli, indecori, dichotomo-paniculati; paniculis axillaribus : ramuli pedicellique basi bracteis geminis suffulti. Præfloratio calycis et petalorum imbricata : stamina in alabastro erecta.

Characteres floris in speciebus infrà descriptis, *H. ovatâ* Lam., *dispermâ* Vahl., *paniculatâ* Vahl., *pauciflorâ* DC., *cassinoïde* DC., *Richardianâ* Nob. (1); fructûs et seminis in *H. ovatâ* et *Richardianâ*.

(1) *Hippocratea Richardiana :* foliis elliptico-oblongis, obtusiusculis, subintegerrimis, glabris; paniculis puberulis, folium æquantibus; calyce puberulo, ciliolulato; petalis calyce multò longioribus, acutiusculis, puberulis; capsulis obovatis, obtusis, 4-spermis. — In Senegaliâ. — Ab indefesso Richard plantariorum regiorum Senegalensium rectore communicata.

(520.) 1. HIPPOCRATEA AFFINIS. †

H. foliis ellipticis, acutiusculis, serrato-dentatis, glabris; paniculis rubiginoso-tomentosis, folium sæpissimè superantibus; calyce pubescente, ciliolulato; petalis calyce quadruplo longioribus, oblongis, obtusis, extùs rubiginoso-tomentosis, intùs barbatis.

Caulis sarmentosus, basi brachii humani crassitie, teres, ramosus, 30-40-pedalis. Rami glabri, sæpè cirrorum modo contorti; novelli glandulis crebris scabriusculi. Folia circiter $2\frac{1}{2}$ poll. longa, 15 l. lata, elliptica, basi et apice gradatìm angustata, acutiuscula, obsoletè serrato-dentata, glabra; nervo medio lateralibusque subtùs prominulis, reticulatis : petiolus 4 l. longus, suprà sulcatus, subtùs convexus. Paniculæ axillares, pedunculo communi adjecto 2-4 poll. longæ, ramosæ : pedunculus 1 poll. longus, sulcatus, rubiginoso-tomentosus : ramuli rubiginoso-tomentosi, subangulosi, basi bracteis minimis suffulti : pedicelli $1\frac{1}{2}$-1 l. longi, basi bracteis minimis subulatis tomentosis suffulti, rubiginoso-tomentosi. Calyx minimus, pubescens; segmentis ovatis, obtusis, ciliolulatis. Petala $1\frac{1}{2}$ l. longa, $\frac{1}{2}$ l. lata, calyce quadruplo longiora, oblonga, obtusa, ciliata, extùs rubiginoso-tomentosa, intùs ad apicem barbata, 5-venia. Discus carnosissimus, ovarium arctè amplectens, tomento brevi rubiginoso vestitus. Stamina ad apicem disci inserta, petalis dimidio breviora, glabra : filamenta complanata : antheræ terminales, reniformes, apice transversè dehiscentes. Pistillum staminibus paulò brevius, glabrum : stylus conicus, triangularis : stigma continuum : ovarium disco totum immersum, 3-loculare, loculis 6-ovulatis : ovula angulo interno loculorum duplici serie affixa, ascendentia, ovoïdea. Fructus non suppetiit.

Nascitur in sylvis cæduis propè urbem S. Pauli. Florebat Novembri.

Obs. Cette espèce est extrêmement voisine de l'*H. ovata* : elle s'en distingue par ses feuilles un peu aiguës, mais non acuminées; par ses pétioles deux ou trois fois plus longs; par ses fleurs du double plus grandes.

2. HIPPOCRATEA MICRANTHA. †

H. foliis elliptico-oblongis, acuminatis, obsoletissimè serrato-dentatis, glabriusculis; paniculis glabris, ramosissimis, folio brevioribus; calyce glabro, denticulato; petalis calyce triplo longioribus, elliptico-oblongis, obtusis, glabris.

Caulis fruticosus, super arbores scandens. Rami teretes, glandulis creberrimis scabri, glabri, sæpè cirrorum modo contorti; novelli angulosi. Folia $1\frac{1}{2}$-$3\frac{1}{2}$ poll. longa, 9-15 l. lata, elliptico-oblonga, basi et apice gradatìm angustata, acuminata, apicem versùs obsoletissimè serrato-dentata, suprà sub lente pube brevissimâ inspersa, subtùs pallidiora et glabra; nervo medio lateralibusque subtùs prominulis, reticulatis : petiolus 2-3 l. longus, suprà sulcatus, subtùs convexus. Paniculæ axillares, dichotomo-

ramosissimæ, multifloræ, pedunculo communi adjecto vix 1 poll. longæ; pedunculo communi ramulisque glabris, profundè sulcato-angulosis : flores minimi : pedicelli $\frac{1}{2}$ l. longi, sulcati, glabri. Calyx glaber, minimus; segmentis ovatis, obtusis, denticulatis. Petala elliptico-oblonga, obtusa, integerrima, calyce triplò longiora, glabra, lutescentia. Discus calycis fundum occupans, apice in coronam crenulatam productus. Stamina disco inter ejus marginem et ovarium inserta, calycem æquantia, glabra : filamenta complanata, brevissima : antheræ terminales, reniformes, apice trausversè dehiscentes. Pistillum staminibus paulò brevius, glabrum : stylus brevis, 3-gonus : stigma continuum, obsoletissimè 3-lobum : ovarium imâ basi disco immersum, supra basim liberum, trigonum, triloculare, loculis 2-ovulatis : ovula angulo interno loculorum affixa, ascendentia. Fructus non suppetiit.

In sylvis propè *Registro Velho* in provinciâ S. Pauli. Florebat Decembri.

CVIII. SALACIA. Linn.

Tontelea Aubl. — Tonsella Schreb. — Anthodon Ruiz et Pav. — Anthodus Mart. in Schult. — Salaciæ spec. et Anthodon DC. Prodr.

Calyx 5-partitus. Petala 5, segmentis calycinis alterna, inter discum et ovarium inserta, basi lata, æqualia, patentia. Discus calycis fundum occupans, ovarium cingens, inter petala et stamina expansus. Stamina 3, disco inter ejus marginem et ovarium inserta : filamenta complanata, libera, apice extrorsùm deflexa : antheræ terminales, uniloculares, apice transversè dehiscentes Stylus brevis vel subnullus. Stigma obsoletè trilobum, terminale. Ovarium magis minùs disco immersum, triloculare, loculis 2-10-ovulatis. Ovula angulo interno loculorum serie duplici vel triplici affixa. Fructus indehiscens, carnosus, globosus, 2-3-locularis, loculis abortu 1-spermis. Semina ovoidea, mucilagine involuta.

Arbores parvæ vel Frutices rarò scandentes. Folia opposita, integra; petiolis basi articulatis. Stipulæ deciduæ. Flores dichotomo-paniculati, paniculis axillaribus, vel in axillis foliorum rachi panicularum abortivâ umbellati; ramuli pedicellique basi bracteis geminissuffulti. Præfloratio calycis et petalorum imbricata : stamina in alabastro erecta.

Characteres floris in *S. scabrâ* DC., *Vahlianâ* Nob. (1), *Cochinchinensi* Lour. et in speciebus infrà descriptis; fructûs ex Mart. in Schult. Mant., Aubl., Lour.

Obs. Ce genre se distingue de l'*Hippocratea* par ses fruits charnus, et du *Calypso* Du Pet. Th. par ses anthères terminales, uniloculaires, s'ouvrant transversalement par une seule fente. Nous observerons cependant que ces étamines diffèrent moins qu'on ne le croirait au premier aspect de celles des Calypso : l'anthère, avant l'épanouissement de la fleur, est réniforme, et présente sur sa partie supérieure un sillon transversal qui indique le point par lequel s'effectuera plus tard la déhiscence; si on la coupe transversalement, on aperçoit une cloison, placée dans le sens vertical, qui la divise en deux loges arondies, et qui disparaît d'une manière plus ou moins complète après l'émission du pollen; cette organisation ne diffère donc de celle des étamines des *Calypso*, qu'en ce que, dans ces dernières, l'anthère n'est point terminale, mais attachée longitudinalement au sommet du filet, et que chacune de ses loges s'ouvre par une fente qui lui est propre. Ce que nous venons de dire des étamines des *Salacia* peut s'appliquer à celles des *Hippocratea*; il nous paraît plus que douteux que certaines espèces de ce dernier genre présentent, comme l'ont cru quelques auteurs, des anthères quadriloculaires.

(522.) 1. SALACIA OBTUSIFOLIA. †

S. foliis oblongis, obtusis, integerrimis; floribus umbellatis, pedicellatis; segmentis calycinis ovato-rotundatis, ciliatis; petalis calyce duplo longioribus, ellipticis, obtusis, integerrimis; ovarii loculis 2-ovulatis.

Arbor parva. Rami teretes, glandulis creberrimis scabri, glabri. Folia 3-5 poll. longa, 14-20 l. lata, oblonga, obtusa, integerrima, margine subtùs revoluta, coriacea, glaberrima; nervo medio suprà impresso, subtùs prominente; lateralibus vix conspicuis : petiolus 5-7 l. longus, suprà profundè sulcatus, subtùs convexus. Flores in axillis foliorum umbellati, umbellis multifloris, pedunculati : pedunculi 3-4 l. longi, pube brevissimâ pruinosi, basi bracteis minimis setaceis suffulti. Calyx peberulus, 1 l. longus; segmentis ovato-rotundatis, ciliatis, 2 exterioribus paulò minoribus. Petala elliptica, obtusa, integerrima, patentia, calyce duplo longiora, sub lente pilis brevibus rarissimis scabriuscula, luteo-rufescentia. Discus calycis fundum occupans, carnosissimus, margine sub 5-lobus. Stamina disco inter ejus marginem et ovarium inserta, calyce paulò breviora, libera, glabra : filamenta complanata, basi dilatata : antheræ terminales, uniloculares, transversè dehiscentes. Pistillum staminibus paulò brevius, glabrum : ovarium basi disco immersum, apice liberum, 3-gonum, 3-loculare, loculis 2-ovulatis, apice attenuatum in stylum 3-gonum subulatum : stigma

(1) *S. Vahliana* : foliis elliptico-ovatis, acuminatis, integerrimis, utrinquè scabris; segmentis calycinis oblongo-linearibus, acutiusculis, densè griseo-tomentosis; petalis calycem æquantibus, obovato-rotundatis, fimbriatis. In insulâ Trinitatis. (V. S. in herb. Juss. comm. a clar. Vahl. sub nom. *Tontaleæ scandentis* Aubl.) — Differt a *Salaciâ scabrâ* DC. Prod. (*Tontalea scandens* Aubl.) foliis ovato-ellipticis, nec elliptico-oblongis; floribus densè griseo-tomentosis, nec puberulis; segmentis calycinis oblongo-linearibus integris, nec rotundatis-fimbriatis, petala æquantibus, non iisdem dimidio brevioribus.

obscurè tridentatum : ovula angulo interno loculorum affixa, subhorizontalia, globosa. Fructus non suppetiit.

In sylvis prope pagulum vulgò *Pyracanjuba* in parte australi provinciæ *Goyas*. Florebat Augusto.

β. parviflora : floribus duplo triplove minoribus, breviùs pedunculatis.

Prope vicum *S. Cruz* in parte australi provinciæ *Goyaz*. Florebat Augusto.

Obs. Cette espèce paraît avoir des rapports avec les *Anthodus ellipticus* et *grandifolius* de M. Martius ; mais dans notre plante les pétales sont entiers et non denticulés. L'*A. crassifolius*, originaire de *Goyaz*, ainsi que notre *S. obtusifolia*, en diffère par ses fleurs sessiles et non pédonculées.

2. SALACIA erythroxyloïdes. †

S. foliis ellipticis, obtusis, integerrimis; floribus umbellatis, pedicellatis; segmentis calycinis rotundatis, erosis; petalis calyce duplo longioribus, elliptico-rotundatis, erosis; ovarii loculis 5-ovulatis.

Arbor. Rami teretes, cortice cinereo vestiti, glandulis crebris scabri, glabri. Folia 4-7 poll. longa, 1 $\frac{1}{2}$-3 poll. lata, elliptica vel elliptico-oblonga, obtusa, integerrima, obsoletissimè sinuata, margine subtùs revoluta, coriacea, glaberrima; nervo medio utrinquè præsertìm subtùs prominente; lateralibus vix conspicuis, utrinquè subimpressis : petiolus 4-8 l. longus, scabriusculus, suprà sulcatus, subtùs convexus. Flores in axillis foliorum umbellati, umbellis multifloris, pedunculati : pedunculi 4-6 l. longi, pube brevissimâ pruinosi. Calyx puberulus, 1-$\frac{1}{2}$ l. longus ; segmentis rotundatis, erosis, 2-interioribus minoribus. Petala elliptico-rotundata, 3 l. longa, 2 l. lata, erosa, patentia, extùs sub lente pube rarissimâ inspersa, sordidè lutea. Discus calycis fundum occupans, margine crassissimo integer. Stamina disco inter ejus marginem et ovarium inserta, calycem æquantia, libera, glabra : filamenta complanata, basi dilatata : antheræ terminales, uniloculares, transversè dehiscentes. Pistillum staminibus paulò brevius, glabrum : stigma sessile, parvulum, obscurè 3-lobum. Ovarium disco semi-immersum, apice 3-angulare, 3-loculare, loculis 5-ovulatis : ovula angulo interno loculorum affixa, subhorizontalia, globosa. Fructus non suppetiit.

In sylvis quæ quotannis folia demittunt, vulgò *Cattingas*, prope pagum *Pedras de baixo* in parte desertâ occidentalique provinciæ *Minas Geraës* quam vocant *Certaõ*. Florebat Septembri.

Obs. Cette espèce se distingue de la précédente par ses feuilles beaucoup plus grandes et elliptiques, et par l'organisation de ses fleurs.

3. SALACIA UNDULATA.

S. foliis ellipticis, acutis, undulatis, obsoletè serrato-dentatis; pedunculis 3-5-floris, brevibus; segmentis calycinis rotundatis, integerrimis; petalis obovato-rotundatis, calyce triplo longioribus, fimbriato-denticulatis; ovarii loculis 10-ovulatis.

Anthodus undulatus. *Mart. in Schult. Mant.* 1, *p.* 253.

Frutex caule longo, debili, decumbente. Rami teretes, glabri, cortice cinereo vestiti. Folia $1\frac{1}{2}$-$3\frac{1}{2}$ poll. longa, 10-24 l. lata, elliptica, rariùs ovata, basi et apice gradatìm angustata, acuta, undulata, obsoletè serrato-dentata, suprà sub lente pube brevissimâ rarâ inspersa, subtùs pallidiora et glabra; nervo medio lateralibusque subtùs prominulis, reticulatis : petiolus 3-4 l. longus, suprà canaliculatus, subtùs convexus. Pedunculi axillares, 2 l. circiter longi, 3-5-flori : pedicelli 1-2 l. longi, basi bracteis minimis ovatis erosis suffulti. Calyx pube brevissimâ scabriusculus, 1 l. longus; segmentis ovato-rotudatis, integerrimis, 2 exterioribus paulò minoribus. Petala obovata, apice rotundata, fimbriato-denticulata, patentia, 3 l. longa, 2 l. lata, glabra, luteo-virescentia. Discus calycis fundum occupans, carnosissimus, obtusè 5-lobus. Stamina disco inter ejus marginem et ovarium inserta, calyce dimidiò breviora, glabra : filamenta, complanata : antheræ terminales, reniformes, transversè dehiscentes. Ovarium disco immersum, apice liberum et trigonum, glabrum, 2-loculare, loculis, 10-ovulatis. Stigma sessile, triangulare, vix prominens. Ovula angulo interno loculorum affixa, horizontalia, ovoïdea, pressione mutuâ compressa. Fructus à me non visus.

Ad littora maris prope pagum vulgò *Aldea Velha* in provinciâ Spiritûs Sancti. Florebat Octobri.

Obs. Autant que l'on peut en juger par la phrase très-courte publiée par M. Martius, cette espèce paraît être identique avec son *Anthodus undulatus*.

4. SALACIA CALYPSOÏDES. †

S. foliis obovato-ellipticis, breviter acuminatis, integerrimis; paniculis sessilibus, brevibus; segmentis calycinis ovatis, obtusis; petalis elliptico-rotundatis, calyce duplo longioribus, integerrimis; ovarii loculis 2-ovulatis.

Caulis debilis, gracilis. Rami glabri, infernè teretes, supernè angulosi, glandulis crebris scabri. Folia $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{2}$ poll. longa, 1-$1\frac{1}{2}$ poll. lata, obovato-elliptica vel elliptica, basi gradatìm angustata, breviter acuminata, integerrima vel rariùs obsoletè sinuato-dentata, margine subtùs revoluta, coriacea, suprà atro-viridia et sub lente pube brevissimâ inspersa, subtùs glabra pallidioraque; nervis subtùs prominentibus, reticulatis : petiolus $1\frac{1}{2}$-2 l. longus, suprà sulcatus, subtùs convexus. Flores in axillis foliorum paniculati; paniculis 6-8 l. longis, sessilibus vel subsessilibus; ramuli basi

bracteis minimis subulatis instructi, sub lente pube rarissimâ brevi inspersi : pedicelli brevissimi, basi bracteis minimis instructi. Calyx glaber, $\frac{3}{4}$ l. longus; segmentis ovatis, obtusis. Petala ellipticorotundata, integerrima, calyce duplò longiora, patentia, glabra, viridia. Discus calycis fundum occupans, apice inter petala et stamina in limbum cupuliformem erectum productus. Stamina calyce triplo breviora, glabra : filamenta complanata, basi paululùm dilatata : antheræ terminales, rotundatæ, aureæ, uniloculares, transversè dehiscentes. Pistillum staminibus paulò brevius, glabrum : stylus brevis, trigonus : stigma continuum, obsoletissimè tridentatum : ovarium basi disco immersum, apice liberum et trigonum, 3-loculare, loculis 2-ovulatis : ovula angulo interno loculorum affixa, suspensa, collateralia, ovoïdeo-globosa. Fructus non suppetiit.

In arenosis maritimis, vulgò *Restingas*, prope civitatem *Cabo Frio* in provinciâ *Rio de Janeiro*. Florebat Septembri.

5. SALACIA velutina. †

S. foliis oblongo-lanceolatis, acutiusculis vel apice rotundatis, integerrimis, suprà velutinis; paniculis subsessilibus, brevibus; segmentis calycinis ovato-rotundatis, ciliolulatis; petalis oblongo-ellipticis, calyce duplò longioribus, erosis; ovarii loculis 2-ovulatis.

Frutex. Caules ex eâdem radice plures, 2-3-pedales. Rami teretes, glabri, cortice griseo vestiti. Folia 3-4 poll. longa, 10-15 l. lata, oblongo-lanceolata, basi gradatìm angustata, acutiuscula vel rariùs apice rotundata, margine subtùs revoluta, integerrima, coriacea, suprà pube brevissimâ velutina, subtùs pallidiora et glabra; nervo medio lateralibusque utrinquè præsertìm subtùs prominulis : petiolus 2-3 l. longus, crassus, suprà sulcatus, subtùs convexus. Flores in axillis foliorum paniculati; paniculis 1-1$\frac{1}{2}$ poll. longis, subsessilibus; ramuli basi bracteis minimis subulatis ciliatis instructi, sub lente pube rarissimâ brevi sparsi : pedicelli brevissimi, basi bracteis minimis ciliatis instructi. Calyx pube rarissimâ brevi inspersus; segmentis ovato-rotundalis, ciliolulatis, $\frac{3}{4}$ l. longis. Petala oblongo-elliptica, obtusa, margine erosa, calyce duplo longiora, patentia, viridia. Discus calycis fundum occupans, apice inter petala et stamina in limbum quinquelobum, cyathiformem, erosum expansus. Stamina petalis dimidio breviora, glabra : filamenta complanata, basi paululùm dilatata, deflexa : antheræ terminales, antè dehiscentiam reniformes. Pistillum filamentis brevius, glabrum : stylus brevissimus, triangularis, continuus : stigma 3-angulare : ovarium basi disco immersum, apice liberum et 3-angulare, 3-loculare, loculis 2-ovulatis : ovula angulo interno loculorum affixa, ascendentia, globosa. Fructus non suppetiit.

Nascitur in campis prope *S. Bento* in parte desertâ occidentalique provinciæ *Minas Geraës* quam vocant *Certaõ*. Florebat Septembri.

6. SALACIA MULTIFLORA. †

S. foliis elliptico-oblongis, acutis, serrato-dentatis; paniculis longè pedunculatis, multifloris; segmentis calycinis ovato-rotundatis, ciliatis; petalis oblongis, acutiusculis, denticulatis, calyce triplo longioribus; ovarii loculis 7-ovulatis.

Rami vetuli teretes, glabri; novelli sulcati, pube rubiginosâ brevi vestiti. Folia 3-4 poll. longa, 15-20 l. lata, elliptico-oblonga, basi et apice gradatìm angustata, acuta, serrato-dentata, glabra; nervo medio subtùs prominente; lateralibus venisque utrinquè præsertìm subtùs prominulis, reticulatis : petiolus 3-4 l. longus, suprà canaliculatus, subtùs convexus. Flores in axillis foliorum paniculati; paniculis pedunculo communi adjecto 3-5 poll. longis, dichotomo-ramosis, rami ramulique bracteis minimis subulatis suffulti; pedunculus communis $1\frac{1}{2}$-2 poll. longus, sulcatus, pube brevi rubiginosâ vestitus : ramuli pube densiore tomentosi : pedicelli brevissimi, tomentosi, basi bracteis minimis subulatis suffulti. Calyx tomentosus; segmentis ovato-rotundatis, $\frac{1}{2}$ l. longis, ciliatis. Petala oblonga, basi lata, acutiuscula, denticulata, patentia, calyce triplo longiora, rubiginoso-tomentosa, venis 9-11 longitudinalibus notata. Discus calycis fundum occupans, carnosissimus, ovarium arctè amplectens, obscurè 5-gonus, tomentosus. Stamina disco inter ejus marginem et ovarium inserta, petalis dimidio breviora, glabra : filamenta complanata, basi dilatata : antheræ terminales, antè dehiscentiam reniformes, uniloculares, transversè dehiscentes. Pistillum stamina superans, glabrum: stylus subulatus, stigmate obscurè 3-dentato : ovarium disco immersum, 3-loculare, loculis 7-ovulatis : ovula angulo interno loculorum triplici serie inserta, ovoidea, pressione mutuâ subcompressa. Fructus non suppetiit.

Nascitur in sylvis prope pagulum vulgò *Pyracanjuba* in parte australi provinciæ *Goyaz*. Florebat Augusto.

7. SALACIA SERRATA. †

S. foliis ellipticis, longè acuminatis, argutè serratis; paniculis subsessilibus, brevibus; segmentis calycinis ovato-rotundatis, ciliolulatis; petalis obovatis, obtusis, calyce triplo longioribus, ciliolulatis; ovarii loculis 2-ovulatis.

Caulis scandens. Rami teretes, glabri, cortice griseo. Folia 3-4 poll. longa, 18-24 l. lata, elliptica, basi et apice gradatìm angustata, longè acuminata, argutè serrata, coriacea, suprà pube brevissimâ pruinosa, subtùs glabra; nervo medio lateralibusque subtùs prominulis : petiolus 3-4 l. longus, suprà sulcatus, subtùs convexus. Paniculæ axillares, subsessiles, 1 poll. longæ, ramosæ : ramuli pube albidâ brevissimâ scabriusculi, basi bracteis parvulis ovatis acutis puberulis suffulti, sulcati : pedicelli brevissimi, crassi, basi bracteis minimis suffulti. Calyx minimus, luteus, puberulus; segmentis ovato-

rotundatis, ciliolulatis. Petala obovata, obtusa, tenuisissimè ciliolulata, crassa, calyce triplò longiora, lutea. Discus calycis fundum occupans, apice in squamas 3 longitudinaliter plicatas basim filamentorum amplectentes expansus. Stamina calycem æquantia, vix squamulas superantia, glabra : antheræ rotundatæ, uniloculares, transversè dehiscentes. Pistillum stamina æquans, glabrum. Stylus nullus. Ovarium crassissimum, subtrigonum, apice truncatum et lineis 3 (stigmatibus) notatum, lutescens, 3-loculare loculis 2-ovulatis : ovula angulo interno loculorum affixa, suspensa, ovoïdea. Fructus non suppetiit.

Nascitur in sylvis primævis prope prædium *Itajuru* haud longè à vico *S. Miguel de Mato dentro* in provinciâ *Minas Geraës*. Florebat Januario.

CIX. CALYPSO. Du Pet. Th.

Salaciæ spec. DC. Prodr.

Calyx 5-partitus. Petala 5, segmentis calycinis alterna, inter discum et ovarium inserta, basi lata, æqualia, patentia. Discus calycis fundum occupans, ovarium cingens, inter petala et stamina expansus. Stamina 3, disco inter ejus marginem et ovarium inserta : filamenta complanata, libera : antheræ ad apicem filamentorum longitudinaliter adnatæ, bilobæ, 2-loculares, loculis rimâ longitudinali extrorsùm dehiscentibus. Stylus brevis. Stigma obsoletè trilobum, terminale. Ovarium magis minùs disco immersum, triloculare, loculis 2-pluriovulatis. Ovula angulo interno loculorum affixa. Fructus indehiscens, carnosus, globosus, sæpè abortu 1-locularis. Semina globosa, in loculis abortu solitaria, pulpâ mucilaginosâ involuta : integumentum crustaceum : embryo rectus, perispermo destitutus : radicula supera, hilum spectans, minima : cotyledones crassæ, in massam globosam coadunatæ.

Frutices. Folia opposita, integra; petiolis basi articulatis. Stipulæ deciduæ. Flores dichotomo-paniculati, paniculis axillaribus, vel in axillis foliorum rachi panicularum obortivâ subumbellati; ramuli pedicellique basi bracteis geminis suffulti. Præfloratio calycis et petalorum imbricata : stamina in alabastro erecta.

Characteres floris in *C. campestri*, *Senegalensi* (*Salacia Senegalensis* DC.), *Madagascariensi* (*S. Madagascariensis* DC.), *Salacioïde* Pet. Th. (*S? Calypso* DC.); fructûs in *C. campestri* et *Salacioïde;* seminis et embryonis in *C. campestri*.

Obs. Les graines du *C. salacioïdes* ont offert à M. Du Petit Thouars un périsperme charnu entourant l'embryon; je dois regretter vivement de n'avoir pu vérifier ce caractère, qui ne me paraît pas, du reste, suffisant, vu l'identité de tous les autres, pour motiver la division du genre.

(529.) CALYPSO CAMPESTRIS. † Tab. CIV

C. glaberrima; foliis oblongis vel oblongo-lanceolatis, apice angustatis, subacuminatis, serrato-dentatis; floribus paniculatis; petalis calyce duplo longioribus, denticulatis; ovarii loculis 2-ovulatis.

Nom. vulg. Bacopari do Campo.

Suffrutex ramosissimus, $1\frac{1}{2}$–$2\frac{1}{2}$ pedalis, glaberrimus. Rami infernè teretes, supernè striati, glandulis creberrimis scabriusculi. Folia $2\frac{1}{2}$–$3\frac{1}{2}$ poll. longa, 7-15 l. lata, oblonga vel oblongo-lanceolata, basi et apice gradatìm angustata, magis minùs acuta vel subacuminata, obsoletè serrato-dentata, coriacea; nervo medio lateralibusque utrinquè præsertìm subtùs prominentibus : petiolus 3-4 l. longus, suprà sulcatus, subtùs convexus. Flores in axillis foliorum paniculati; paniculis vix pollicaribus : ramuli pedicellique basi bracteis minimis subulatis suffulti. Calyx glaber; segmentis ovato-rotundatis, 1 l. longis, subæqualibus. Petala deflexa, elliptica, obtusa, denticulata, calyce duplo longiora, glabra, virentia. Discus calycis fundum occupans, carnosissimus, apice inter petala et stamina in coronam crenatam, aurantiacam, calyce duplo breviorem expansus. Stamina inter coronam disci et ovarium inserta, calyce paulò longiora, glabra : filamenta complanata : antheræ cordatæ, immobiles, 2-loculares, loculis longitudinaliter extùs dehiscentibus; connectivo crasso, antheram paulùm superante, acutiusculo. Pistillum staminibus paulò brevius, glabrum. Stylus trigonus, apice stigmate tridentato terminatus. Ovarium basi disco immersum, apice liberum, obovoïdeo-rotundatum, trigonum, 3-loculare, loculis 2-ovulatis. Ovula angulo interno loculorum affixa, suspensa, subcollateralia, subglobosa. Fructus carnosus, cerasi formâ et magnitudine, rariùs 2-3-gonus, armeniaceus, glaucescens, sæpissimè abortu 1-locularis et 1-spermus, rariùs 2-3-locularis, 2-3-spermus : epicarpium coriaceum : sarcocarpium carnosum, crassitudine 2 l. : endocarpium tenuissimum. Semina pulpâ mucilaginosâ involuta, globosa (in fructibus 2-3-spermis ovoïdeo-compressa), diametro 3 l., rufescentia venisque bruneis notata : integumentum crustaceum : embryo rectus : radicula supera, hilum spectans, parvula, mammæformis : cotyledones crassæ, obtusæ, in massam ovoïdeam coadunatæ.

Frequens in campis intersitis arboribus retortis prope vicum *Meia Ponte* et tugurium vulgò *Sitio do Riacho* in parte australi provinciæ *Goyaz*, necnon prope prædium vulgò *Fazenda de Caxámbu* in parte provinciæ Sancti Pauli dictâ *Campos Geraës*. Lecta cum floribus Augusto, cum fructibus maturis Septembri et Februario.

Expl. tab. CIV. — 1. Flos auctus. — 2. Petalum. — 3. Stamen a dorso visum. — 4. Floris sectio verticalis, ut situs partium et stamina extrorsa à facie perspiciantur. — 5. Fructus. — 6. Ejusdem sectio verticalis : *a* epicarpium, *b* sarcocarpium, *c* integumentum seminis crustaceum ab embryone secedens, *d* locula abortiva, *e* embryo longitudinaliter sectus. — 7. Embryo : *a* radicula, *b* cotyledones.

CX. TRIGONIA. Aubl. Kunth.

Calyx persistens, magìs minùs profundè 5-partitus; segmentis subinæqualibus. Petala 5, inæqualia ; superius majus, basi extùs gibbosum, concavum, ascendens; lateralia 2, minora, plana; inferiora 2, conniventia, inæquilatera, carinata. Stamina 10-12, excentralia, petalis inferioribus opposita : filamenta in tubum longitudinaliter anticè fissum coalita; lateralia 2-4 minora, castrata : antheræ dorso affixæ, introrsæ, 2-loculares, loculis rimâ longitudinali dehiscentibus. Glandulæ (stamina abortiva) 2-4, petalo superiori oppositæ, ad basim ovarii sitæ. Pistillum liberum. Stylus continuus. Stigma terminale, 3-lobum. Ovarium 3-loculare, loculis pluriovulatis. Ovula angulo interno loculorum affixa. Capsula 3-gona, 3-locularis, septicido-trivalvis; valvis marginibus introflexis dissepimenta constituentibus. Semina axi centrali trigono affixa, lanata. Integumentum chartaceum. Perispermum carnosum. Embryo centralis, rectus, radicula parvula, ab hilo remota : cotyledones magnæ, rotundatæ, complanatæ.

Frutices scandentes, sarmentosi. Folia stipulata, opposita, integerrima. Flores racemosi, racemis axillaribus vel paniculatìm terminalibus. Præfloratio calycis et petalorum imbricata : stamina in alabastro erecta.

Characteres floris et fructûs in speciebus infrà descriptis et *T. villosâ;* seminis in *T. crotonoïde*.

Obs. Il m'est impossible, malgré l'imposante autorité de mon savant collaborateur, M. Auguste de St.-Hilaire, d'adopter le rapprochement qu'il a proposé récemment du *Trigonia* et des Polygalées. Cette diversité d'opinion tient à la manière différente dont nous avons envisagé la position relative des divers organes dans les fleurs de ce genre. MM. de St.-Hilaire et Moquin considèrent le pétale le plus large comme inférieur, et l'analyse dessinée par M. Moquin (1^er^. Mémoire sur la famille des Polygalées, pl. 4,

fig. 3) représente clairement les étamines opposées à la partie de la fleur que ces deux auteurs regardent comme inférieure. On a vu par la description générique que j'ai donnée ci-dessus que je professe une opinion totalement inverse. Selon moi, et en cela mon opinion est conforme à celle de M. Kunth, le pétale le plus large doit être considéré comme supérieur, les étamines qui lui sont opposées avortent constamment, et l'intervalle qui le sépare de l'ovaire est rempli par des glandes charnues. Si l'on examine ces glandes avec quelque soin, si on les compare aux filets rudimentaires et glanduleux à leur base qui terminent des deux côtés le faisceau des étamines, si l'on observe qu'elles occupent exactement la place des filets qui manquent, on sera porté à les regarder comme des étamines avortées. Cette organisation est donc très-différente de celle que MM. de Saint-Hilaire et Moquin décrivent dans les Polygalées, et ce n'est point dans cette famille qu'il faut chercher la véritable place du *Trigonia*.

Ces considérations m'ont porté à laisser provisoirement ce genre à la suite des Hippocratéacées, dont il se rapproche par son port, ses feuilles opposées et munies de stipules, et ses ovaires triloculaires. J'observerai toutefois qu'il me paraît destiné à devenir un jour le type d'une famille nouvelle, qui se liera d'un côté aux Hippocratéacées, et de l'autre aux Légumineuses avec lesquelles il a de grands rapports par le nombre et la position relative des parties de la fleur.

(530.) 1. TRIGONIA NIVEA. †

T. foliis oblongis, basi et apice angustatis, acutis vel breviter acuminatis, suprà glabriusculis, subtùs niveo-tomentosis; capsulâ elongatâ, rugosissimâ, extùs rufescenti-tomentosâ, intùs sericeo-tomentosâ.

FRUTEX 4-pedalis. RAMI infernè teretiusculi pubescentes, supernè angulosi niveo-tomentosi. FOLIA $2\frac{1}{2}$-$3\frac{1}{2}$ poll. longa, 10-16 l. lata, oblonga, basi et apice angustata, acuta vel breviter acuminata, integerrima, margine subtùs revoluta, suprà glabriuscula, subtùs tomento brevissimo densissimo niveo vestita; nervo medio lateralibusque subtùs prominentibus, suprà impressis: petiolus 2 l. longus, suprà sulcatus, subtùs convexus, niveo-tomentosus. STIPULÆ petiolo paulò longiores, lineares, niveo-tomentosæ. FLORES non suppetierunt. CAPSULA pedicellata, pedicello incrassato 2 l. longo, basi calyce persistente suffulta, apice stylo brevissimo tomentoso apiculata, elongata, $1\frac{1}{2}$ poll. longa, 6 l. lata, 3-gona, rugosissima, tomento brevi rufescente densissimo vestita, 3-locularis, loculis intùs sericeo-tomentosis. SEMINA abortiva suppetierunt.

In sylvis prope Sebastianopolim. Lecta cum fructibus Augusto.

2. TRIGONIA PUBESCENS. †

T. foliis elliptico-obovatis, breviter acuminatis, suprà glabriusculis, subtùs pubescenti-tomentosis; capsulâ elongatâ, extùs rufescenti-tomentosâ, intùs sericeo-tomentosâ.

Frutex sarmentosus, scandens. Rami infernè teretiusculi et subglabrati; supernè angulati, sulcati, pubescentes, glandulis raris scabriusculi; novelli tomentosi. Folia 20-30 l. longa, 10-15 l. lata, elliptico-obovata, breviter acuminata, integerrima, suprà pube rarâ inspersa et viridia, subtùs pubescenti-tomentosa; nervo medio lateralibusque subtùs prominentibus, reticulatis: petiolus $1\frac{1}{2}$-3 l. longus, suprà sulcatus, subtùs convexus, pubescenti-tomentosus. Stipulæ 3 l. longæ, $\frac{1}{2}$ l. latæ, acutæ, lineares, pubescentes. Flores albido-virescescentes, racemosi; racemis axillaribus folio brevioribus, aut paniculatìm terminalibus; pedunculo communi rachi ramulisque pubescenti-tomentosis: pedicelli 1-$1\frac{1}{2}$ l. longi, pubescenti-tomentosi, basi bracteis geminis 1 l. longis filiformibus pubescentibus suffulti. Calyx 5-partitus, densè pubescens, circiter 1 l. longus; segmentis oblongis, subinæqualibus, obtusis. Petala 2 l. longa, longitudine subæqualia; superius latius, basi latum et extùs gibbosum, intùs concavum, cavitate villosum, apice obtusum et subemarginatum; lateralia 2, subspathulata, apice retusa et dentata, basi pilosa, multò angustiora; inferiora 2 basi extùs gibbosa, intùs concava, superiore paulò minora, glabra, apice rotundata. Stamina calycem subæquantia, glabra: filamenta 10-12, ad medium vel suprà medium inter se coalita, 4 lateralia paulò breviora castrata: antheræ infrà medium dorsum affixæ, ellipticæ, introrsùm dehiscentes. Glandulæ bilobæ, lobis obtusis. Pistillum stamina æquans: stylus brevis, glaber: stigma capitatum, trilobum: ovarium conicum, villosissimum. Capsula (quæ immatura suppetiit) basi calyce persistente suffulta, apice stylo rostrata, 27 l. louga, 4 l. lata, 3-gona, tomento brevì rufescente brevissimo vestita, 3-locularis, loculis intùs sericeo-tomentosis. Semina non suppetierunt.

Nascitur in sylvis prope prædium *Itajuru de S. Miguel de mato dentro* in provinciâ *Minas Geraës*, ad amnem *Parahyba* in provinciâ *Rio de Janeiro*, necnon prope urbem Sancti Pauli. Lecta cum floribus Decembri, cum fructibus immaturis Januario.

Obs. Cette espèce a des rapports avec le *T. villosa* Aubl.: elle s'en distingue par ses feuilles beaucoup plus petites, couvertes en dessous d'un duvet beaucoup moins épais, d'une couleur et d'une nature différente; par ses fleurs moins grandes; par ses calices pubescens, non couverts d'un coton très-serré; par ses capsules, dont la paroi interne est tomenteuse, et non couverte de poils longs et épais.

3. TRIGONIA CEPO. †

T. foliis obovato-ellipticis, basi angustatis, mucronulatis, suprà puberulis, subtùs molliter tomentosis; capsulâ.....

Nom. vulg. Cepo de Caboco.

Frutex magnus, scandens, volubilis. Rami infernè teretes et glabrati, supernè sulcati et tomento rufescente vestiti. Folia obovato-elliptica, basi angustata, apice mucronulata, integerrima, 2-5 poll. longa, 1-2½ poll. lata, suprà puberula, subtùs molliter albido-tomentosa; nervo medio lateralibusque subtùs prominulis, reticulatis : petiolus 4-6 l. longus, suprà sulcatus, subtùs convexus, tomentosus. Stipulæ petiolo paulò breviores, oblongæ, acutæ, suprà puberulæ, subtùs tomentosæ. Flores in axillis foliorum superiorum racemosi, odorem *Mespili oxyacanthæ* referentes, virescentes; racemi 3-5-pollicares; pedunculo communi brevi rachique teretibus, tomento rufescente vestitis : pedicelli 1-1½ poll. longi, tomentosi, basi bracteis geminis parvulis linearibus tomentosis suffulti. Calyx 5-partitus, sericeo-tomentosus, incanus, 2 l. longus; segmentis ellipticis, obtusis, 5-veniis, 3 exterioribus subangustioribus. Petala calyce paulò longiora, longitudine subæqualia; superiùs latius, basi latum et extùs gibbosum, intùs concavum, cavitate barbatum, apice rotundatum et emarginatum; lateralia 2, angustiora, obovato-oblonga, basi barbata, apice parùm concava; inferiora 2, carinata, conniventia, glabra. Stamina petalis dimidio breviora, glabra : filamenta 8-10, inter se suprà medium coalita, 2-4 lateralia paulò breviora castrata : antheræ suprà basim dorso affixæ, ellipticæ, introrsùm dehiscentes. Glandulæ 4, parvulæ, obtusæ, integræ. Pistillum stamina paululùm superans : ovarium ovoïdeo-oblongum, villosissimum, apice attenuatum in stylum longiusculum villosum subincurvum : stigma terminale, trilobum. Capsula non suppetiit.

Nascitur in sylvis prope Sebastianopolim. Florebat Novembri.

Obs. Cette espèce serait-elle la même que le *T. mollis* DC. Prodr. ?

4. TRIGONIA CROTONOÏDES. Tab. CV.

T. foliis ovato-oblongis, acutis vel acuminatis, suprà glabriusculis, subtùs puberulis vel tomentosis; capsulâ rotundato-trilobatâ, extùs tuberculatâ puberulâ, intùs glabrâ.

Croton eriospermum. *Lam. Dict.* 2, *p.* 211.

Frutex scandens. Rami teretes, glandulis creberrimis scabriusculi, glabri; novelli puberuli. Folia 1-2 poll. longa, 6-12 l. lata, elliptico-ovata, acuta vel breviter acuminata, integerrima, suprà glabra et scabriuscula, subtùs pallidiora et tomento raro albido vestita; nervo medio lateralibusque subtùs prominulis : petiolus 1½-2 l. longus, teretiusculus, pubescens. Stipulæ deciduæ. Flores lutescentes,

racemosi; racemis axillaribus folio brevioribus, aut paniculatìm terminalibus; rachi ramulisque pubescenti-tomentosis : pedicelli $\frac{1}{2}$-1 l. longi, basi bracteis geminis parvulis filiformibus suffulti. Calyx profundè 5-fidus, pubescenti-tomentosus, 1 l. longus; segmentis oblongis, obtusis, subinæqualibus. Petala inæqualia; superiùs calyce paulò longius, latum, extùs gibbosum, intùs concavum, suprà cavitatem puberulum, apice subemarginatum; lateralia 2, calycem æquantia, spathulata, basi villosa; inferiora 2, lateralibus paulò breviora, extùs gibbosa, carinata, obovata, apice villosa. Stamina petalis tríente breviora, glabra: filamenta 10, suprà medium coalita, 4 lateralibus castratis : antheræ suprà basim dorso affixæ, ellipticæ, à latere dehiscentes. Glandulæ 2, trilobæ. Pistillum stamina æquans : stylus longus, teres, glaber : stigma terminale, 3-lobum. Ovarium ovoïdeum, lanatum, 3-loculare, loculis 5-ovulatis. Capsula rotundato-trilobata, 4 l. longa, totidem lata, tuberculata, puberula, septicido-trivalvis; valvis concavis, emarginatis, marginibus introflexis dissepimenta constituentibus, intùs levibus : axis centralis filiformis, trigonus, trialatus; alæ tenuissimæ, valvis alternæ. Semina axi centrali affixa, lanâ longâ lutescente involuta, rotundata : integumentum chartaceum : perispermum carnosum, viride : embryo centralis, rectus, transversalis; radiculâ parvulâ, conicâ, ab hilo remotâ; cotyledonibus magnis, rotundatis, complanatis, venosis, venis anastomosantibus.

In sylvis prope *Rio de Janeiro*. Lecta cùm floribus fructibusque maturis Julio.

β. *incana :* foliis ovatis, acuminatis, suprà pubescentibus, subtùs incano-tomentosis.

Cum præcedente.

γ *oblongifolia :* foliis oblongis, acuminatis, suprà glabriusculis, subtùs puberulis; floribus albido-virescentibus.

Ad margines sylvarum prope vicum *Bento Rodrigues* in provinciâ *Minas Geraës*. Florebat Januario.

Expl. tab. CV. — 1. Flos valdè auctus. — Id. foliolis calycinis duobus et petalis tribus ablatis ut staminum insertio et situs perspiciantur. — 3. Petala, *a* superius, *bb* lateralia, *cc* inferiora. — 4. Pistillum. — 5. Ovarii sectio transversalis. — 6. Id. longitudinaliter resectum. — 7. Capsula dehiscens. — 8. Semen, *a* hilum. — 9. Ejusdem sectio verticalis. — 10. Embryo.

J. CAMBESSEDES.

XXVIII. FUMARIACEÆ. DC. (1)

CXI. FUMARIA. Tourn. DC.

Calyx 2-sepalus, minimus, deciduus. Petala 4, hypogyna, inferiore libero lineari, 3 superioribus basi connatis, medio deorsùm calcarato. Stamina hypogyna, diadelpha. Fructus : silicula ovata aut globosa, indehiscens, 1-sperma, evalvis aut valvis arctè coalitis et enerviis constans, stylo post anthesim deciduo mutica.

Herbæ glabræ, teneræ, sæpiùs ramosæ. Folia alterna, in lobos lineares multifido-decomposita. Flores racemosi, parvuli, albidi aut purpurascentes. Pedunculi terminales aut oppositifolii.

Charact. ex DC. Syst.

(534.) FUMARIA officinalis.

F. siliculis globoso-retusis; pedicellis fructiferis erectis, bracteâ duplò longioribus; racemis laxiusculis; caule erecto; foliis supra-decompositis, lobis linearibus.

Fumaria officinalis. *Linn. spec.* 984. — *DC. Syst.* 1, *p.* 134.

Nascitur ad sepes et in campis insulæ S. Catharinæ. Florebat Aprili. Verisimiliter ex Europâ transfuga.

(1) Les Malpighiacées, qui, dans la série que nous avons adoptée, doivent prendre place immédiatement après les Hippocratéacées, seront publiées dans une des prochaines livraisons.

XXIX. PAPAVERACEÆ. DC.

CXII. ARGEMONE. Tournef. Linn.

Sepala 2-3, concava, mucrone superata, pilis aculeiformibus aspera. Petala 4-6, hypogyna. Stamina hypogyna, indefinita. Ovarium ovatum, stigmatibus 4-7 radiantibus persistentibus concavis liberis (nec super discum sessilibus) coronatum. Capsula ovata, 1-locularis, valvulis apice dehiscens, placentis linearibus. Semina sphærica, scrobiculata.

Herba annua, succo flavescente donata, in caule foliis et calyce pilis rigidis subaculeata. Folia sessilia, penninervia, repando-sinuata, sinubus dentato-spinulosis, sæpè albo maculata aut picta. Pedunculi axillares, semper erecti, nec ante anthesim inflexo-cernui. Flores flavi aut albi.

Charact. ex DC. Syst.

(535.) ARGEMONE mexicana.

Argemone mexicana. *Linn. spec.* 727. — *DC. Syst.* 1, *p.* 85.

Nascitur in sabulosis prope vicum *S. Domingos Suriano*, in parte occidentali provinciæ Cisplatinæ, necnon in parte provinciæ *Minas Geraës* dictâ *Distrito dos Diamantes*, prope urbem *Tejuco*. Florebat Decembri.

XXX. CRUCIFERÆ. Juss.

CXIII. NASTURTIUM. Brown. DC. Syst.

Sisymbrii spec. Linn.

Calyx patens, æqualis. Petala hypogyna, integra, interdùm nulla. Stamina hypogyna, libera, edentula. Siliqua teretiuscula aut ad siliculam abreviata, rarissimè compressa, 2-locularis, 2-valvis; valvis concavis, non carinatis. Semina parva, irregulariter biseriata, immarginata. Cotyledones accumbentes.

Herbæ sæpiùs aquaticæ, glabræ, ramosæ, facilè radicantes. Caules teretes. Folia varia, sæpè pinnatisecta. Racemi multiflori, ebracteati. Pedicelli filiformes. Flores albi aut flavi. Siliquæ sæpè declinatæ.

Charact. ex DC. Syst.

(536.) 1. NASTURTIUM pumilum. †

N. glabrum : caule erecto, ramoso, canaliculato; foliis petiolatis, pinnatisectis; segmentis rotundatis, sinuatis, terminali majore, rarò trilobo; siliquis pedicello quadruplò longioribus, deflexis, complanatis; stylo brevi; stigmate capitato.

Nom. vulgare : **Egrio.**

Radix annua, ramosa, fibras plures capillares emittens. Tota planta glabra, levis. Caulis 3-4-pollicaris, ramosus, canaliculatus. Folia 1½-3 poll. longa, basi in petiolum angustata, pinnatisecta; segmentis rotundatis, rariùs oblongis, sinuatis; terminali majore, integro, rariùs trilobo, 8–12 l. longo; lateralibus oppositis, integris, multò minoribus. Racemi circiter 2-pollicares, pauciflori : flores albido-virescentes, pedicellati : pedicelli filiformes, floriferi 1 l. longi ascendentes, fructiferi 2 l. longi horizontales. Calyx ¾ l. longus; foliolis oblongis, obtusis, glabris. Petala obovato-oblonga, apice rotundata, unguiculata, integerrima, calyce paulò breviora, glabra. Stamina subæqualia, petalis paulò breviora, glabra : filamenta complanata : antheræ infra medium dorsum affixæ, oblongæ, basi breviter emar-

ginatæ. Pistillum stamina æquans, glabrum. Stylus subnullus. Stigma capitatum. Ovarium oblongum, loculis multi-ovulatis. Siliquæ 10 l. longæ, pedicello quintuplò longiores, $\frac{3}{4}$ l. latæ, lineares, complanatæ, stigmate persistente coronatæ, deflexæ, glabræ. Semina subsphærica, in loculis ordine duplici irregulari disposita, glabra, funiculo brevissimo : radicula obtusa, cotyledones rotundatas subæquans.

Nascitur in humidis sylvarum primævarum ad ripas fluminis *Parahyba* (prov. *Rio de Janeiro*), necnon prope prædium *Itaque*, in parte meridionali provinciæ Sancti Pauli dictâ *Distrito de Curityba*. Florebat Martio Septembrique.

Usages. On sait que la plupart des Crucifères, et le *Nasturtium officinale* en particulier, jouissent de vertus antiscorbutiques très-prononcées. Une plante de la même famille, l'*Erysimum officinale*, est aussi administrée en infusion dans le catarrhe pulmonaire ; c'est à des propriétés du même genre que notre *Nasturtium pumilum* doit la réputation dont il jouit à *Curityba*, où il est employé indistinctement dans ces deux affections.

Obs. Cette espèce, recueillie en diverses localités du Brésil par M. de Saint-Hilaire et par Commerson, ne s'élève jamais au-dessus de trois ou quatre pouces. Ce caractère, qui paraît constant, la distingue au premier aspect du *Nasturtium officinale*, dont elle se rapproche par la forme de ses feuilles et la couleur de ses fleurs. Elle diffère encore de la plante européenne par ses siliques plus longues, plus courtement pédicellées, aplaties, et contenant un nombre beaucoup plus considérable de graines ; par ses pétales un peu plus courts que le calice, et non du double plus longs. Le *N. clandestinum* de M. Sprengel paraît aussi avoir de grands rapports avec notre plante, dont il diffère par ses fleurs dépourvues de pétales, par ses siliques légèrement cylindriques et non très-aplaties, et par ses graines disposées sur un seul rang dans chaque loge du fruit.

2. NASTURTIUM Bonariense.

N. foliis pinnatisectis, glabris ; lobis subdentatis ; terminali obovato vel oblongo ; lateralibus oblongis seu linearibus, rarò abortivis ; racemis laxis ; siliculis suberectis, linearibus, brevissimè apiculatis, pedicellatis ; pedicello filiformi.

Nasturtium Bonariense. *Poir. Dict.* 7, *p.* 205. — *DC. Syst.* 1, *p.* 193.

Radix fusiformis, fibras plurimas capillares emittens. Tota planta glaberrima. Caulis 4-15-pollicaris, erectus, simplex vel ramosus, levis. Folia alterna, basi in petiolum longiusculum angustata, pinnatisecta ; segmento terminali obovato vel oblongo ; lateralibus 4-6, alternis duplò triplòve minoribus, oblongis seu linearibus, rarò abortivis ; omnibus dentatis, rarò integerrimis ; petiolus gradatìm apicem versùs abbreviatus. Racemi laxi, elongati, terminales. Flores albi, pedicellati, pedicello 1 l. longo. Calyx albus, glaber, foliolis oblongis, obtusis, $\frac{3}{4}$ l. longis. Petala calyce triente longiora, obovata, longè unguiculata, pennivenia, integra, glabra. Discus . . . . . Stamina glabra, subæqualia ; longiora petalis paulò breviora : filamenta complanata, edentula : antheræ dorso supra basim affixæ, oblongæ, basi emarginatæ. Pistillum staminibus brevius, glabrum : stigma sessile, bilobum : ovarium oblongum, multiovulatum. Siliquæ erectæ, polyspermæ, sublineares, pedicellatæ, pedicello 1 $\frac{1}{2}$ l. longo filiformi, stigmate persistente brevissimè apiculatæ, 4 l. longæ, vix 1 l. latæ, glabræ,

lineâ suturali duplici notatæ, 2-valves, valvis nervo medio extùs prominente pluribusque lateralibus minoribus donatis. Semina ovoïdea, glabra, sub lente scrobiculata, suspensa, funiculo brevi. Cotyledones accumbentes, oblongæ, obtusæ, radiculam æquantes.

Nascitur in humidis ad rivulum vulgò *Arroio del Solis chico*, in parte orientali provinciæ Cisplatinæ. Florebat Octobri.

Obs. Nos échantillons diffèrent de ceux recueillis par Commerson auprès de Buenos-Ayres par leurs fleurs un peu plus petites et de couleur blanche, si toutefois la couleur jaune que présentent les pétales de la plante de Buenos-Ayres n'est point due à la dessication.

CXIV. CARDAMINE. Linn. DC.

Calyx clausus aut subpatens, basi æqualis. Petala hypogyna, unguiculata, limbo integro. Stamina hypogyna, libera, edentula. Siliquæ lineares, compressæ, 2-loculares, 2-valves; valvis planis, enerviis, dissepimento incrassato subangustioribus, sæpiùs elasticè dissilientibus; stylo brevi aut nullo; stigmate subsimplici. Semina ovata, uniserialia. Funiculi umbilicales tenues. Cotyledones accumbentes.

Herbæ annuæ biennes aut perennes, sæpiùs glabræ. Radices nunc fibrosæ nunc granuliferæ. Folia petiolata, integra, lobata aut pinnatisecta, sæpè in iisdem individuis valdè diversa. Racemi terminales, ebracteati. Flores albi aut rosei.

Charact. ex DC. Syst.

(538.) 1. CARDAMINE chenopodifolia. Tab. CVI.

C. caulibus ascendentibus, subsimplicibus, puberulis, sulcatis; foliis glabriusculis, obovato-oblongis, obtusis, sæpè subtrilobis, lobis inferioribus minimis; siliquis pedicellatis, erectis; stigmate sessili, capitato.

Cardamine chenopodifolia. *Pers. Synops.* 2, *p.* 195. — *DC. Syst.* 1, *p.* 249.

Radix fibrosa. Caules ex eâdem radice plures, 6-15-pollicares, ascendentes, puberuli, subsimplices vel ramosi, sulcati. Folia alterna, petiolata, obovato-oblonga, apice rotundata, sinuata, sæpè subtriloba, lobis inferioribus minimis, penninervia, glabriuscula, vel ciliolulata pilisque raris inspersa; inferiora

petiolo adjecto 2-3 poll. longa, 8-12 l. lata; superiora gradatìm minora, profundiùs dentata. Inflorescentia duplex: altera ad ramorum apicem terminalis, floribus racemum brevem efficientibus, pedicellatis; pedicello filiformi, 4-6 l. longo : altera radicalis, floribus solitariis, longè pedunculatis; pedunculo filiformi. Flores racemorum : Calyx albus, extùs sub lente puberulus; foliolis oblongis, obtusiusculis, erectis, trinerviis, 1 l. circiter longis. Petala calyce duplò circiter longiora, obovato-oblonga, apice rotundata, longè unguiculata, pennivenia, integerrima, glabra. Discus : annulus tenuissimus, in glandulas 6 apice productus. Stamina glabra, calycem vix superantia, 2 paulò minora : filamenta complanata : antheræ infra medium dorsum affixæ, oblongæ, basi integræ, apice parùm angustatæ. Pistillum stamina æquans, glabrum. Stigma sessile, capitatum. Ovarium oblongo-lineare, apice angustatum. Siliquæ erectæ, lineares, 12-15 l. longæ, 1 l. latæ, stigmate persistente coronatæ, glabræ, lineâ suturali duplici longitudinaliter notatæ, 18-spermæ. Semina rotundata, complanata, angustè marginata, glabra, suspensa, funiculo longiusculo. Cotyledones accumbentes, elliptico-rotundatæ. Radicula cotyledones æquans, cylindrica, acutiuscula. Flores radicales : calyx, petala, stamina non suppetierunt. Ovarium adultum ellipsoïdeum, basi et apice attenuatum, $1\frac{1}{2}$ l. longum, 1 l. latum, glabrum, biloculare, loculis uniovulatis : ovula subopposita, suspensa, rotundata. Stigma sessile, parvulum. Siliqua 3 l. longa, $1\frac{1}{2}$ l. lata, oblonga, parùm arcuata, basi et apice angustata, abortu monosperma. Semina ut in siliquis suprà descriptis.

Nascitur in pascuis maritimis prope urbes *Rio Grande de S. Pedro do Sul* et *Monte-Video* (Commerson). Florebat hieme.

Expl. tab. CVI. — 1. Fructus racemi auctus. — 2. Id. valvâ alterâ ablatâ ut seminum insertio et numerus perspiciantur. — 3. Semen valdè auctum. — 4. Id. transversè resectum. — 5. Embryo. — 6. Fructus radicalis auctus. — 7. Id. valvâ alterâ ablatâ ut seminis situs perspiciatur.

2. CARDAMINE Bonariensis.

C. caule ascendente, ramoso, striato, glabro; foliis petiolatis, trisectis, glabris; segmentis rotundatis, sinuatis; superiore majore, sæpè subtrilobo et basi cordato; inferioribus rotundato-ellipticis; siliquis pedicellatis, erectis; stigmate subsessili, capitato.

Cardamine Bonariensis. *Pers. Synops.* 2, *p.* 195. — *DC. Syst.* 1, *p.* 251.

Radix crassa, granulosa, fibras plurimas capillares emittens. Tota planta glabra. Caulis 3-9-pollicaris, ramosus, ascendens, obsoletè canaliculatus. Folia alterna, basi in petiolulum longiusculum angustata; inferiora mediaque trisecta, petiolo adjecto 8-15 l. longa, segmentis petiolulatis, rotundatis, sinuatis; medio basi sæpè cordato, sæpè subtrilobo, 5-8 l. longo, totidem lato; inferioribus duplò triplòve minoribus, brevius pedicellatis, rotundato-ellipticis; suprema sæpissimè, subtriloba lobis integris, gradatìm minora. Flores in axillis foliorum solitarii, ad apicem caulis approximati et corymbum pauciflorum efficientes, pedicellati, albi : pedicellus $1\frac{1}{2}$-2 l. longus, anthesi peractâ 4 l. circiter longus, erectus, filiformis. Calyx albus, glaber; foliolis oblongis, obtusis, $\frac{3}{4}$ l. longis, 3-veniis. Petala calyce triplò longiora, obovato-oblonga, unguiculata, apice rotundata, pennivenia, integra, glabra. Discus : annulus tenuissimus, in glandulas 6 minimas inter petala et stamina productus. Stamina glabra, petalis triente

breviora, 2 paulò minora : filamenta basi paululùm dilatata, apice subulata : antheræ infra medium dorsum affixæ, subellipticæ, basi emarginatæ. Pistillum stamina paululùm superans, glabrum. Stigma subsessile, capitatum. Siliquæ erectæ, polyspermæ, sublineares, pedicellatæ, stigmate persistente coronatæ, 8-9 l. longæ, $\frac{3}{4}$ l. latæ, glabræ, lineâ suturali duplici longitudinaliter notatæ, 2-valves, valvis enervibus. Semina rotundata, paululùm complanata, angustissimè sub lente marginata, glabra, suspensa, funiculo brevi. Cotyledones accumbentes, rotundatæ. Radicula cotyledonibus paulò longior, cylindrica, acutiuscula.

Nascitur in humidis totius Brasiliæ meridionalis. Lecta cum floribus fructibusque maturis in provinciâ *Rio Grande de S. Pedro do Sul*, primo vere.

3. CARDAMINE nasturtioïdes. †

C. caule erecto, ramoso, glabro, supernè striato; foliis petiolatis, glabris; inferioribus pinnatìm-5-sectis, segmentis oblongo-ellipticis obtusis sinuato-dentatis, terminali majore; superioribus trisectis, segmentis linearibus integerrimis; siliquis pedicellatis, deflexis; stigmate subsessili, capitato.

Radix crassa, fibras plurimas capillares emittens. Tota planta levis, glaberrima. Caules ex eâdem radice plures, 2-2$\frac{1}{2}$ pedales, erecti, ramosi, infernè teretes, supernè obsoletissimè striati. Folia alterna, petiolata, pinnatisecta; inferiora petiolo adjecto 4-6 poll. longa, pinnatìm-5-secta, segmentis oblongo-ellipticis, obtusis, sinuato-dentatis, terminali 1-1$\frac{1}{2}$ poll. longo 8-12 l. lato, lateralibus remotiusculis alternis vel suboppositis petiolulatis duplò circiter minoribus; superiora multò minora, trisecta, segmentis linearibus 1-$\frac{1}{2}$ poll. longis, 1 l. latis, integerrimis. Flores ad apicem caulis foliis superioribus abbreviatis vel abortantibus paniculam magnam laxam efformantes, pedicellati, albi : pedicelli filiformes, primùm ascendentes 6-8 l. longi, anthesi peractâ parùm elongati et deflexi. Calyx albus, glaber; foliolis oblongis obtusiusculis, erectis, triveniis. Petala calyce duplò longiora, obovato-oblonga, apice rotundata, unguiculata, pennivenia, integerrima, glabra. Discus : annulus tenuissimus, in glandulas 6 apice productus. Stamina glabra, calycem æquantia, 2 paulò minora : filamenta complanata : antheræ infra medium dorsum affixæ, oblongæ, basi profundè emarginatæ. Pistillum stamina æquans, glabrum. Stigma subsessile, capitatum. Ovarium oblongum, apice angustatum. Siliquæ (quæ immaturæ suppetierunt) deflexæ, sublineares, pedicellatæ, breves, 5 l. longæ, $\frac{1}{2}$ l. latæ, stigmate persistente coronatæ, glabræ, lineâ suturali duplici longitudinaliter notatæ, polyspermæ.

Nascitur in paludosis prope præsidium *S. Theresa*, ad fines provinciæ *Rio Grande de S. Pedro do Sul* et provinciæ Cisplatinæ. Florebat Octobri.

Obs. Les fruits de cette espèce sont plus courts que ceux des autres *Cardamine*, ce qui pourrait faire douter si elle doit être rapportée à ce genre. Mais son port est tellement analogue à celui des *Cardamine amara* et *pratensis*, qu'il me paraît infiniment probable que l'observation des fruits mûrs viendra un jour confirmer ce rapprochement.

CXV. RAPISTRUM. DC.

Calyx laxus. Petala hypogyna, unguiculata, integra. Stamina hypogyna, edentula. Silicula biarticulata, lomentacea, coriacea, vix compressa; articulis vix secedentibus, monospermis; inferiore sæpè sterili, obconico; superiore subgloboso, rugoso; stylo longo, filiformi. Semen loculi inferioris pendulum, superioris erectum. Cotyledones oblongæ, accumbentes.

Herbæ annuæ aut perennes, ramosæ. Folia non carnosa; inferiora petiolata, pinnatifida, sublyrata; superiora oblonga, dentata. Racemi subpaniculati, elongati : pedicelli filiformes, strictè erecti. Flores flavi.

Charact. ex DC. Syst.

(541.) RAPISTRUM rugosum.

R. foliis obtusis, inæqualiter dentatis, inferioribus sublyratis; siliculis glabris, articulo superiore longitudinaliter sulcato, globoso, stylo breviore.

Rapistrum rugosum. *Berg. Phyt.* 3, *p.* 171, *ic.* — *DC. Syst.* 1, *p.* 432.

Prope urbem *Monte-Video* vulgatissima. Florebat Novembri.

Obs. Cette espèce a été mentionnée, sous le nom de *Myagrum*, par M. Auguste de Saint Hilaire, dans l'Introduction de son ouvrage intitulé *Plantes les plus remarquables du Brésil et du Paraguay*, p. 59; c'est elle qui, introduite au Brésil depuis dix ans, couvrait déjà, lors de son voyage, presque tout l'espace qui s'étend entre la ville et le faubourg de *Monte-Video*. Le changement de climat a opéré sur le *R. rugosum* quelques légers changemens : ses tiges sont plus élevées et presque glabres; ses fruits sont dépourvus du duvet qui couvre ceux des individus recueillis en Europe.

CXVI. SISYMBRIUM. Brown. DC.

Calyx basi æqualis, clausus patensve. Petala hypogyna, unguiculata, integra. Stamina hypogyna, libera, edentula. Siliqua sessilis, teretiuscula vel subangulata, valvis concavis, stylo vix ullo, septo membranaceo bi-

locularis. Semina ovata aut oblonga, uniserialia. Cotyledones planæ, incumbentes, interdum obliquè.

Herbæ annuæ aut perennes, rarissimè suffrutescentes. Folia inter se valdè diversa. Racemi post anthesim elongati. Pedicelli ebracteati aut bracteâ foliosâ instructi, filiformes, erecti. Flores lutei aut albi.

Charact. ex DC. Syst.

(542.) SISYMBRIUM officinale.

S. caule piloso; foliis runcinatis, pilosis; siliquis rachi adpressis, subulatis, basi latioribus, apice in stylum brevissimum desinentibus; pedicello brevissimo, post anthesim incrassato.

Sisymbrium officinale. *Linn. Spec.* 922. — *DC. Syst.* 1, *p.* 459.

Frequens in campis cultis et ad domos prope urbem Sancti Pauli. Florebat Novembri. (Ex Europâ verisimiliter transfugum.)

CXVII. SENEBIERA. DC.

Calyx æqualis, patens. Petala hypogyna, integra. Stamina hypogyna, edentula, interdùm abortu 4 aut 2. Siliculæ didymæ, subcompressæ, evalves, apteræ, biloculares, indehiscentes, stigmate sessili, valvis subglobosis rugosis aut subcristatis, loculis monospermis. Semina pendula, subgloboso-triquetra. Cotyledones lineares, incumbentes.

Herbæ annuæ aut biennes, multicaules, sæpiùs humifusæ, glabræ aut subvillosæ, ramosæ. Folia alterna, nunc linearia integra, nunc inciso-serrata, nunc pinnatilobata, lobis incisis integrisve. Racemi breves, oppositifolii : pedicelli ebracteati. Flores albi, minimi.

Charact. ex DC. Syst.

(543.) SENEBIERA PINNATIFIDA.

S. foliis pinnatilobatis vel pinnatipartitis, lobis oblongis, dentatis aut subincisis; siliculis compressis, didymis, reticulatis.

Senebiera pinnatifida. *DC. Mém. Soc. Hist. nat. part. an* 7, *p.* 144, *t.* 9.— *Syst.* 1, *p.* 523.

Ad vias et in campis cultis prope urbes Sancti Pauli et *Monte-Video* vulgatissima. Lecta cum floribus fructibusque maturis Novembri.

CXVIII. LEPIDIUM. Brown. DC.

Calyx æqualis. Petala hypogyna, integra. Stamina hypogyna, libera, edentula. Silicula ovalis, depressa, dehiscens, valvis carinatis, dorso nunc apteris nunc ad apicem breviter alatis; septo membranaceo, angusto, nunc valvis æquali nunc iis breviore et tunc silicula apice emarginata; stylo nunc subnullo nunc filiformi. Semina in quoque loculo solitaria, pendula, subtriquetra aut compressa. Cotyledones oblongæ aut lineares, incumbentes.

Herbæ aut suffrutices minores. Caules teretes, ramosi. Folia simplicia, formâ varia. Racemi terminales, erecti, demùm elongati : pedicelli filiformes, ebracteati. Flores albi, parvi.

Charact. ex DC. Syst.

(544.) LEPIDIUM RUDERALE.

L. foliis pinnatìm multifidis, ciliatis; siliculis orbiculatis, emarginatis; floribus diandris.

Lepidium ruderale. *Chamiss. Flor. Fasc.* 1, *p.*
Lepidium Bonariense. *Linn. spec.* 901.— *DC. Syst.* 1, *p.* 543.
Thlaspi Bonariense et multifidum. *Poir. Dict.* 7, *p.* 543 *et* 545

Nascitur ad vias et domos prope urbes *Villa-Rica* (*Minas Geraës*), et *Monte-Video* (prov. Cisplatinâ). Lectum cum floribus fructibusque maturis Novembri Decembrique.

Obs. Parmi les échantillons recueillis par M. de Saint-Hilaire auprès de *Monte-Video*, les uns ont toutes les feuilles multifides, les autres ont les feuilles supérieures entières, et ne diffèrent par conséquent en rien de la plante européenne.

J. CAMBESSEDES.

XXXI. CISTEÆ. Juss. (1)

CXIX. HELIANTHEMUM. Tourn. Juss.

Cisti sp. Linn.

Calyx 3-partitus, divisuris æqualibus; vel 5-partitus, divisuris duplici ordine dispositis, exterioribus sæpiùs minoribus. Petala 5, hypogyna, æqualia. Stamina indefinita, hypogyna : filamenta filiformia : antheræ immobiles, anticæ vel rarissimè posticæ, 2-loculares, longitrorsùm dehiscentes. Stylus 1, terminalis, quandoquè subnullus. Stigma capitatum. Ovarium liberum, sessile, 3-gonum, 1-loc. vel sub3-loc. aut manifestè 3-loculare, polyspermum. Ovula numerosa, in ovariis 3-locularibus angulo interno, in 1-locularibus placentis 3 affixa parietalibus centrum versùs plùs minùs productis. Capsula 3-valvis. Dehiscentia loculicida. Semina parva, angulata. Integumentum duplex; exterius mollius. Umbilicus latiusculus: chalaza vix manifesta. Perispermum farinaceum vel carnoso-corneum. Embryo intra perispermum spiralis aut variè curvatus; radicula umbilico contraria cotyledonumque apex.

Herbæ, suffrutices vel frutices. Folia opposita vel alterna, exstipulata vel stipulata, integra. Flores sæpiùs racemosi aut subracemosi, quandoquè umbellati vel corymbosi aut paniculati. Pedicelli quandoquè extraaxillares.

(545.) HELIANTHEMUM brasiliense.

H. caule suffruticoso, subsimplici, apice hirsuto; foliis exstipulatis, sessilibus, ovato-oblongove-ellipticis, acutis, breviter mucronulatis, hirsutis; pedunculis solitariis,

(1) Les Capparidées et les Bixinées seront publiées dans une des prochaines livraisons.

unifloris calycibusque hirsuto-canescentibus ; calycinis laciniis interioribus ovatis , acuminatis.

Helianthemum brasiliense. *Pers. Syn.* 2 , *p.* 22.— *Dun. in DC. Prod.* 1 , *p.* 269.— *Aug. de St. Hil. Pl. rem. Brés. et Par. p.* 324.

Cistus brasiliensis. *Lam. Dict.* 2 , *p.* 22.

Cistus alternifolius. *Vahl Symb.* 1 , *p.* 38.

Habitat in Brasiliâ extratropicali.

AUG. DE SAINT-HILAIRE.

XXXII. DROSERACEÆ. DC.

CXX. DROSERA. Linn. Juss. DC.

Calyx profundè 5-fidus vel rariùs 5-partitus, sæpiùs subirregularis. Petala 5, hypogyna, vel fundo calycis inserta, cum laciniis calycinis alternantia, subunguiculata, obovata, obtusissima, glabra. Stamina ibidem inserta, cum petalis alternantia, ovario longiora, glabra, persistentia: filamenta complanata: antheræ obtusæ, basi affixæ, immobiles, posticæ, 2-loculares, longitudinaliter dehiscentes. Stylus unicus, terminalis, profundè 3-5-partitus; divisuris simplicibus vel sæpiùs profundè 2-fidis, quandoquè penicellato-multipartitis. Stigmata totidem quot styli divisuræ, continua, terminalia, completa, sæpiùs simplicia, quandoquè multipartita. Ovarium liberum, sessile, subglobosum, 3-lobum, glabrum, 1-loculare, polyspermum: ovula numerosa, placentis 3 semi-cylindricis affixa parietalibus. Capsula vestita calyce persistente petalisque et staminibus marcidis, obtusa, glabra, 3-valvis; valvulis medio seminiferis. Semina numerosa, minuta, oblonga, integumento modò simplici? crustaceo, modò duplici; exteriore multò majore: umbilicus terminalis. Embryo minutissimus, rectus in imâ parte seminis intra vel extra perispermum locatus: cotyledones truncatæ, crassæ; radicula obtusa umbilicum attingens quando embryo extrarius et ferè attingens quando intrarius.

Herbæ acaules, scapigeræ, rariùs caulescentes. Folia ciliis glandulosis obtecta, integra, interdùm dichotomo-divisa, in acaulibus sæpiùs rosaceo-cespitosa et spathulata. Stipulæ axillares, cauli abbreviato affixæ vel sæpiùs è basi petiolorum enatæ, in caulescentibus nullæ. Scapi juniores in spiram involutæ foliaque juniora. Flos rarò unicus aut bini, sæpiùs plures, terminales, racemosi, secundi, pedicellati; pedicello inferiore ebracteato; cæteris sæpiùs bracteâ basi stipatis. Petala alba, rosea vel purpurea.

1. (546.) DROSERA SESSILIFOLIA. †

D. foliis radicalibus, sessilibus, cuneatis, apice obtusissimo laciniato-ciliatis, usquè ad medium ciliato-glanduliferis, basi subtùsque nudiusculis; stipulis ciliato-multipartitis; scapo complanato, glabro; calycibus glanduloso-pubescentibus, stylo 5-partito.

Drosera sessilifolia. *Aug. de St. Hil. Plant. rem. Brés. et Par. p.* 259, *tab.* XXV, A.

In paludibus propè prædiola *Tapeira* et *Riachaõ*, in deserto provinciæ *Minas-Geraës* dicto *Certaõ-do-Rio-de-S.-Francisco*. Florebat Julio, Augusto.

2. DROSERA MONTANA. †

D. foliis radicalibus, brevibus, oblongis, obtusissimis, in petiolum brevissimum attenuatis, suprà marginibusque ciliato-glanduliferis, utrinquè pilosis; stipulis linearibus, usquè ad medium laciniatis; scapis complanatis, glanduloso-puberulis; rachi, pedicellis calycibusque glanduloso-pubescentibus.

Drosera montana. *Aug. de St. Hil. Pl. rem. Brés. et Par., p.* 260.

Inveni in jugis altioribus montium dictorum *Serra-do-Papagayo*, in parte australi provinciæ *Minas-Geraës*. Florebat Martio.

3. DROSERA TOMENTOSA. †

D. foliis radicalibus, oblongo-ellipticis, obtusissimis, margine ciliato-glanduliferis, suprà subciliatis, subtùs villosis; petiolo laminâ 5-triplò breviore; stipulis usquè ad medium ciliato-multifidis; scapis rectis, tomentosis, apice glanduloso-puberulis; calycibus densè glanduloso-hirtellis.

Drosera tomentosa. *Aug. de St. Hil. Plant. rem. Brés. et Par., p.* 261.

Crescit in paludosis montium prope *Itambè*, in provinciâ *Minas Geraës;* alt. circiter 2015 ped.

Var. *β. glabrata;* scapis plùs minùsve glabratis. Nascitur prope vicum *Milhoverde*, in parte provinciæ *Minas Geraës*, vulgò *Distrito-dos-Diamantes;* alt. circiter 3700 ped.

4. DROSERA HIRTELLA. †

D. foliis radicalibus, spathulatis; laminâ obovato-rotundâ, utrinquè et præcipuè suprà margineque ciliato-glanduliferâ; petiolo laminâ duplò breviore; stipulis 3-partitis, laciniato-ciliatis; scapo basi ascendente, molliter hirsuto, apice pubescente; calyce glanduloso-hirtello.

Drosera hirtella. *Aug. de St. Hil. Plant. rem. Brés. et Par. p.* 262.

Inveni ad paludes exsiccatas prope pagum *Formigas*, in parte desertâ occidentalique provinciæ *Minas Geraës* (*Certaõ*), et in montibus dictis *Serra-dos-Pyreneos*, in provinciâ *Goyaz*. Florebat Junio, Julio.

Var. *β. lutescens;* foliis minoribus; laminâ obovatâ, subtùs sæpiùs nudâ; pilis scapi manifestè rigidioribus, lutescentibus.

Inveni in montibus dictis *Serra-dos-Pyreneos*, in provinciâ *Goyaz*.

5. DROSERA PARVIFOLIA. †

D. foliis radicalibus, parvis, subspathulatis; laminâ subrotundâ, basi attenuatâ vel obovatâ, obtusissimâ, suprà margineque ciliato-glanduliferâ, subtùs glabriusculâ; petiolo utrinquè villoso; scapo basi ascendente, glabriusculo, 2-3-floro; laciniis calycinis glanduloso-puberulis, linearibus, acutis.

Drosera parvifolia. *Aug. de St. Hil. Pl. rem. Brés. et Par. p.* 263.

Inveni in fossis argillosis prope urbem *S.-Joaõ-del-Rey*, in provinciâ *Minas-Geraës*.

6. DROSERA MARITIMA. †

D. foliis radicalibus, spathulatis, subexstipulatis; laminâ cuneato-rotundâ, suprà ciliato-glanduliferâ, marginibus ciliato-laciniatâ, subtùs pilosiusculâ; petiolo laminæ subæquali; scapo brevi, filiformi, basi teretiusculo, superiùs complanato, glanduloso-puberulo, supernè calycibusque glanduloso-pubescentibus.

Drosera maritima. *Aug. de St. Hil. Plant. rem. Brés. et Par. p.* 264, *tab.* XXV, B.

Inveni, Junio, in arenis maritimis prope *Ararangua*, ad fines provinciarum S. Catharinæ et *Rio-Grande de S. Pedro-do-Sul;* et, Octobre, in monte dicto *Paõ de Assucar*, ad littora maris in provinciâ Cisplatinâ.

7. DROSERA INTERMEDIA.

D. foliis radicalibus, spathulatis; laminâ obovatâ, suprà margineque ciliato-glanduliferâ, subtùs nudâ; petiolo angusto, nudo, laminâ triplò ampliùsve longiore; stipulis ciliato-5-7-partitis; scapo breviusculo, ascendente, glabro; seminibus tuberculatis.

Drosera intermedia. *Drev. u. Hayne Bild. p.* 18. — *DC. Prod.* 1, *p.* 318. — *Aug. de St. Hil. Pl. rem. Brés. et Par. p.* 265.

Drosera longifolia. *Lin. sp.* 403. — *Smith Brit. p.* 347. — *Ræm. et Schult.* 6, *pag.* 761.

Inveni in paludibus prope prædiolum dictum *Sitio do Paulista*, haud longè à littore maris urbeque *Macahè* in provinciâ *Rio-de-Janeiro*. Florebat Septembre.

8. DROSERA COMMUNIS. †

D. foliis radicalibus, spathulatis; laminâ subovatâ, obtusissimâ, suprà marginibusque ciliato-glanduliferâ, subtùs nudiusculâ; stipulis capillaceo-multipartitis; scapis subascendentibus, rachi foliisque multoties longioribus, glabris vel basi subvillosis; calycibus 5-partitis, glanduloso-puberulis.

Drosera communis. *Aug. de St. Hil. Plant. us. Bras. n°* 15. — *Plant. rem. Brés. et Par. p.* 267.

Crescit in paludosis provinciarum S. Pauli et *Minas Geraës*. Floret Februario Martioque.

9. DROSERA VILLOSA. †

D. foliis radicalibus, lineari-lanceolatis, in petiolum attenuatis; laminâ suprà marginibusque ciliato-glanduliferâ, subtùs villosâ; petiolo utrinquè villoso; stipulis 2-partitis, laciniato-ciliatis; scapis erectis, foliis 4-plò longioribus; seminibus oblongis, striatis, transversè reticulatis.

Drosera villosa. *Aug. de St. Hil. Plant. rem. Brés. et Par. p.* 267.

Crescit in sabuletis humidis montis dicti *Serra-Negra* in provinciâ *Minas Geraës*, haud longè à finibus provinciæ *Rio-de-Janeiro*. Floret Januario, Februario.

10. DROSERA ASCENDENS. †

D. foliis radicalibus, linearibus, basi subattenuatis, subtùs villosis, suprà marginibusque ab apice usquè ultra medium ciliato-glanduliferis; scapis ascendentibus; pedicellis omnibus ebracteatis; ealycibus glanduloso-puberulis.

Drosera ascendens. *Aug. de St. Hil. Pl. rem. Brés. et Par. p.* 268.

Crescit in sabuletis humidis montium dictorum *Serra de Curumatahy*, parte boreali provinciæ *Minas Geraës* dictâ *Distrito dos Diamantes;* alt. circiter 3700 ped. Florebat Septembre.

11. DROSERA GRAMINIFOLIA. †

D. foliis radicalibus, sessilibus, linearibus, longis, erectis, marginibus supràque glanduloso-ciliatis, subtùs villosis; stipulis ovatis, apice laciniato-ciliatis; scapo 3-angulari, villoso, simplici.

Drosera graminifolia. *Aug. de St. Hil. Pl. rem. Brés. et Par. p.* 269, *tab.* XXV, c.

Crescit in summis montibus dictis *Serra-da-Caraça* provinciâ *Minas Geraës;* alt. circiter 6000 ped. Florebat Februario.

12. DROSERA SPIRALIS. †

D. foliis radicalibus, linearibus, sessilibus, longis, demùm spiraliter contortis; stipulis lanceolatis, apice vix ciliatis; scapo complanato, glanduloso-pubescente, 2-fido.

Drosera spiralis. *Aug. de St. Hil. Pl. rem. Brés. et Par. p.* 270.

Crescit in montibus dictis *Serra de Curumatahy*, ad rivulum *Corgo Novo*, in parte provinciæ *Minas Geraës* dictâ *Distrito dos Diamantes;* alt. circiter 3700. Inveni Septembre cum fructibus.

AUG. DE SAINT-HILAIRE.

XXXIII. VIOLACEÆ. Vent. DC.

CXXI. VIOLA. Vent. Kunth. Ging.

Violæ sp. Lin.

Calyx profundè 5-partitus, persistens; laciniis planè solutis et infra basim productis. Petala 5, hypogyna, inæqualia : infimum majus, basi calcaratum. Antheræ 5, hypogynæ vel perigynæ, sessiles, cum petalis alternantes, inæquales, complanatæ, in appendicem membranaceam apice productæ, 2-loculares, anticæ, longitudinaliter dehiscentes; duæ inferiores dorso appendiculatæ, rarissimè nudæ; appendicibus in calcare reconditis. Ovarium superum, sessile, 3-gonum, 1-loc., polyspermum : ovula placentis 3 parietalibus affixa, cum suturis totidem subdiaphanis alternantibus. Stylus terminalis, unicus, varians (in brasiliensibus speciebus subulatus, plùs minùsve curvatus). Stigma unicum, valdè varians (in brasil. speciebus terminale, minimum, à stylo vix distinctum, truncatum, sæpiùs excavatum). Capsula 3-gona, 3-valvis; valvulis patentibus, navicularibus, dorso crassioribus, medio seminiferis. Semina parva, horizontalia, ovato-globosa, hilum versùs carunculâ minimâ quandoquè incrassata, apice areolâ rugosâ excavata (chalaza), quandoquè hinc lineolâ elevata (raphe) : umbilicus lateralis, rarò planè terminalis. Integumentum duplex; exterius crustaceum; interius membranaceum, perispermo adhærens. Perispermum carnosum. Embryo axilis, rectus, ferè longitudine perispermi : cotyledones planæ : radicula obliquè vel rarò directè umbilicum ferè attingens.

Herbæ nunc manifestè caulescentes, nunc caule brevissimo aut subterraneo dictæ *acaules;* rarò suffrutices. Folia alterna, petiolata, stipulata, marcescentia; nervo medio quandoquè persistente. Stipulæ laterales,

geminæ. Pedunculi solitarii, axillares, 1-flori, 2-bracteati, haud articulati, apice curvati. Flores cernui, sæpè resupinati; colore vario. In Præfloratione (imbricativâ DC.) alabastrum oblongo-conicum, acutiusculum; petala superiora exteriora minoraque; lateralia altiora; infimum centrale, laminâ convolutâ : antheræ erectæ.

(558.) 1. VIOLA gracillima. †

V. caulescens, glaberrima; caule filiformi; foliis parvis, latè cordatis, obsoletè remotèque dentatis; stipulis lanceolato-subulatis, vix dentatis; pedunculis folio multoties longioribus; calycinis divisuris acuminatis; stylo subulato.

Viola gracillima. *Aug. de St. Hil. Pl. rem. Brés. et Par. p.* 275, *tab.* XXVI, A.

Crescit in pascuis paludosis prope Paulopolim. Florebat Novembre.

2. VIOLA subdimidiata. †

V. caulescens, glaberrima; foliis cordato-ovatis, acutis, inæquilateris, dentatis; stipulis oblongo-lanceolatis, inciso-ciliatis; pedunculis folio brevioribus; laciniis calycinis ovato-oblongis, acuminatis; stylo subulato.

Viola subdimidiata. *Aug. de St. Hil. Pl. rem. Brés. et Par. p.* 276.

Inveni in provinciâ *Minas Geraës* prope urbem *Villa Rica* ad officinam ubi faventina vasa finguntur; alt. circiter 3700 ped. Florebat Januario.

3. VIOLA cerasifolia. †

V. caulescens, glaberrima; foliis approximatis, lanceolatis, acutis, dentatis; stipulis oblongo-lanceolatis, acutis, basi auriculatis, inciso-ciliatis; pedunculis folio sæpiùs brevioribus; laciniis calycinis acuminatis; stylo subulato.

Viola cerasifolia. *Aug. de St. Hil. Pl. rem. Brés. et Par. p.* 277.

Nascitur in sylvis primævis valdeque umbrosis montium dictorum *Serra da Caraça* propeque urbem *Cahetè* in provinciâ *Minas Geraës*. Florebat Januario.

Var. β. *intermedia;* foliis subovato-lanceolatis, subdistantibus, subinæquilateris. — Inventa in montibus *Caraça*.

4. VIOLA CONFERTA. †

V. caulescens, glaberrima; foliis confertis, ovato-lanceolatis, acutis, tenuiter dentatis; stipulis latè linearibus, obtusissimis, inciso-ciliatis; pedunculo folio subæquali; laciniis calycinis lanceolato-linearibus, acutis; stylo subulato.

Viola conferta. *Aug. de St. Hil. Pl. rem. Brés. et Par. p.* 279.

Inveni in parte australi provinciæ S. Pauli, scilicet in pascuis humidis prope urbem *Castro*, et in sylvis umbrosis prope prædium *Fortaleza*. Florebat Februario.

5. VIOLA ODORATA. L.

Non indigena, sed nunc frequens prope oppidum S. Theresæ in provinciâ Cisplatinâ.

CXXII. SCHWEIGGERIA. SPRENG. ROEM. ET SCHULT.

Glossarrhen. Mart. Ging.

CALYX profundè 5-partitus, valdè inæqualis; divisuris 3 exterioribus multò majoribus, hastato-cordatis, in summum pedunculum subdecurrentibus; interioribus 2 minimis, angustis. PETALA 5, valdè inæqualia, persistentia; superiora 2 breviora; intermedia 2 longiora; infimum omnium maximum, basi calcaratum. STAMINA 5, subperigyna, inæqualia, cum petalis alternantia : filamenta brevissima : antheræ complanatæ, in appendicem membranaceam apice productæ, immobiles, anticæ, 2-loculares, longitrorsùm dehiscentes : connectiva in inferioribus stam. appendiculata, appendicibus liberis, subulatis, in calcare reconditis. STYLUS basi attenuatus, curvatus, apice 3-lobus, persistens; lobis intùs stigmaticis (saltem in S. floribundâ). OVARIUM liberum, 1-loc., polyspermum : ovula placentis 3 affixa proeminentibus. CAPSULA vestita calyce petalis staminibusque persistentibus, ovata, 1-loc., polysperma, 3-valvis; val-

vulis medio seminiferis. Semina obovato-globosa, hinc lineâ elevata (raphe), apice chalazâ notata : umbilicus sublateralis : caruncula parva ad umbilicum. Integumentum duplex; exterius crustaceum; interius membranaceum. Embryonem non vidi.

Frutices. Folia alterna, stipulata. Stipulæ laterales, geminæ, minimæ. Pedunculi axillares, solitarii, supernè 2-bracteati, supra bracteas articulati. Flores nutantes. Præfloratio Violæ; sed uterque margo laminæ petali magni centralis medium versùs separatìm involutus.

(563.) SCHWEIGGERIA floribunda.

G. caule ramosissimo; foliis obovatis obovatove-lanceolatis, basi cuneatis, supernè dentatis; pedunculis pubescentibus; petalo inferiore calyce ferè 3-plò longiore.

Schweiggeria floribunda. *Aug. de St. Hil. Plant. rem. Bres. et Par. pag.* 282, *tab.* XXVI, B.

Glossarrhen floribundus. *Mart. Nov. Gen. p.* 22, *tab.* XV. — *Ging. in DC. Prod.* I, *pag.* 291.

Inveni in sylvis propè *Oitopeva* in provinciâ S. Pauli. Florebat Octobre.

CXXIII. NOISETTIA. Kunth. Nees et Mart.

(Non Mart. et Zucc.)

Calyx profundè 5-partitus, inæqualis, persistens; divisuris nec planè solutis nec basi productis. Petala 5, perigyna (certissimè), valdè inæqualia, persistentia; inferius maximum, basi longè calcaratum. Stamina 5, perigyna, cum petalis alternantia : filamenta brevia, libera : antheræ complanatæ, apice membranaceæ, basi affixæ, immobiles, anticæ, biloculares, longitrorsùm dehiscentes, interdùm omnes effetæ : connectiva vel filamenta staminum 2 inferiorum in appendices producta longissimas, filiformes, in calcare reconditas. Stylus 1, terminalis, curvatus, apice

crassiore lateraliter excavatus (in illis saltem quas observavi speciebus), persistens. Stigma ad parietem partis styli concavæ lateralisque. Ovarium liberum, 1-loculare, polyspermum, quandoquè vacuum : ovula placentis 3 parietalibus affixa. Capsula vestita calyce petalis staminibusque persistentibus, 1-loc., polysperma, 3-valvis; valvulis patulis, cymbæformibus, dorso crassioribus, medio seminiferis. Semina ovato-globosa, apice notata chalazâ orbiculari concavâ. Umbilicus terminalis (saltem in bras. speciebus). Integumentum duplex; exterius crustaceum; interius membranaceum. Perispermum carnosum. Embryo rectus, axilis, ferè longitudine seminis : radicula umbilicum directè subattingens.

Suffrutices erecti vel frutices scandentes. Folia alterna, simplicia. Stipulæ geminæ, laterales. Flores breviter racemosi aut fasciculati, rarissimè solitarii, sæpiùs nutantes, quandoquè resupinati. Pedicelli solitarii, 2-bracteati vel ebracteati, supra medium articulati, infra articulationem persistentes. In Præfloratione (imbricativâ DC.) superiora demissiora; intermedia altiora; inferius centrale omnium altissimum utroque margine separatìm involuto.

(564.) 1. NOISETTIA longifolia.

N. glaberrima; caule suffruticoso, simplici seu ramoso; foliis oblongo-lanceolatis, angustis, acuminatis, acutissimis, tenuiter serratis; floribus fasciculatis; pedunculis ebracteatis; ovario polyspermo.

Noisettia longifolia. *Kunth. Nov. Gen.* 1, *p.* 384, *t.* 499. — *Aug. de St. Hil. Plant. rem. Brés. et Par. p.* 385.

Viola longifolia. *Poir. Dict.* 8, *p.* 649.

Viola orchidiflora. *Rudge. Plant. Guyan. rar.* 1, *p.* 111, *t.* x.

Ionidium longifolium *et* orchidiflorum. *Ræm. et Schult.* v, *p.* 398 *et* 400.

Noisettia longifolia et orchidiflora. *Ging. in DC. Syst.* 1, *p.* 290.

Inveni inter saxa in alveo rivuli umbrati, cujus aquæ canali structili Sebastianopolitanis afferuntur. Florebat Novembre.

2. NOISETTIA GALEOPSIFOLIA.

N. glaberrima; caule subherbaceo, simplici, 3-angulari, subalato; foliis lanceolatis, subacuminatis, acutis, serratis; floribus subracemoso-fasciculatis; pedunculis ebracteatis; ovario sæpiùs 15-spermo.

Noisettia galeopsifolia. *Aug. de St. Hil. Pl. rem. Brés. et Par. p.* 287.

Noisettia longifolia. *Nees et Mart. Nov. act. Bonn.* XII, *p.* 48. — *Non Kunth.*

Inveni in sylvis primævis partis orientalis provinciæ *Minas Geraës*, prope pagum *Rio Vermelho*. Florebat Aprili.

3. NOISETTIA? ROQUEFEUILLANA. †

N. glabra; caule fruticoso, tereti, scandente, ramoso; foliis ovato oblongove seu elliptico-lanceolatis, acuminatis, basi subacutis, crenato-serratis, acumine integro, acutissimo, sæpiùs falcato; pedunculis bracteatis; floribus sæpiùs racemosis.

Noisettia? Roquefeuillana. *Aug. de St. Hil. Plant. rem. Brés. et Par. p.* 289, *tab.* XXVI, C.

Crescit in sylvis primævis montis *Tejuca*, prope Sebastianopolim. Floret Augusto.

CXXIV. ANCHIETEA. AUG. DE ST. HIL. †

Noisettia. Mart. et Zucc. — Non Kunth, nec Mart. et Nees.

CALYX profundè 5-partitus, inæqualis, inferiùs nullo modo productus, persistens; divisuris inæqualibus. PETALA 5, valdè inæqualia, decidua; superiora 2 minora; intermedia 2 longiora; infimum omnium maximum, unguiculatum, basi calcaratum. ANTHERÆ subsessiles, cum petalis alternantes, complanatæ, apice membranaceæ, basi affixæ, immobiles, introrsæ, anticæ, 2-loculàres, longitrorsùm dehiscentes; inferiorum 2 filamenta brevissima, in appendices producta filiformes, in calcare reconditas. OVARIUM superum. STYLUS 1. STIGMA simplex. CAPSULA maxima,

vesiculosa, inflata, obtusa, unilocularis, 3-valvis, polysperma; valvulis membranaceis, medio seminiferis. Semina biseriata, magna, valdè complanata, membranâ cincta ad umbilicum emarginatâ. Umbilicus marginalis. Integumentum duplex; utrumque membranaceum. Perispermum magnum, carnosum. Embryo rectus in basi perispermi : cotyledones planæ, orbiculares, magnæ : radicula umbilicum ferè attingens.

Frutex. Folia alterna, petiolata, stipulata. Stipulæ geminæ, laterales, caducæ. Flores solitarii, axillares. Præfloratio Noisettiæ.

In honorem dixi P. Anchietea celeberrimi jesuitæ, apud Brasilienses indigenas Evangeliorum præconis, qui doctissimas pro tempore de historiâ naturali et præsertìm de plantis provinciæ S. Pauli litteras scripsit.

(567.) ANCHIETEA salutaris. †

Aug. de St. Hil. Plant. us. Bras. n° XIX, *Pl. rem. Brés. et Par., p.* 291

Prope Sebastianopolim non infrequens.

CXXV. IONIDIUM. Vent.

Hybanthus. Jacq.— Pombalia. Vand.— Ionidium, Pombalia et Hybanthus. Ging. — Violæ sp. Lin.

Calyx profundè 5-partitus, foliolis nec basi productis, nec planè solutis. Petala 5, perigyna vel rariùs hypogyna, valdè inæqualia : inferius maximum, unguiculatum; ungue basi sæpiùs latiore et concavo, apice angustato. Stamina 5, ibidem inserta, cum petalis alternantia : filamenta libera vel connata, sæpiùs brevia, quandoquè nulla : antheræ complanatæ, apice membranaceæ, basi affixæ, immobiles, anticæ, 2-loculares, longitudinaliter dehiscentes; inferiorum 2 connectiva sæpissimè plùs minùsve appendiculata vel gibbosa aut quandoquè filamenta. Ovarium liberum,

sessile, 1-loc., oligo-poly-spermum : ovula placentis 3 parietalibus affixa. Stylus curvatus, apice incrassatus, persistens. Stigma sublaterale. Capsula vestita calyce petalis staminibusque persistentibus, 1-locularis, oligo-poly-sperma, 3-valvis; valvulis patulis, dorso crassioribus, medio seminiferis. Semina Violæ.

Herbæ aut sæpiùs suffrutices, rarò frutices. Folia alterna vel opposita aut inferiora opposita et superiora alterna, rarissimè inferiora alterna et superiora subopposita. Stipulæ geminæ, laterales, integræ aut rarissimè multipartitæ. Flores nutantes, axillares aut sæpè abbreviatione foliorum superiorum axillares simulque racemosi terminales vel omnes reverà terminales racemosi seu rarissimè racemoso-fasciculati. Pedunculi sæpiùs solitarii, rarissimè congesti, plerumquè bibracteati, sæpiùs infra apicem articulati, apice curvati. Præfloratio Noisettiæ.

(568.) 1. IONIDIUM commune. †

I. caule herbaceo aut sæpiùs suffruticoso, pubescente; foliis alternis; intermediis lanceolatis, acuminatis, dentatis, basi integerrimis, vix puberulis; stipulis parvis, linearibus, integerrimis; staminibus glaberrimis; filamentis antheræ lobis 3-plò brevioribus.

Ionidium commune. *Aug. de St. Hil. Pl. rem. Brés. et Par. p.* 295.

Habitat in sylvis primævis et cæduis et circa domos. Floret Januario-Aprili.

2. IONIDIUM setigerum. †

Caule suffruticoso, pubescente; foliis alternis, oblongo-lanceolatis, acuminatis, acutissimis, dentatis, puberulis; stipulis pedunculorumque bracteis multipartito-ciliatis; calycinis laciniis pinnatifido-ciliatis.

Ionidium setigerum. *Aug. de St. Hil. Pl. rem. Brés. et Par. p.* 297, *tab.* XXVII, C.

Habitat in cultis sylvisque cæduis dictis *Capueiras*, in provinciis *Rio de Janeiro* et *Minas Geraës*. Floret toto ferè anno.

3. IONIDIUM SYLVATICUM. †

Caule suffruticoso, pubescente; foliis alternis, intermediis ovatis, acuminatis, acutis, dentatis, basi integerrimis, puberulis; stipulis parvis, linearibus, integerrimis; calycinis laciniis lineari-lanceolatis, acuminatis, acutis, integerrimis; filamentis lobis antheræ subæqualibus; antherarum superiorum connectivo pubescente.

Ionidium sylvaticum. *Aug. de St. Hil. Pl. rem. Brés. et Par. p.* 298.

Inveni in sylvis propè prædium *Cana braba*, circiter 14 l. ab urbe dictâ *Villa do principe*. Florebat Aprili.

4. IONIDIUM GUARANITICUM. †

I. caule suffruticoso, glabro; foliis lanceolatis, acuminatis, glabris; stipulis parvis, linearibus, membranaceis, glabris; laciniis calycinis oblongo-lanceolatis, acuminatis, acutis, integerrimis.

Ionidium Guaraniticum. *Aug. de St. Hil. Pl. rem. Brés. et Par. p.* 300.

Crescit in sylvulis ad ripas fluminis *Ibicui*, in provinciâ dictâ *Missoes*. Florebat Februario.

5. IONIDIUM BICOLOR. †

I. villosum; caule suffruticoso, subsimplici; foliis alternis, lanceolatis, acutis, inæqualiter dentatis, basi cuneatâ integerrimis; stipulis linearibus, integerrimis; racemis terminalibus simulque sæpè axillaribus; pedicellis ebracteatis; calycinis laciniis integris, valdè inæqualibus.

Ionidium bicolor. *Aug. de St. Hil. Pl. rem. Brés. et Par. p.* 301.

Crescit in pascuis provinciæ Missionum, præcipuè prope pagos S. Nicolai et S. Ludovici. Florebat Februario.

6. IONIDIUM ALBUM. †

I. caule suffruticoso, diffuso, pubescente; foliis alternis, lanceolatis, utrinquè acutis, tenuiter serratis, ciliatis; stipulis scariosis; pedunculis ebracteatis; laciniis calycinis lanceolato-oblongis, acuminatis, integerrimis, hirtellis, ciliatis.

Ionidium album. *Aug. de St. Hil. Pl. rem. Brés. et Par. p.* 303.

Inveni in sylvis primævis prope præsidium dictum *S. Miguel da Jiquitinhonha*, ad fines boreales provinciæ *Minas Geraës*. Florebat Junio.

7. IONIDIUM SCARIOSUM. †

I. caule suffruticoso; ramis hirsutis; foliis alternis, lanceolatis, acuminatis, acutissimis, serratis, basi integerrimis, villosis; stipulis lineari-lanceolatis, valdè scariosis; laciniis calycinis, oblongo-linearibus, obtusis, pinnatifidis, apice integerrimis, hispidis.

Ionidium scariosum. *Aug. de St. Hil. Pl. rem. Brés. et Par. p.* 304.

Inveni in provinciâ *Minas Geraës*, prope *Itajuru de S. Miguel de Mato dentro*. Florebat Januario.

8. IONIDIUM VILLOSISSIMUM. †

I. caule suffruticoso, villosissimo; foliis alternis, lanceolatis, utrinquè acutis, serratis, villosis; stipulis integerrimis, scariosis; calycinis laciniis pinnatifidis, hirsutissimis; petalo inferiore maximo, subsemiorbiculari, cuspidato, basi obliquè truncato.

Ionidium villosissimum. *Aug. de St. Hil. Pl. rem. Brés. et Par. p.* 306.

Crescit in provinciâ *Minas Geraës*.

9. IONIDIUM IPECACUANHA.

I. foliis alternis, lanceolato-ovatis, serratis, utrinquè acutis; stipulis ovato-lanceolatis, acutis, membranaceis, medio nervosis; calycinis divisuris semipinnatifidis; petalo inferiore maximo, transversè elliptico.

Ionidium Ipecacuanha. *Aug. de St. Hil. Plant. us. Bras. n°* XI, *Plant. rem. Brés. et Par. p.* 307. — *Sims. Bot. Mag. n°* 2453.

Ipecacuanha branca. *Pis. Mar. Bras.* 101.
Calceolaria caule simplici, hirsuto; floribus axillaribus. *Lœfl. It.* 184.
Viola grandiflora veronicæ folio villoso. *Bar. Æquin.* 113.
Viola calceolaria *et* Ipecacuanha. *Lin. Sp. pl.* 1327 *et Mant.* 484.
Viola Itoubou. *Aub. Guy.* 2, *p.* 808, *tab.* 318.
Ionidium Ipecacuanha *et* calceolaria. *Vent. Malm. p.* 28 *et* 27.
Pombalia Ipecacuanha. *Vandell. Fasc.* 7, *t.* 1.
Ionidium Itubu. *Kunth. Nov. gen.* v, *t.* 496.
Pombalia Itubu. *Ging. in DC. Prod.* 1, *p.* 307.
Nom. vulg. (prope *Cabo Frio* et urbem dictam *Villa de S. Salvador de Campos*) Poaya da praya; Poaya branca.

Var. β (*indecorum, Aug. de S. Hil. Mem. Mus. vol.* IX) corollâ calyce duplò breviore, inclusâ, glabrâ; filamentis 3 sterilibus.

10. IONIDIUM Poaya. †

I. hirsutissimum; caule suffruticoso; sæpiùs simplici; foliis alternis, subsessilibus, ovatis, basi subcordatis, acutiusculis, obsoletè dentatis; stipulis linearibus, scariosis, integerrimis, vix manifestis; petalo inferiore maximo, latè obcordato; filamentis externè apice barbatis; antherarum processu membranaceo minimo.
Ionidium Poaya. *Aug. de St. Hil. Plant. us. Bras. n°* IX, *Plant. rem. Brés. et Par. p.* 308.
Nom. vulg. Poaya do campo.
Radix emetica.

Frequens in campis partis occidentalis provinciæ *Minas Geraës*, partisque australis provinciæ *Goyaz;* præcipuè prope urbem *Paracatu* et vicos *S. Luzia de Goyaz* et *Meiaponte*. Floret Aprili-Augusto.

11. IONIDIUM lanatum. †

I. lanatum; caule simplici; foliis alternis, intermediis ellipticis, obtusis, breviter, cuspidatis, integerrimis; stipulis lineari-subulatis, integerrimis, scariosis; petalo inferiore maximo, latè cordato; filamentis antheræ lobis longioribus.
Ionidium lanatum. *Aug. de St. Hil. Plant. rem. Brés. et Par. pag.* 308, *tab.* XXVII, A.

Inven i in campis herbidis arenosisque prope *Tejuco* adamantium; alt. circiter 3715 ped. Florebat Octobre.

Var. *β dentata;* foliis inferioribus dentatis vel obsoletè dentatis.

Crescit in campis herbidis prædioli *Retiro*, prope pagum *Contendas,* in deserto fluminis S. Francisci. Florebat Septembre.

12. IONIDIUM NANUM. †

I. caule nano; foliis alternis, superioribus quandoquè suboppositis, lanceolatis, acutiusculis, dentatis, basi integerrimis, pubescentibus vel pilosis; petiolo hirsuto; stipulis parvis, linearibus, acutis; laciniis calycinis lanceolatis, acuminatis, integerrimis, hirtellis.

Ionidium nanum. *Aug. de St. Hil. Pl. rem. Brés. et Par. p.* 310, *tab.* XXVII, B.

Inveni in pascuis siccis prope stativa dicta *Belem*, provinciâ *Rio grande do Sul.* Florebat Januario.

13. IONIDIUM PARVIFLORUM.

I. pubescens (saltem in brasiliensibus speciebus); caulibus suffruticulosis, ascendentibus, debilibus; foliis inferioribus oppositis, caulinis alternis ovato-lanceolatis serratis basi acutis; stipulis brevibus, linearibus, acutis, integerrimis; floribus parvis; petalo inferiore latè obcordato; squamulis 2 inter stamina inferiora petalumque maximum.

Ionidium parviflorum. *Vent. Malm. p.* 27. — *Rœm. et Schult.* V, *p.* 392. — *Kunth Nov. gen.* V, *p.* 375. — *Ging. in DC. Prod.* I, *p.* 310. — *Aug. de St. Hil. Plant. us. Bras.* XX, *Pl. rem. p.* 311.

Viola parviflora. *Mutis.* — *Lin. Suppl. p.* 396. — *Cav. ic. rar.* VI, *p.* 21.

Crescit in pascuis prope prædium *Fortaleza*, in parte australi provinciæ S. Pauli, ad fines indigenarum barbarorum. Floret Februario.

14. IONIDIUM GLUTINOSUM.

I. caulibus vix suffruticosis; foliis ovatis, profundè serratis, inferioribus oppositis, supremis alternis; stipulis lineari-subulatis, acutissimis; floribus parvulis; calyce glabro; petalo inferiore obcordato.

Ionidium glutinosum. *Vent. Malm. p.* 27. — *Rœm. et Schult.* V, *p.* 394. — *Aug. de St. Hil. Pl. rem. Brés. et Par. p.* 312.

Viola glutinosa. *Poir. Dict.* VIII, *p.* 39.

Inveni in parte australi provinciæ *Rio grande do Sul*, ad margines sylvularum prope prædia *Tapeira* et *Gerebatuba*, et in provinciâ Cisplatinâ in monte dicto *Paõ de Assucar*. Florebat primo vere (Septembre, Octobre).

15. IONIDIUM OPPOSITIFOLIUM.

I. caule suffruticoso, brachiato; foliis oppositis, subsessilibus, lanceolato-linearibus, remotè serratis, apice integerrimis, marginibus scabris; stipulis subulatis; floribus racemosis; calyce glabro.

Ionidium oppositifolium. *Rœm. et Schult. Syst.* v, *p.* 395. — *Aug. de St. Hil. Pl. rem. Brés. et Par. p.* 313.

Viola oppositifolia. *Linn. Sp.* 1327. — *Wild. Sp.* 1, *p.* 1172.

Inveni in vadis arenosis fluminis *Jiquitinhonha* ad fines provinciarum *Bahia* et *Minas Geraës*. Florebat Junio.

16. IONIDIUM BIGIBBOSUM. †

I. caule fruticoso; foliis oppositis, oblongo-lanceolatis, acuminatis, obsoletè dentatis, glabris; nervo medio pubescente; floribus omnibus axillaribus; calycinis laciniis integerrimis, tenuiter ciliatis; petalo inferiore basi bigibboso.

Ionidium bigibbosum. *Aug. de St. Hil. Pl. rem. Brés. et Par. p.* 315, *tab.* XXVII, D.

Crescit in sylvis primævis prope urbem *S. Carlos* in provinciâ S. Pauli. Florebat Octobre.

17. IONIDIUM ATROPURPUREUM. †

I. caule suffruticoso; foliis inferioribus ovatis; superioribus lanceolatis; omnibus acuminatis, acutis, obsoletè serratis, glabris; stipulis caducis; floribus omnibus racemosis, parvulis; calycinis laciniis integerrimis, tenuiter ciliatis; petalo inferiore lateralibus vix majore.

Ionidium atropurpureum. *Aug. de St. Hil. Pl. rem. Brés. et Par. p.* 316.

Inveni ad margines sylvarum in monte dicto *Serra da Estrada Nova* circiter 10 l. lus. à Sebastianopoli et in cultis sylvisque cæduis dictis *Capueiras* prope prædium *Ubà*, provinciâ *Rio de Janeiro*. Floret Novembre-Februario.

CXXVI. SPATHULARIA. Aug. de St. Hil. †

Calyx parvus, 5-partitus, inæqualis, deciduus. Petala 5, basi calycis inserta, longè unguiculata, spathulata, subinæqualia, decidua; unguibus in tubum conniventibus subobliquum; laminis ellipticis. Stamina 5, ibidem inserta, cum petalis alternantia, decidua : filamenta complanata : antheræ in mucronem membranaceum apice productæ, basi affixæ, immobiles, anticæ, à lateribus longitrorsùm dehiscentes. Stylus 1, basi subangustatus, apice denticulatus. Stigma vix manifestum. Ovarium liberum, 1 loc., polyspermum : ovula subnumerosa, placentis 3 parietalibus affixa. Fructus...

Frutex. Folia alterna et opposita, simplicia. Stipulæ valdè caducæ. Pedunculi 1-4, terminales, basi bracteolati, 1-3-flori : pedicelli erecti, articulati et, quandò tres, umbellulam subconstituentes.

(585.) 1. SPATHULARIA longifolia. †

Aug. de St. Hil. Pl. rem. Brés. et Par. p. 318, *tab.* xxviii.

Crescit prope Sebastianopolim in sylvis primævis montis dicti *Corcovavo :* rarissima. Florebat Octobre.

CXXVII. CONOHORIA. Kunth. Aug. de St. Hil.

Conohoria, Passura, Riana et Rinorea. Aubl. — Physiphora. Banks. — Alsodeïa. Dupetit-Th. — Ceranthera. Beauv. — Alsodea. Mart. et Zucc. — Conohoria, Rinorea, Physiphora, Alsodeïa et Ceranthera. Ging.

Calyx 5-partitus, vix inæqualis, persistens. Petala 5, hypogyna, æqualia. Stamina 5, cum petalis alternantia iisdemque breviora, æqualia : filamenta sæpiùs brevia, libera vel in urceolum connata : antheræ compla-

natæ, apice marginibusque membranaceæ, immobiles, anticæ, 2-loculares, longitrorsùm dehiscentes; lobis anteriùs apice 2-setosis vel 2-membranaceis. Stylus persistens. Stigma terminale, obtusum. Nectarium cupulæforme, ovarium cingens, sæpè nullum. Ovarium superum, sessile, 3-lobum, 1-loc., 3-9-spermum. Capsula vestita calyce corollâ staminibusque persistentibus, 3-valvis; valvulis medio seminiferis. Semina subglobosa. Integumentum coriaceum. Embryo perispermo carnoso inclusus: cotyledones planæ: radicula hilum spectans. (Caract. seminis ex Kunth.)

Frutices vel arbores. Folia alterna, rariùs opposita aut alterna et opposita, simplicia. Stipulæ laterales, geminæ, sæpiùs caducæ. Flores axillares aut terminales, solitarii aut racemosi, quandoquè fasciculati aut paniculati, bracteati. Præfloratio contorta, vel quincunciali-contorta et tunc petalum 1 exterius cætera contorta.

(586.) 1. CONOHORIA lobolobo. †

C. foliis alternis et suboppositis, in apice ramulorum confertis, oblongo-lanceolatis, angustis, acutis, obsoletè serratis; racemis simplicibus; pedicellis puberulis; squamulis vix manifestis ad basin staminum; ovulis basi placentarum affixis.

Conohoria lobolobo. *Aug. de St. Hil. Hist. Bras. et Par. p.* 20. — *Plant. us. Bras. n°* x. — *Pl. rem. p.* 321.

Alsodea physiphora. *Mart. et Zucc. Nov. gen.* 1, *p.* 28, *tab.* xix.

Folia cruda sapore herbaceo; concocta mucilaginosa.
Frequens in sylvis montuosis prope Sebastianopolim. Florebat Septembre.

2. CONOHORIA castanæfolia. †

C. foliis alternis et suboppositis, in apice ramulorum confertis, oblongo-lanceolatis, argutè serratis, mucronatis; racemis simplicibus; pedicellis pubescentibus; ovulis ex apice placentarum pendulis.

Conohoria castanæfolia. *Aug. de St. Hil. Plant. us. Bras. n°* x.— *Pl. rem. Brés. et Par. p.* 321.

Inveni in sepibus ad villam regiam *S. Christovo* dictam prope Sebastianopolim. Florebat Augusto.

3. CONOHORIA Rinorea.

C. foliis alternis, ellipticis, basi acutiusculis, apice acuminatis, grossè serratis; nervis lateralibus parallelis, manifestè proeminentibus; racemis compositis, laxiusculis, pubescentibus; nectario cupulæformi, ovarium cingente.

Conohoria Rinorea. *Aug. de St. Hil. Pl. rem. Brés. et Par. p.* 321.

Rinorea Guyanensis. *Aubl. Guy.* 1, *p.* 235, *t.* XCIII.

Alsodea paniculata. *Mart. et Zucc. Nov. gen.* 1, *p.* 30, *t.* XXI.

Inveni in sylvis montis dicti *Trapiceiro* prope Sebastianopolim : rarissima. Florebat Septembre.

Aug. DE SAINT-HILAIRE.

XXXIV. FRANKENIACEÆ. Aug. de St. Hil.

CXXVIII. SAUVAGESIA. Linn. Juss.

Calyx profundè 5-partitus, patentissimus, persistens, in fructu clausus. Petala exteriora 5, hypogyna, æqualia, patentissima, obovata, decidua. Fila inter corollam exteriorem interioremque intermedia, hypogyna, indefinita vel definita et tunc cum petalis alternantia, iisdem breviora, apice dilatata, persistentia. Petala interiora 5, hypogyna, exterioribus opposita, erecta, in tubum conniventia, marginibus invicem incumbentia, persistentia. Stamina 5, hypogyna, cum petalis exterioribus interioribusque alternantia : filamenta brevissima, corollæ interiori basi adhærentia. Antheræ basi affixæ, immobiles, posticæ, lineares, 2-loculares, apice lateraliter dehiscentes. Stylus terminalis, teres, erectus, persistens. Stigma obtusum, vix manifestum. Ovarium superum, 1-loculare, polyspermum. Capsula calyce, filis, petalis interioribus staminibusque persistentibus vestita, sæpiùs oblonga vel ovato-oblonga acuta et 3-loba, rarissimè (in *S. tenella*) ovata et obtusiuscula, plùs minùsve profundè 3-valvis, supernè vacua. Semina 2-seriata, minuta, favoso-scrobiculata : integumentum crustaceum : umbilicus terminalis. Perispermum carnosum. Embryo rectus, axilis : radicula umbilicum spectans, cotyledonibus longior.

Suffrutices glaberrimi, rarissimè herbæ. Folia simplicia, brevissimè petiolata, aut rarò planè sessilia. Stipulæ laterales, geminæ, ciliatæ, persistentes. Flores axillares, aut racemosi terminales et tunc bracteati, albi vel rosei aut subviolacei. Præfloratio contorta.

(589.) 1. SAUVAGESIA RACEMOSA. †

S. caule suffruticoso, subsimplici; foliis oblongo-ellipticis vel ovato-ellipticis aut ovatis, acutiusculis, dentatis; stipularum ciliis crispis; racemo terminali, subsimplici; laciniis calycinis acutis, corollâ brevioribus; filis numerosis.

Sauvagesia racemosa. *Aug. de St. Hil. Pl. rem. Brés. et Par. p.* 59, *tab.* I.

Sauvagesia ovata. *Mart. et Zucc. Nov. gen.* I *p.* 36, *tab.* XXIV.

Var. *β. nana;* caule digitali; foliis minoribus.

In pascuis humidis vel paludosis provinciarum *Sancti Pauli* et *Minas Geraës* non infrequens; circiter alt. 1500–2000 ped. Floret Decembre-Maio.

2. SAUVAGESIA SPRENGELII.

S. caule suffruticoso erecto, vix ramoso; foliis parvis, lanceolatis, acutis, remotiusculè serratis; racemo terminali; calycinis laciniis inæqualibus, obtusissimis, corollâ brevioribus; filis numerosis.

Sauvagesia Sprengelii. *Aug. de St. Hil. Pl. rem. Brés. et Par. p.* 61, *tab.* II, A.

Sauvagesia erecta. *Spreng. Endek.* I, *p.* 296, *excl. syn.*

Sauvagesia serpyllifolia. *Mart. et Zucc. Nov. Gen.* I, *p.* 37, *tab.* XXV.

Var. *β. gracilis;* caulibus gracilioribus longioribusque; foliis angustioribus, minùs confertis; racemis depauperatis; pedicellis brevioribus, bracteisque subsolitariis.

In Brasiliâ (*Spreng.*).

3. SAUVAGESIA RUBIGINOSA. †

S. caule suffruticoso; foliis lanceolatis, angustis, utrinquè acutis, serratis; floribus terminalibus, racemoso-spicatis, bracteatis; laciniis calycinis vix inæqualibus, oblongis, acutis, corollâ exteriori longioribus; filis numerosis.

Sauvagesia rubiginosa. *Aug. de St. Hil., Pl. rem. Brés. et Par. p.* 62, *tab.* II, B.

Sauvagesia laxa. *Mart. et Zucc. Nov. Gen., p.* 38.

Crescit in Brasiliâ (*Herb. Mus. Par.*).

4. SAUVAGESIA ERECTA.

S. caulibus suffruticosis, sæpiùsque ramosis, procumbentibus vel erectis; foliis lanceolatis, utrinquè acutis, serrulatis; floribus axillaribus, solitariis, geminis et ternis, sæpiùs nutantibus; laciniis calycinis ovato-oblongis, acutis, corollâ paulò longioribus; filis numerosis.

Gratiola Helxinoïdes folio glabro, leviter serrato, cum caule piloso et rubro; herba ophthalmica; *Sur. herb.* — *Vaill. herb.*

Iron herbaceus minor; foliis oblongis, tenuissimè crenatis; stipulis ciliatis; floribus singularibus ad alas. *Pat. Brown. Jam.* 179, *t.* 12, *f.* 2.

Sauvagesia erecta. *Lin. Sp.* 1 *ed. p.* 241. — 2. *ed. p.* 294. — *Jaq. Am. p.* 77, *t.* 51, *fig.* 3. — *Wild. Sp.* 1, *p.* 1185. — *Ruiz et Pav. Flor. Per.* III, *p.* 11. — *Aug. de St. Hil. Obs. Sauv. in Mem. Mus.* III, *p.* 215. — *Pl. rem. Brés. et Par. p.* 63, *tab.* III, A. — *Mart. et Zucc. Nov. gen. p.* 37.

S. erecta *et* Adima. *Aub. Guy.* 1, *p.* 252, 3, 4, 5, *t.* 100, *fig.* A *et* B. — *Lam. Ill.* II, *p.* 119, *t.* 140, *fig.* 1 *et* 2.

S. erecta *et* nutans. *Pers. Syn.* 1, *p.* 253. — *Ging. in DC. Prod. p.* 315 *et* 316.

S. erecta, Adima *et* nutans. *Poir. Dict.* VI, *p.* 669, 70, et *Suppl.* V, *p.* 72.

S. erecta, Adima, nutans *et* Peruviana. *Ræm. et Schult. Syst.* V, *p.* 437, 8.

S. Adima. *Spreng. Endek.* 1, *p.* 294.

S. erecta *et* geminiflora. *Gin. Viol.*, *p.* 27, *t.* II, X.

Yaoba, Caraïbeis (*ex Sur.*).

Adima, Galibis (*ex Aubl.*).

Yerba de S. Martin, Peruvianis (*ex Ruiz et Pav.*).

Inveni in Brasiliâ, à faucibus fluminis vulgò *Rio-Doce* usquè ad prædium *Jaguarahyba*, in campis quos dicunt *Campos-Geraës*, ultra tropicos, sed nullibì frequentem. Floret in Brasiliâ toto ferè anno.

5. SAUVAGESIA LINEARIFOLIA. †

S. caule suffruticoso, digitali; foliis linearibus, acutis, rarè serratis; floribus axillaribus, petalis calice paulò brevioribus; filis 5 hypogynis.

Sauvagesia linearifolia. *Aug. de St. Hil. Pl. rem. Brés. et Par. p.* 67, *tab.* IV, A.

Sauvagesia pusilla. *Mart. et Zucc. Nov. gen.* 1, *pag.* 35, *tab.* XXIV.

Inveni in arenosis partis provinciæ *Minas Geraës* dictæ *Distrito-dos-Diamantes*, prope locum ubi eruuntur adamantes quem vulgò vocant *Serviço-do-Rio-Pardo*; alt. circiter 4000 p.; rarissima.

CXXIX. LAVRADIA. Vell. Vand.

Calyx profundè 5-partitus, patentissimus, persistens, in fructu clausus. Petala exteriora 5, hypogyna, æqualia, patentissima, ovata vel ovato-lanceolata, decidua. Fila hypogyna nulla. Corolla interior monopetala, ovato-conica, apice angusto dentata, persistens, gynophoro brevissimo inserta. Stamina 5, ibidem inserta, laciniis calycinis opposita, cum petalis exterioribus alternantia, inclusa, persistentia : filamenta brevissima, imæ corollæ interiori basi adhærentia : antheræ basi affixæ, immobiles, posticæ, ellipticæ, 2-loculares, à lateribus longitrorsùmque dehiscentes. Stylus terminalis, erectus, persistens. Stigma terminale vix manifestum. Ovarium superum, supernè 1-loculare, infernè 3-loculare, polyspermum. Capsula calyce laciniisque corollæ interioris discissæ et staminibus persistentibus cincta, ovata, 3-loba, acuta, supernè 3-valvis unilocularis et vacua, infernè valvularum introflexione usque ad centrum productâ 3-locularis, polysperma; dissepimentis lunulatìm truncatis, apice seminiferis; angulis loculamentorum internis omninò nudis! Semina 2-seriata, minuta, favoso-scrobiculata. Integumentum crustaceum : umbilicus terminalis. Perispermum carnosum. Embryo rectus, axilis : radicula umbilicum spectans, cotyledonibus longior.

Suffrutices glaberrimi. Folia simplicia, brevissima, petiolata. Stipulæ laterales, geminæ, ciliatæ, persistentes. Flores axillares aut terminales, racemosi, rariùsve paniculati, et in utroque casu bracteati, albi vel rosei. Præfloratio contorta.

(594.) 1. LAVRADIA ERICOÏDES. †

L. foliis confertissimis, parvis, linearibus, integerrimis, margine revolutis; floribus axillaribus.

Lavradia ericoïdes. *Aug. de St. Hil. Pl. rem. Brés. et Par. p.* 69, *tab.* IV, B.

Crescit in apice montis *Caraça* in provinciâ dictâ *Minas Geraës;* alt. circiter 5700 ped.; rarissima. Floret Februario.

2. LAVRADIA ELEGANTISSIMA. †

L. caule parùm ramoso; foliis minutis, confertissimis, fasciculatis, ovato-ellipticis, obtusissimis, integerrimis, aveniis; racemo terminali, brevi.

Sauvagesia elegantissima. *Aug. de St. Hil. Mem. Mus.* IX, *p.* 325. — *Pl. rem. Brés. et Par. p.* 70, *tab.* V.

Crescit in arenosis montium dictorum *Serra-de-Curumatahy* in provinciæ *Minas Geraës* prope *Tejuco;* alt. circiter 4000 ped.; rarissima.

3. LAVRADIA VELLOZII.

L. caule parùm ramoso; foliis lanceolatis, utrinquè acutis, calloso-serratis; racemis compositis, subpaucifloris.

Lavradia foliis lanceolatis, serratis; caule tereti; racemis terminalibus. *Vell. Mss.* — *Vand. Fl. Lus. et Bras. p.* 15, *fig.* 6. — *Vand. in Rœm. Script. p.* 88, *tab.* IV, *fig.* 6.

Lavradia Vellozii. *Aug. de St. Hil. Pl. rem. Brés. et Par. p.* 72, *tab.* VI.

Lavradia Velloziana. *Ging. in DC. Prod.* 1, *p.* 314.

Nascitur in sylvis humidis et rarissimè in aridis montium continuorum provinciæ *Minas Geraës,* ex quibus oriuntur fontes, hinc fluminis *Rio-doce,* et indè fluminis *S. Francisci,* præcipuè in jugis altis dictis *Serra-Negra, Serra-da-Caraça, Serra-da-Lapa;* alt. circiter 3700 ped.

4. LAVRADIA GLANDULOSA. †

L. caule parùm ramoso; foliis confertissimis, obovatis, obtusissimis, sphacelato-serratis, mucronatis; racemis brevissimè ramosis; bracteis calycibusque glanduloso-serratis.

Lavradia glandulosa. *Aug. de St. Hil. Pl. rem. Brés. et Par. p.* 73, *tab.* VII, A.
Lavradia montana. *Mart. et Zucc. Nov. gen.* I, *p.* 36, *tab.* XXIII.

Crescit inter saxa, in montibus provinciæ *Minas Geraës* dictis *Serra-de-S.-Joze* prope urbem *S.-Joao-del-Rey*.

Var. *β. rubra;* foliis minùs confertis, sæpiùs paulò angustioribus, tenuiùs serratis; floribus majoribus; pedunculis, calycibus, corollisque rubris; corollâ interiore sæpiùs longiore et angustiore. An mera varietas?

Frequentior varietate *α*, invenitur in montibus benemultis provinciæ *Minas Geraës* inter saxa, præsertìm in locis dictis *Itambè*, *Ponte alta*, *Candonga;* alt. circiter 2000 ped. Floret Februario, Martio.

5. LAVRADIA CAPILLARIS. †

L. caule ramosissimo; foliis approximatis, numerosis, lanceolatis, utrinquè acutis, glanduloso-serratis, lineatìm venosis; paniculis terminalibus, divaricatis, capillaribus, subpaucifloris.

Lavradia capillaris. *Aug. de St. Hil. Pl. rem. Brés. et Par. p.* 75, *tab.* VIII.

Var. *β. glanduloso-pubescens;* ramis glanduloso-pubescentibus; foliis minoribus; stipulis subsimplicibus.

Crescit in montibus aridis arenosisve prope *Itambè* et *Tapanhoacanga*, in provinciâ *Minas Geraës*; alt. circiter 2000 ped. Floret Novembre—Aprili.

CXXX. LUXEMBURGIA. Aug. de St.-Hil.

Plectanthera Mart. et Zucc.

Calyx 5-phyllus, inæqualis, deciduus. Petala 5, hypogyna, subinæqualia, decidua. Antheræ gynophoro brevissimo cum pistillo insertæ, subsessiles, definitæ sæpiùsve indefinitæ, lineares, 4-gonæ, 2-loculares, posticæ, apice poris 2 dehiscentes, in massulam secundam ovarium sæpè amplectentem adglutinatæ, deciduæ: filamentorum rudimenta persistentia. Pistillum declinatum. Stylus pyramidato-subulatus. Stigma simplex vel rariùs tripartitum. Ovarium sessile vel pedicellatum, oblongum, 3-angulare, 1-loculare vel subuniloculare, polyspermum. Capsula 1-loc., polysperma, 3-valvis; valvularum marginibus magis minùsve introflexis, seminiferis. Semina numerosa, oblonga, membranâ cincta apice latiore. Integumentum duplex; utrumque membranaceum. Umbilicus ad extremitatem seminis angustiorem. Perispermum carnosum, parvum. Embryo axillis, rectus, oblongus : radicula umbilicum ferè attingens.

Frutices elegantes, ramosi, glaberrimi. Folia alterna, dentata, mucronata, oblonga, eleganter lineato-nervosa. Stipulæ laterales, geminæ, caducæ vel persistentes. Flores terminales, pulchrè racemosi vel corymbosi, lutei. Pedunculi paulò supra basin articulati, ad articulationem 2-bracteati. Præfloratio subquincuncialis; petalum interius 1, semi exteriora 1-2, dorso nudum 1, exteriora 1-2.

(599.) 1. LUXEMBURGIA speciosa. †

L. foliis subsessilibus, oblongis, obtusis, basi angustatis; floribus racemosis, magnis; staminibus numerosis.

Luxemburgia speciosa. *Aug. de St. Hil. Pl. rem. Brés. et Par. p.* 333, *tab.* xxix.

Inveni in montibus prope *Milhoverde*, 5 l. à vico *Tejuco* adamantium; alt. circiter 3700. Florebat Octobre.

2. LUXEMBURGIA CORYMBOSA. †

L. foliis breviter petiolatis, oblongis, angustis, acutiusculis, basi attenuato-cuneatis; floribus paucis, corymbosis, magnis; staminibus numerosis.

Luxemburgia corymbosa. *Aug. de St. Hil. Pl. rem. Brés. et Par. p.* 335, *tab.* XXX.

Inveni ad rivulos in jugis altioribus montium dictorum *Serra da Caraça ;* alt. circiter 6000 ped. Florebat Februario.

3. LUXEMBURGIA POLYANDRA. †

L. foliis petiolatis, oblongo-ellipticis, basi subcuneatis; floribus racemosis, mediocribus; staminibus numerosis.

Luxemburgia polyandra. *Aug. de St.-Hil. Mém. Mus.* IX, *p.* 351. — *DC. Prod* 1, *p.* 350. — *Aug. de St. Hil. Pl. rem. Brés. et Par. p.* 336.

Nom. vulg. Congoha do campo; Mate do campo.

Crescit in parte provinciæ *Minas Geraës* dictâ *Minas Novas.*

4. LUXEMBURGIA OCTANDRA. †

L. foliis subsessilibus, oblongo-ellipticis, angustis, basi subcuneatis; floribus racemosis, parvis; foliolis calycinis ciliatis; staminibus definitis (7-12.).

Luxemburgia octandra. *Aug. de St. Hil. Mém. Mus.* IX, *p.* 351. — *DC. Prod.* 1, *p.* 350. — *Aug. de St. Hil. Pl. rem. Brés. et Par. p.* 337.

Plectanthera floribunda. *Mart. et Zucc. Nov. gen.* 1, *p.* 40, *t.* 26.

Crescit in campis altis provinciæ *Minas Geraës*, præcipuè propè *Ibitipoca*, *S. Joaõ del Rey*, *Villa Rica*, in montibus dictis *Serra da Caraça*, etc.

AUG. DE SAINT-HILAIRE.

XXXV. ELATINEÆ.

Elatineæ Cambess. Mém. Mus. XVIII, p. 225.
Caryophyllearum genera Juss.

Calyx 3-5-partitus. Petala 3-5, hypogyna, foliolis calycinis alterna. Stamina petalorum numero dupla, rariùs æqualia, hypogyna : filamenta libera vel imâ basi coalita : antheræ dorsò affixæ, introrsæ, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Pistillum liberum. Styli 3-5, liberi vel imâ basi coaliti. Stigmata totidem, capitata. Ovarium 3-5-loculare, loculis multiovulatis. Ovula angulo interno loculorum affixa. Capsula stylis persistentibus coronata, septicido-3-5-valvis, 3-5-locularis. Semina placentis centralibus affixa, cylindracea, vix incurva : hilum ad basim seminis situm : raphe ab hilo ad seminis apicem hilo contrarium ducta. Integumentum duplex; exterius chartaceum; interius subcarnosum. Perispermum nullum. Embryo rectus, cylindraceus : radicula hilum spectans.

Herbæ. Caules humifusi, radicantes. Folia opposita; juniora in axillis vetulorum fasciculata. Flores axillares.

Observatio. Elatineæ complectuntur Elatinem, Bergiam et Merimeam. A Caryophylleis discrepant: stigmatibus capitatis; capsulis septicido-nec loculicido-plurivalvibus; seminibus perispermo destitutis; embryone recto nec annulari.

CXXXI. MERIMEA. †

Calyx 5-partitus. Petala 5. Stamina 10, imâ basi coalita. Styli 5, imâ basi coaliti. Stigmata totidem, capitata. Ovarium 5-loculare, loculis multiovulatis. Capsula stylis persistentibus coronata, 5-locularis, septicido-5-valvis, valvis marginibus introflexis dissepimenta constituentibus: columna centralis crassiuscula, ad imam basim septa incompleta placentis alterna gerens. Semina placentis centralibus affixa, ellipsoïdeo-oblonga, recta, levia.

Herba. Caules radicantes. Folia opposita, juniora sæpè in axillis vetulorum rachi ramulorum lateralium abortivâ fasciculata. Flores axillares, solitarii, pedunculati.

Genus dicatum amicissimo Prospero Mérimée, cujus nomen in litteris nunc enitet, jam anteà in artibus notum patris laboribus, cujus chromaticæ tabulæ de botanicâ benè meruerunt.

A Bergia distinctum: habitu; capsulæ structurâ; seminibus levibus, nec costatis.

(603) MERIMEA arenarioïdes. † Tab. CVII.

M. foliis oblongo-lanceolatis, sessilibus, serratis, pilosis; floribus solitariis, pedunculatis.

Planta odorem gravem, resinosum redolens. Radix crassiuscula, annua. Caules humifusi, radicantes, herbacei, ramosi, dichotomi, debiles, 6-8-pollicares, sulcati, infernè glabriusculi, supernè puberuli. Folia 3-6 l. longa, 1-2 l. lata, oblongo-lanceolata, basi et apice angustata, sessilia, acuta, serrata, utrinquè densè pilosa, nervo medio subtùs prominulo, juniora in axillis vetulorum subfasciculata. Internodia brevia. Flores axillares, solitarii: pedunculi folium æquantes, filiformes, densè hirsuti. Calyx 5-partitus, $1\frac{1}{2}$ l. longus, extùs densè hirsutus, intùs glaber, rubescens; foliolis oblongo-lanceolatis, acutis, uninerviis, carinatis, margine membranaceis. Petala calycem æquantia, oblongo-lanceolata, acuta, alba. Stamina 10, petala subæquantia, glabra: filamenta complanata, imâ basi coalita: antheræ medio dorso affixæ, subellipticæ, basi et apice emarginatæ, cæruleæ. Pistillum stamina

subæquans, glabrum : styli 5 imâ basi coaliti, subclavati, purpurei : stigmata totidem, capitata : ovarium oblongum, 5-gonum. Capsula calyce brevior, stylis persistentibus coronata, 5-locularis, ab apice ad basim septicido-5-valvis. Semina receptaculo centrali oblongo 5-lobo affixa, minima, ellipsoïdeo-oblonga, levia, basi et apice acutiuscula. Embryo crassiusculus.

Nascitur in paludosis prope vicum *Salgado*, in parte desertâ occidentalique provinciæ *Minas Geraës*. Florebat Septembri.

Expl. tab. CVII. — 1. Flos auctus. — 2. Id. desuper visus. — 3. Petalum. — 4. Stamen a facie visum. — 5. Id. a dorso. — 6. Pistillum. — 7. Ejusdem sectio verticalis, ut ovulorum situs perspiciatur. — 8. Fructus. — 9. Id. loculis duobus resectis, ut placentæ perspiciantur. — 10. Semen. — 11. Id. longitrorsùm sectum, ut embryo et tegumenta duo perspiciantur.

J. CAMBESSEDES.

XXXVI. CARYOPHYLLEÆ. Juss.

CXXXII. SILENE. Linn.

Calyx persistens, tubulosus, 5-dentatus, basi nudus. Petala 5, receptaculo inserta (1), unguiculata, fauce sæpissimè coronatâ. Stamina 10, receptaculo inserta : filamenta filiformia, 5 petalis opposita imâ basi unguibus adhærentia : antheræ dorso affixæ, mobiles, biloculares, longitudinaliter introrsùm dehiscentes. Styli 3, longitudinaliter intùs papilliferi. Ovarium stipitatum, apice disco parvulo trilobo coronatum, magis minùs completè 3-loculare, loculis multiovulatis. Ovula angulo interno loculorum duplici serie affixa. Capsula basi 3-locularis, supra basim sæpè septis incompletis unilocularis, apice in 6 dentes dehiscens. Semina reniformia, alâ destituta. Integumentum crustaceum. Perispermum centrale, farinosum. Embryo peripheric us.

Herbæ caule dichotomo, basi rarò suffrutescente, nodoso. Folia opposita, exstipulata. Pedunculi axillares terminalesque, uniflori seu dichotomo-multiflori.

(604) 1. SILENE gallica.

S. hirsuta: caulibus ramosis; foliis inferioribus spathulatis, mucronulatis, superioribus lanceolatis; spicâ secundâ; calycibus cylindrico-ventriculosis, 10-striatis, dentibus brevibus acutis; petalis obovatis, integris, coronatis.

Silene gallica. *Linn. spec.* 595.

(1) Les onglets des pétales et les étamines sont soudés à leur base en un tube qui entoure l'anthophore, contracte avec lui une adhérence plus ou moins intime, et s'insère sur le réceptacle.

In cultis prope urbem Sancti Pauli, et vicum *S. Francisco de Paula* in provinciâ *Rio Grande do Sul*; necnon in rupestribus circa *Monte-Videо* (Commerson). Florebat Septembri Novembrique.

2. SILENE Cisplatensis. † Tab. CVIII.

S. hirsuta : caule ramoso; foliis lanceolatis, inferioribus obtusis, superioribus minoribus acutiusculis; floribus laxè racemosis, erectis; calycibus sericeo-hirsutis, floriferis cylindricis, fructiferis clavatis, dentibus brevibus acutiusculis; petalis obcordatis, cæruleo-violaceis; fauce coronatâ.

Caules ex eâdem radice plures, 12–16 poll. longi, ascendentes, herbacei, ramosi, infernè teretes, supernè sulcati, molliter hirsuti. Folia inferiora 12-16 l. longa, 3 l. circiter lata, lanceolata, basi valdè angustata, apice rotundata; superiora lineari-lanceolata, acutiuscula, basi paululùm dilatata, gradatìm apicem versùs minora, suprema 2-3 l. longa; omnia internodiis breviora, uninervia, molliter hirsuta. Flores in axillis foliorum solitarii, alterni, ad apicem ramorum foliis supremis abbreviatis internodiisque approximatis racemum laxum efformantes; inferiores longè pedicellati, pedicellis 12-6 l. longis, molliter hirsutis; superiores subsessiles. Calyx extùs pilis longis sericeis densè hirsutus, intùs glaber, 10-costatus, 5-6 l. longus, primùm cylindricus, anthesi peractâ clavatus, apice breviter 5-dentatus, dentibus obtusiusculis. Petala calycem paululùm superantia, longè unguiculata, apice dilatata et obcordata, trivenia, cæruleo-violacea, ad faucem squamis duabus obtusis parvulis instructa, glabra. Stamina inæqualia, glabra; 5 petalis alterna faucem æquantia; 5 iisdem opposita dimidiò breviora: filamenta filiformia : antheræ infra medium dorsum affixæ, oblongæ, obtusæ, basi emarginatæ. Anthophorum 2 l. longum. Pistillum stamina æquans, glabrum : ovarium oblongum, anthophoro paulò brevius, apice disco trilobo, flavescente coronatum, 3-loculare, multi-ovulatum : styli 3, ovario dimidiò breviores, filiformes, longitudinaliter intùs stigmata gerentes : ovula angulo interno loculorum affixa, subreniformia. Capsula calyce paulò brevior, subcylindrica, trilocularis, apice 6-dentata. Semina creberrima, reniformia, complanata, dorso scabriuscula, fusca. Integumentum membranaceum. Embryo periphericus : radicula cotyledones planas acutiusculas æquans. Perispermum centrale, farinosum.

Nascitur in arenosis maritimis prope urbem *Monte-Videо*. Florebat Novembri.

Obs. Cette espèce est voisine du *S. hirsuta* Lag. (*Gen. et Spec. pl. p.* 15), dont elle diffère par ses feuilles inférieures arrondies au sommet, par ses fleurs plus longuement pédonculées, par ses calices plus courts et couverts de poils beaucoup plus longs et soyeux, par ses pétales moins grands, par ses étamines plus courtes, par son ovaire porté sur un anthophore moins long, etc.

Expl. tab. CVIII. — 1. Flos auctus. — 2. Calyx. — 3. Flos calyce oblato, ità ut situs et insertio partium pateant. — 4. Petalum basi stamen gerens. — 5. Pistillum. — 6. Id. longitudinaliter resectum. — 7. Capsula. — 8. Semen. — 9. Id. longitudinaliter resectum, ut embryo periphericus et perispermum farinosum perspiciantur.

3. SILENE ANTIRRHINA.

S. glabriuscula: caule subsimplici, sulcato; foliis lanceolatis, basi connatis, acutis, ciliolulatis; floribus pedunculatis, erectis; calycibus ovoïdeis, glabris, dentibus acutiusculis ciliolulatis; petalis obcordatis, albis; fauce coronatâ.

Silene antirrhina. *Linn. Spec.* 600. — *Otth in DC. Prodr.* 1, *p.* 376.

Radix annua, fusiformis, fibras plurimas emittens. Caulis subsimplex, 10-15-pollicaris, erectus, sulcatus, basi pube brevi densâ vestitus, supernè glaber. Internodia inferiora brevia, superiora longiora. Folia lanceolata, basi connata, in petiolum angustata, uninervia, ciliolulata; inferiora 2-2½ poll. longa, 3 l. lata; superiora gradatìm abbreviata et angustata; suprema linearia. Flores pauci, in axillis foliorum supremorum solitarii, alterni; inferiores pedicellati, pedicellis 6 l. circiter longis, glabris, filiformibus; superiores sæpè subsessiles. Calyx primùm subcylindricus, demùm ovoïdeus, 4 l. longus, 10-costatus, glaber, 5-dentatus, dentibus acutiusculis, margine membranaceis et ciliolulatis. Petala calycem superantia, longè unguiculata, apice dilatata et obcordata, trivenia, alba, ad faucem squamis duabus instructa, glabra. Stamina calyce breviora, glabra : filamenta filiformia; antheræ medio dorso affixæ, ovatæ, basi profundè emarginatæ. Anthophorum vix 1 l. longum. Pistillum stamina æquans, glabrum : ovarium oblongum, 2 l. longum, 3-loculare, multi-ovulatum. Styli 3, breves, apice incrassati, longitudinaliter intùs stigmata gerentes : ovula angulo interno loculorum affixa, creberrima, ovoïdea. Capsula calycem æquans, ovoïdea, basi 3-locularis, supra basim septis incompletis unilocularis, apice 6-dentata. Semina (quæ immatura suppetiêre) reniformia.

Nascitur in monte *Paô de Assucar* haud longè ab urbe *Maldonado* in provinciâ Cisplatinâ. Florebat Octobri.

β. minor: caule 4-6 pollicari; foliis brevioribus, angustioribus.

In sabulosis, prope eamdem urbem, eodem tempore florebat.

Obs. Les formes que nous venons de décrire ne diffèrent du *S. antirrhina*, tel qu'il croît à New-Yorck, que par leurs tiges presque simples.

CXXXIII. CERASTIUM. Linn.

Calyx 5-partitus, persistens. Petala 5, receptaculo inserta, bifida, libera vel imâ basi ope filamentorum coalita. Stamina 10, ibidem inserta, 5 petalis opposita breviora rarò abortiva : filamenta imâ basi coalita (an semper?) : antheræ dorso affixæ, mobiles, 2-loculares, loculis rimâ longitudinali dehiscentibus. Pistillum liberum. Styli 5. Stigmata 5, brevia,

ad apicem styli lateralia. Ovarium sessile, uniloculare, multiovulatum. Ovula placentæ centrali affixa. Capsula texturâ tenuis, membranacea, apice in dentes 10 dehiscens. Semina subsphærica, reniformia, alâ destituta. Integumentum membranaceum. Embryo annularis, periphericus. Perispermum farinosum.

Herbæ annuæ vel perennes, ramosæ, dichotomæ. Folia exstipulata, opposita, novella in axillis vetulorum sæpè fasciculata. Flores cymosi, rarius axillares et solitarii.

(607.) 1. CERASTIUM VULGATUM.

C. hirsutum; caulibus erectis; foliis obovato-oblongis, basi angustatis, obtusissimis; floribus subcorymbosis; pedunculis calycem æquantibus; petalis calyce paulò longioribus; capsulis cylindraceis, calyce duplò longioribus.

Cerastium vulgatum. *Linn. Spec.* 627. — *Ser. in DC. Prod.* 1, *p.* 415.

In Brasiliâ meridionali haud infrequens.

2. CERASTIUM Commersonianum.

C. puberulum, viscidum; caulibus decumbentibus; foliis lanceolatis, amplexicaulibus; floribus laxè cymosis; pedunculis calyce longioribus; petalis calycem paululùm superantibus; capsulis cylindraceis, calyce duplò longioribus.

Cerastium Commersonianum. *Ser. in DC. Prodr.* 1, *p.* 417.

Caulis 1½-pedalis, decumbens, dichotomus, ramosus, herbaceus, infernè teres, supernè angulosus, densè puberulus, pilis apice glandulosis. Folia lanceolata, amplexicaulia, imâ basi connata, acuta, integerrima, utrinquè præsertìm subtùs pilis brevibus glandulosis scabra, nervo medio subtùs prominulo; inferiora 1-1½ poll. longa, 2-2½ l. lata; superiora gradatìm abbreviata; suprema minima, bracteæformia. Internodia inferiora 8-10 l. longa, superiora 1½-2-pollicaria. Flores cymosi, cymâ multiflorâ: pedicelli 2-4 l. longi, deflexi, pube densâ vestiti. Calyx 5-partitus, 2 l. longus, laxè puberulus; foliola oblonga, obtusa, membranacea, venosa. Petala receptaculo inserta, basi inter se ope filamentorum coalita, bifida, lobis acutiusculis, venosis, calycem paululùm superantia, alba. Stamina 10, petalis paulò breviora, glabra: filamenta complanata, basi dilatata, apice subulata: antheræ ellipticæ. Pistillum petala superans, glabrum: styli longi, filiformes: stigmata brevissima, ad apicem stylorum lateralia: ovarium oblongum, uniloculare, pluriovulatum: ovula placentæ centrali affixa. Capsula calyce duplò

longior, subcylindrica, lineis suturalibus 10 notata, apice in 10 dentes obtusos dehiscens. Semina subsphæroïdea, fuscescentia, scabriuscula.

Nascitur prope prædium vulgò *Fazenda da Fortaleza* in parte provinciæ Sancti Pauli dictâ *Campos Geraës*. Florebat Februario.

Obs. Dans les échantillons recueillis par Commerson auprès de *Monte-Video*, les tiges sont généralement plus grosses, les feuilles plus larges et plus longues, les fleurs d'un tiers plus grandes, et les poils plus épais. L'analyse comparative que nous avons faite des deux plantes ne nous a, du reste, fourni aucun caractère qui nous permît de les distinguer comme espèces. Il nous paraît probable que M. Seringe aura eu sous les yeux des fleurs encore peu avancées, lorsqu'il a décrit la capsule comme ovoïde, et de la longueur du calice.

3. CERASTIUM rivulare. †

C. puberulum: caulibus humifusis; foliis obovato-oblongis, basi angustatis, mucronulatis; floribus laxè cymosis, longè pedunculatis; petalis calyce triente longioribus; capsulis subcylindraceis, calyce duplò longioribus.

Radix annua, fibrosa. Caules humifusi, pedales, dichotomi, striati, puberuli, pilis apice glandulosis. Folia obovato-oblonga, connata, integerrima, breviter mucronulata, pube brevissimâ scabriuscula, ciliolulata; inferiora in petiolum longum angustata, subspathulata, petiolo adjecto 6–18 l. longa, 3-8 l. lata; superiora gradatim minora; suprema 2–3 l. longa, vix 1 l. lata. Internodia inferiora 7-8 l. longa, superiora triplò quadruplòve longiora. Flores laxè cymosi, cymâ multiflorâ: pedicelli 4-9 l. longi, filiformes, deflexi, densè puberuli, viscosi. Calyx 5-partitus, 2 l. longus, puberulus, viscosus; foliola ovato-oblonga, acuta, membranacea, nervis 7 vix manifestis notata. Petala receptaculo inserta, imâ basi inter se ope filamentorum coalita, calyce triente longiora, oblonga, supra medium bifida, lobis acutiusculis, alba. Stamina 10, calycem æquantia, glabra: filamenta complanata, basi paululùm dilatata, apice subulata: antheræ medio dorso affixæ, ellipticæ. Pistillum petala superans, glabrum: styli longi, filiformes: stigmata brevissima, ad apicem stylorum lateralia: ovarium oblongum, uniloculare, multiovulatum: ovula placentæ centrali affixa. Capsula calyce duplò longior, subcylindrica, lineis suturalibus 10 notata, apice in dentes 10 acutiusculos dehiscens. Semina subsphæroïdea, paululùm complanata, fuscescentia, punctis elevatis scabriuscula. Embryo generis.

Nascitur ad rivulos prope vicum *Poro de S. Luzia* in parte australi provinciæ Cisplatinæ, necnon ad ripas fluminis *Rio Pardo* in provinciâ Sancti Pauli. Florebat Octobri Decembrique.

4. CERASTIUM humifusum. †

C. glabriusculum: caulibus humifusis, repentibus; foliis oblongis, basi et apice angustatis; floribus solitariis, longissimè pedunculatis; petalis calyce duplò longioribus; capsulis.....

Radix annua, fibrosa. Caules humifusi, repentes, ramosi, 6-9-pollicares, debiles, sulcati, glabriusculi. Folia 4-9 l. longa, 1-3 l. lata, sessilia, connata, oblonga, basi et apice angustata, obtusiuscula, glabra, sub lente scabriuscula. Internodia inferiora 4-6 l. longa, superiora duplò longiora. Flores pauci, solitarii, axillares, ad apicem ramorum ramis lateralibus abbreviatis subterminales : pedicelli 1-2 poll. longi, filiformes, puberuli, ascendentes. Calyx 5-partitus, 2 l. longus, pube brevi rarissimâ inspersus; foliola ovata, acutiuscula, membranacea, venosa. Petala receptaculo inserta, imâ basi inter se ope filamentorum coalita, calyce duplò longiora, oblonga, supra medium bifida, lobis acutiusculis, alba. Stamina 10, calycem æquantia, glabra : filamenta complanata, basi paululùm dilatata, apice subulata : antheræ medio dorso affixæ, ellipticæ, basi emarginatæ. Pistillum petalis brevius, glabrum: styli filiformes, longi : stigmata brevissima, ad apicem styli lateralia : ovarium oblongum, uniloculare, pluriovulatum : ovula placentæ centrali affixa. Capsula non suppetiit.

In humidis ad rivulos prope vicum *S. Francisco de Paula* in parte boreali provinciæ *Rio Grande de S. Pedro do Sul*. Floret primo vere.

Obs. Cette espèce avait été découverte par Commerson auprès de Buenos-Ayres, mais elle était restée inédite jusqu'à ce jour.

CXXXIV. STELLARIA. Linn.

Calyx 5-partitus, persistens. Petala 5, receptaculo inserta, bifida, libera (an semper?). Stamina 10, rarò abortu pauciora, 5 petalis opposita breviora : filamenta basi paululùm dilatata : antheræ dorso affixæ, mobiles, 2-loculares, loculis rimâ longitudinali introrsùm dehiscentibus. Pistillum liberum. Styli 3, longitudinaliter intùs papilliferi. Ovarium sessile, uniloculare, multiovulatum. Ovula placentæ centrali affixa. Capsula 3-valvis, valvis membranaceis. Semina reniformia, alâ destituta. Integumentum membranaceum. Embryo subannularis, periphericus. Perispermum farinosum.

Herbæ annuæ vel perennes, ramosæ, dichotomæ. Folia exstipulata, opposita. Flores cymosi.

(611.) STELLARIA MEDIA.

S. caulibus procumbentibus, lineâ laterali pilosâ alternâ; foliis ovatis, basi in petiolum angustatis, acutis, tenerrimis, scabriusculis; fructibus deflexis; capsulis profundè 6-valvibus, calyce vix longioribus; seminibus subreniformibus, rugosis.

Stellaria media. *Smith Engl. bot. t.* 537. — *Ser. in DC. Prodr.* 1, *p.* 396.

Ad vias urbis *Porto Allegre* haud infrequens. (*St.-Hil., Pl. rem. Introd., p. lviij.*)

CXXXV. DRYMARIA. Willd. Roem. et Schult. Kunth.

Holostei spec. Linn.

Calyx 5-partitus, persistens. Petala 5, receptaculo inserta, bifida. Stamina 5, receptaculo inserta: filamenta filiformia, imâ basi coalita: antheræ dorso affixæ, mobiles, 2-loculares, loculis rimâ longitudinali introrsùm dehiscentibus. Pistillum liberum. Stylus 3-fidus, lobis longitudinaliter intùs papilliferis. Ovarium sessile, uniloculare, 3-multiovulatum. Ovula placentæ centrali affixa. Capsula 3-valvis, valvis membranaceis. Semina subreniformia, alâ destituta. Integumentum tenue. Perispermum centrale, farinosum. Embryo peripheric us, subannularis.

Herbæ ramosæ. Folia opposita, stipulata, integerrima. Pedunculi axillares terminalesque, uniflori vel dichotomo-multiflori, bracteati.

(612.) DRYMARIA CORDATA.

D. caule ramoso, glabro; foliis ovato-rotundatis, cordatis, mucronatis, integerrimis, glabris; calyce glabriusculo, petalis duplò longiore.

Drymaria cordata. *Willd. Herb.*— *Rœm. et Schult. Syst.* 5, *p.* 406.— *Kunth Nov. Gen.* 6, *p.* 23.

Holosteum cordatum. *Linn. Mant. p.* 327.

Caulis repens, ramosus, striatus, glaber. Folia opposita, breviter petiolata, ovato-subrotunda, breviter mucronata, basi obsoletissimè cordata, integerrima, 5-9 l. longa, totidem lata, glabra. Stipulæ multisectæ, laceræ, parvulæ, scariosæ; segmentis lineari-subulatis. Flores in paniculas axillares multifloras dispositi : pedunculus communis dichotomus, puberulus, ad basim et ad dichotomias bracteis duabus lineari-subulatis, parvulis, scariosis instructus. Calyx 5-partitus, extùs sub lente puberulus; segmentis lanceolatis, acutis, 3-veniis, margine membranaceis, 1½ l. longis, ½ l. latis. Petala 5, calyce dimidiò breviora, longè unguiculata, profundè bifida, albæ. Stamina 5, imâ basi coalita, petalis alterna, eadem æquantia, glabra : filamenta filiformia : antheræ medio dorso affixæ, minimæ, rotundatæ. Pistillum stamina æquans, glabrum : stylus profundè 3-fidus lobis longitudinaliter intùs papilliferis : ovarium ovoïdeum, 1-loculare, longitudinaliter lineis 3 notatum, 3-6-ovulatum. Ovula placentæ centrali affixa. Capsula stylo coronata, calyce brevior, 3-valvis, valvis membranaceis. Semina matura non suppetierunt.

Nascitur ad margines viarum et ad muros prope Sebastianopolim, et urbiculam *Caxueira* in provinciâ *Rio Grande de S. Pedro do Sul*. Florebat Aprili, Julio, Decembrique.

CXXXVI. MOLLUGO. Ser. in DC. Prodr.

Mollugo et Pharnaceï spec. Linn.

Calyx 5-partitus, persistens. Petala 0. Stamina 10, sæpissimè abortu 3-5, receptaculo inserta : filamenta subulata, imâ basi coalita vel libera : antheræ dorso affixæ, mobiles, 2-loculares, loculis rimâ longitudinali introrsùm dehiscentibus. Pistillum liberum. Styli 3. Stigmata 3, ad apicem stylorum sublateralia. Ovarium sessile, 3-loculare, loculis 2-multiovulatis. Ovula angulo interno loculorum duplici serie affixa. Capsula trigona, membranacea, 3-locularis, loculicido-trivalvis, valvis medio septiferis : axis centralis trigonus. Semina reniformia, alâ destituta. Integumentum tenue, crustaceum. Perispermum centrale, farinosum. Embryo peripheric us, semiannularis.

Herbæ foliis exstipulatis, oppositis, junioribus in axillis vetulorum sæpè fasciculatis, integerrimis. Flores axillares vel terminales, umbellati vel racemosi : umbellæ sæpè sessiles.

(613.) MOLLUGO VERTICILLATA.

M. glabra: caulibus diffusis; foliis inferioribus spathulatis obovatove-oblongis, superioribus lanceolatis; floribus pedicellatis, umbellatis; umbellis sessilibus, 3-5-floris.

α. *vulgaris:* foliis obovatis vel spathulatis; staminibus 3-5; seminibus dorso sulcato-costatis, levibus, rufescentibus; ovarii loculamentis 9-10-ovulatis.

Mollugo verticillata. *Linn. spec.* 131.

Nascitur in arenosis maritimis insulæ Sanctæ-Catharinæ et prope Sebastianopolim. Lecta cum floribus fructibusque maturis Maio.

β. *longifolia:* foliis angustioribus, longioribus; staminibus 3–5; seminibus dorso sulcato-costatis, levibus, rufescentibus; ovarii loculamentis 6–10-ovulatis.

Mollugo verticillata β. *Lam. Dict.*
Mollugo Schrankii. *Ser. in DC. Prodr.* 1, *p.* 391.

Prope Sebastianopolim, necnon ad ripas fluminis *Uruguay* prope lapsum vulgò *Salto Grande*, in parte occidentali desertâque provinciæ Cisplatinæ. Lecta cum floribus fructibusque maturis Septembri et Januario.

γ. *scrobiculata:* foliis obovato-oblongis linearibusve, brevibus; staminibus 5-9; seminibus scrobiculatis, bruneis vel nigrescentibus; ovarii loculamentis 2–5-ovulatis.

Nascitur in arenosis maritimis provinciarum *Rio de Janeiro* et Spiritûs Sancti, necnon in sabulosis prope vicum *Nossa Sñra da Penha* (*Minas Novas*). Lecta cum floribus fructibusque maturis Aprili, Septembri, Octobrique.

Obs. Peu de plantes varient plus que le *Mollugo verticillata:* quelques uns de nos échantillons, recueillis à Sainte-Catherine et à Rio de Janeiro, correspondent à la forme ordinaire; d'autres, originaires aussi de Rio de Janeiro, ne diffèrent en rien de la variété β. de Lamarck (*M. Schrankii* Ser.); d'autres, recueillis dans la province Cisplatine, paraissent aussi devoir se rapporter à cette variété, quoiqu'en différant un peu par leur port moins élevé et par leurs ovaires, dont les loges ne contiennent que six ovules, au lieu de dix environ. Dans toutes ces formes les graines sont munies de côtes proéminentes sur le dos, et à peine aperçoit-on, à l'aide d'une forte loupe, quelques légères dépressions sur les faces latérales. Dans d'autres échantillons, recueillis dans les sables maritimes des provinces de Rio de Janeiro et du Saint-Esprit, les graines, au nombre de deux à cinq dans chaque loge de l'ovaire, ne sont point munies de côtes proéminentes; mais elles sont tuberculeuses sur toute leur surface. Il semblerait, au premier aspect, que ce caractère pourrait, joint à quelques autres de moindre valeur, motiver la distinction de ces deux formes principales; mais un échantillon que nous possédons sans localité précise vient encore augmenter les difficultés: il ressemble entièrement, par son port et la forme de ses feuilles, à ceux recueillis dans la province Cisplatine: chaque loge de l'ovaire contient huit graines lisses et dépourvues de côtes. Il faudrait donc, si l'on voulait avoir égard uniquement au caractère tiré des graines, établir trois espèces; cependant, après

un mûr examen, nous avons cru devoir réunir toutes ces formes, laissant aux botanistes brésiliens qui seront à même de les étudier sur un plus grand nombre d'exemplaires le soin de décider la question d'une manière positive. Nous ajouterons que le nombre des étamines varie dans ces diverses formes tout autant que celui des graines; dans les var. *α.* et *β.*, nous n'avons jamais trouvé que de trois à cinq étamines; dans la var. *γ.*, ce nombre s'élève de sept à neuf; mais un exemplaire, recueilli dans une localité sablonneuse auprès de *Nossa Sñra da Penha,* et qui se rapporte à cette dernière forme, soit par son port, soit par ses graines en petit nombre et tuberculeuses, ne présente que cinq étamines.

2. MOLLUGO Glinoïdes. † Tab. CIX.

M. caulibus diffusis; foliis spathulatis, tomentosis; floribus sessilibus, fasciculatis.

Radix annua, ramosa, fibras plurimas capillares emittens. Caules ex eâdem radice plures, humifusi, densè pubescentes, teretiusculi, 4 poll. longi. Folia opposita, 4–8 l. longa, 2–4 l. lata, spathulata, basi in petiolum limbum subæquantem angustata, apice rotundata vel acutiuscula, utrinquè præsertìm subtùs pubescenti-tomentosa; juniora in axillis vetulorum sæpè fasciculata. Internodia 5–12 l. longa. Flores in axillis foliorum 4-6, sessiles. Calyx 5-partitus, 2 l. longus, hirsutus, pilis albidis; segmenta oblonga, margine membranacea, cuculliformia, uninervia, nervo extùs infra apicem in mucronem parvulum desinente. Stamina 3-5, foliolis calycinis opposita, calyce dimidiò breviora, glabra: filamenta libera, filiformia: antheræ medio dorso affixæ, rotundatæ. Pistillum stamina paululùm superans, glabrum: styli 3, brevissimi, obtusi, longitudinaliter intùs papilliferi: ovarium oblongo-trigonum, 3-loculare, multiovulatum: ovula angulo interno placentis prominentibus affixa. Capsula calyce tecta, oblongo-trigona, apice stylorum reliquiis coronata, membranacea, loculicido-trivalvis, trilocularis; valvæ medio septiferæ, obtusæ. Semina creberrima, axi centrali trigono subulato affixa, subreniformia, nitida, levia.

Nascitur in sabulosis ad flumen *Uruguay* prope castra stativa vulgò *Belem,* ad amnem *Paranahyba* in parte australi provinciæ *Goyaz,* ad flumen *Rio de S. Francisco* in parte provinciæ *Minas Geraës* dictâ *Certaõ,* ad flumen *Parahyba* haud longè ab urbe *S. Salvador de Campos dos Goytacazes* in prov. *Rio de Janeiro.* Florebat Januario Septembrique.

Expl. tab. CIX. — 1. Flos desuper visus. — 2. Ovarii sectio transversa. — 3 Capsula. — 4. Eadem dehiscens. — 5. Semen. — 6. Id. longitrorsùm sectum, ut embryo periphericus et perispermum farinosum perspiciantur.

CXXXVII. SAGINA. Linn.

Calyx 4-rarò 5-partitus, persistens. Petala 4, rarò 5, sæpè nulla, receptaculo inserta, integra. Stamina 4, rarò 5, receptaculo inserta: filamenta libera : antheræ dorso affixæ, mobiles, 2-loculares, loculis rimâ longitudinali introrsùm dehiscentibus. Styli 4, rarò 5, liberi, longitudinaliter intùs papilliferi. Ovarium sessile, uniloculare, multiovulatum. Ovula placentæ centrali affixa. Capsula 4-rarò 5-valvis, valvis membranaceis. Semina subreniformia, alâ destituta. Integumentum membranaceum. Embryo annularis, peripericus. Perispermum centrale, farinosum.

Herbæ annuæ, rarò perennes. Folia exstipulata, opposita. Flores axillares, solitarii.

An satis a Spergulâ distinctum genus?

(615.) SAGINA apetala.

S. puberula; caule ascendente, ramoso; foliis linearibus, subulatis, internodiis brevioribus; floribus apetalis; pedicellis erectis; foliolis calycinis oblongis, obtusiusculis.

Sagina apetala. *Linn. Mant. p.* 559.

Ad muros urbis *Monte-Videi*. Lecta cum floribus fructibusque maturis Novembri.
Variat calyce 4-5-partito, staminibus 4-5, capsulâ 4-5-valvi.

CXXXVIII. SPERGULA.

Spergulæ spec. Linn. Juss.

Calyx 5-partitus, persistens. Petala 5, receptaculo inserta, integra. Stamina 10, rarò 5, receptaculo inserta: filamenta libera : antheræ dorso affixæ, mobiles, 2-loculares, loculis rimâ longitudinali introrsùm dehis-

centibus. Pistillum liberum. Styli 5, liberi, longitudinaliter intùs papilliferi. Ovarium sessile, uniloculare, multiovulatum. Ovula placentæ centrali affixa. Capsula 5-valvis, valvis membranaceis. Semina ovoïdea vel reniformia, alâ destituta. Integumentum membranaceum. Embryo annularis, periphericus. Perispermum centrale, farinosum.

Herbæ annuæ vel perennes. Folia exstipulata, opposita, novella in axillis vetulorum sæpè fasciculata. Flores axillares, solitarii.

(616.) SPERGULA humifusa. †

S. caulibus humifusis, ramosis, supernè glanduloso-puberulis; foliis linearibus, subulatis, basi connatis, glabriusculis; pedicellis axillaribus, solitariis, folia subæquantibus; calycibus glanduloso-puberulis; petalis calycem æquantibus.

Radix annua, fibrosa, capillaris. Caules ex eâdem radice plures, humifusi, ramosi, teretiusculi, 1-1½-pollicares, infernè glabri, supernè pilis raris brevibus inspersi. Folia linearia, 3-6 l. longa, ¼ l. lata, amplexicaulia, imâ basi dilatatâ et scariosâ connata, subulata, glabra vel sub lente pilis minimis raris scabriuscula, juniora sæpè in axillis vetulorum subfasciculata. Internodia 4 l. circiter longa. Flores axillares, solitarii : pedicelli 3-4 l. longi, erecti, filiformes, puberuli. Calyx 5-partitus, 1 l. longus, extùs puberulus, pilis brevibus, glandulosis : foliola ovata, obtusa. Petala calycem æquantia, ovata, alba, integerrima. Stamina 10, petalis breviora, glabra. Pistillum petala æquans, glabrum. Styli 5, breves, teretes. Ovarium ovoïdeum, obtusum, 1-loculare, multiovulatum. Capsula calycem paululùm superans, 5-valvis, valvis membranaceis, obtusis. Semina ovoïdea, minima, pallidè brunea, sub lente validâ scabriuscula.

Nascitur in pascuis prope prædium vulgò *Estancia do Velho Terras* haud longè ab urbe *Rio Grande de S. Pedro do Sul*. Florebat Septembri.

Obs. Cette espèce a des rapports avec le *S. saginoïdes* par la structure de sa fleur; mais elle s'en distingue par ses tiges plus rameuses, par ses pédicelles beaucoup plus courts et munis, ainsi que le calice, de poils glanduleux, par ses capsules plus courtes relativement à la longueur du calice, etc.

CXXXIX. ARENARIA. Bartl.

Arenariæ spec. Linn. Juss.

Calyx 5-partitus, persistens. Petala 5, receptaculo inserta, integra, libera vel rarissimè imâ basi ope filamentorum coalita. Stamina 10, receptaculo inserta, 5 petalis opposita breviora : filamenta libera vel rariùs imâ basi inter se et cùm petalorum basi coalita : antheræ dorso affixæ, mobiles, 2-loculares, loculis rimâ longitudinali introrsùm dehiscentibus. Pistillum liberum. Styli 3, liberi, longitudinaliter intùs papilliferi. Ovarium sessile, uniloculare, multiovulatum. Ovula placentæ centrali affixa. Capsula 3-valvis, valvis membranaceis. Semina ovoïdea, subsphæroïdea vel reniformia, alâ destituta. Integumentum membranaceum vel chartaceum. Embryo annularis, peripericus. Perispermum farinosum.

Herbæ aut suffrutices ramosi. Folia exstipulata, opposita, novella in axillis vetulorum sæpè fasciculata. Flores cymosi, rariùs axillares et solitarii.

(617.) ARENARIA Jussiei. †

A. foliis lanceolatis, acutis, scabris; floribus solitariis, longè pedunculatis; foliolis calycinis carinatis, acutis, margine membranaceis, scabris; petalis calyce paulò brevioribus; capsulâ calycem paululùm superante.

Caulis herbaceus, debilis, decumbens, 2-pedalis, subsimplex, infernè teres, supernè sulcatus, pube brevi densâ scabriusculus. Folia lanceolata, basi et apice angustata, sessilia, acuta, sub lente pilis brevibus ad nervum medium et ad marginem crebrioribus scabriuscula, 4-10 l. longa, 1-2½ l. lata, juniora sæpè in axillis vetulorum (ramulis abbreviatis) subfasciculata. Internodia foliis duplò triplòve longiora. Flores axillares, solitarii : pedunculi folio longiores, 7-12 l. longi, filiformes, puberuli. Calyx 5-partitus, 1½ l. longus; foliola ovata, carinata, acuta, uninervia, margine membranacea, extùs pilis brevibus ad nervum crebrioribus scabriuscula. Petala calyce paulò breviora, oblongo-lanceolata, integerrima, alba. Stamina 10, petala subæquantia, glabra : filamenta filiformia : antheræ

ellipticæ, basi emarginatæ. Pistillum calycem æquans, glabrum : styli 3, filiformes : ovarium ovoïdeum, uniloculare, multiovulatum. Capsula calycem paululùm superans, 3-valvis, valvis membranaceis, obsoletè 2-dentatis. Semina sphæroïdea, minuta, nitida, nigra.

Nascitur prope *Estancia de Tronquera* in provinciâ Missionum. Florebat Martio.

Obs. C'est probablement par quelque erreur d'étiquette que cette plante, recueillie jadis au Pérou par Joseph de Jussieu, se trouve dans l'herbier du vénérable auteur du *Genera* sous le nom d'*A. scabra* Poir. La description, consignée dans le sixième volume du Dictionnaire encyclopédique, ne peut lui convenir; la plante désignée par M. Poiret ne s'élève qu'à deux pouces, ses fleurs sont disposées en cyme terminale.

CXL. SPERGULARIA.

Arenariæ et Spergulæ spec. Linn. — Spergulariæ spec. Bartl. Beitrag. zur Bot.

Calyx 5-partitus, persistens. Petala 5, sæpissimè basi calycis adhærentia, rarò hypogyna, integra. Stamina 10-5, sæpissimè basi calycis adherentia, rarò hypogyna : filamenta libera : antheræ dorso affixæ, mobiles, 2-loculares, loculis rimâ longitudinali introrsùm dehiscentibus. Pistillum liberum. Styli 3-5, liberi, rariùs imâ basi coaliti, longitudinaliter intùs papilliferi. Ovarium sessile, uniloculare, multiovulatum. Ovula placentæ centrali affixa. Capsula 3-5-valvis, valvis membranaceis. Semina compressa, orbicularia, alâ membranaceâ sæpissimè cincta. Integumentum membranaceum. Embryo annularis, peripericus. Perispermum centrale, farinosum.

Herbæ annuæ vel perennes. Folia opposita, novella in axillis vetulorum sæpissimè fasciculata, stipulata, stipulis scariosis. Flores cymosi : pedicelli basi stipulis persistentibus suffulti.

Obs. Les auteurs ne sont point d'accord sur les vraies limites des genres *Arenaria* et *Spergula* de Linné. Les uns ont conservé les divisions établies par l'illustre Suédois; d'autres ont réuni les deux genres; d'autres enfin ont proposé de rapprocher les *Spergula* des *Arenaria* munis de stipules. L'opinion que nous avons adoptée se rapproche de celle de ces derniers; mais nous avons cru devoir séparer de notre *Spergularia* tous les *Spergula* dénués de stipules. Ainsi constitué, notre genre est formé d'es-

pèces qui ont entre elles de grands rapports de *facies*, et qui diffèrent des *Arenaria* et des *Spergula* par la présence des stipules. Dans nos *Spergularia* les pétales et les étamines sont très-souvent périgynes, les styles sont quelquefois soudés ensemble à leur base, et les étamines sont au nombre de cinq. Ce genre établit donc un passage entre les Caryophyllées et les Paronychiées, et tend à confirmer l'opinion de M. Bartling, qui considère ces deux familles comme appartenant à une même classe.

(618.) 1. SPERGULARIA RUPESTRIS. † Tab. CX.

S. puberula: foliis linearibus, subulatis, internodiis longioribus; cymis paucifloris; foliolis calycinis obtusis; petalis calycem subæquantibus.

TOTA PLANTA pilis brevibus apice glandulosis obtecta. RADIX crassa, lignosa. CAULES ex eâdem radice plures, ascendentes, subsimplices, 3–5-pollicares. FOLIA linearia, subulata, 6–12 l. longa, $\frac{1}{4}$ l. lata. STIPULÆ amplexicaules, basi connatæ, scariosæ, ovato-lanceolatæ, acutæ, 4 l. longæ. INTERNODIA brevia, vix 3 l. longa. FLORES pauci, cymosi : pedunculi 4 l. longi, filiformes, erecti. CALYX 5-partitus; foliolis oblongis, obtusis margine scariosis, interiore paginâ glabris, 3 l. longis, 1 l. latis. PETALA elliptica, basi et apice angustata, acutiuscula, glabra, calycem subæquantia. STAMINA 10, glabra, 5 petalis opposita paulò breviora : filamenta subulata, calyce dimidiò breviora : antheræ medio dorso affixæ, ellipticæ, obtusæ. GLANDULÆ 10, filamentis alternæ. PISTILLUM staminibus paulò brevius, glabrum. STYLUS profundè 3-fidus, lobis longitudinaliter intùs papilliferis. OVARIUM oblongum, breviter stipitatum, uniloculare, multiovulatum. OVULA placentæ centrali affixa, ovoïdea. FRUCTUS non suppetiit.

Nascitur in fissuris rupium ad basim montis *Paõ de Assucar* haud longè ab urbe *Maldonado* in parte orientali provinciæ Cisplatinæ.

Expl. tab. CX. — 1. Flos desuper visus. — 2. Id. longitudinaliter resectus, ut situs et insertio partium pateant. — 3. Stamen à facie visum. — Id. à dorso. — 5. Pistillum. — 6. Ovarium longitrorsùm sectum, ut ovulorum insertio perspiciatur.

2. SPERGULARIA LEVIS. †

S. levis: foliis linearibus, subulatis, internodiis longioribus; cymis paucifloris; foliolis calycinis acutis; petalis calyce quadruplò brevioribus.

PLANTA glaberrima. CAULES ex eâdem radice plures, ascendentes, ramosi vel subsimplices, 1-1$\frac{1}{2}$-pedales, basi teretes, apice obsoletè sulcati, leves. FOLIA linearia, subulata, 1–3 poll. longa, $\frac{1}{2}$ l. lata. STIPULÆ amplexicaules, scariosæ, ovato-lanceolatæ, acutæ, magis minùs profundè bifidæ, 2-3 l. longæ. INTERNODIA inferiora brevia, superiora 10–20 l. longa. FLORES terminales, cymosi, cymâ pauciflorâ : pedunculi 2-5 l. longi, erecti, filiformes, basi bracteis 4 (foliis abbreviatis et stipulis persistentibus)

suffulti. Calyx 5-partitus, glaberrimus, purpureo coloratus; foliolis ovato-lanceolatis, acutis, trinerviis, margine scariosis, 3 l. longis. Petala hypogyna, ovata, acuta, margine erosa, calyce quadruplò breviora, alba. Stamina 10-6, hypogyna, glabra, petalis triente longiora : filamenta complanata, subulata, basi glandulosa : antheræ rotundæ, basi et apice emarginatæ. Pistillum stamina superans, glabrum. Styli 3, breves, longitudinaliter intùs papilliferi. Ovarium oblongum, 3-gonum, obtusum, 1-loculare, multiovulatum. Ovula receptaculo centrali affixa. Capsula calycem paululùm superans, 3-valvis, valvis obtusiusculis. Semina creberrima, compressa, orbicularia, alâ membranaceâ erosâ cincta.

Nascitur in pascuis prope urbem *Rocha* in parte orientali provinciæ Cisplatinæ. Florens fructiferaque Octobri lecta.

S. grandi affinis, sed distincta caule glaberrimo et floris structurâ.

3. SPERGULARIA GRANDIS.

S. puberula : foliis linearibus, acutis internodiis longioribus; cymis corymbiformibus, multifloris; foliolis calycinis oblongis, acutiusculis; petalis calyce paulò brevioribus.

Spergula grandis. *Pers.* 1, *p.* 522.

Arenaria grandis. *Kunth Nov. Gen.* 6, *p.* 30. — *Ser. in DC. Prod.* 1, *p.* 401.

Radix fusiformis, crassa. Caules ex eâdem radice plures, erecti, ramosi vel subsimplices, 6-12 pollicares, basi subteretes et glabriusculi, apice sulcati et puberuli, pilis glandulosis. Folia linearia, acuta, 12-20 l. longa, 1 l. lata, glabra vel sub lente ciliolulata. Stipulæ amplexicaules, basi connatæ, scariosæ, ovato-lanceolatæ, acutæ, magis minùs profundè bifidæ, 2-3 l. longæ. Internodia inferiora brevia, superiora 10-20 l. longa. Flores terminales, cymosi, cymâ corymbum multiflorum mentiente : pedunculi 3-6 l. longi, erecti, filiformes, pilis brevibus glandulosis vestiti, basi bracteis 2-4 (foliis abbreviatis et stipulis persistentibus) suffulti. Calyx 5-partitus, extùs pube brevi glanduloså vestitus; foliolis oblongis, acutiusculis, margine scariosis, 2-2½ l. longis. Petala imæ basi calycis adhærentia, ovata, obtusa, calyce paulò breviora, concava, alba, apice purpureo notata. Stamina 10, imæ basi calycis adhærentia, glabra, calyce dimidiò breviora. Pistillum calyce brevius, glabrum. Styli 4-5 (3 ex Kunth), longitudinaliter intùs papilliferi. Ovarium ovoïdeum, 1-loculare, multiovulatum. Ovula placentæ centrali crassæ affixa. Capsula calycem superans, 4-5 valvis, valvis membranaceis, obtusiusculis, demùm bifidis. Semina creberrima, compressa, orbicularia, alâ membranaceâ integrâ cincta.

Nascitur in arenosis maritimis insulæ Sanctæ-Catharinæ, inter rupes prope *Monte-Video* (Comm.), in monte *Paô de Assucar* haud longè ab urbe *Maldonado* (prov. Cisplatinâ), necnon in pascuis prope prædium *Estancia de Santo Rei* haud longè à vico *S. Francisco de Borja* (prov. Missionum).

Lecta cum floribus fructibusque maturis Martio, Maio Octobrique.

4. SPERGULARIA RAMOSA. †

S. puberula : foliis linearibus, subulatis, inferioribus internodia longitudine superantibus, superioribus multò brevioribus; cymis racemiformibus, multifloris; foliolis calycinis oblongo-lanceolatis, obtusiusculis; petalis calyce triente brevioribus.

Caules ramosissimi, ascendentes, sesquipedales, teretes, infernè glabrati, supernè puberuli, pilis glandulosis. Folia linearia, subulata, inferiora 1½ poll. longa et scabriuscula, superiora multò breviora et puberula. Stipulæ amplexicaules, scariosæ, ovato-lanceolatæ, acutæ, profundè 2-partitæ, 1½ l. longæ. Internodia inferiora 6-8 l. longa, superiora duplò longiora. Flores terminales, in racemos longos multifloros ramosos dispositi : pedunculi 1-4 l. longi, erecti, filiformes, basi bracteis 4 parvulis (foliis abbreviatis et stipulis persistentibus) suffulti, puberuli, pilis glandulosis. Calyx 5-partitus, extùs pube brevi glandulosâ vestitus, foliolis oblongo-lanceolatis, margine scariosis, obtusiusculis, 3 l. longis. Petala imæ basi calycis adhærentia, ovata, obtusa, calyce triente breviora, alba. Stamina 7, imæ basi calycis adhærentia, petalis paulò breviora, glabra : filamenta subulata, basi complanata : antheræ ellipticæ, basi et apice emarginatæ. Pistillum staminibus brevius, glabrum : styli 3, breves, longitudinaliter intùs papilliferi : ovarium ovoïdeum, 1-loculare, multiovulatum : ovula placentæ centrali crassæ affixa. Capsula calycem æquans seu paululùm superans, 3-valvis, valvis membranaceis, obtusiusculis. Semina creberrima, compressa, orbicularia, alâ membranaceâ integrâ cincta.

Nascitur prope urbem *Monte-Videо*. Florebat Novembri.

Obs. Cette espèce est voisine du *S. grandis;* mais elle en diffère par ses tiges cylindriques et très-rameuses, par ses fleurs disposées en grappes alongées, par ses capsules de la longueur du calice, non d'un tiers plus longues que lui.

5. SPERGULARIA VILLOSA.

S. puberula : foliis linearibus, subulatis, inferioribus internodiis longioribus, superioribus eadem æquantibus vel subæquantibus; cymis multifloris, ramosis; foliolis calycinis oblongis, acutiusculis; petalis calyce dimidio brevioribus.

Spergula villosa. *Pers. Synops.* 1, *p.* 522.

Radix lignosa, crassiuscula. Caules ex eâdem radice plures, 5-6-pollicares, ramosi, diffusi, teretes, infernè sæpè subglabrati, supernè densè puberuli, pilis glandulosis. Folia linearia, subulata, 3-7 l. longa, ½ l. lata, puberula. Stipulæ amplexicaules, scariosæ, ovato-lanceolatæ, acutæ, sæpè bifidæ, 1½-2 l. longæ. Internodia inferiora brevia, superiora 6-9 l. longa. Flores terminales, cymosi, cymis multifloris : pedunculi 1-4 l. longi, filiformes, glanduloso-puberuli, basi bracteis geminis (stipulis persistentibus) suffulti, primùm erecti, anthesi peractâ deflexi. Calyx 5-partitus, glanduloso-pube-

rulus; foliolis oblongis, acutiusculis, margine scariosis, 2 l. longis. Petala hypogyna, calyce dimidiò breviora, ovata, concava, alba. Stamina 7-8, hypogyna, glabra, petalis paulò breviora : filamenta complanata, basi parùm dilatata, subulata : antheræ rotundatæ. Pistillum stamina æquans. Stylus ferè usquè ad basim 3-partitus, segmentis longitudinaliter intùs stigmata gerentibus. Ovarium oblongo-cylindricum, 1-loculare, multiovulatum. Ovula receptaculo centrali affixa. Capsula calycem æquans, 3-valvis, valvis membranaceis, obtusiusculis. Semina creberrima, compressa, orbicularia, sæpissimè alâ membranaceâ erosâ cincta, rariùs in iisdem capsulis alâ destituta.

Nascitur ad viam prope montem *Paõ de Assucar* haud longè ab urbe *Maldonado* in parte orientali provinciæ Cisplatinæ, necnon in paludosis prope vicum *Pueblo de Las Viboras* in parte occidentali ejusdem provinciæ.

Obs. Cette espèce est extrêmement voisine du *S. rubra*, dont elle se distingue cependant par sa racine vivace et ligneuse, par ses pétales de couleur blanche, par ses étamines hypogynes, et par ses tiges couvertes de poils glanduleux.

6. SPERGULARIA rubra.

S. glabriuscula : foliis linearibus, carnosis, subulatis, internodia longitudine superantibus; cymis multifloris, ramosis; foliolis calycinis ovato-oblongis, acutiusculis; petalis calyce paulò brevioribus.

Arenaria rubra. β. marina. *Linn. spec.* 606.

Nascitur in arenosis et paludibus salsis prope urbem *Rio Grande de S. Pedro do Sul*. Florebat Septembri.

7. SPERGULARIA arvensis.

S. glabriuscula : foliis, linearibus, internodia longitudine non æquantibus; cymis corymbiformibus; foliolis calycinis ovatis, acutis, puberulis; petalis calycem æquantibus.

Spergula arvensis. *Linn. spec.* 630.

In agris prope *Fregesia de S. Francisco de Paula* in provinciâ Sanctæ-Catharinæ. Florebat Aprili.

J. CAMBESSEDES.

XXXVII. PARONYCHIEÆ.

Aug. de St. Hil. Juss.

CXLI. BALARDIA. †

Calyx usquè ad basim 5-partitus, persistens, foliolis planiusculis. Stamina 2-3-4, receptaculo inserta, foliolis calycinis opposita : filamenta libera : antheræ dorso affixæ, mobiles, 2-loculares, loculis rimâ longitudinali dehiscentibus. Pistillum liberum. Styli 3, brevissimi, longitudinaliter intùs papilliferi. Ovarium uniloculare, multiovulatum. Ovula placentæ centrali affixa. Capsula 3-valvis, valvis membranaceis. Semina subovoïdea. Integumentum tenue. Embryo subannularis, periphericus. Perispermum farinosum.

Herba annua, ramosa, dichotoma. Folia opposita, stipulata. Flores cymosi.

Genus dictum in honorem cl. Balard, monspeliensis, qui chemiam, novo corpore (vulgò *Brome*) ditavit.

Obs. Ce genre a de grands rapports avec le *Stipulicida* et l'*Ortegia* : il se distingue du premier par son port, par l'absence des pétales, et par ses styles libres jusqu'à leur base; du second, par ses folioles calicinales presque planes, par ses étamines hypogynes, non insérées à la base du calice, par ses styles au nombre de trois, et par son embryon courbé autour du périsperme.

625. BALARDIA Platensis. † Tab. CXI.

B. foliis linearibus, internodia subæquantibus, mucronulatis; cymis ramosis, multifloris.

Radix crassiuscula, ramosa. Caules ex eâdem radice plures, ramosi, dichotomi, teretiusculi, glabriusculi, 4-8-pollicares. Folia linearia, 3-12 l. longa, ½ l. lata, acuta, mucronulata, glabriuscula, vel sub lente pube brevissimâ inspersa. Stipulæ scariosæ, ovatæ, laceræ lobis acutis, amplexicaules, 1 l. longæ. Internodia inferiora brevia; superiora foliis triente circiter longiora, rarò breviora. Flores cymosi, cimâ multiflorâ, ramosâ : pedicelli filiformes, 1-2 l. longi, glabri, basi stipulis persistentibus suffulti. Calyx 5-partitus, glaber, ¾ l. longus; foliola ovata, obtusa, margine membranacea, apice purpureo colorata. Petala 0. Stamina 2-3-4, hypogyna, foliolis calycinis alterna, iisdem breviora. Pistillum calyce brevius, glabrum. Styli 3, brevissimi, longitudinaliter intùs papilliferi. Ovarium ovoïdeum, multiovulatum. Ovula placentæ centrali crassiusculæ affixa. Capsula calyce triente longior, 3-valvis, valvis membranaceis, obtusis. Semina minima, subobovoïdea sæpè pressione mutuâ compressa, albida, tuberculata : funiculus longiusculus. Hilum supra basim seminis situm.

Nascitur ad vias prope vicum *Povo de Canelones* in parte australi provinciæ Cisplatinæ, necnon prope vicum *Pueblo de las Viboras* in parte occidentali ejusdem provinciæ. Florebat Novembri Decembrique.

Obs. Cette espèce avait été découverte par Commerson auprès de Buenos-Ayres; mais elle n'avait point encore été décrite.

Expl. tab. CXI. — 1. Flos desuper visus. — 2. Id. longitrorsùm sectus, ut situs et insertio partium perspiciantur. — 3. Capsula calyce semitecta. — 4. Eadem, calyce ablato. — 5. Semen. — 6. Id. longitrorsùm sectum.

CXLII. POLYCARPON. Loefl. in Linn. gen.

Calyx profundè 5-fidus, persistens, lobis concavis, carinatis, apice mucronulatis. Petala 5, tubo calycino inserta. Stamina 3-5, tubo calycis inserta, ejusdem lobis opposita : filamenta libera : antheræ dorso affixæ, mobiles, 2-loculares, loculis rimâ longitudinali dehiscentibus. Pistillum liberum. Stylus 3-fidus, lobis longitudinaliter intùs papilliferis. Ovarium uniloculare, pluriovulatum. Ovula placentæ centrali affixa. Capsula 3-

valvis, valvis membranaceis. Semina subovoïdea, parùm incurva. Integumentum tenue. Embryo curvatus in dorso perispermi farinosi.

Herbæ annuæ, ramosæ, dichotomæ. Folia opposita, stipulata, juniora sæpè in axillis vetulorum fasciculata. Flores cymoso-corymbosi.

(626.) POLYCARPON tetraphyllum.

P. glabrum : foliis obovato-oblongis, basi in petiolum angustatis, apice rotundatis breviterque mucronulatis, crassiusculis, internodiis brevioribus ; floribus triandris.

Polycarpon tetraphyllum. *Linn. Fil. Suppl.* 116. — *DC. Prod.* 3, *p.* 376.

Ad muros prope urbem S. Pauli frequens. Florebat Novembri.

CXLIII. POLYCARPÆA. Lam. DC.

Calyx magis minùs profundè 5-partitus, persistens, lobis membranaceis, planiusculis. Petala 5, calycis fundo inserta, ejusdem lobis alterna. Stamina 5, calycis fundo inserta, ejusdem lobis opposita : filamenta basi dilatata, libera (an semper?) : antheræ dorso affixæ, mobiles, 2-loculares, loculis rimâ longitudinali introrsùm dehiscentibus. Pistillum liberum. Stylus 1, integer, apice 3-sulcatus. Ovarium uniloculare, pluriovulatum. Ovula placentæ centrali funiculis longis affixa. Capsula 3-valvis, valvis membranaceis. Semina subreniformia. Integumentum tenue. Embryo periphericus. Perispermum farinosum.

Herbæ ramosæ, dichotomæ. Folia opposita, stipulata, juniora (ramulis abortantibus) in axillis vetulorum fasciculata. Flores cymosi, cymis sæpè corymbum terminalem efformantibus.

(627.) POLYCARPÆA Brasiliensis. †

P. caule erecto, puberulo; foliis lineari-subulatis, margine subtùs revolutis, mucronatis, puberulis; cymis corymbiformibus; foliolis calycinis acutissimis, puberulis; petalis ovato-orbicularibus, calyce dimidiò brevioribus.

Radix fusiformis, crassa. Caules ex eâdem radice plures, erecti, simplices vel subsimplices, teretes, pube brevi albidâ apicem versùs densiore pruinosi, 5-9-pollicares. Folia 3-6 l. longa, $\frac{1}{4}$ l. lata, lineari-subulata, margine subtùs revoluta, uninervia, apice calloso setâ rigidâ instructa, pube brevissimâ scabriuscula, juniora in axillis vetulorum fasciculata; nervo medio subtùs prominente. Stipulæ scariosæ, lanceolatæ, acutæ, sæpè laceræ, 1-2 l. longæ. Internodia 3-6 l. longa. Flores cymosi, cymâ densissimâ, corymbum terminalem efformante : pedicelli brevissimi, longiores vix 1 l. longi, basi stipulis persistentibus suffulti, pube densâ albidâ vestiti. Calyx profundè 5-partitus, basi cupuliformis, puberulus; foliola lanceolata, acuta, scariosa, 2 l. longa, $\frac{1}{2}$ l. lata, planiuscula. Petala 5, fundo calycis inserta, eodem duplò breviora, ovato-orbicularia, obtusa, concava, membranacea, glabra, primùm albida, demùm sordidè lutea. Stamina 5, calycis fundo inserta, petalis paulò breviora, glabra : filamenta brevissima, basi dilatata : antheræ ellipticæ, filamenta longitudine æquantes, basi breviter emarginatæ. Pistillum stamina æquans, glabrum. Stylus brevis, apice sulcatus. Ovarium ovoïdeo-trigonum, brevissimè pedicellatum, pluriovulatum. Capsula calyce dimidio brevior, 3-valvis, valvis obtusis. Semina 5-6 aut abortu pauciora, fundo capsulæ funiculis longiusculis affixa, subreniformia : integumentum tenue, membranaceum : embryo subperiphericus : radicula cotyledones obtusiusculas subæquans.

Nascitur in campis prope prædium vulgò *Fazenda de Jaguariahiba* in parte provinciæ S. Pauli dictâ *Campos Geraës*. Florebat Frebruario.

β. ramosissima : caule ramosissimo; foliis setaceis; cymis ramosis; floribus paulò minoribus.

Nascitur in sabulosis montis *Serra dos Pyreneos* in provinciâ Goyas, necnon ad vias prope *Campo Allegre* in provinciâ *Minas Geraës*. Florebat Maio Junioque.

Obs. Ces deux variétés, très-distinctes au premier aspect, ne présentent pas la plus légère différence dans l'organisation de la fleur et du fruit ; nous sommes d'autant plus portés à les réunir, que nous possédons des échantillons, recueillis auprès de *Mozangava*, dans les *Campos Geraës*, qui tiennent le milieu entre elles.

CXLIV. ARVERSIA. †

Calyx profundè 5-partitus, persistens; lobis medio incrassatis, carinatis. Petala 5, aut abortu 3, calycis fundo inserta, ejusdem lobis alterna. Stamina 3, calycis fundo inserta, ejusdem lobis opposita: filamenta basi dilatata, inter se ope petalorum coalita : antheræ dorso affixæ, mobiles, 2-loculares, loculis longitudinaliter intùs dehiscentibus. Pistillum liberum. Stylus 1, trifidus, lobis longitudinaliter intùs papilliferis. Ovarium uniloculare, multiovulatum. Ovula placentæ centrali funiculis longis affixa. Capsula 3-valvis, valvis membranaceis. Semina cylindracea. Integumentum tenue. Embryo in centro perispermi carnosi rectus.

Herba ramosa, humifusa. Folia opposita, stipulata, juniora (ramulis abortantibus) in axillis vetulorum fasciculata. Flores cymosi, cymis ramosis, multifloris.

Genus dicatum amicissimo Arvers, D. M. P., cui debetur doctissima de Nicotiana tabaco dissertatio, in quâ ejus usus armis victricibus impugnatur.

Obs. Ce genre diffère du *Polycarpæa* par son calyce, dont les lobes sont épaissis au milieu et concaves, par son style trifide, par son embryon droit placé au centre d'un périsperme charnu, enfin par son port, qui rappelle celui de nos *Frankenia* d'Europe.

(628.) ARVERSIA frankenioïdes. † Tab. CXII.

A. caule humifuso, ramoso; foliis lanceolatis, obtusiusculis, in petiolum angustatis, pubescentibus; cymis multifloris; calycinis foliolis obtusis, pubescentibus; petalis staminibusque calyce dimidio brevioribus.

Radix annua, ramosa. Caules ex eâdem radice plures, humifusi, ramosi, dichotomi, teretes, magis minùs densè puberuli, 6-12 pollicares. Folia 3-12 l. longa, $\frac{1}{2}$-1 l. lata, gradatìm apicem versùs abbreviata, lanceolata, obtusiuscula, basi in petiolum angustata, magis minus densè pubescentia, ju-

niora sæpè in axillis vetulorum fasciculata. Stipulæ scariosæ, 1 l. longæ, acutæ, laceræ, puberulæ. Internodia 4-15 l. longa, gradatìm apicem versùs abbreviata. Flores cymosi; cymis densis, multifloris, ramosis : pedicelli brevissimi, longiores vix 1 l. longi, basi foliis abbreviatis et stipulis persistentibus suffulti. Calyx basi bracteis geminis scariosis acutis suffultus, profundè 5-partitus, $1\frac{1}{2}$ l. longus, magis minùs densè pubescens; foliola oblonga, concava, obtusa, medio carnosa, margine membranacea. Petala 5 aut abortu 3, fundo calycis inserta, eodem dimidio breviora, linearia, 2-dentata, dentibus acutis, glabra, alba. Stamina 3, fundo calycis inserta, imâ basi inter se ope petalorum coalita, petalis paulò breviora, glabra : filamenta complanata, basim versùs gradatìm dilatata : antheræ rotundatæ. Pistillum calyce paulò brevius, glabrum. Stylus brevis, 3-fidus, lobis longitudinaliter intùs papilliferis. Ovarium ovoïdeo-trigonum, multiovulatum. Ovula funiculis longis è placentâ centrali nascentibus infra apicem affixa, virgulæformia. Capsula calycem subæquans, 3-valvis, valvis membranaceis. Semina rufescentia, subincurva, cylindracea, apice obtusa, basi acutiuscula, reticulato-punctata. Hilum infra apicem seminis situm. Integumentum tenue, reticulatum. Embryo in centro perispermi carnosi (ex *St.-Hil. mss.*) situs, rectus, cylindricus : radicula extremitatem acutiusculam seminis ab hilo remotiusculam spectans : cotyledones semi-cylindricæ, extremitatem seminis obtusam hilo proximam attingentes, radiculam æquantes.

In sabulosis ad ripas fluminum *Parahyba* (*Rio de Janeiro*), *Rio Doce* (Spirit. Sanct.), *Jiquitinhonha* (*Minas Novas*), *Rio de S. Francisco* (*Minas Geraës*), *Paranahyba* (*Goyas*). Florebat Junio, Septembri Octobrique.

Expl. tab. CXII. — 1. Flos valdè auctus. — 2. Id. desuper visus. — 3. Ejusdem sectio verticalis. — 4. Capsula dehiscens. — 5. Semen. — 6. Ejusdem sectio verticalis.

CXLV. PARONYCHIA. Juss. mém. mus. DC.

Illecebri spec. Linn. — Paronychiæ spec. Juss. Gen.

Calyx infra medium 5-fidus, persistens; lobis concavis, cucullatis, sæpiùs apice mucronatis. Petala 0. Stamina 5, calyci inserta, ejusdem lobis opposita, sæpiùs imâ basi coalita, squamulis 5 subulatis (staminibus sterilibus) interjectis : antheræ dorso affixæ, mobiles, 2-loculares, loculis longitudinaliter intùs dehiscentibus. Pistillum liberum. Stylus 1, subinteger vel bifidus, lobis longitudinaliter intùs papilliferis. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Ovulum funiculo longo è fundo loculi orto latere affixum. Fructus : utriculus membranaceus, indehiscens, apice styli reliquiis coronatus. Semen ovoïdeum sphæroïdeumve. Integumentum

membranaceum seu chartaceum. Embryo magis minùs curvatus dorso perispermi farinosi.

Plantæ herbaceæ vel suffrutescentes, ramosissimæ. Folia opposita, stipulata, juniora (ramulis abortantibus) in axillis vetulorum fasciculata. Floreś sæpissimè in axillis foliorum congesti, bracteis scariosis (stipulis persistentibus) stipati.

(629.) 1. PARONYCHIA Brasiliana.

P. caule humifuso, puberulo; foliis oblongo-lanceolatis, basi et apice angustatis, mucronatis, utrinquè pubescentibus; calyce glabro, profundè 5-partito; lobis æqualibus, longè mucronatis.

Paronychia Brasiliana. *DC. in Lam. Dict.* 5, *p.* 23.

Paronychia Bonariensis. *DC. Prod.* 3, *p.* 370.

Radix fruticosa, crassiuscula. Caules ex eâdem radice plures, humifusi, ramosi, 6-10-pollicares, teretes, puberuli. Folia 3-4 l. longa, 1 l. circiter lata, oblongo-lanceolata, basi et apice angustata, subsessilia, mucronata, utrinquè pubescentia, juniora in axillis vetulorum fasciculata. Stipulæ scariosæ, lanceolatæ, acutissimæ, foliis dimidio breviores; laceræ. Internodia inferiora 3-8 l. longa, suprema multò breviora. Flores in axillis foliorum congesti, ad singulum nodum 5-9, pedicellati; pedicello filiformi, $\frac{1}{2}$–1 l. longo, basi bracteis scariosis suffulto. Calyx 1 l. longus, profundè 5-partitus, glaber; lobis cucullatis, æqualibus, bruneis, dorso infra apicem mucrone rigido $\frac{1}{2}$ l. longo instructis, margine vix scariosis. Squamulæ 5, ad apicem tubi calycis insertæ, ejusdem lobis alternæ, minimæ. Stamina 5, ad apicem tubi calycis inserta, ejusdem lobis opposita, vix $\frac{1}{4}$ l. longa, glabra: filamenta subulata, basi dilatata, libera: antheræ rotundatæ. Pistillum stamina superans, calyce quadruplò brevius, glabrum. Stylus brevissimus, bifidus, lobis longitudinäliter intùs papilliferis. Ovarium obovoïdeum, subsessile, scabriusculum. Ovulum funiculo longo è fundo ovarii orto curvato apice suspensum. Utriculus calyce dimidio brevior, sub lente tuberculatus. Semen sphæroïdeum, glabrum. Integumentum chartaceum, bruneum. Embryo periphericus.

Ad vias prope *Monte-Video* (Commerson).

2. PARONYCHIA communis. †

P. caule humifuso, puberulo; foliis oblongo-lanceolatis, basi et apice angustatis, mucronatis, utrinquè pubescentibus; calyce turbinato, pubescente, lobis æqualibus, breviter mucronulatis.

Radix fruticosa, crassiuscula, fibras plurimas capillares emittens. Caules ex eâdem radice plures, humifusi, ramosi, 6–15 pollicares, teretes, puberuli. Folia 4-6 l. longa, 1–1½ l. lata, oblongo-lanceolata, basi et apice angustata, sessilia, mucronata, utrinquè pubescentia, juniora in axillis vetulorum fasciculata. Stipulæ scariosæ, lanceolatæ, acutissimæ, foliis dimidio et ampliùs breviores, laceræ. Internodia inferiora et suprema brevia, foliis sæpè breviora; media duplò, triplò, quadruplòve longiora. Flores in axillis foliorum subsessiles, ad singulum nodum 3–7-congesti. Calyx turbinatus, ¾ l. longus, infra medium 5-fidus, pubescens; lobis cuculliformibus, æqualibus, dorso infra apicem breviter mucronulatis, margine scariosis. Squamulæ 5, ad apicem tubi insertæ, lobis calycinis alternæ, iisdem dimidio breviores, subulatæ, glabræ. Stamina 5, lobis calycinis opposita; ad apicem tubi inserta, squamulas æquantia, glabra : filamenta subulata : antheræ rotundatæ, didymæ. Pistillum stamina æquans, glabrum. Stylus brevis, bifidus, lobis longitudinaliter intùs papilliferis. Ovarium ovoïdeum, brevissimè pedicellatum, sub lente punctis elevatis rubellis scabriusculum. Ovulum calyce funiculo longo è fundo ovarii orto curvato affixum, virgulæforme. Utriculus sub lente tuberculatus, triente brevior. Semen sphæroïdeum, glabrum. Integumentum nigrum, nitidum, chartaceum. Embryo subperiphericus.

Frequens in pascuis partis provinciæ S. Pauli dictâ *Campos Geraës*, necnon in pascuis et arenosis maritimis provinciarum S. Catharinæ, *Rio Grande de S. Pedro do Sul*, Cisplatinæ, et Missionum. Florebat Februario, Maio, Junio, Octobrique.

Obs. Comme toutes les plantes très-communes, cette espèce est sujette à de nombreuses variations. Ses tiges sont plus ou moins longues; ses feuilles plus ou moins grandes, et plus ou moins velues; ses fleurs plus ou moins nombreuses à chaque nœud de la tige. Mais, après avoir examiné avec le plus grand soin les nombreux échantillons de diverses localités que j'ai eus sous les yeux, je me suis convaincu qu'ils présentaient, dans les caractères essentiels, l'identité la plus parfaite. Le *P. Brasiliana* est voisin de notre espèce; il s'en distingue par ses calyces glabres, d'un brun foncé, portant, un peu au-dessous de leur sommet, une longue pointe dure et presque épineuse.

3. PARONYCHIA camphorosmoïdes. †

P. caule diffuso, pubescente; foliis lineari-subulatis, carinatis, mucronatis, puberulis; calyce turbinato, glabriusculo, lobis æqualibus, acutiusculis.

Radix annua, ramosa, fibras plurimas emittens. Caulis diffusus, ramosus, pedalis, teres, pubescens. Folia 3 l. longa, ¼ l. lata, lineari-subulata, mucronata, carinata, pube brevi rigidulâ utrinquè vestita, juniora in axillis vetulorum fasciculata. Stipulæ scariosæ, puberulæ, foliis dimidio circiter breviores, lineari-lanceolatæ, acutissimæ. Internodia inferiora foliis paulò longiora, superiora iisdem paulò breviora. Flores in axillis foliorum sessiles, ad singulum nodum 4–6 congesti, bracteis scariosis stipati. Calyx turbinatus, ½ l. longus, basi pubescens, infra medium 5-fidus; lobis ovatis, acutiusculis, cucullatis, æqualibus, triveniis. Stamina 5, minima, lobis calycinis opposita, ad apicem tubi inserta, glabra : filamenta filiformia : antheræ didymæ. Squamulæ nullæ. Pistillum stamina æquans, glabrum. Stigma subsessile, transversè sulcatum. Ovarium obovoïdeum, scabriusculum. Ovulum filo longo è fundo loculi orto affixum. Utriculus membranaceus, tuberculosus, apice stigmate persistente

coronatus, calyce tectus, indehiscens. Semen fuscum, subsphericum, nitidum, sub lente scabriusculum. Integumentum chartaceum. Embryo curvatus, dorsalis : radicula hilum spectans, cotyledonibus obtusis paulò brevior.

Prope *Egreja Velha* in parte provinciæ S. Pauli dictâ *Campos Geraës*. Florebat Februario.

4. PARONYCHIA ramosissima.

P. caule humifuso, lanato; foliis lineari-subulatis, mucronatis, glabriusculis; calyce profundè 5-partito; lobis inæqualibus, longè mucronatis.

Paronychia? ramosissima. *DC. Prod.* 3, *p.* 372. — *Mém. Paronych. p.* 12, *tab.* IV.

Radix fruticosa, crassa. Caules ex eâdem radice plures, ramosi, humifusi, 4-10-pollicares, teretes, lanati. Folia 2-4 l. longa, lineari-subulata, mucronata, glabriuscula, juniora in axillis vetulorum fasciculata. Stipulæ scariosæ, lanatæ, foliis dimidio seu triente breviores, lanceolatæ, acutissimæ, laceræ. Internodia brevia, longiora vix 2 l. longa. Flores in axillis foliorum sessiles, ad singulum nodum plures congesti, bracteis imbricatis scariosis stipati. Calyx ferè usquè ad basim 5-partitus, lobis valdè inæqualibus; 3 exterioribus longioribus, 2 l. longis; 2 interioribus dimidio brevioribus; omnibus linearibus, cuculliformibus, dorso in carinam mucrone longissimo terminatam incrassatis, margine membranaceis; membranâ apice lacerâ, sublanatâ. Stamina 5, ad basim calycis inserta, lobis calycinis opposita, a basi ad medium ope squamularum 5 subulatarum coalita, $\frac{1}{2}$ l. longa : filamenta subulata : antheræ rotundatæ. Pistillum stamina æquans, glabrum. Stylus brevis. Stigma transversè sulcatum. Ovarium obovoïdeum, basi in stipitem attenuatum. Ovulum filo è fundo loculi orto latere affixum. Capsula non suppetiit.

Nascitur in pascuis prope præsidium *S. Theresa* ad fines provinciæ *Rio Grande de S. Pedro do Sul* et provinciæ Cisplatinæ, necnon inter rupes circa *Monte Video*. (Commers.)

5. PARONYCHIA Rosetta. † Tab. CXIII.

P. caule humifuso, lanato; foliis lineari-subulatis, mucronatis, glabriusculis; calyce profundè 5-partito, lobis inæqualibus, 3 exterioribus majoribus longè mucronatis, 2 interioribus minoribus submuticis.

Nom. vulg. Rosetta.

Radix fruticosa, crassa. Caules ex eâdem radice plures, ramosi, humifusi, 5-8-pollicares, teretes, lanati. Folia 5-6 l. longa, lineari-subulata, mucronata, glabriuscula, juniora in axillis vetulorum fasciculata. Stipulæ scariosæ, lanatæ, foliis dimidio breviores, lanceolatæ, acutissimæ, laceræ. Internodia 2-$3\frac{1}{2}$ l. longa. Flores in axillis foliorum sessiles, ad singulum nodum plures congesti, bracteis imbricatis scariosis stipati. Calyx profundè 5-partitus, basi cupuliformis, glabriusculus; lobis inæqualibus; 3 exterioribus facie planiusculis, dorso in carinam mucrone longissimo terminatam incras-

satis, mucrone adjecto $2\frac{1}{2}$ l. longis; 2 interioribus dimidio minoribus, cuculliformibus, submuticis; omnibus margine membranaceis, membranâ erosâ. Stamina 3, duo lobis interioribus calycis, tertium uni loborum exteriorum opposita, ad apicem tubi calycini inserta, basi ope squamularum 5 bidentatarum coalita, $\frac{1}{2}$ l. longa : filamenta subulata : antheræ rotundatæ. Pistillum stamina æquans, glabrum. Stylus brevissimus, bifidus, lobis longitudinaliter intùs papilliferis. Ovarium ovoïdeum, breviter stipitatum. Ovulum fundo loculi supra basim affixum; funiculo brevi. Utriculus membranaceus, striatus, apice styli reliquiis coronatus, $\frac{1}{4}$ l. longus, calyce tectus, indehiscens, demùm irregulariter inter strias direptus. Semen rufum, obovoïdeum nitidum. Integumentum membranaceum. Hilum supra basim seminis situm. Embryo parùm curvatus, dorsalis : radicula infera, basim seminis hilo proximam spectans, obtusa, cotyledones subellipticas obtusas subæquans.

Frequens in arenosis maritimis provinciæ S. Catharinæ. Florebat Majo.

Obs. Le *P. Rosetta* est très-voisin du *P. ramosissima*. Il s'en distingue par ses feuilles plus longues, par ses nœuds plus écartés, et surtout par l'organisation de sa fleur.

Expl. tab. CXIII. — 1. Flos bracteis scariosis stipatus. — 2. Id. bracteis ablatis. — 3. Foliolum calycinum exterius, dorso visum. — 4. Id. à facie. — 5. Foliolum calycinum interius. — 6. Flos longitudinaliter resectus. — 7. Utriculus indehiscens. — 8. Idem longitrorsùm resectum ut seminis insertio pateat. — 9. Semen longitudinaliter sectum. — 10. Embryo.

J. CAMBESSEDES.

XXXVIII. PORTULACEÆ. Juss.

CXLVI. PORTULACA. Tourn. Juss. DC.

Portulacæ Spec. Linn.

Calyx profundè bifidus; tubo brevi, ovario adhærente, apice demùm circumscisso, persistente; lobis deciduis. Petala 4-5, calycis tubo inserta, libera (an semper?), æqualia; præfloratione contortâ. Stamina numero indefinita, rariùs definita, calycis tubo inserta, glabra : filamenta basi coalita : antheræ dorso affixæ, introrsæ, biloculares, loculis rimâ longitudinali dehiscentibus. Stylus 2-6-fidus, lobis longitudinaliter introrsùm papilliferis. Ovarium basi calycino tubo adnatum, apice liberum, uniloculare, multiovulatum. Ovula placentæ centrali affixa. Capsula medio circumscissa, unilocularis, polysperma. Semina reniformia, scabriuscula: integumentum crustaceum : perispermum farinosum, centrale : embryo periphericus.

Plantæ carnosæ, basi sæpè suffrutescentes, in axillis foliorum sæpè pilosæ. Folia sparsa, integerrima, exstipulata, superiora approximata et involucrum mentientia. Flores ad apicem ramorum sæpè congesti.

(634.) 1. PORTULACA Laruotteana. †

P. caule basi suffruticoso, in axillis foliorum piloso; foliis lanceolatis, planiusculis, basi angustatis, acutis, pilis longioribus; floribus ad apicem ramorum congestis; petalis obcordatis, mucronulatis, calyce brevioribus.

Radix crassa, lignosa, ramosissima, fibras plurimas emittens. Caulis 8–9-pollicaris, basi suffruticosus, ramosus, in axillis foliorum pilosus, cæterùm glabriusculus : pili longi, fasciculati, lutescentes. Folia sparsìm alterna; inferiora approximata; media remotiuscula; suprema subverticillata, involu-

crum mentientia; omnia lanceolata, sessilia, basim versùs angustata, supra medium paululùm dilatata, acuta, pilis paulò longiora, 6-14 l. longa, 2-4 l. lata, glabra, sub lente scabriuscula. Flores ad apicem ramorum 2-3 congesti, sessiles, basi foliis superioribus subverticillatis pilisque axillaribus suffulti, lutei? Calyx profundè 2-fidus, glaber, tubo campanulato, 1 l. longo; lobis ovatis, acutissimis, 4 l. longis, 3 l. latis, venis plurimis reticulatis notatis. Petala 5, oblonga, obsoletè obcordata, breviter mucronulata, basi lata, glabra, calyce triente longiora. Stamina creberrima, calyce paulò breviora, glabra: filamenta basi coalita, filiformia: antheræ medio dorso affixæ, oblongæ, a latere dehiscentes: pollen sphæricum. Pistillum petalis paulò brevius, glabrum: stylus clavatus, breviter 5-6-fidus, lobis interiore paginâ papilliferis: ovarium ovoïdeum, cùm calycino tubo usquè ad medium coalitum, eodem duplò longius: ovula crebra, placentæ centrali funiculis longis affixa, obovoïdea. Capsula obovoïdea, $2\frac{1}{2}$ l. longa, 2 l. lata, basi styli persistente apiculata, polysperma. Semina funiculis longis affixa, reniformi-globosa, nigra, sub lente scabriuscula; integumento crustaceo; radiculâ cotyledones subæquante.

Nascitur in pascuis prope *Nossa Sñra da Penha* in parte provinciæ *Minas Geraës* dictâ *Minas Novas*. A fidelissimo famulo Laruotte lecta.

Obs. M. de Saint-Hilaire a recueilli, dans des lieux sablonneux, entre les rochers, auprès du *Salto grande*, non loin de St.-Paul, deux échantillons, en très-mauvais état, d'une espèce à fleurs jaunes, qui ne nous paraît pas différer de celle que nous venons de décrire.

2. PORTULACA hirsutissima. † Tab. CXIV.

P. caule basi suffruticoso, in axillis foliorum piloso; foliis approximatis, oblongo-lanceolatis, planiusculis; basi et apice angustatis, acutis, pilis brevioribus; floribus ad apicem ramorum congestis; petalis obcordatis, mucronulatis, calyce paulò longioribus.

Radix crassa, lignosa, ramosa, fibras plurimas emittens. Caulis 4-5-pollicaris, basi suffruticosus, ramosus, lanato-hirsutissimus: pili longi, lutescentes. Folia sparsìm alterna, approximata; suprema subverticillata, involucrum mentientia; omnia oblongo-lanceolata, basi et apice gradatìm angustata, acuta, sessilia, pilis paulò breviora, 4-6 l. longa, 1-2 l. lata, scabriuscula. Flores ad apicem ramorum 3-5 congesti, sessiles, basi foliolis superioribus subverticillatis pilisque axillaribus suffulti, lutei. Calyx profundè 2-fidus, pilosus, pilis brevibus rigidis; tubo vix 1 l. longo; lobis ovatis, acutissimis, subcarinatis, 3 l. longis, 2 l. latis, venis plurimis anastomosantibus notatis. Petala 5, obcordata, brevissimè mucronulata, basi angustata, 5 l. longa, 3 l. lata, calycem paululùm superantia, glabra, multivenia, venis anastomosantibus. Stamina creberrima, calyce paulò breviora, glabra: filamenta basi in urceolum coalita, filiformia: antheræ medio dorso affixæ, oblongæ, basi emarginatæ, à latere dehiscentes: pollen sphæricum. Pistillum petalis paulò brevius, glabrum: stylus clavatus, breviter 5-fidus, lobis interiore paginâ papilliferis: ovarium oblongum, basi cùm tubo calycino coalitum, eodem duplò longius: ovula placentæ centrali funiculis brevibus affixa, virgulæformia. Capsula obovata, 2 l. longa, basi styli persistente apiculata, medio circumscissa, polysperma. Semina subreniformia, nigra, scabriuscula; integumento crustaceo; radiculâ cotyledonibus paulò breviore, obtusâ.

In pascuis prope *Bom Fim* et *Nossa Sñra da Penha* (*Minas Novas*), necnon prope *Tejuco* (*Certaõ*). Ab indefesso Laruotte lecta.

Expl. tab. CXIV. — 1. Flos auctus. — 2. Idem longitudinaliter resectus ut situs et insertio partium perspiciantur. — 3. Pistillum. — 4. Ovarii sectio verticalis. — 5. Capsula. — 6. Eadem post dehiscentiam. — 7. Semen. — 8. Ejusdem sectio verticalis.

3. PORTULACA PILOSA.

P. caule humifuso, in axillis foliorum piloso; foliis lineari-lanceolatis, dorso convexis, facie planis, obtusiusculis, pilos æquantibus; floribus ad apicem ramorum congestis; petalis ovatis, acutiusculis, calyce paulò longioribus.

Portulaca pilosa. *Linn. Spec.* 639. — *DC. Prod.* 3, *p.* 354.

Caaponga. *Marcgraff Hist. Pl. p.* 49, *ic.*

In maritimis prope Sebastianopolim, necnon in humidis prope prædiolum *Setuba* haud longè a pago *Sucuriu* (*Minas Novas*). Florebat Majo Novembrique.

4. PORTULACA GRANDIFLORA. †

P. caule humifuso, herbaceo, in axillis foliorum piloso; foliis lineari-lanceolatis, dorso convexis, facie planis, acutis, pilis longioribus; floribus ad apicem ramorum congestis; petalis obcordatis, calyce multò longioribus.

Caulis 3-4-pollicaris, humifusus, ramosus, rubellus, in axillis foliorum pilosus, cæterùm glabriusculus : pili foliis breviores, fasciculati, albidi. Folia inferiora sparsìm alterna; suprema subverticillata, involucrum mentientia; omnia lineari-lanceolata, acuta, basi in petiolum brevissimum angustata, carnosa, dorso convexa, facie plana, scabriuscula, 1 pollicem longa, $1\frac{1}{2}$ l. lata, novella multò minora. Flores ad apicem ramorum 1-3, sessiles, basi foliis superioribus subverticillatis pilisque axillaribus suffulti, purpurei. Calyx profundè 2-fidus, glaber; tubo brevi; segmentis ovatis, subinæqualibus, 2 l. longis. Petala 5, obcordata, glabra, conniventia, 12-15 l. longa. Stamina creberrima, calycem æquantia, glabra : filamenta filiformia, purpurea : antheræ medio dorso affixæ, oblongæ, aureæ. Pistillum petalis brevius, glabrum : stylus purpureus, 5-fidus; lobis extùs convexis, interiore paginâ planis et papilliferis : ovarium cum tubo calycino supra medium coalitum : ovula placentæ centrali funiculis brevibus affixa, virgulæformia. Capsula obovoïdea, 2 l. longa, $1\frac{1}{2}$ l. lata, apice umbilicata, supra medium circumscissa, polysperma. Semina reniformia, nigra, scabriuscula; integumento crustaceo; radiculâ cotyledonibus paulò breviore, obtusâ.

Nascitur in sabulosis prope prædium vulgò *Fazenda d'Araracuara* in provinciâ S. Pauli. Florebat Octobri.

Affinis *Portulacæ piloscæ*, à quâ differt : foliis longioribus, acutis nec obtusiusculis; floribus multò majoribus.

CXLVII. TALINUM. Sims. DC.

Talini Spec. Adans. Juss. — Portulacæ Spec. Linn.

Calyx 2-phyllus, deciduus. Petala 5, hypogyna, libera aut basi subcoalita, æqualia. Stamina 10-20, hypogyna, glabra : filamenta basi coalita : antheræ dorso affixæ, introrsæ, biloculares, loculis rimâ longitudinali dehiscentibus. Stylus magis minùs profundè trifidus, lobis longitudinaliter introrsùm papilliferis. Ovarium liberum, uniloculare, multiovulatum. Ovula receptaculo centrali affixa. Capsula unilocularis, trivalvis, polysperma. Semina reniformia, scabriuscula : integumentum crustaceum : perispermum farinosum, centrale : embryo periphericus.

Plantæ herbaceæ vel suffrutescentes, carnosæ. Folia alterna, integerrima, exstipulata. Flores cymosi, cymis corymbos vel paniculas terminales efformantibus.

(638) TALINUM patens.

T. caule erecto; foliis planis, glabris, inferioribus obovatis obtusis, superioribus lanceolatis acutis; floribus paniculatis; petalis oblongis, acutiusculis, calyce triente longioribus.

Talinum patens. *Willd. Spec.* 2, *p.* 863. — *DC. Prod.* 3, *p.* 357.

Talinum paniculatum. *Gœrtn. Fruct.* 2, *p.* 219, *tab.* 128.

Frequens ad domos prope Sebastianopolim. Florebat Julio.

Usages. Les feuilles de cette plante sont employées aux mêmes usages culinaires que celles de notre pourpier.

J. CAMBESSEDES.

XXXIX. CRASSULACEÆ. DC. Juss. dict.

Sempervivæ Juss. Gen. — Succulentæ Vent.

CXLVIII. CRASSULA.

Crassula, Bulliarda et Tillææ spec. DC. Prodr.

Calyx magis minùs profundè 4-5-partitus, persistens, regularis. Petala 4-5, calycis fundo inserta, ejusdem lobis alterna, libera, patentia. Stamina 4-5, ibidem inserta, petalis alterna : filamenta filiformia, libera: antheræ biloculares, loculis rimâ longitudinali introrsùm dehiscentibus. Squamæ 4-5, filamentis alternæ, ovariis oppositæ, rariùs nullæ. Ovaria 4, conniventia, unilocularia, pluriovulata : ovula angulo interno duplici serie affixa. Carpella 4, longitudinaliter intùs dehiscentia. Semina ellipsoïdeo-cylindracea : integumentum membranaceum : perispermum (in speciebus a me observatis) nullum aut si adest tenuissimum : embryo rectus, crassus, radiculâ ad hilum versâ.

Frutices carnosi aut Herbæ succulentæ. Folia opposita, integra. Flores axillares, sæpè ad apicem ramorum rachi abbreviatâ glomerati, albi vel rubelli.

Obs. On sait combien il est difficile de fixer les limites des genres dans les familles extrêmement naturelles; celle des Crassulacées nous offre une nouvelle preuve de cette difficulté pour les genres *Tillæa*, *Bulliarda* et *Crassula*. On avait cru que l'absence totale ou l'extrême petitesse des écailles, les ovaires biovulés, distinguaient le *Tillæa* du *Bulliarda*; mais ces deux caractères sont loin de coïncider dans toutes les espèces : le *T. moschata*, dont les ovaires sont biovulés, présente des écailles pétaloïdes, arrondies au sommet; et le *Bulliarda Bonariensis*, dont les ovaires renferment un grand nombre d'ovules, est dépourvu d'écailles. La distinction de ces deux genres ne peut donc être fondée que sur un seul caractère, celui du nombre des ovules. Tel qu'il est admis dans le Prodrome de M. de Candolle, le *Crassula* ne diffère du *Bulliarda* que par ses écailles plus petites, et par le nombre généralement quinaire des parties de la fleur : or on sera porté à attacher peu d'im-

portance au premier de ces caractères, si l'on observe que le *Bulliarda Bonariensis DC.*, qui a une affinité si intime avec le *B. Vaillantii*, est dépourvu d'écailles; il deviendra donc indispensable, ou de réunir ces deux genres, ou de rapporter à ce dernier tous les *Crassula* tetrandres. Il est difficile d'hésiter entre ces deux partis, lorsque l'on sait combien le nombre des parties de la fleur est variable dans les Crassulacées.

(639.) CRASSULA Bonariensis.

C. glabra; foliis lineari-lanceolatis, acutis, connatis; pedicellis solitariis, folio longioribus; floribus tetrandris; squamis nullis.

Bulliarda Bonariensis. *DC. Bull. Philom. n.* 49.

Tillæa peduncularis. *Smith in Rees cycl.* v, 35, *n°* 4. — *DC. Prodr.* 3, *p.* 382.

Radix annua, fibrosa. Tota planta glabra. Caules plures, subsimplices vel ramosi, ascendentes vel humifusi, teretiusculi. Folia opposita, connata, linearia, acuta, 1-2 l. longa, vix $\frac{1}{3}$ l. lata, internodiis sæpiùs longiora, carnosa. Pedunculi axillares, solitarii, filiformes, folio longiores. Flores albi (St. Hil. mss.), rubentes (teste Commerson). Calyx turbinatus, parvulus, profundè 4-fidus, lobis ovato-lanceolatis acutis, glaber, persistens. Petala 4, calyce duplò longiora, lanceolata, glabra, persistentia. Stamina 4, petalis triente breviora, glabra, persistentia: filamenta filiformia, libera: antheræ subrotundæ, minutissimæ. Squamæ nullæ. Ovaria 4, stamina æquantia, oblonga, compressa, glabra, stigmate sessili coronata, 16-ovulata: ovula angulo interno loculorum duplici serie affixa. Carpella 4, petalis paulò longiora, stigmatibus persistentibus coronata, longitudinaliter intùs dehiscentia, dehiscentiâ peractâ apice subemarginata. Semina cylindracea, basi et apice obtusa, hìnc mucronulata, levia: integumentum membranaceum: perispermum nullum: embryo rectus, cylindricus; radiculâ seminis apicem mucronulatum spectante, obtusâ, crassâ, cotyledonibus semi-cylindricis paulò breviore.

Nascitur in pascuis humidis prope prædium *Estancia de Joze Bermudes* in parte provinciæ *Rio Grande de S. Pedro do Sul* olìm dictâ *Campos neutraes*, necnon in paludosis exsiccatis prope *Monte-Video* (Commers.). Floret vere.

CXLIX. KALANCHOE. Adans. DC.

Calyx 4-partitus, regularis, persistens. Corolla calycis fundo inserta, hypocrateriformis, 4-fida; lobi segmentis calycinis alterni, patentes. Stamina 8, corollæ tubo duplici serie inserta, 4 ejusdem lobis opposita paulò longiora: filamenta brevia, filiformia: antheræ dorso affixæ, introrsæ, biloculares, loculis rimâ longitudinali dehiscentibus. Squamæ 4,

ovariis oppositæ, lineares. Stylus filiformis. Stigma capitatum. Ovaria 4, conniventia, unilocularia, multiovulata. Ovula angulo interno ovariorum duplici serie affixa. Carpella 4, stylis persistentibus coronata, longitudinaliter intùs dehiscentia, polysperma. Semina matura non suppetierunt.

Suffrutices carnosi. Folia opposita, dentata vel pinnatisecta. Flores flavi vel rubescentes, cymosi, cymis multifloris.

Characteres in *K. spathulatâ DC, crenatâ Haw., Ægyptiacâ DC. et Brasiliensi Nob.*

(640.) KALANCHOE Brasiliensis. †

K. puberula; foliis inferioribus rotundatis, mediis obovato-lanceolatis, supremis linearibus, omnibus crenato serratis; cymis densis; lobis corollæ acutissimis.

Nom. vulg. Saiaô.

Rami herbacei, cylindracei, pubescentes; pilis brevibus, apice glandulosis, ad basim ramorum laxis, ad apicem densioribus. Folia pube brevissimâ inspersa; inferiora rotundata, crenata (teste Commers.); media obovato-lanceolata, in petiolum angustata, acuta, crenato-serrata, $1\frac{1}{2}$ poll. longa, 6 l. lata, internodiis quadruplò breviora; suprema linearia, multò minora, acutissima, subintegerrima. Flores cymosi; cymis pedunculatis, densis, corymbum terminalem mentientibus : pedunculi communes 1-2-pollicares, cylindracei, pubescentes : pedicelli 1-2 l. longi, densè pubescentes, basi bracteâ parvulâ lineari acutâ puberulâ suffulti. Calyx densissimè pubescens, ferè usquè ad basim 4-partitus; segmentis lanceolatis, acutis, 3 l. longis, 1 l. latis. Corolla hypocrateriformis, 8 l. longa, pube rarissimâ inspersa; tubo luteo, basi dilatato, ad medium angustato, supra medium 4-lobato; lobis lanceolatis, acutissimis, roseo coloratis. Stamina 8, duplici serie disposita; 4 lobis corollæ alterna medio tubo inserta; 4 iisdem opposita supra medium tubum inserta, paulò longiora : filamenta 1 l. longa, filiformia : antheræ ellipticæ, a latere dehiscentes. Squamæ lineares, $1\frac{1}{4}$ l. longæ. Pistillum medium tubum corollæ paululùm superans, glabrum : ovaria oblonga, subtriquetra, lateribus compressa, dorso convexa : styli filiformes, stigmate capitato sublaterali terminati : ovula angulo interno ovariorum duplici serie affixa, creberrima, linearia, cylindracea. Carpella stylis persistentibus coronata, longitudinaliter intùs dehiscentia. Semina haud suppetiere.

Ad sepes in maritimis prope Sebastianopolim. Florebat Junio.

Obs. Cette espèce est très-voisine du *K. spathulata DC.*; elle en diffère par la présence du duvet qui couvre toutes

ses parties, par ses cimes plus serrées et beaucoup moins rameuses, par les lobes de sa corolle roses et terminés par une pointe aiguë.

Usages. Le *Kalanchoe Brasiliensis* paraît faire exception aux propriétés acres et excitantes attribuées à juste titre aux Crassulacées; M. Aug. de Saint-Hilaire nous apprend, dans ses notes, qu'on l'emploie comme rafraîchissant dans la médecine domestique des Brésiliens.

J. CAMBESSEDES.

XL. FICOIDEÆ. Juss.

CL. TETRAGONIA. Linn.

Calyx 4-fidus, rariùs trifidus, tubo ovario adhærente, apice 3-8-cornuto, lobis intùs coloratis. Petala o. Stamina numero varia, calycis tubo inserta, nunc in phalanges lobis calycinis alternas, nunc in unicam seriem disposita : filamenta libera : antheræ dorso affixæ, introrsæ, 2-loculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium cum calycino tubo coalitum, 3-8-loculare, loculis uniovulatis. Styli 3-8, liberi, subteretes, longitudinaliter intùs papilliferi. Ovula angulo interno loculorum affixa, suspensa. Fructus calycinis lobis coronatus, 3-8-cornutus alatusve, indehiscens : putamen osseum, pluri-loculare. Semen suspensum : integumentum membranaceum : perispermum farinosum, centrale : embryo curvatus, subperiphericus.

Herbæ vel suffrutices. Folia alterna, exstipulata, plana, carnosa, integerrima. Flores axillares.

(641.) TETRAGONIA expansa.

T. herbacea, pruinosa; caule anguloso; foliis ovato-rhombeis; floribus axillaribus, solitariis vel geminis, subsessilibus; fructu 4-5-cornuto.

Tetragonia expansa. *Ait. Hort. Kew.* 2, *p.* 178. — *DC. Pl. Grass. tab.* 114.

Tetragonia cornuta. *Gærtn. Fruct.* 2, *t.* 179, *f.* 3.

Planta herbacea, glabra, punctis creberrimis crystallinis scabra. Caules angulosi, sulcati, ramosi, patuli. Folia circiter 3 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ poll. lata, ovato-rhombea, acuta, infra medium abruptè in petiolum angustata, plana, margine obsoletè sinuata, nervo medio longitudinali lateralibusque 4-5 notata. Flores axillares, solitarii geminative, subsessiles. Calyx ovario adhærens, 2 l. longus, turbinatus, infra apicem tuberculis 4 parvulis instructus; limbo brevi, 4-lobato; lobis ovatis, obtusis, intùs luteo coloratis. Stamina 20, summo tubo calycino inserta, in phalanges 4 lobis calycinis alternas dis-

posita : filamenta vix 1 l. longa, libera, filiformia : antheræ medio dorso affixæ, rotundatæ, à latere dehiscentes. Ovarium calycis tubo adhærens, apice liberum, 5-(rariùs 6-) loculare, loculis 1-ovulatis. Styli 5, rariùs 6, staminibus breviores, subcylindracei, longitudinaliter intùs papilliferi. Ovula oblonga, infra apicem angulo interno loculorum suspensa. Fructus carnosus, viridi-lutescens, turbinatus, lobis calycinis coronatus, infra apicem 4-5-cornutus : putamen osseum, 5-(vel abortu 4-) loculare, loculis monospermis. Semen oblongum : integumentum membranaceum, rufescens : embryo linearis, peripheric us.

Frequens in maritimis provinciarum S. Catharinæ, *Rio grande de S. Pedro do Sul* et Cisplatinæ. Floret Aprili-Octobri.

Usages. Cette plante est une de celles dont les habitans du Brésil méridional se servent dans leur économie domestique. Ils lui font subir les mêmes préparations qu'à nos épinards, et l'emploient aux mêmes usages culinaires.

CLI. SESUVIUM. Linn.

Calyx persistens, profundè 5-fidus; tubo brevi, carnoso; lobis intùs coloratis, membranaceis. Petala o. Stamina crebra, ad apicem tubi calycini inserta : filamenta libera : antheræ dorso affixæ, introrsæ, biloculares, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium basi cum tubo calycino coalitum, 3-5-loculare, loculis multiovulatis. Styli 3-5, liberi, teretiusculi, interiore paginâ papilliferi. Ovula angulo interno loculorum affixa. Capsula calyce tecta, membranacea, infra medium circumscissa, 3-5-locularis. Semina subreniformia : integumentum duplex, exterius crustaceum, interius membranaceum : perispermum farinosum, centrale : embryo curvatus, subperipheric us.

Herbæ. Folia opposita, exstipulata, integerrima, carnosa, plana. Flores axillares, solitarii.

(642.) SESUVIUM portulacastrum.

S. foliis lanceolatis, obtusiusculis, basi angustatis, planis; floribus pedicellatis vel subsessilibus.

a. pedunculatum.

Sesuvium portulacastrum α. *DC. Prodr.* 3, *p.* 453.
β. *subsessile.*
Sesuvium parviflorum. *DC. l. c.*

Nascitur var. α prope Sebastianopolim (Commerson), β inter rupes maritimas prope *Monte-Video* (Commers., St.-Hil.). Var. β florebát Octobri.

Obs. Dans la variété α les fleurs sont un peu plus grandes, et portées sur des pédoncules longs de deux à trois lignes; dans la variété β elles sont un peu plus petites, et presque sessiles. Après avoir étudié comparativement ces deux formes, il nous est impossible de découvrir entre elles aucune autre différence: nous n'hésitons donc pas à les regarder comme de simples variétés d'une même plante.

J. CAMBESSEDES.

XLI. CUNONIACEÆ. R. BROWN.

CLII. WEINMANNIA. LINN.

CALYX ferè usquè ad basim 4-rariùs 5-partitus, persistens. PETALA 4, rariùs 5, calycis fundo inserta, cum ejus segmentis alternantia, æqualia. STAMINA 8, rariùs 10, calycis fundo inter discum et petala inserta, libera: filamenta filiformia : antheræ dorso affixæ, mobiles, introrsæ, biloculares, loculis longitudinaliter dehiscentibus. DISCUS calycis fundum occupans, ovarii basim amplectens, urceolatus. STYLI duo, divergentes, stigmate capitellato parvulo terminati. OVARIUM magis minùs profundè bifidum, sessile, biloculare, loculis pauci-ovulatis. OVULA medio dissepimento duplici serie affixa. CAPSULA stylo persistente birostris, calyce discoque persistentibus suffulta, bilocularis, septicido-2-valvis, valvis demùm bifidis. SEMINA globosa, minuta, pilosa : integumentum duplex; exterius chartaceum; interius membranaceum : perispermum carnosum : embryo teres, inclusus, axilis, radiculâ hilum spectante.

ARBORES FRUTICESVE ramis oppositis. FOLIA opposita, sæpiùs composita, petiolata. STIPULÆ interpetiolares. FLORES racemosi, racemis axillaribus.

(643.) WEINMANNIA HIRTA.

W. ramis hirto-tomentosis; foliis impari-pinnatis; foliolis 3-7-jugis, oblongis lanceolatisve, dentato-serratis, subtùs ad nervos pilosis; rachi alatâ; racemis folio longioribus; calyce pilosiusculo; ovario glabro.

Weinmannia hirta. *Swartz, Flor. Ind. occid.* 2, *p.* 691.

FRUTEX magnus, ramis suberectis, infernè teretibus glabratis, supernè compressis densè hirto-tomentosis, pilis rufescentibus. FOLIA imparipinnata : foliola 3-7, sessilia, lanceolata, basi et apice angustata, dentato-serrata, suprà nitida, subtùs pallida, nervo medio lateralibusque pluribus donata

omnibus subtùs prominulis, utrinquè, præsertìm subtùs, ad nervos pilosa, cæterùm pilis raris inspersa; terminale 1-2 poll. longum, 4-8 l. latum, cuneatum, æquilaterale; lateralia triente circiter minora, basi subinæquilatera : petiolus communis 5-9 l. longus, angustè alatus, hirsuto-tomentosus: rachis 7-15 l. longa, alata, hirsuto-tomentosa ; alæ ad foliolorum insertionem constrictæ, integerrimæ, pilis raris inspersæ, 1 l. circiter latæ. Stipulæ ovatæ, obtusæ, integerrimæ, 4 l. longæ, 3 l. latæ, ciliolulatæ, glabriusculæ. Racemi axillares, oppositi, ad apicem ramorum subterminales gemmâ interpositâ, pedunculo adjecto 3-4-pollicares; pedunculo rachique hirsuto-tomentosis, pilis rufescentibus. Flores in racemis umbellulati, umbellis multifloris : pedicelli 1 l. longi, hirsuti, basi bracteis minimis deciduis suffulti. Calyx 4-5-partitus, albus, $\frac{1}{2}$ l. longus; segmentis lanceolatis, acutis, apice pubescentibus. Petala 4-5, segmentis calycinis triente longiora, obovata, obtusa, univenia, concava, glabra, tenuissimè ciliolulata. Stamina 8-10, petalis duplò longiora, glabra : filamenta subulata: antheræ medio dorso affixæ, basi emarginatæ, didymæ, loculis à latere dehiscentibus; connectivo acuto, antheram superante. Discus cupuliformis, 8-10-costatus, bruneus. Pistillum staminibus paulò brevius, glabrum : styli 2, teretiusculi, stigmate parvulo capitato terminati : ovarium oblongum, bifidum, apice attenuatum, hinc et indè sulco dissepimento respondente notatum, 2-loculare, loculis 4-ovulatis. Ovula duplici serie medio dissepimento affixa, ovoïdea. Fructus non suppetiit.

Ad rivulum in campis prope prædium *Mantiqueira* in provinciâ *Minas Geraës*. Florebat Februario.

β.

Nom. vulg. Guaraparè da Miuda.

Arbor mediocris. Foliola oblonga, sæpiùs obtusa, profundè inciso-serrata. Flores non suppetiere. Capsula calyce suffulta, oblonga, $1\frac{1}{2}$ l. longa, stylis persistentibus birostris, glabra, 2-locularis; septicido-2-valvis. Semina axi valvis dimidio breviori et ab ipsis solubili affixa, ovoïdea, minima, rufescentia, hinc parùm gibbosa, pilis longis inspersa : perispermum parcum : radicula obtusa, cotyledones obtusiusculas æquans.

Frequens in sylvis in parte provinciæ Sancti Pauli dictâ *Campos Geraës*. Fructus maturat Februario.

γ.

Frutex 4-12-pedalis. Folia glabriuscula. Flores paulò minores ac in varietate α, in racemis densi.

In humidis inter rupes montium prope vicum *Curumatahy* in parte provinciæ *Minas Geraës* dictâ *Distrito dos Diamantes*. Florebat Septembri.

Obs. Notre plante ne diffère de celle de Swartz, telle qu'elle croît à la Martinique et à Saint-Domingue, que par ses feuilles plus grandes.

CLIII. BELANGERA. †

Calyx ferè usquè ad basim 6-partitus, deciduus. Petala 0. Stamina indefinita, calycis fundo inserta : filamenta libera : antheræ dorso affixæ, mobiles, introrsæ, biloculares, loculis longitudinaliter a latere dehiscentibus. Discus basim ovarii cingens et cum illo magis minùs altè coalitus. Styli 2, divergentes, stigmate capitato terminati. Ovarium biloculare, loculis pluriovulatis. Ovula medio dissepimento duplici serie affixa, ascendentia, complanata. Capsula birostris, disco suffulta, bilocularis, septicido-2-valvis, valvis demùm bifidis. Semina complanata, apice in alam desinentia, glabra : integumentum duplex; exterius coriaceum; interius membranaceum : perispermum carnosum, parcum : embryo rectus, axilis; radiculâ inferâ hilum spectante.

Arbores ramis oppositis. Folia opposita, 3-5-foliolata, petiolata. Stipulæ interpetiolares. Flores racemosi, racemis axillaribus, simplicibus. Præfloratio calycis valvata. Stamina in alabastro erecta.

Genus distinctissimum petalorum defectu, staminibus numero indefinitis, seminibus alatis.

Dixi in honorem cl. Belanger, horti regii *Pondichery* rectoris, qui Persiam Indiamque lustrans, plurimas, tùm de variis physicis naturalibusque scientiis, tùm de botanicâ præsertìm, observationes collegit cum plantarum copiâ, quæ omnia opere mox ad rei herbariæ incrementum edendo et impatienter expectato illustrabit.

(644.) 1. BELANGERA GLABRA. † Tab. CXV.

B. foliis trifoliolatis; foliolis oblongis, basi angustatis, serratis, glabris; capsulis glabriusculis.

Arbor. Rami teretes, glabri, cortice rugoso. Gemmæ axillares, ovatæ, acutiusculæ, pilosæ. Folia trifoliolata, adulta glabrata, novella subtùs pubescentia: foliola oblonga, basi angustata et subcuneata, acuta vel brevissimè acuminata, rariùs obtusa, serrata, nervo medio lateralibusque 10-12 omnibus subtùs prominentibus donata, subtùs in axillis nervorum glandulis parvulis instructa; intermedium 2-4 poll. longum, 9-15 l. latum, æquilaterale, petiolulatum; lateralia paulò minora, basi inæquilatera, subsessilia: petiolus $\frac{1}{2}$-1 poll. longus, glaber, suprà profundè sulcatus, subtùs convexus. Stipulæ oblongæ, falcatæ, acutæ, 3 l. longæ, puberulæ, deciduæ. Racemi axillares, oppositi, pedunculo adjecto 3-5-pollicares; rachis infernè teres et glabriuscula, supernè angulosa et sub lente pube brevissimâ inspersa. Flores pedicellati, in racemis laxi: pedicelli 2-3 l. longi, pubescentes: bracteæ deciduæ. Calyx pubescens, aurantiacus, segmentis lanceolato-linearibus, acutis, $2\frac{1}{2}$ l. longis, 1 l. latis, 5-veniis, reflexis. Stamina duplici serie disposita, calyce vix longiora, glabra: filamenta subulata: antheræ medio dorso affixæ, rotundatæ, loculis à latere dehiscentibus. Discus carnosus, totam ovarii superficiem induens. Pistillum stamina subæquans: styli $\frac{3}{4}$ l. longi, teretiusculi, recurvati, glabri, stigmate parvulo globuloso terminati: ovarium subcylindraceum, oblongum, laxè hirsutum, stylis duplò longius, 2-loculare, loculis 16-ovulatis: ovula placentæ centrali lamelliformi duplici serie affixa, ascendentia, complanata. Capsula oblonga, lignosa, 9 l. longa, glabriuscula, septicido-2-valvis, valvis bifidis. Semina non suppetierunt.

Nascitur in dumetis, vulgò *Carascos*, montis *Serra Negra* in provinciâ *Minas Geraës*. Lecta cum floribus fructibusque maturis Februario.

Expl. tab. CXV. — 1. Flos valdè auctus. — 2. Anthera à facie visa. — 3. Eadem à dorso. — 4. Pistillum. — 5. Ovarii sectio transversalis, ut ovulorum insertio et discus basi carnosissimus totam ovarii superficiem externam induens perspiciantur.

2. BELANGERA CUNEATA. †

B. foliis trifoliolatis; foliolis oblongis, cuneatis, argutè serratis, subtùs puberulis; capsulis hirsuto-tomentosis, pilis rufescentibus.

Arbor parva, ramosissima, ramis teretibus, infernè glabratis, supernè puberulis. Folia trifoliolata, suprà glabra et nitida, subtùs puberula: foliola oblonga, cuneata, apice rotundata vel rariùs acuta, argutè serrata, nervo medio lateralibusque 8-10 omnibus subtùs prominentibus notata, in

axillis nervorum glandulis parvulis donata; intermedium $2\frac{1}{2}$-3 poll. longum, 10-14 l. latum, æquilaterum, petiolulatum; lateralia paulò minora, basi inæquilatera, subsessilia : petiolus 5-8 l. longus, suprà sulcatus, subtùs convexus, puberulus. Stipulæ oblongæ, falcatæ, acutæ, 4 l. longæ, puberulæ. Racemi axillares, oppositi, pedunculo adjecto 4-$4\frac{1}{2}$-pollicares; rachis teres, pubescens. Flores non suppetierunt. Pedunculi fructiferi 3 l. longi, hirsuti. Capsula oblonga, obovoïdeo-cylindracea, stylis persistentibus coronata, 3 l. longa, densissimè hirsuto-tomentosa, pilis rufescentibus, 2-locularis, septicido-bivalvis, valvis bifidis. Semina (quæ imperfecta suppetierunt) in loculis creberrima, angulosa, apice in alam brevem expansa, glabra, rufa.

In sylvis, vulgò *Capaó*, prope *Sitio* haud longè a prædio *Mantiqueira* in provinciâ *Minas Geraës*.

3. BELANGERA tomentosa. † Tab. CXVI.

B. foliis trifoliolatis; foliolis oblongis, acuminatis, argutè serratis, subtùs pubescenti-tomentosis; capsulis albido-tomentosis.

Arbor parva, tortuosa, ramosissima; ramis teretibus, infernè glabratis, supernè pubescenti-tomentosis. Folia trifoliolata, suprà glabriuscula, subtùs magis minùs densè pubescenti-tomentosa : foliola oblonga, basi et apice angustata, acuminata, argutè serrata, nervo medio lateralibusque 12-15 omnibus subtùs prominulis donata; intermedium 2-4 poll. longum, 10-20 l. latum, æquilaterum, breviter petiolulatum; lateralia triente circiter minora, basi inæquilatera, sessilia : petiolus communis 6-15 l. longus, suprà sulcatus, subtùs convexus, pubescenti-tomentosus. Stipulæ oblongæ, falcatæ, $3\frac{1}{2}$ l. longæ, 1 l. latæ, acutæ, puberulæ. Racemi axillares, oppositi, pedunculo communi adjecto 4-6-pollicares; rachis teres, magis minùs densè pubescenti-tomentosa. Flores pedicellati, in racemis laxi : pedicelli 3-4 l. longi, hirsuti : bracteæ deciduæ. Calyx pubescenti-tomentosus, albidus; segmentis lanceolato-linearibus, acutis, $2\frac{1}{2}$ l. longis, $\frac{3}{4}$ l. latis, 5-veniis, reflexis. Stamina creberrima, duplici serie disposita, calycem æquantia, glabra : filamenta subulata : antheræ medio dorso affixæ, rotundatæ, loculis à latere dehiscentibus. Discus aurantiacus, sulcatus, basim ovarii amplectens et cum illâ coalitus. Pistillum stamina æquans : styli 1 l. longi, infernè hirsuti, supernè glabri, divergentes, stigmate parvulo obtuso terminati : ovarium oblongum, densissimè hirsutum, pilis longis albis, stylis paulò longius, 2-loculare, loculis multiovulatis : ovula placentæ centrali lamelliformi duplici serie affixa, ascendentia, complanata. Capsula oblonga, subcylindracea, acuta, lignosa, 6 l. longa, albido-tomentosa, septicido-2-valvis, valvis breviter bifidis. Semina complanata, apice in alam membranaceam obtusam desinentia, oblonga, alâ adjectâ 3 l. longa, $1\frac{1}{4}$ l. lata, glabra : perispermum parcum : radicula infera, cylindrica, cotyledonibus oblongis obtusis dimidio brevior.

Nascitur in campis provinciæ *Minas Geraës* prope urbem *Tejuco* (*distrito dos Diamantes*), urbem *Barbacena*, prædium vulgò *Fazenda de dona Thomasia*, necnon in sylvis cæduis prope urbem S. Pauli. Lecta cum floribus Octobri, cum fructibus Decembri Martioque.

Expl. tab. CXVI. — 1. Capsula duplo aucta. — 2. Semen valdè auctum. — 3. Ejusdem sectio verticalis ut integumenta duo, perispermum et embryo perspiciantur. — 4. Embryo.

4. BELANGERA SPECIOSA. † Tab. CXVII.

B. foliis 5-foliolatis; foliolis ovato-ellipticis, acutis, argutè serratis, glabris; capsulis....

Rami teretes, glabri. Folia 5-foliolata, suprà nitida, subtùs pallida, glabra nisi subtùs ad nervos pilis brevibus rarissimis inspersa : foliola acuta, argutè serrata, æquilatera, nervo medio lateralibusque pluribus omnibus subtùs prominentibus donata; terminale ellipticum, 3-3½ poll. longum, 18-20 l. latum, petiolulatum; intermedia triente minora, ovato-elliptica, breviùs petiolulata; inferiora 18-22 l. longa, 10-12 l. lata, ovata, subsessilia : petiolus communis 12-15 l. longus, teretiusculus, pilis raris inspersus. Stipulæ oblongæ, falcatæ, 8-10 l. longæ, 4 l. latæ, acutiusculæ, glabræ. Racemi axillares, oppositi, pedunculo communi adjecto 3-4-pollicares; rachis infernè puberula, supernè hirsuto-tomentosa, angulosa. Flores pedicellati, in racemis laxi : pedicelli 2 l. longi, hirsuto-tomentosi : bracteæ deciduæ. Calyx albido-tomentosus, segmentis lineari-lanceolatis, acutis, 5-veniis, extùs longitudinaliter 3-sulcatis, 3 l. longis, 1 l. latis. Stamina creberrima, duplici serie disposita, calycem æquantia, glabra : filamenta subulata : antheræ dorso affixæ, rotundatæ, loculis à latere dehiscentibus. Discus basim ovarii cingens et cum illâ coalitus. Pistillum stamina æquans: styli 1 l. longi, subulati, glabriusculi, stigmate parvulo capitato terminati : ovarium oblongum, apice attenuatum, densissimè hirsutum pilis albidis, biloculare loculis multiovulatis : ovula placentæ centrali lamelliformi duplici serie affixa, ascendentia, complanata. Fructus non suppetiit.

In pascuis prope pagum *Nossa Sñra da Penha* in parte provinciæ *Minas Geraës* dictâ *Minas Novas* à fidelissimo famulo Laruotte lecta.

Expl. tab. CXVII. — 1. Flos valdè auctus longitudinaliterque resectus ut insertio et situs partium perspiciantur. — 2. Anthera à facie visa. — 3. Eadem à dorso. — 4. Pistillum. — 5. Ovarii sectio transversalis. — 6. Ejusdem sectio verticalis.

J. CAMBESSEDES.

XLII. LOASEÆ. Juss.

CLIV. BLUMENBACHIA. Schrader. DC. non Koel.

Calyx quinquefidus, persistens; tubo ovario adhærente, spiraliter 10-costato; lobis æqualibus. Petala 5, summo tubo calycino inserta, ejusdem lobis alterna, cucullata, æqualia, patentia. Squamæ (stamina abortiva) 5, petalis alternæ, summo tubo calycino insertæ, dorso filamentis 3 sterilibus instructæ, intùs appendices 2 subulatas (filamenta) foventes. Stamina creberrima, summo tubo calycino inserta, in phalanges 5 petalis oppositas disposita: antheræ introrsæ, biloculares, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium cum tubo calycino coalitum, uniloculare, multiovulatum. Stylus simplex. Stigma terminale. Ovula placentis 5 parietalibus lamelliformibus affixa, suspensa. Capsula spiraliter 10-costata, unilocularis, 10-valvis; valvæ 5 alternæ crassæ, latiores, axim non attingentes; 5 angustiores axim subattingentes, seminiferæ. Semina rugosa: integumentum duplex; exterius fibris laxis reticulatis compositum: interius membranaceum, tenuissimum. Perispermum carnosum. Embryo rectus, centralis: radicula hilum spectans.

Herbæ ramosæ, scandentes, piloso-prurientes. Folia opposita, lobata, exstipulata. Flores axillares, solitarii, bracteati.

(648.) 1. BLUMENBACHIA insignis.

B. foliis inferioribus 7-9-lobatis, superioribus profundè bipinnatifidis.

Blumenbachia insignis. *Schrad. in Goett. anz.* 1825, *p.* 1705. — *Reich. Icon. exot. tab.* 121. — *DC. Prodr.* 3, *p.* 340.

Caulis decumbens, striatus, pilis retrorsis densis scaber. Folia opposita, 1–1½ poll. longa, 8–12 l. lata, petiolata, pilis brevibus subtùs densioribus scabriuscula, nervo medio lateralibusque 3-5 omni-

bus subtùs prominulis donata, basi cordata; inferiora magis minùs profundè 7-9-lobata; superiora profundè bipinnatifida, lobis lobulisque acutiusculis: petiolus 3-4 l. longus, hirtus. Flores in axillis foliorum solitarii, longè pedunculati; pedunculo $1\frac{1}{2}$–$2\frac{1}{2}$ poll. longo, pilis retrorsis densis scabro. Calyx basi bracteis duabus oppositis subulatis hirtis $1\frac{1}{2}$ l. longis stipatus, 5-fidus, densè hirtus; tubo globuloso, 2 l. longo, 10-striato, striis spiraliter dispositis, inæqualibus, 5 alternis latioribus; lobis distantibus, lineari-subulatis, 2 l. longis. Petala 5, obovato-cucullata, basi valdè angustata, supra basim hìnc et illìnc breviter auriculata, infra cucullum breviter apiculata, 4 l. longa, hirta, antè apertionem floris viridia. Squamæ 5, petalis alternæ, iisdem quadruplò breviores, subquadratæ, concavæ, glabriusculæ, dorso supra basim filamentis $3\frac{3}{4}$ l. longis, subulatis instructæ, intûs appendices 2 falciformes, 1 l. longas, puberulas, lineares, apice filiformes foventes. Stamina circiter 100, in phalanges 5 petalis oppositas disposita, antè anthesim perfectam cucullo petalorum tecta, 2 l. longa, glabra: filamenta filiformi-subulata: antheræ basi affixæ, subellipticæ, basi truncatæ, à latere dehiscentes. Stylus subulatus, staminibus paulò brevior, hirtus. Ovarium apice pilis longis vestitum, uniloculare, multiovulatum: placentæ 5, parietales, ovarii centrum subattingentes, lamelliformes: ovula seriebus pluribus affixa, obovoïdea, suspensa. Capsula globosa, cerasi magnitudine, valvis 10 spiraliter contortis composita, chartacea, pilis brevibus densis scabra; valvæ 5 alternæ crassæ, latiores, axim non attingentes; 5 angustiores, axim subattingentes, seminiferæ. Semina oblonga, rugosa: integumentum exterius fibris laxis reticulatis compositum; interius membranaceum: perispermum carnosum: embryo centralis, rectus, sublinearis, longitudine perispermum subæquans: radicula cylindracea, hilum spectans: cotyledones oblongæ, radiculâ paulò longiores.

Nascitur prope castellum *S. Miguel* ad fines provinciæ *Rio Grande de S. Pedro do Sul* et provinciæ Cisplatinæ, necnon inter lapides prope vicum vulgò *Capilha de Mercedes* in parte occidentali provinciæ Cisplatinæ. Lecta cum floribus fructibusque maturis Octobri Decembrique.

2. BLUMENBACHIA palmata. †

B. foliis profundè palmatìm-5-lobatis, lobis pinnatifidis.

Caulis decumbens, striatus, pilis rigidis basi tuberculosis longis retrorsis, laxis simulque pube breviore apice tuberculosâ scaber. Folia opposita, 2–$2\frac{1}{2}$ poll. longa, $2\frac{1}{2}$–3 poll. lata, petiolata, pilis rigidis longis simulque pube breviore utrinque præsertìm suprà scabra, nervo medio lateralibusque 7-9 omnibus subtùs prominentibus donata, basi subcordata, profundè palmatìm-5-lobata, lobis sublinearibus, pinnatifidis lobulisque acutis: petiolus 6 l. longus, pilis rigidis longis scaber. Flores in axillis foliorum solitarii, longè pedunculati: pedunculo 3-4 poll. longo, pilis rigidis retrorsis scabro. Calyx basi bracteis duabus oppositis lineari-lanceolatis hirtis 2–$2\frac{1}{2}$ l. longis suffultus, 5-fidus, pube brevi apice glandulosâ simulque pilis longis acutis basi tuberculosis densè vestitus; tubo globuloso, $2\frac{1}{2}$ l. longo, 10-striato, striis spiraliter dispositis, inæqualibus, 5 alternis latioribus; lobis distantibus lineari-subulatis, 3 l. longis, trinerviis. Petala 5 obovato-cucullata, basi valdè angustata, supra basim hìnc et illìnc breviter auriculata, infra cucullum breviter apiculata, 6 l. longa, hirta, alba. Squamæ 5 (stamina abortiva), petalis alternæ, iisdem quintuplò breviores, subquadratæ, concavæ, apice

denticulatæ revoluta, margine ciliatæ, puberulæ, basi luteæ, supra basim lineis albis miniatisque notatæ, apice miniatæ; dorso supra basim filamentis 3 subulatis 1 l. longis infernè lutescentibus supernè albis instructæ, intùs appendices 2 crassiusculas falcatas lineares acutiusculas puberulas $1\frac{1}{2}$ l. longas foventes. Stamina 80, in phalanges 5 petalis oppositas disposita, ante anthesim perfectam cucullo petalorum tecta, 3 l. longa, puberula : filamenta filiformi-subulata, alba : antheræ basi affixæ, subellipticæ, basi truncatæ, à latere dehiscentes. Discus 10-crenatus. Stylus subulatus, petalis triente brevior, hirtus. Ovarium apice pilis longis creberrimis vestitum, uniloculare, multiovulatum : placentæ 5, parietales, ovarii centrum subattingentes, lamelliformes : ovula seriebus pluribus affixa, obovoïdea, suspensa. Capsula non suppetit.

Nascitur prope castellum *S. Miguel* ad fines provinciæ *Rio Grande de S. Pedro do Sul* et provinciæ Cisplatinæ. Florebat Octobri.

3. BLUMENBACHIA latifolia. † Tab. CXVIII.

B. foliis palmatìm-trisectis, segmentis inferioribus inæquilateris trilobatis, terminali æquilatero 3-5-lobato.

Caulis decumbens, debilis, 2-pedalis et ultrà, striatus, pilis rigidis longis basi tuberculosis sæpiùs retrorsis laxis simulque pube breviore scaber. Folia opposita, longè petiolata, pilis basi tuberculosis conspersa, nervis subtùs vix prominulis, palmatìm-trisecta, segmentis basi in petiolulum angustatis, sinuato-dentatis, acutis, rariùs obtusiusculis; inferioribus inæquilateris, magìs minùs profundè trilobatis, 8-20 l. longis, 6-15 l. latis, petiolulo 2-4 l. longo; superiore æquilatero 3-5-lobato, 15 l.-3 poll. longo, 7 l.-2 poll. lato, petiolulo 3-5 l. longo: petiolus communis 15 l.-2 poll. longus, striatus, pilis rigidis longis basi tuberculosis laxis simulque pube breviore scaber. Flores in axillis foliorum solitarii, pedunculati : pedunculus 6 l. longus, pilis longis rigidis vestitus. Calyx basi bracteis duabus oppositis, filiformibus, hirtis, 2 l. longis suffultus, 5-fidus, pilis longis rigidis basi tuberculosis simulque pube brevissimâ apice tuberculosâ densissimâ vestitus; tubo globuloso, 2 l. longo, 10-striato, striis spiraliter dispositis, inæqualibus, 5 alternis latioribus; lobis distantibus, $1\frac{1}{2}$ l. longis, acutiusculis, pinnati-5-lobulatis. Petala 5, $1\frac{1}{2}$ l. longa, $\frac{3}{4}$ l. lata, obovato-cucullata, infra medium paululùm angustata, hirta, alba. Squamæ 5, petalis alternæ, iisdem dimidio breviores, carinatæ, obtusæ, margine ciliatæ, infernè luteæ, apice aurantiacæ, dorso supra basim filamentis 3 subulatis $\frac{1}{2}$ l. longis luteis instructæ, intùs appendices 2 1 l. longas lineari-subulatas falcatas puberulas foventes. Stamina 35, in phalanges 5 petalis oppositas disposita, ante anthesim perfectam petalorum cucullo tecta, petalis paulò breviora : filamenta filiformia, imâ basi coalita : antheræ medio dorso affixæ, rotundato-didymæ, basi et apice emarginatæ. Discus apice undulatus, hirtus. Stylus subulatus, stamina æquans, hirtus. Ovarium apice pilis longis vestitum, uniloculare, multiovulatum : placentæ 5, parietales, ovarii centrum subattingentes, lamelliformes : ovula seriebus pluribus affixa, obovoïdeo-oblonga, suspensa. Capsula globosa, diametro 6 l., valvis 10 spiraliter contortis composita, pilis longis rigidis basi tuberculosis simulque pube brevi apice tuberculosâ densissimâ vestita : valvæ 5 alternæ crassæ, latiores, axim non attingentes; 5 alternæ angustiores, axim subattingentes, seminiferæ. Semina oblonga,

rugosa : integumentum exterius fibris laxis reticulatis compositum; interius membranaceum : perispermum carnosum : embryo centralis, rectus, linearis, perispermo brevior : radicula cylindracea, hilum spectans, cotyledones obtusiusculas semi-cylindricas æquans.

Nascitur in sylvis primævis ad amnem vulgò *Rio de Tibaïa* in provinciâ Sancti Pauli, necnon inter urbem *Rio Grande de S. Pedro do Sul* et vicum *S. Francisco de Paula*. Lecta cum floribus fructibusque maturis Octobri.

Expl. tab. CXVIII. — 1. Flos valdè auctus. — 2. Id. petalis, squamis staminibusque ablatis. — 3. Fasciculus staminum. — 4. Squama à facie visa. — 5. Eadem à dorso. — 6. Eadem à latere. — 7. Ovarii sectio transversalis. — 8. Capsula dehiscens. — 9. Semen. — 10. Id. integumento exteriore ablato. — 11. Ejusdem sectio verticalis. — 12. Pars integumenti exterioris fibris laxè reticulatis compositi valdè aucta.

CLV. LOASA. Adans. Jacq. Juss.

Calyx quinquefidus, persistens; tubo ovario adhærente; lobis æqualibus. Petala 5, summo tubo calycino inserta, ejusdem lobis alterna, cucullata, æqualia, patentia. Squamæ (stamina abortiva) 5, petalis alternæ, summo tubo calycino insertæ, dorso filamentis 3 sterilibus instructæ, intùs appendices 2 subulatas (filamenta) foventes. Stamina creberrima, summo tubo calycino inserta, in phalanges 5 petalis oppositas disposita: antheræ introrsæ, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium cum tubo calycino coalitum, uniloculare, multiovulatum. Stylus simplex, apice trifidus. Ovula placentis 3 parietalibus lamelliformibus affixa, suspensa. Capsula lobis calycinis coronata, apice 3-valvis, unilocularis : placentæ valvis alternæ, lineares. Semina rugosa : integumentum duplex; exterius fibris laxis reticulatis compositum; interius membranaceum, tenuissimum. Perispermum carnosum. Embryo centralis, rectus : radicula hilum spectans.

Herbæ ramosæ, sæpè scandentes, piloso-prurientes. Folia alterna vel opposita, dentata lobatave, exstipulata. Flores axillares, extra-axillares vel oppositifolii, solitarii vel racemosi.

(651.) LOASA PARVIFLORA.

L. foliis alternis, longè petiolatis, cordato-ovatis, sinuato-3-7-lobatis, hirtis; floribus racemosis; racemis extra-axillaribus, paucifloris, folio brevioribus.

Loasa parviflora. *Schrad. in DC. Prodr.* 3, *p.* 342.

Caulis decumbens, ramosus, striâtus, pilis rigidis longis basi tuberculosis hirtus. Folia alterna, longè petiolata, cordato-ovata, sinuato-3-7-lobata, obtusa, pilis basi tuberculosis ad nervos longioribus conspersa, $1\frac{1}{2}$-5 poll. longa, $1\frac{1}{2}$-$4\frac{1}{2}$ poll. lata, nervis subtùs vix prominulis : petiolus 8 l.-$2\frac{1}{2}$ poll. longus, striatus, hirtus. Flores racemosi; racemis extra-axillaribus, paucifloris, folio brevioribus; pedunculo communi hirto, supernè flexuoso : pedicelli 1-6 l. longi, hirti, primùm subhorizontales, demùm deflexi. Calyx profundè 5-fidus, hirsutus; tubo globuloso, 1 l. longo; lobis ovatis, $1\frac{1}{2}$ l. longis, trinerviis, acutiusculis. Petala 5, calyce paulò longiora, obovato-cucullata, basi vix angustata, hirta, alba. Squamæ 5, petalis alternæ, iisdem triplò breviores, carinatæ, apice truncatæ, glabræ, bruneæ, dorso infra apicem filamentis 3 subulatis albis instructæ, intùs appendices 2, lineari-subulatas, complanatas, ipsis longiores, puberulas foventes. Stamina creberrima, in phalanges 5 petalis oppositas disposita, ante anthesim perfectam petalorum cucullo tecta, petalis paulò breviora, glabra, alba : filamenta imâ basi coalita : antheræ medio affixæ, ovatæ, basi profundè emarginatæ. Stylus filiformis, apice 3-dentatus, calyce dimidio brevior, glaber. Ovarium apice pilis longis densis vestitum, uniloculare, multiovulatum : placentæ 3, parietales, lamelliformes : ovula oblonga. Capsula lobis calycinis coronata, 5 l. longa, 3 l. lata, subellipsoïdea, unilocularis, apice 3-valvis : placentæ valvis alternæ, lineares, crassiusculæ. Semina creberrima, apice acutiuscula, subellipsoïdea, rugosa : hilum ad apicem seminis situm : integumentum exterius fibris laxis reticulatis compositum; interius membranaceum : perispermum carnosum : embryo centralis, linearis, perispermo paulò brevior : radicula obtusa, cylindracea, cotyledones semi-cylindricas æquans.

Nascitur in sylvis primævis prope Sebastianopolim, et *S. Miguel* præsidium ad flumen *Jiquitinhonha* in parte provinciæ *Minas Geraës* dictâ *Minas Novas*. Florebat Maio Septembrique.

J. CAMBESSEDES.

XLIII. TURNERACEÆ. KUNTH. DC.

CLVI. TURNERA. PLUM. LINN.

CALYX magis minùs profundè 5-fidus, deciduus; lobis æqualibus, æstivatione imbricatis. PETALA 5, summo tubo calycino inserta, ejusdem lobis alterna, basi angustata, æqualia, rarò ad basim appendice parvulâ instructa, æstivatione contorta. STAMINA 5, calycis fundo inserta, petalis alterna : filamenta complanata, libera : antheræ dorso affixæ, mobiles, introrsæ, biloculares, loculis longitudinaliter dehiscentibus. OVARIUM liberum, uniloculare, pluriovulatum. OVULA placentis 3 parietalibus linearibus affixa, ascendentia. STYLI 3, sæpè magis minùs profundè bifidi, apice in stigmata plurima fissi. CAPSULA 3-valvis, valvis medio seminiferis. SEMINA subcylindracea, curvata, sæpissimè impresso-punctata, arillo parvulo tenuissimo subunilaterali instructa. HILUM ad basim seminis situm. RAPHE ab hilo ad chalazam mammæformem ad apicem seminis sitam ducta. INTEGUMENTUM duplex : exterius crustaceum; interius pellucidum. PERISPERMUM carnosum. EMBRYO centralis, rectus : radicula ad basim seminis hilo proximam versa : cotyledones chalazam spectantes.

FRUTICES, SUFFRUTICES aut HERBÆ inermes. FOLIA sparsa, simplicia, exstipulata, sæpè basi glandulis duabus instructa. FLORES axillares, sessiles vel pedunculati : pedunculi liberi vel cùm petiolo coaliti, simplices et uniflori, rarissimè ramosi et pluriflori.

§. I. *Pedunculi cum petiolo coaliti.*

(652.) 1. TURNERA ULMIFOLIA.

T. foliis oblongis, acutis, serratis, suprà pubescentibus, subtùs albido-tomentosis et ad basim biglandulosis; floribus subsessilibus.

Turnera ulmifolia. *Linn. spec. ed.* 1, *p.* 965. — *DC. Prodr.* 3, *p.* 346.

Ad domos prope pagum *S. Joaõ* in parte provinciæ *Minas Geraës* dictâ *Minas Novas*. Florebat Maio.

Obs. Comme toutes les plantes communes, le *T. ulmifolia* est sujet à de nombreuses variations; je serais très-porté à considérer le *T. trioniflora*, dont on trouve une excellente figure dans le *Botanical Magazine*, comme une simple forme de cette espèce.

2. TURNERA CUNEIFORMIS.

T. foliis obovato-cuneiformibus, grossè dentato-serratis, suprà pubescentibus, subtùs albido-tomentosis et ad basim biglandulosis; floribus subsessilibus.

Turnera cuneiformis. *Juss. in Poir. Dict.* 8, *p.* 142. — *DC. Prodr.* 3, *p.* 346.

Frequens ad domos prope Sebastianopolim. Florebat Julio-Augusto.

Obs. Cette espèce est à peine distincte de la précédente; elle n'en diffère guère que par ses feuilles cunéiformes à leur base.

3. TURNERA LAMIIFOLIA. †

T. foliis obovato-rotundatis, inæqualiter crenato-dentatis, suprà molliter hirsutis, subtùs lanato-tomentosis et ad basim biglandulosis; floribus breviter pedunculatis.

Radix crassa, lignosa. Caules ex eâdem radice plures, 6-9-pollicares, simplices, basi suffruticosi, densè lanati. Folia obovato-rotundata, rariùs subelliptica, inæqualiter crenato-dentata, subtùs ad basim biglandulosa, 1-2 poll. longa, 9-15 l. lata, suprà molliter hirsuta, subtùs lanato-tomentosa albida; nervis suprà impressis, subtùs prominentibus : petiolus 2-3 l. longus, densè lanatus. Flores solitarii, breviter pedunculati; pedunculus cum petiolo coalitus, 1 l. longus, lanatus. Calyx basi brac-

teis duabus oppositis, linearibus, 3 l. longis, lanatis suffultus, 4 l. longus, infra medium 5-fidus, extùs hirsuto-lanatus, intùs glaber; tubo infundibuliformi; lobis lanceolatis, acutis, 5-veniis. Petala calyce triente longiora, 2 l. lata, oblongo-obovata, basi angustata, apice subtruncata, multivenia, lutea, glabra. Stamina calyce paulò breviora : filamenta complanata, apice subulata : antheræ infra medium dorsum affixæ, oblongæ, apice parùm recurvæ. Pistillum staminibus paulò brevius. Styli glabri, supra medium in stigmata multifida fissi. Ovarium ovoïdeum, densissimè hirsuto-lanatum. Ovula circiter 24, placentis 3 linearibus affixa, obovoïdea.

Nascitur in campis nuperrimè crematis prope prædium vulgò *Fazenda d'Antas* in parte australi provinciæ *Goyaz*. Florebat Augusto.

4. TURNERA lanceolata. †

T. foliis lineari-lanceolatis, acutis, subintegerrimis, hirsutis, subtùs ad basim biglandulosis; floribus subsessilibus.

Radix crassa, lignosa. Caules ex eâdem radice plures, simplices, 3-6-pollicares, hirsuti. Folia lineari-lanceolata, acuta, apicem versùs obsoletissimè 1-2-dentata, subtùs ad basim glandulis duabus rotundatis instructa, utrinquè præsertìm subtùs hirsuta, pilis simplicibus; inferiora 6-8 l. longa, 2 l. lata; intermedia 2 poll. longa, 2 l. lata; suprema abbreviata; nervis subtùs prominentibus: petiolus 1 l. longus, hirsutus. Flores solitarii, inferiores remotiusculi, superiores ad apicem caulis foliis supremis valdè abbreviatis et approximatis fasciculum pauciflorum efformantes, brevissimè pedunculati; pedunculus cum petiolo coalitus, hirsutus. Calyx basi bracteis duabus lineari-lanceolatis, acutis, 2 l. longis, hirsutis suffultus, 4 l. longus, ad medium 5-fidus, extùs hirsutus, intùs glaber, scariosus; tubo infundibuliformi; lobis lanceolatis, acutis, 5-veniis. Petala calyce triente longiora, 2 l. lata, oblongo-obovata, basi in unguem angustata, multivenia, lutea, glabra. Stamina calyce triente breviora, glabra : filamenta complanata, dilatata : antheræ infra medium dorsum affixæ, oblongæ, apice parùm recurvæ. Pistillum stamina paululùm superans. Styli glabri, apice in stigmata multifida fissi. Ovarium ovoïdeum, hirsutum. Capsula basi bracteis persistentibus suffulta, globosa, acutiuscula, 2 l. longa, hirsuta, ab apice ad medium in valvas 3 dehiscens : placentæ lineares. Semina oblonga, paululùm arcuata, 1 l. longa, arillo tenuissimo unilaterali instructa, punctis impressis longitudinaliter dispositis notata : embryo immaturus suppetiit.

Nascitur in campis prope tugurium vulgò *Sitio de Riberaõ* in parte australi provinciæ *Goyaz*, necnon in collibus aridis prope *Pindaiba* in parte desertâ australique provinciæ *Minas Geraës* quam vocant *Certaõ*. Florebat Septembri.

5. TURNERA OBLONGIFOLIA. †

T. foliis oblongis, acutis, obsoletè dentato-serratis, rufescenti-hirsutis, subtùs ad basim biglandulosis; floribus subsessilibus.

Radix lignosa. Caules ex eâdem radice plures, simplices vel ramosi, 6–12-pollicares, hirsuti; pili rufescentes, rigiduli, simplices. Folia oblonga, rariùs elliptica, basi et apice angustata, acuta, apicem versùs obsoletè dentato-serrata, subtùs ad basim glandulis duabus rotundatis instructa, utrinquè hirsuta, subæqualia, 9–15 l. longa, 3-6 l. lata; nervis subtùs prominulis : petiolus brevissimus, hirsutus. Flores solitarii, inferiores remotiusculi, superiores approximati, brevissimè pedunculati; pedunculus cum petiolo coalitus, hirsutissimus. Calyx basi bracteis duabus lineari-subulatis, 1 l. longis, hirsutis suffultus, 4 l. longus, ad medium 5-fidus, extùs hirsutus, intùs glaber; tubo campanulato; lobis lanceolatis, acutis, 3-nerviis, margine scariosis. Petala calyce triente et ampliùs majora, 2-2$\frac{1}{2}$ l. lata, oblongo-obovata, basi in unguem angustata, multivenia, lutea, glabra. Stamina calyce triente breviora, glabra : filamenta complanata, dilatata : antheræ infra medium dorsum affixæ, oblongæ. Pistillum stamina paululùm superans. Styli glabri, apice in stigmata multifida fissi. Ovarium ovoïdeum, hirsutum: ovula crebra, placentis 3 linearibus affixa. Capsula basi bracteis persistentibus suffulta, globosa, acutiuscula, 2$\frac{1}{2}$ l. longa, hirsuta, ab apice ad basim in valvas 3 dehiscens. Semina oblonga, arcuata, 1 l. longa, arillo tenuissimo unilaterali instructa, punctis impressis longitudinaliter dispositis notata. Embryo immaturus suppetiit.

Nascitur in pascuis herbosis et campis provinciæ *Minas Geraës* prope pagum *Olivera* et in montibus *Serra da Canastra* et *Serra da Caraça;* necnon in provinciâ Sancti Pauli prope urbem principem et amnem vulgò *Rio de Jaguariahiba*. Florebat Martio.

6. TURNERA CAPITATA. †

T. foliis elliptico-oblongis, oblongis, oblongove lanceolatis, acutis, dentato-serratis, subeglandulosis, suprà pubescentibus, subtùs lutescenti-tomentosis; floribus fasciculato-capitatis, sessilibus.

Frutex 2–2$\frac{1}{2}$ pedalis, vix ramosus. Rami teretes, tomento lutescente vestiti. Folia elliptico-oblonga, oblonga, oblongove-lanceolata, basi et apice angustata, acuta, dentato-serrata, eglandulosa vel glandulis 1-2 parvulis lateralibus notata, suprà pubescentia, subtùs tomento lutescente vestita, 2-3$\frac{1}{2}$ poll. longa, 1-$\frac{1}{2}$ poll. lata; nervis subtùs prominulis : petiolus 2-3 l. longus, tomentosus. Flores ad apicem ramorum fasciculum multiflorum efformantes, sessiles, basi bracteis 3 acutis hirsutissimis suffulti, 2 lateralibus linearibus 3$\frac{1}{2}$ l. longis, tertiâ intermediâ (folio abbreviato) majore, lanceolatâ. Calyx 3 l. longus, infra

medium 5-fidus, extùs hirsutus, intùs glaber; tubo infundibuliformi; lobis lanceolatis, acutis, 3-nerviis. Petala calyce paulò longiora, oblongo-obovata, basi in unguem angustata, multivenia, albido-lutescentia, glabra nisi ad unguem villosa. Stamina calycem æquantia : filamenta complanata, apice subulata, villosa : antheræ medio dorso affixæ, subquadratæ, basi emarginatæ. Pistillum staminibus multò breviùs. Styli 3, hirsutissimi, brevissimi, in stigmata multifida fissi. Ovarium ovoïdeum, hirsutissimum, multiovulatum. Capsula bracteis 3 persistentibus suffulta, globosa, acutiuscula, $2\frac{1}{2}$ l. longa, hirsuta, ab apice ad basim in valvas 3 placentiferas dehiscens. Semina oblonga, vix arcuata, 1 l. longa, arillo tenuissimo unilaterali instructa, punctis impressis longitudinaliter dispositis notata. Embryo immaturus suppetiit.

Nascitur in provinciâ *Minas Geraës* ad margines sylvarum prope *Poso alto* haud longè à finibus provinciæ Sancti Pauli, necnon in montibus ferrugineis prope vicum *Nossa Sñra da Conceçao*. Florebat Martio.

Obs. Les échantillons recueillis dans la dernière de ces localités diffèrent légèrement des autres par leurs feuilles plus alongées, mais ces différences m'ont paru trop légères pour constituer même une variété.

7. TURNERA longiflora. †

T. foliis oblongis, obtusis, crenato-dentatis, subtùs ad basim biglandulosis, utrinquè præsertìm subtùs lanatis; floribus sessilibus.

Suffrutex. Caules solitarii, infernè simplices, supernè parùm ramosi, 15-pollicares, teretes, lanati. Folia oblonga, rariùs elliptica, basi et apice gradatìm angustata, obtusa, inæqualiter crenato-dentata, subtùs ad basim glandulis 2 parvulis instructa, utrinquè præsertìm subtùs lanata, $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{2}$ poll. longa, 8-15 l. lata; nervis subtùs prominentibus : petiolus $1\frac{1}{2}$ l. longus, densissimè lanatus. Flores in axillis foliorum solitarii, sessiles, basi cum petiolo coaliti, bracteis 2 linearibus, 3 l. longis, extùs densissimè lanatis, intùs glabris suffulti, superiores ad apicem ramorum rachi foliisque superioribus valdè abbreviatis fasciculum pluriflorum efformantes. Calyx 7 l. longus, infra medium 5-fidus, extùs hirsutus, intùs glaber; tubo subcylindraceo; lobis lanceolatis, acutis, 3-nerviis. Petala calyce triente longiora, oblongo-obovata, basi in unguem angustata, multivenia, rubra, basi lutea, glabra. Stamina calyce dimidio breviora, glabra : filamenta complanata, apice subulata : antheræ infra medium dorsum affixæ, oblongæ. Pistillum stamina triente superans. Styli glabri, apice in stigmata multifida fissi. Ovarium hirsutissimum, ovoïdeum, multiovulatum. Capsula bracteis 2 persistentibus suffulta, ovoïdeo-globosa, acutiuscula, 2 l. longa, hirsuto-lanata, ab apice ad basim in valvas 3 placentiferas dehiscens. Semina non suppetierunt.

Nascitur in campis prope *Mumquim* haud longè à pago vulgò *Patrocinio* in provinciâ *Minas Geraës*. Florebat Maio.

8. TURNERA LUTESCENS. † Tab. CXIX.

T. foliis lanceolatis, acutis, crenato-dentatis, inferioribus eglandulosis, superioribus subtùs ad basim biglandulosis, suprà sericeo-pubescentibus, subtùs lutescenti-tomentosis; floribus fasciculatis, subsessilibus.

Frutex 2-2½-pedalis, ramosus. Rami teretes, infernè subglabrati, supernè lutescenti-tomentosi. Folia lanceolata, acuta, crenato-dentata, inferiora eglandulosa, suprema subtùs supra basim glandulis 2 rotundatis instructa, suprà pilis basi glandulosis obsita, subtùs lutescenti-tomentosa, 1½-2 poll. longa, 4-6 l. lata; nervis supra impressis, subtùs prominulis : petiolus 3 l. longus, suprà sulcatus, subtùs convexus, tomentosus. Flores ad apicem ramorum fasciculos in paniculam terminalem dispositos efformantes, basi folio abbreviato bracteisque duabus lineari-subulatis, 2 l. longis, hirsutis suffulti : pedicelli brevissimi, cum petiolo coaliti, hirsuto-tomentosi. Calyx 4 l. longus, ad medium 5-fidus, extùs densè hirsutus, pilis lutescentibus intùs glaber; tubo campanulato; lobis lanceolatis, acutis. Petala calyce triente longiora, oblongo-obovata, basi angustata, multivenia, aurea, glabra. Stamina petalis dimidio breviora, glabra : filamenta complanata : antheræ infra medium dorsum affixæ, oblongæ, basi emarginatæ. Pistillum stamina paululùm superans, calycem subæquans. Styli infernè glabri, supernè pilis raris inspersi, singuli apice in stigmata 4 cylindracea, pilosiuscula divisi. Ovarium ovoïdeo-globosum, hirsutissimum, multiovulatum; ovulis ellipsoïdeis. Capsula bracteis 2 persistentibus suffulta, globosa, acutiuscula, 2 l. longa, hirsuta, ab apice ferè usque ad basim in valvas 3 placentiferas dehiscens. Semina (quæ immatura suppetiêre) oblonga, parùm arcuata, 1½ l. longa, arillo tenuissimo unilaterali instructa, punctis impressis longitudinaliter dispositis notata.

Nascitur in campis ad flumen *Rio Preto*, prope *Roça do Contrato*, pagulum *Alto dos Bois* et urbem *Villa do Fanado* in provinciâ Minas Geraës. Florebat Maio.

Expl. tab. CXIX. — 1. Stamen à facie visum. — 2. Id. à dorso. — 3. Pistillum.

9. TURNERA INCANA. †

T. foliis oblongis oblongo-ve lanceolatis, acutiusculis, crenato-dentatis, suprà velutino-pubescentibus, subtùs incano-tomentosis et ad basim biglandulosis; floribus sessilibus.

Suffrutex 1½-2-pedalis, ramosus, ramis erectis incano-tomentosis, teretibus. Folia oblonga oblongove-lanceolata, acutiuscula, inæqualiter crenato-dentata, subtùs ad basim glandulis duabus parvulis instructa, suprà adpressè velutino-pubescentia, subtùs densissimè incano-tomentosa, 1-3 poll. longa, 5-10 l. lata; nervis suprà impressis, subtùs prominentibus : petiolus 1½-3 l. longus, suprà sulcatus, subtùs convexus, incano-tomentosus. Flores ad apicem ramulorum approximati, fasciculati, sessiles,

basi cum petiolo coaliti. Calyx basi bracteis duabus, lineari-subulatis, 2 l. longis, suprà glabriusculis, subtùs hirsuto-tomentosis suffultus, 4 l. longus, ad medium 5-fidus, extùs hirsuto-tomentosus, intùs glaber; tubo infundibuliformi; lobis lanceolatis, acutis, 3-nerviis. Petala calycem æquantia, obovato-oblonga, basi angustata, apice rotundata, glabra, 9-venia. Stamina petalis paulò breviora, glabra. filamenta filiformia, versùs basim paululùm complanata, apice subulata : antheræ medio dorso affixæ, oblongæ, basi emarginatæ. Pistillum calyce dimidio brevius. Styli glabri, singuli apice in stigmata 12 teretiuscula fissi. Ovarium ovoïdeum, hirsutissimum, multiovulatum; ovulis oblongis. Capsula bracteis persistentibus suffulta, 2 l. longa, ovoïdea, hirsuto-tomentosa, ab apice ad basim in valvas 3 placentiferas dehiscens. Semina oblonga, arcuata, ad apicem chalazæ proximum crassiora, 1 l. longa, punctis impressis longitudinaliter dispositis notata, glabra.

Nascitur prope pagum *Corumbà* et ad basim montis *Serra dorada* in parte australi provinciæ *Goyaz*. Florebat Julio.

10. TURNERA hermannioïdes. † Tab. CXX.

T. foliis obovato-oblongis, cuneatis, inæqualiter dentatis, utrinquè albido-tomentosis, subtùs ad basim biglandulosis; floribus sessilibus.

Suffrutex 1–1½-pedalis, ramosus; ramis teretibus, infernè glabratis, supernè tomentosis. Folia obovato-oblonga, cuneata, apice rotundata rariùs acutiuscula, inæqualiter dentata, subtùs ad basim glandulis 2 parvulis instructa, utrinquè præsertìm subtùs tomentosa, tomento albido, pilis simplicibus, 5–9 l. longa, 2–4 l. lata; nervis suprà impressis, subtùs prominentibus : petiolus 1 l. circiter longus, suprà sulcatus, subtùs convexus, tomentosus. Flores solitarii, inferiores remotiusculi, superiores approximati, sessiles, basi cum petiolo coaliti, bracteis duabus lanceolatis acutiusculis 2 l. longis utrinquè tomentosis suffulti. Calyx 6 l. longus, infra medium 5-fidus, extùs albido-tomentosus, intùs glaber; tubo campanulato; lobis lanceolatis, acutis, 3-nerviis. Petala calyce duplo longiora, oblonga, basi angustata, glabra, lutea venisque bruneis notata. Stamina calyce triente breviora, glabra : filamenta complanata basi valdè dilatata, nervo longitudinali notata, apice subulata : antheræ lanceolatæ, supra basim affixæ. Pistillum stamina paululùm superans. Styli filiformes, apice incrassati et in stigmata papillosa fissi, pilis raris inspersi. Ovarium globosum, densissimè hirsuto-tomentosum, multiovulatum, ovulis oblongis. Capsula folio bracteisque persistentibus suffulta, globosa, acutiuscula, 2 l. longa, hirsuto-tomentosa, ab apice ad basim in valvas 3 placentiferas dehiscens. Semina cylindraceo-oblonga, parùm arcuata, 1 l. longa, arillo tenuissimo unilaterali instructa, sub lente validâ lineis minutis subimpressis notata. Embryo perispermum longitudine subæquans, sublinearis : radicula cylindracea, cotyledones oblongas obtusiusculas subæquans.

Nascitur in herbosis prope prædium vulgò *Fazenda de Bom Jardim* haud longè à præsidio *S. Miguel* in parte provinciæ *Minas Geraës* dictâ *Minas Novas*. Florebat Maio.

Expl. tab. CXX. — 1. Capsula duplo circiter aucta, folio bracteisque persistentibus suffulta. — 2. Eadem valvis duabus ablatis ut insertio seminum pateat. — 3. Semen. — 4. Ejusdem sectio verticalis.

11. TURNERA MELOCHIOÏDES. †

T. foliis oblongis, obtusis, basi angustatis, inæqualiter crenato-dentatis, suprà scabriusculis, subtùs rufescenti-tomentosis et ad basim biglandulosis; floribus sessilibus.

Rami fruticosi, ramosi, teretes, infernè glabrati, supernè rufescenti-tomentosi. Folia oblonga, obtusa, basi angustata, inæqualiter crenato-dentata, subtùs ad basim glandulis 2 parvulis instructa, suprà pilis densis basi tuberculosis simplicibus scabra, subtùs iisdem densioribus rufescenti-tomentosa; inferiora 1-1½ poll. longa, 4-7 l. lata; superiora minora; nervis suprà impressis, subtùs prominentibus: petiolus 1-2 l. longus, rufescenti-tomentosus. Flores solitarii, inferiores remotiusculi, superiores ad apicem ramorum subfasciculati, sessiles, basi cum petiolo coaliti, bracteis duabus lanceolatis, acutiusculis, exteriore paginâ hirsutis, 1 l. longis suffulti. Calyx 3 l. longus, supra medium 5-fidus, extùs hirsutus, intùs glaber; tubo cylindraceo; lobis lanceolatis, acutis, brevibus, 3-nerviis. Petala calycem paululùm superantia, obovata, lutea, glabra. Stamina calyce triente breviora, glabra: filamenta complanata: antheræ supra basim affixæ, ellipsoïdeæ. Pistillum staminibus paulò brevius. Styli glabri, apice in stigmata multifida fissi. Ovarium ovoïdeum, hirsutum, multiovulatum, ovulis ellipsoïdeis. Capsula 2½ l. longa, ovoïdea, acutiuscula, hirsuta, ab apice ad basim in valvas 3 placentiferas dehiscens. Semina cylindraceo-oblonga, arcuata, sub lente punctis impressis longitudinaliter dispositis notata, 1½ l. longa.

In pascuis prope prædium *Olho d'Agoa* haud longè à vico *Contendas* in parte occidentali desertâque provinciæ *Minas Geraës*. Ab indefesso famulo Laruotte lecta.

12. TURNERA NANA. †

T. foliis obovatis, apice rotundatis, crenatis, utrinquè præsertim subtùs pubescentibus ibique ad basim biglandulosis; floribus subsessilibus.

Caulis 2-3-pollicaris, simplex, sulcatus, pubescens. Folia obovata, apice rotundata, crenata, subtùs ad basim glandulis duabus rotundatis instructa, utrinquè præsertìm subtùs pubescentia, 3-4 l. longa, 2-3 l. lata; nervis utrinquè prominulis: petiolus 1-1½ l. longus, suprà sulcatus, subtùs convexus, pubescens. Flores solitarii, subsessiles, basi cum petiolo coaliti. Calyx basi bracteis duabus, linearibus, 1½ longis, pubescentibus suffultus, 6 l. longus, infra medium 5-fidus, extùs pubescens, intùs glaber; tubo campanulato; lobis lanceolatis, acutis, 5-nerviis. Petala calyce triente longiora, obovata, glabra, multivenia, aurea. Stamina calycis tubum superantia, glabra: filamenta complanata, apice subulata: antheræ oblongæ, paululùm arcuatæ, infra medium dorsum affixæ, mobiles. Pistillum stamina triente superans. Styli glabriusculi, infra apicem in stigmata plura fissi. Ovarium ovoïdeo-oblongum, hirsutissimum, multiovulatum, ovulis oblongis. Fructus non suppetiit.

In campis nuperrimè crematis prope prædium vulgò *Catonio* in parte desertâ occidentalique provinciæ *Minas Geraës* quam vocant *Certaõ*. Florebat Septembri.

13. TURNERA PINIFOLIA. †

T. foliis linearibus, acutis, subintegerrimis, glabriusculis, subtùs ad basim biglandulosis; floribus subsessilibus.

Caules ex eâdem radice plures, basi suffruticosi, pedales simplices vel rariùs ramosi, virgati, striati, glabri nisi supernè sub lente pube brevissimâ pruinosi. Folia sessilia, linearia, acuta, hinc et indè serraturis 2-4 distantibus minimis notata, subtùs ad basim glandulis 2 rotundatis instructa, sub lente pube brevissimâ pruinosa, 1 poll. longa, $\frac{1}{4}$ l. lata; nervo medio utrinquè præsertìm subtùs prominente. Flores solitarii, inferiores remotiusculi, superiores ad apicem ramorum approximati subfasciculati, brevissimè pedunculati : pedunculus cum basi folii coalitus. Calyx basi bracteis duabus lineari-subulatis 1 l. longis sub lente puberulis suffultus, 3 l. longus, ad medium 5-fidus, sub lente puberulus; tubo campanulato; lobis lanceolatis, acutis, trinerviis, margine scariosis. Petala calyce triente longiora, oblonga, glabra, 9-venia, in statu sicco pallidè lutea. Stamina calyce triente breviora, glabra : filamenta complanata : antheræ medio dorso affixæ, ellipsoïdeæ. Pistillum staminibus brevius, pilis raris longis inspersum. Styli usquè ad medium in stigmata plura teretiuscula fissi. Ovarium ovoïdeum, multiovulatum, ovulis oblongis. Capsula bracteis persistentibus suffulta, ovoïdea, acutiuscula, $1\frac{1}{4}$ l. longa, pilis rigidis inspersa, ab apice ad basim in valvas 3 placentiferas dehiscens. Semina oblonga, arcuata, ad apicem chalazæ proximum crassiora, $\frac{3}{4}$ l. longa, punctis impressis longitudinaliter dispositis notata, glabra. Embryo perispermo paulò brevior : radicula cylindracea, cotyledones obovatas æquans.

Nascitur in monte vulgò *Serra dos Pyreneos* prope urbem *Meia ponte* in parte australi provinciæ *Goyaz*. Florebat Junio.

Obs. Cette espèce a quelques rapports, par la forme de ses feuilles et par son port, avec le *Turnera Guyanensis*; mais elle en diffère par la disposition de ses fleurs, par ses feuilles plus rapprochées et plus étroites, etc., etc.

14. TURNERA GENISTOÏDES. † Tab. CXXI.

T. foliis linearibus, acutiusculis, integerrimis, eglandulosis, hirtis; floribus sessilibus.

Caulis fruticosus, ramosissimus, 6-10-pollicaris, teres, scaber, hirtus. Folia subsessilia, linearia, acutiuscula, integerrima, margine subtùs revoluta, eglandulosa, hirta, 3-6 l. longa, vix $\frac{1}{2}$ l. lata; nervo medio utrinquè præsertìm subtùs prominulo. Flores ad apicem ramorum creberrimi, fasciculati, sessiles, basi cum folio coaliti, bracteis duabus linearibus, $1\frac{1}{4}$ l. longis, hirtis suffulti. Calyx $3\frac{1}{2}$ l. longus, infra medium 5-fidus, extùs hirsutissimus, pilis rigidis lutescentibus, intùs glaber; tubo campanulato; lobis lanceolatis, acutis, 3-nerviis. Petala calyce paulò longiora, obovato-oblonga, glabra, multivenia, in statu sicco lutea. Stamina calycis tubum æquantia : filamenta complanata, pu-

bescentia, nervo longitudinali notata : antheræ infra medium dorsum affixæ, ellipsoïdeæ, basi emarginatæ, glabræ. Pistillum staminibus duplò longius, calyce paulò brevius. Styli pilosi, infra apicem in stigmata 6 subcylindracea pilosa fissi. Ovarium pilis longis obsitum, ovoïdeum, 8-ovulatum, ovulis oblongis. Capsula folio bracteisque persistentibus suffulta, ovoïdea, acutiuscula, hirsuta, ab apice ad basim in valvas 3 placentiferas dehiscens, sæpè abortu monosperma. Semina oblonga, vix curvata, ad apicem chalazæ proximum crassiora, 1 l. longa, punctis impressis longitudinaliter dispositis notata, pube brevi albidâ vestita. Embryo perispermo paulò brevior : radicula cylindracea, cotyledones obovatas æquans.

Nascitur in pascuis prope *Tijuco* in parte desertâ occidentalique provinciæ *Minas Geraës* dictâ *Certaõ*. Ab indefesso Laruotte lecta.

Expl. tab. CXXI. — 1. Flos, valdè auctus, folio bracteisque duabus suffultus. — 2. Id. longitudinaliter resectus ut situs insertio formaque partium pateant. — 3. Ovarii sectio transversalis. — 4. Capsula folio bracteisque persistentibus suffulta. — 5. Semen. — 6. Ejusdem sectio verticalis, ut integumenta duo perispermum et embryo perspiciantur. — 7. Embryo.

15. TURNERA chamædrifolia. † Tab. CXXII.

T. foliis oblongis, acutis, profundè dentatis, eglandulosis, utrinquè præsertìm subtùs pubescentibus; floribus breviter pedunculatis.

Suffrutex 8–10-pollicaris, ramosus; ramis teretibus, infernè subglabratis, supernè pubescentibus. Folia oblonga, basi in petiolum angustata, acuta, profundè dentata, eglandulosa, utrinquè præsertìm subtùs pubescentia, pilis basi tuberculosis, 4-6 l. longa, $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{2}$ l. lata; nervis suprà impressis, subtùs prominentibus. Flores solitarii, breviter pedunculati; pedunculus 1 l. longus, pubescens, imâ basi cum petiolo coalitus. Calyx basi bracteis duabus linearibus, subtùs pubescentibus, suprà glabris, 2 l. longis suffultus, 3 l. longus, profundè 5-fidus, extùs puberulus, intùs glaber; tubo campanulato, $\frac{3}{4}$ l. longo; lobis lanceolatis, acutis, triveniis. Petala calyce paulò longiora, elliptica, glabra, multivenia, rosea? Stamina calyce dimidio breviora, glabra : filamenta complanata, subulata : antheræ medio dorso affixæ, oblongo-lanceolatæ, arcuatæ, basi emarginatæ. Pistillum stamina superans, calyce paulò brevius. Styli glabri, infra apicem in stigmata 6 cylindracea fissi. Ovarium villosissimum. Fructus non suppetiit. Folia odorem gravem redolent.

In sabulosis ad ripas fluminis *Jiquitinhonha* in parte provinciæ Minas Geraës dictâ *Minas Novas*. Florebat Maio.

Expl. tab. CXXII. — 1. Flos auctus. — 2. Calyx basi bracteis duabus suffultus. — 3. Stamen à facie visum. — 4. Id. à dorso. — 5. Pistillum.

16. TURNERA PINNATIFIDA.

T. foliis obovato-oblongis, cuneatis, profundè dentatis pinnatifidisve, eglandulosis, hirsutis hirsuto-ve tomentosis; floribus pedunculatis.

Turnera pinnatifida. *Juss. in Poir. Dict.* 8, *p.* 144. — *DC. Prodr.* 3, *p.* 346.

Radix crassa, fruticosa. Caules ex eâdem radice plures, ascendentes, 2-4-pollicares, simplices, hirsuti; pilis rufescentibus, simplicibus. Folia obovato-oblonga, cuneata, infra medium integerrima, supra medium profundè dentata, dentibus acutis eglandulosa, utrinquè hirsuto-tomentosa, 9-15 l. longa, 3-6 l. lata; nervis subtùs prominulis : petiolus 1-2 l. longus, hirsutus. Flores ad apicem ramorum approximati, pedunculati : pedunculus 3-4 l. longus, hirsutissimus, imâ basi cum petiolo coalitus, infra apicem bracteis 2 linearibus, 6 l. longis, hirsutissimis suffultus. Calyx 5-6 l. longus, infra medium 5-fidus, extùs hirsutus, intùs glaber; tubo infundibuliformi, striato; lobis lanceolatis, acutis, 3-nerviis, rubescentibus. Petala calyce triente longiora, obovato-cuneiformia, apice denticulata, punicea (teste Commerson), glabra. Stamina calyce dimidio breviora, glabra : filamenta complanata, basi dilata, apice subulata : antheræ supra basim affixæ, oblongæ, basi profundè emarginatæ. Pistillum staminibus triente longius. Styli filiformes, purpurei, glabri, apice in stigmata plurima teretiuscula fissi. Ovarium ovoïdeo-oblongum, pilis longissimis obsitum, multiovulatum, ovulis ellipsoïdeis. Fructus non suppetiit.

β. angustiloba : caulibus diffusis; foliis hirsutis, pinnatifidis, lobis angustis acutis; floribus sordidè rubris croceisve. — Turnera pinnatifida var. *β.* angustiloba. *DC. l. c., p.* 347.

γ. carnea : caulibus ascendentibus, 6-pollicaribus; foliis hirsutis, oblongo-lanceolatis, cuneatis, inciso-dentatis; petalis carneis, basi sæpè maculâ atro-purpureâ notatis : filamentis puberulis.

Frequens in pascuis et campis provinciæ Cisplatinæ. Floret Octobri, Februario.

Obs. Dans cette espèce, comme dans plusieurs autres du même genre, les styles sont d'abord courts et épais, terminés au sommet par un stigmate en tête; plus tard les styles s'alongent, et les stigmates, d'abord soudés entre eux, deviennent libres. La longueur des styles, relativement aux autres parties, ne saurait donc fournir un caractère constant pour le diagnostic des espèces, puisqu'elle est subordonnée à l'épanouissement plus ou moins complet de la fleur.

§. II. *Pedunculi liberi.*

17. TURNERA DUARTEANA. †

T. foliis ovatis, obtusis, crenatis, eglandulosis, suprà pubescentibus, subtùs tomentoso-hirsutis, albidis; floribus axillaribus; pedunculis simplicibus.

Suffrutex, ramis virgatis, teretiusculis, hirsutis, pilis viscosis? Folia ovata, obtusa, rariùs acutiuscula, crenata, eglandulosa, suprà pilis stellatis basi tuberculosis obsita, subtùs iisdem densioribus et albidis tomentoso-hirsuta, 7-18 l. longa, 4-12 l. lata; nervis subtùs prominulis : petiolus $1\frac{1}{2}$-4 l. longus, hirsutissimus. Flores axillares, solitarii; pedunculo libero, 4-7 l. longo, hirsuto, ad medium vel infra medium articulato bracteisque duabus minimis deciduis instructo. Calyx 5 l. longus, profundè 5-fidus, extùs hirsutus, intùs glaber; tubo turbinato, 2 l. longo; lobis lanceolatis, acutis, 5-nerviis. Petala calyce triente longiora, obovata, apice rotundata et erosa, subcuneata, basi intùs appendice parvulâ erosâ duplicata, glabra, sicca rosea. Stamina petalis dimidio breviora, glabra : filamenta complanata apice subulata : antheræ infra medium dorsum affixæ, oblongæ, basi obtusæ emarginatæ, apice attenuatæ recurvæ. Pistillum staminibus brevius. Styli breves, crassiusculi, glabri, supra medium in stigmata plurima teretiuscula fissi. Ovarium ovoïdeum, hirsutissimum, multiovulatum. Capsula globosa, acutiuscula, 3 l. longa, hirsutissima, ab apice ad basim in valvas 3 placentiferas dehiscens. Semina cylindracea, vix arcuata, punctis impressis longitudinaliter dispositis notata, glabra, 2 l. longa. Embryo perispermum subæquans : radicula cylindracea, cotyledonibus oblongis apice rotundatis paulò brevior.

In campis prope pagum *Contendas* in parte desertâ occidentalique provinciæ *Minas Geraës*. Ab amicissimo Antonio *Nogueira Duarte* communicata. Florebat Octobri.

β. rotundifolia : foliis minoribus, ovato-rotundatis; floribus luteis.

Inter rupes in monte vulgò *Serra de Curumatahy* in eâdem parte ejusdem provinciæ. Florebat Septembri.

Obs. Nous ne possédons qu'un seul échantillon de cette dernière variété, qui pourrait bien constituer une espèce distincte.

18. TURNERA HELIANTHEMOÏDES. †

T. foliis oblongis oblongo-ve-lanceolatis, acutiusculis, inæqualiter denticulatis, eglandulosis, suprà pubescentibus, subtùs albido-tomentosis; floribus axillaribus; pedunculis simplicibus.

Radix ramosa, fibras plurimas capillares emittens. Caulis 8–12-pollicaris, ramosus, teres, pube brevi basi tuberculosâ stellatâ vestitus simulque pilis longioribus laxis hispidus. Folia oblonga oblongove-lanceolata, basi et apice gradatìm angustata, acutiuscula, inæqualiter denticulata, eglandulosa, suprà pilis stellatis basi tuberculosis obsita, subtùs iisdem densioribus albido-tomentosa, 6–12 l. longa, 2–5 l. lata; nervis subtùs prominulis : petiolus $\frac{1}{2}$–1 $\frac{1}{2}$ l. longus, pube brevi stellatâ simulque pilis raris longioribus obsitus. Flores axillares, solitarii; pedunculo libero, filiformi, pilis stellatis crebris scabro, infra apicem articulato ibique bracteis duabus minimis deciduis instructo, supra articulationem paululùm incrassato. Calyx 2 l. longus, ad medium 5-fidus, extùs pilis stellatis brevibus creberrimis hirsutus, intùs glaber; tubo infundibuliformi; lobis lanceolatis, acutis, 3-nerviis, margine membranaceis. Petala calyce paulò breviora, obovata, basi angustata, apice rotundata, glabra. Stamina calyce dimidio breviora, glabra : filamenta complanata, venâ longitudinali notata : antheræ infra medium affixæ, ellipsoideæ, utrinquè præsertìm basi emarginatæ. Pistillum stamina æquans. Styli 3, glabri, teretes, apice in stigmata plura fissi. Ovarium ovoïdeo-oblongum, hirsutum, multiovulatum; ovulis ellipsoïdeis. Capsula obovoïdea, 2 l. longa, pubescens, ab apice ad basim in valvas 3 placentiferas dehiscens. Semina cylindraceo-oblonga, parùm arcuata, ad apicem chalazæ proximum crassiora, punctis impressis longitudinaliter dispositis notata, glabra, nigrescentia, 1 l. longa, arillo parvulo tenuissimo instructa. Embryo perispermo paulò brevior : radicula cylindracea, cotyledones ovatas obtusas subæquans.

Ad ripas amnis *Paranahyba* in parte australi provinciæ *Goyaz* proximâ prov. *Minas Geraes*. Florebat Septembri.

19. TURNERA RACEMOSA.

T. foliis oblongis oblongo-ve lanceolatis, acutiusculis, inæqualiter denticulatis, eglandulosis, suprà pubescentibus, subtùs albido-tomentosis; floribus superioribus basi aphyllis, racemosis; pedunculis simplicibus.

Turnera racemosa. *Jacq. Hort. Vind.* 3, *tab.* 94. — *DC. Prodr.* 3, *p.* 348.

Radix fusiformis, subsimplex, fibras plurimas capillares emittens. Caulis 1 $\frac{1}{1}$–2-pedalis, teres, subsimplex vel parùm ramosus, ramis virgatis apice aphyllis, pilis longis rufescentibus basi tuberculosis hispidus. Folia oblonga oblongove-lanceolata, basi et apice gradatìm angustata, acutiuscula, inæqua-

liter denticulata, eglandulosa, suprà pilis longiusculis stellatis basi tuberculosis inspersa, subtùs iisdem densioribus albido-tomentosa, 8-18 l. longa, 3-7 l. lata; nervis subtùs prominulis : petiolus $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{2}$ l. longus, hispidus. Flores inferiores ex axillis foliorum orti; superiores aphylli, racemosi; omnes longè pedunculati : pedunculus filiformis, 6-12 l. longus, hispidus, infra apicem articulatus, bracteis deciduis, supra articulationem paululùm incrassatus. Calyx 3 l. longus, infra medium 5-fidus, extùs pilis longiusculis stellatis creberrimis hirsutus, intùs glaber nisi inter petala pilis raris inspersus; tubo infundibuliformi, striato; lobis lanceolatis acutis 3-nerviis, margine membranaceis. Petala calyce paulò longiora, ovata, intùs ad basim appendice parvulâ laciniatâ instructa, glabra, lutea. Stamina calyce dimidio breviora, glabra : filamenta venâ longitudinali notata, basi dilatatâ, apice subulata : antheræ medio dorso affixæ, 1 l. longæ, oblongæ, basi rotundatæ et profundè emarginatæ, apice attenuatæ, mobiles. Pistillum stamina superans. Styli glabri, teretes, apice in stigmata plurima brevia teretiuscula fissi. Ovarium oblongum, hirsutissimum, multiovulatum. Capsula obovoïdea, 2 l. longa, pubescens, ab apice ad basim in valvas 3 placentiferas dehiscens. Semina cylindracea, curvata, 1 l. longa, punctis impressis longitudinaliter dispositis notata, glabra, nigrescentia, arillo parvulo tenuissimo instructa.

In sabulosis ad ripas fluminis *Jiquitinhonha* in parte provinciæ *Minas Geraës* dictâ *Minas Novas* haud infrequens. Florebat Maio.

Obs. Cette espèce a les plus grands rapports avec la précédente, dont elle diffère principalement par ses rameaux dénués de feuilles à leur sommet, et par ses fleurs disposées en grappes terminales. Ces caractères tiendraient-ils seulement à quelque différence dans la nature des terrains dans lesquels elles ont été recueillies?

20. TURNERA rosea. † Tab. CXXIII.

T. foliis lineari-lanceolatis, obtusis, obsoletissimè denticulatis, eglandulosis, utrinquè pilosiusculis, pilis rufescentibus; floribus axillaribus; pedunculis simplicibus.

Caulis basi suffruticosus, simplex vel parùm ramosus, 6-12-pollicaris, infernè teretiusculus pilisque raris inspersus, supernè subangulosus tomento rufescente vestitus simulque pilis longioribus hispidus. Pili ramosi, basi tuberculosi. Folia lineari-lanceolata, basi et apice gradatìm angustata, obtusa, obsoletissimè denticulata, dentibus remotiusculis, eglandulosa, 12-20 l. longa, 2-4 l. lata, utrinquè præsertìm subtùs pilis brevissimis stellatis rufescentibus vestita; nervis subtùs prominulis : petiolus 1-$1\frac{1}{2}$ l. longus, suprà sulcatus, subtùs convexus, pilis stellatis hirtellus. Flores axillares, solitarii; pedunculo libero, filiformi, 6-12 l. longo, pilis stellatis crebris scabro, ad medium vel supra medium articulato ibique bracteis duabus minimis acutis deciduis instructo, supra articulationem paululùm incrassato. Calyx 6 l. longus, infra medium 5-fidus, extùs pilis stellatis brevibus rufescentibus tomentosus, intùs glaber; tubo infundibuliformi, 1 l. longo; lobis lanceolatis, acutis, 3-nerviis, margine membranaceis. Petala calyce paulò longiora, obovato-cuneata, apice erosa, glabra, multivenia, rosea. Stamina 2 l. longa, glabra : filamenta complanata, dilatata, venâ longitudinali notata, apice subulata : antheræ medio dorso affixæ, mobiles, oblongæ, apice recurvæ, basi emarginatæ. Pistillum staminibus duplò

longius. Styli teretes, glabri, apice brevissimè bifidi et in stigmata plura papillosa fissi. Ovarium ovoïdeum, hirsutissimum, pilis rufescentibus. Capsula ovoïdea, acutiuscula, 4 l. longa, hirsuto-tomentosa, pilis rufescentibus stellatis, ab apice ad basim in valvas 3 placentiferas dehiscens. Semina non suppetierunt.

In sabulosis prope prædium vulgò *Fazenda d'Araracuara* haud longè ab urbe *Franca* in provinciâ Sancti Pauli. Florebat Octobri.

Expl. tab. CXXIII. — 1. Stamen à facie visum. — 2. Id. à dorso. — 3. Pistillum.

21. TURNERA aurea. †

T. foliis oblongis, basi angustatis, acutis vel apice rotundatis, serrato-dentatis, eglandulosis, hirsutis, pilis aureis; floribus axillaribus; pedunculis simplicibus.

Radix crassa, lignosa. Tota planta pilis longis stellatis, basi glandulosis, aureis hirsutissima. Caules ex eâdem radice plures, 3-12-pollicares, suffruticosi, teretes; vetuli denudati. Folia oblonga, basi gradatìm angustata, acutiuscula vel rariùs apice rotundata, serrato-dentata, eglandulosa; adulta 2 poll. longa, 10 l. lata; juniora multò minora; nervis subtùs prominentibus : petiolus brevissimus, vix 1 l. longus, hirsutissimus. Flores axillares, solitarii; pedunculo libero, filiformi, 10-15 l. longo, supra medium articulato, supra articulationem paululùm incrassato. Calyx 7-10 l. longus, profundè 5-fidus, intùs glaber; tubo infundibuliformi, 2 l. longo; lobis lanceolatis, acutis, 5-nerviis, margine membranaceis. Petala calyce triente duplòve longiora, obovata, basi cuneata, apice rotundata, subintegerrima vel crenulata, glabra, multivenia, rosea seu carnea, basi maculâ atro-purpureâ notata. Stamina calyce triente dimidiove breviora, glabra : filamenta complanata, basi glandulâ parvulâ suffulta, subulata : antheræ medio dorso affixæ, oblongæ, basi emarginatæ, lobis obtusis, apice parùm angustatæ et recurvæ. Pistillum junius staminibus brevius, adultum eadem paululùm superans. Styli teretes, glabri, apice breviter bifidi, lobis in stigmata plura fissis. Ovarium ovoïdeum, hirsutissimum, pilis aureis, multiovulatum. Capsula (quæ immatura suppetiit) oblonga, acutiuscula, 5 l. longa, hirsutissima.

Nascitur in pascuis prope urbem *S. Joao del Rey* in provinciâ *Minas Geraës*, necnon in campis prope pagum *Contendas* (testibus spec. ab amicissimo Duarte communicatis), prædium Sancti Eligii et præsidium vulgò *Retiro* in parte occidentali ejusdem provinciæ dictâ *Certaõ*. Florebat Martio Septembrique.

22. TURNERA SIDÆFOLIA. † Tab. CXXIV.

T. foliis oblongis, obtusis, crenatis, eglandulosis, suprà scabriusculis, subtùs incano-tomentosis; floribus axillaribus; pedunculis 1-2-floris.

Radix crassa, lignosa. Caules ex eâdem radice plures, 6-8-pollicares, suffruticosi, teretes, pilis brevibus stellatis lutescentibus tomentosi; vetuli denudati, glabrati. Folia oblonga, basi et apice gradatìm angustata, obtusa, crenata, eglandulosa, suprà pilis brevibus stellatis densis scabra, subtùs iisdem densioribus longioribusque incano-tomentosa, 10-20 l. longa, 5-8 l. lata; nervis subtùs prominentibus: petiolus 1-2 l. longus, suprà sulcatus, subtùs convexus, tomentosus. Flores axillares: pedunculi 8-12 l. longi, tomentosi, supra medium articulati ibique bracteis duabus minimis subulatis tomentosis suffulti; superiores supra medium bifurcati, biflori; inferiores uniflori. Calyx 5 l. longus, profundè 5-fidus, extùs lutescenti-tomentosus, pilis stellatis, intùs glaber; tubo infundibuliformi, $1\frac{1}{2}$ l. longo; lobis lanceolatis, acutis, 5-nerviis. Petala calyce triente longiora, obovata, basi subcuneata, apice rotundata, obsoletissimè crenulata, glabra, lutea, multivenia. Stamina calyce triente breviora, glabra: filamenta complanata, apice subulata, venâ longitudinali notata: antheræ supra basim affixæ, longæ, lanceolatæ, basi emarginatæ, lobis obtusis, polline emisso arcuatæ. Pistillum staminibus brevius. Styli glabri, crassiusculi, apice in stigmata plura fissi. Ovarium ovoïdeum, hirsuto-tomentosum, multiovulatum, ovulis ellipsoïdeis. Capsula (quæ immatura suppetiit) ovoïdea, acuta, 3 l. longa, densissimè tomentosa.

In campis nuperrimè crematis prope pagum vulgò *Aldea da boa Vista* in parte occidentali-meridionali provinciæ *Minas Geraës*. Florebat Septembri.

Expl. tab. CXXIV. — 1. Stamen à facie visum. — 2. Id. à dorso. — 3. Pistillum. — 4. Ovarii sectio transversalis.

23. TURNERA SALICIFOLIA. †

T. foliis lanceolatis, acuminatis, serratis, eglandulosis, glabriusculis; floribus axillaribus; pedunculis plurifloris.

Frutex 2-3-pedalis; ramis teretibus, infernè glabratis, supernè puberulis. Folia lanceolata, basi et apice gradatìm angustata, acuminata, serrata, serraturis inæqualibus approximatis, eglandulosa, glabra nisi ad nervum medium pilis brevibus raris inspersa, 2-6 poll. longa, 7-21 l. lata; nervis subtùs prominentibus: petiolus 1-5 l. longus, suprà sulcatus, subtùs convexus, puberulus. Flores axillares: pedunculi folio multò breviores, dichotomi pluri- (3-7) flori, puberuli: pedicelli basi bracteis geminis, lineari-subulatis, puberulis, $1-1\frac{1}{2}$ l. longis suffulti. Calyx 4 l. longus, ad medium 5-fidus, lutescens, puberulus; tubo cylindraceo-campanulato, 10-striato; lobis lanceolatis, acutis, trinerviis. Petala

calycem superantia, obovata, apice rotundato denticulata, basi in unguem angustata ibique villosa, striata, lutea. Stamina calyce triente breviora : filamenta complanata, pubescentia : antheræ supra basim affixæ, mobiles, ovatæ, glabræ. Pistillum calycem subæquans. Styli puberuli, apice in stigmata plura teretiuscula fissi. Ovarium ovoïdeum, glabriusculum, multiovulatum. Fructus non suppetiit.

In sylvis primævis prope Sebastianopolim. Florebat Augusto, Septembri.

Obs. Nous possédons des échantillons de cette plante, recueillis dans les bois vierges, auprès de l'*Aldea de N. S. da Escada*, dans la province de St.-Paul, qui diffèrent de ceux que nous venons de décrire par leurs feuilles presque linéaires et beaucoup plus petites; ce caractère paraît dû à l'âge moins avancé des individus dont ces exemplaires proviennent. Notre espèce a les plus grands rapports avec le *Turnera frutescens* d'Aublet; elle en paraît cependant distincte par ses péduncules rameux, et par ses feuilles dont les dents sont inégales et rapprochées les unes des autres.

Il nous a été impossible, vu l'insuffisance des descriptions, de rapporter à aucune des espèces que nous venons de décrire les *Turnera hirta*, *Brasiliensis*, *virgata* et *corchorifolia* de Willdenow.

J. CAMBESSEDES.

XLIV. SAMYDEÆ. Venten.

CLVII. CASEARIA. Jacq. Kunth.

Anavinga. Lam. — Iroucana et Pitumba. Aubl. — Chaetocrater. Ruiz et Pav. — Casearia et Chaetocrater. DC.

Calyx persistens, profundè 4-6-fidus; lobis æqualibus, æstivatione imbricatis. Petala 0. Discus calycis fundum induens. Stamina 16-30, summo tubo calycino inserta, basi inter se coalita; alterna antherifera, filamentis subulatis, alternè brevioribus; alterna sterilia, squamæformia, pilosa: antheræ dorso affixæ, introrsæ, biloculares, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Pistillum liberum: ovarium uniloculare, pluriovulatum, apice attenuatum in stylum integerrimum vel rariùs breviter trifidum: stigmata 3, sæpissimè in unum coalita, capitata: ovula placentis tribus parietalibus prominentibus affixa, ascendentia, acuminata, acumine sæpè contorto, triseriata. Capsula calyce persistente stipata, coriaceo-carnosa, unilocularis, 3-valvis, valvis medio placentiferis. Semina abortu ovulis multò pauciora, ascendentia, hilo magìs minùs supra basim sito, funiculo crasso brevi, arillata, arillo membranaceo, multi-laciniato laciniis diversiformibus intertextis, faciem internam seminis involvente et ei circa hilum adhærente. Integumentum triplex; exterius membranaceum, arillo continuum, tenue nisi tantùm in hilo raphe et chalazâ incrassatum; medium testaceum, regulariter foveolatum; interius membranaceum. Raphe brevis. Chalaza in basi seminis sita. Perispermum carnosum. Embryo rectus; radiculâ superâ, apicem seminis chalazæ contrarium spectante. An integumentum exterius arillo continuum pro parte ipsius habendum, et tunc hilum cum chalazâ confundendum?

Arbores vel frutices. Folia disticha, alterna, integra, sæpissimè punctis vel lineis pellucidis notata. Stipulæ petiolares, geminæ. Flores in axillis foliorum umbellati vel glomerati, rariùs solitarii vel corymbosi : pedicelli articulati, basi bracteati. Flores albido-virescentes, rariùs rosei.

(675.) 1. CASEARIA adamantium. † Tab. CXXV.

C. ramis infernè glabratis, supernè rubiginoso-tomentosis; foliis obovatis, brevissimè acuminatis, serrulatis, pellucido-punctatis, glabriusculis; floribus hirsuto-tomentosis, umbellatis; umbellis sessilibus; staminibus fertilibus 12, calyce paulò brevioribus; stylo indiviso.

Frutex. Rami teretes, scabriusculi, glabrati; novelli rubiginoso-tomentosi. Folia obovata, rariùs ovata, brevissimè acuminata, à medio ad apicem argutè serrulata, breviter petiolata, æquilatera, 1-2 poll. longa, 8-14 l. lata, lineis punctisque pellucidis notata, glabra nisi ad nervum medium puberula; nervo medio lateralibusque 4-5 subtùs prominulis : petiolus 1 l. longus, pubescens. Stipulæ lineares, acutæ, 2–2½ l. longæ, pubescentes. Flores in axillis foliorum umbellulati, umbellis sessilibus, multifloris : pedicelli 2 l. longi, hirsuto-tomentosi, supra basim articulati, basi bracteis parvulis, rotundatis, extùs pubescentibus, intùs glabriusculis suffulti. Calyx profundè 6-fidus, 1½ l. longus, hirsuto-tomentosus, tubo brevissimo; lobis reflexis, oblongo-lanceolatis, obtusis, 3-veniis. Stamina 24, imâ basi coalita : filamenta antherifera calyce paulò breviora, filiformia, subulata, infernè pubescentia; sterilia triplò breviora, spathulata, hirsuta : antheræ medio dorso affixæ, introrsæ, mobiles, rotundatæ, basi profundè emarginatæ, glaberrimæ, à latere dehiscentes. Pistillum longitudine stamina fertilia æquans, hirsutum : ovarium ovoïdeo-oblongum, multiovulatum : stylus continuus stigmate subtrilobo terminatus : ovula placentis 3 affixa, virgulæformia. Fructus non suppetiit.

Ad ripas amnis *Rio Pardo* in parte provinciæ *Minas Geraës* dictâ *Distrito dos diamantes*. Florebat Septembri.

Expl. tab. CXXV. — 1. Flos valdè auctus. — 2. Id. foliolis calycinis duobus ablatis, ut situs et insertio partium pateant. — 3. Stamina duo fertilia uno sterili interposito. — 4. Ovarii sectio transversalis.

2. CASEARIA RUFESCENS. †

C. ramis rufescenti-tomentosis; foliis ellipticis, brevissimè acuminatis, serrulatis, suprà glabriusculis, subtùs rufescenti-tomentosis, pellucido-punctatis; floribus puberulis, umbellatis; umbellis sessilibus; staminibus fertilibus 10, calyce dimidio brevioribus; stylo indiviso.

Frutex 1½-2-pedalis. Rami teretes, rufescenti-tomentosi. Folia elliptica, rariùs obovata, brevissimè acuminata, serrulata, petiolata, æquilatera, 14-20 l. longa, 7-12 l. lata, pellucido-punctata, suprà nitida pubeque rarâ brevissimâ inspersa, subtùs rufescenti-tomentosa, nervo medio lateralibusque 5-6 omnibus subtùs prominentibus donata: petiolus 1 l. longus, suprà sulcatus, subtùs convexus, rufescenti-tomentosus. Flores in axillis foliorum umbellati; umbellis paucifloris, sessilibus: pedicelli vix 1 l. longi, puberuli, basi bracteis scariosis parvulis puberulis suffulti. Calyx profundè 5-fidus, 1½ l. longus, puberulus; tubo brevi; lobis ellipticis, obtusis, 5-veniis. Stamina 20, imâ basi coalita: filamenta basi dilatata; antherifera calyce dimidio breviora, glabra; sterilia linearia, complanata, barbata, triente breviora: antheræ dorso adnatæ, immobiles, rotundatæ, glabræ, introrsùm dehiscentes; connectivo antheram superante, acuto. Pistillum stamina superans, calyce paulò brevius, pubescens: ovarium ovoïdeo-trigonum, apice attenuatum in stylum brevem: stigma capitatum: ovula pauca, placentis 3 linearibus affixa, virgulæformia. Fructus non suppetiit.

Nascitur in campis prope pagum *S. Joaõ* in parte provinciæ *Minas Geraës* dictâ *Minas Novas*. Florebat Maio.

3. CASEARIA SESSILIFLORA. †

C. ramis infernè glabratis, supernè puberulis; foliis ellipticis, breviter acuminatis, obsoletè serrulatis, pellucido-punctatis, glabris; floribus pubescentibus, glomeratis, sessilibus; staminibus fertilibus 10, calyce triente brevioribus; stylo indiviso.

Frutex 5-6-pedalis, ramosus. Rami teretes, cinerei, infernè glabrati, supernè puberuli, glandulis raris inspersi. Folia elliptica, basi et apice gradatìm angustata, breviter acuminata, obsoletè serrulata, petiolata, subæquilatera, 1½-2½ poll. longa, 10-18 l. lata, punctis pellucidis raris inspersa, glabra, nervo medio lateralibusque 4-6 donata; nervis venisque utrinquè prominulis, reticulatis: petiolus 1½ l. longus, suprà sulcatus, subtùs convexus, sub lente puberulus. Stipulæ. . . . . Flores in axillis foliorum glomerati, sessiles, basi bracteis parvulis scariosis puberulis suffulti. Calyx infra medium 5-fidus, 1¾ l. longus, pubescens, albido-virescens, lineis punctisque nigrescentibus notatus; tubo infundibuliformi; lobis ovatis, obtusiusculis. Stamina 20, basi coalita: filamenta antherifera calyce triente breviora, filiformi-subulata, pubescentia; sterilia dimidio breviora, apice incrassata,

pilosa : antheræ supra basim dorso affixæ, ovatæ, glabræ; connectivo apice acutiusculo, antheram vix superante. Pistillum staminibus brevius : ovarium ovoïdeum, glandulis nigrescentibus obsitum, supernè pubescens, pluriovulatum, apice attenuatum in stylum brevissimum, pubescentem : stigma capitatum : ovula placentis 3 linearibus affixa, virgulæformia. Fructus non suppetiit.

In sabulosis prope tugurium *Sitio do Pires* in provinciâ *Rio de Janeiro*. Florebat Septembri.

4. CASEARIA grandiflora. † Tab. CXXVI.

C. ramis lutescenti-tomentosis; foliis oblongo-lanceolatis, acutis, argutè serrulatis, impunctatis, suprà glabriusculis, subtùs lutescenti-tomentosis; floribus lutescenti-tomentosis, glomeratis, sessilibus; staminibus fertilibus 10, calyce dimidio brevioribus; stylo indiviso.

Rami teretes, pube lutescente apicem versùs densiore tomentosi. Folia oblongo-lanceolata, acuta, argutè serrulata, breviter petiolata, æquilatera, 2–3 poll. longa, 6–10 l. lata, impunctata, suprà nitida et glabra nisi ad nervum medium puberula, subtùs tomento lutescente denso vestita, nervo medio lateralibusque 10–12 donata; nervis venisque subtùs prominentibus, reticulatis : petiolus 1 l. longus, suprà sulcatus puberulusque, subtùs convexus et lutescenti-tomentosus. Stipulæ lineari-subulatæ, 2 l. longæ, $\frac{1}{2}$ l. latæ, utrinquè pubescenti-tomentosæ. Flores in axillis foliorum 3–9; glomerati, sessiles, basi bracteis parvulis rotundatis extùs tomentosis intùs glabris suffulti. Calyx persistens, profundè 5-fidus, 4 l. longus, lutescenti-tomentosus; tubo 1 l. longo; lobis oblongis, apice rotundatis. Stamina 20, imâ basi coalita : filamenta basi dilatata; antherifera calyce dimidio breviora, basi pilis raris inspersa, subulata; sterilia paulò breviora, linearia, pilis longis crebris donata : antheræ dorso affixæ, immobiles, luteæ, rotundatæ, basi emarginatæ, apice glandulâ pilosâ instructæ. Pistillum stamina paululùm superans : ovarium pilis lutescentibus vestitum, oblongum. Stylus pubescens, canaliculo centrali perforatus. Stigma capitatum, papillosum. Ovula in quâlibet placentâ circiter 8, 3-seriata, acuminata, acumine sæpè contorto, membranaceo. Capsula calyce triente longior, obovoïdeo-trigona, styli reliquiis apiculata, lineis suturalibus 3 prominulis notata, pilosa, trivalvis, valvis medio placentiferis. Semina pauca, ovoïdea, $\frac{5}{4}$ l. longa, regulariter foveolata, glabra. Arillus multilaciniatus, laciniis diversiformibus, intertextis. Integumentum intermedium crustaceum, punctis impressis creberrimis notatum, scabriusculum; interius pellucidum. Embryo perispermo triente brevior; radiculâ obtusâ; cotyledonibus ovatis.

Nascitur in pascuis prope *Caxuerinha* in provinciâ *Minas Geraës*. Florebat Aprili.

Expl. tab. CXXVI. — 1. Calyx longitudinaliter resectus, ut situs et insertio staminum pateant. — 2. Stamina duo, alterum fertile à facie visum, alterum sterile. — 3. Stamen fertile à dorso. — 4. Pistillnm. — 5. Ovarii sectio verticalis. — 6. Ejusdem sectio transversalis. — 7. Capsula calyce suffulta. — 8. Semen; *a*, funiculus; *b*, chalaza; *c*, arillus. — 9. Semen integumento exteriore ablato. — 10. Idem longitudinaliter resectum. — 11. Semen abortivum.

Obs. Dans la figure 8, on a représenté un arille vu en regard de la graine, et séparé; le funicule de la graine et le trou de l'arille qui adhérait au funicule sont sur la même ligne ponctuée, qui indique leur rapport. La graine avortée (fig. 9) montre l'origine de l'arille, provenant de deux filets membraneux qui partent de la base de la jeune graine ascendante, et se ramifient.

5. CASEARIA STIPULARIS.

C. ramis albido-tomentosis; foliis oblongo-lanceolatis, acuminatis, argutè serratis, lineis pellucidis notatis, suprà glabriusculis, subtùs albido-tomentosis; floribus pubescenti-tomentosis, umbellatis; umbellis pedunculatis; staminibus fertilibus 10, calyce paulò breviori-bus; stylo indiviso.

Casearia stipularis. *Vent. Choix. tab.* 46. — *DC. Prodr.* 2, *p.* 50.

Samyda arborea. *Rich. Act. Soc. hist. nat. Par.* 1792.

Frutex 4-8-pedalis. Rami teretes, pube brevi albidâ apicem versùs densiore tomentosi. Folia petiolata, oblongo-lanceolata, acuminata, argutè serrulata, æquilatera, 2-3 poll. longa, 8-12 l. lata, lineis pellucidis notata, suprà viridia glabriuscula, subtùs albido-tomentosa, nervo medio lateralibusque 5-7 donata; nervis venisque subtùs prominentibus : petiolus 2 l. longus, pubescenti-tomentosus, suprà sulcatus, subtùs convexus. Stipulæ lineari-subulatæ, 3 l. longæ, 3 l. latæ, utrinquè pubescenti-tomentosæ. Flores in axillis foliorum umbellati, albidi; umbellis multifloris, pedunculatis : pedunculus 2-3 l. longus; teres, pubescenti-tomentosus : pedicelli 1-2 l. longi, basi bracteis minimis suffulti, supra basim articulati, pubescenti-tomentosi. Calyx persistens, profundè 5-fidus, $1\frac{1}{2}$ l. longus, pubescenti-tomentosus, tubo $\frac{1}{3}$ l. longo, lobis ovato-oblongis, apice rotundatis. Stamina 20, imâ basi coalita : filamenta antherifera pilis raris inspersa, subulata, basi planiuscula et paululùm dilatata, calyce paulò breviora; sterilia paulò breviora, complanata, basi valdè dilatata, ad apicem pilis longis crebris donata, infernè pubescentia : antheræ dorso supra basim affixæ, immobiles, rotundatæ, pilosiusculæ : connectivum apice glandulosum. Pistillum stamina vix superans : ovarium oblongum, costis 3 prominentibus notatum, glabriusculum, uniloculare, multiovulatum, apice attenuatum in stylum subtrigonum pubescentem stigmate capitato papilloso terminatum : ovula placentis 3 parietalibus affixa, ovoïdea. Capsula calycem paululùm superans, oblonga, trigona, acuta, apice puberula, trivalvis, valvis medio septiferis. Semina non suppetierunt.

Nascitur in sylvis prope Sebastianopolim et prædium vulgò *Itajuru de S. Miguel de mato dentro* in provinciâ *Minas Geraës*. Floret Julio-Decembri.

6. CASEARIA ULMIFOLIA.

C. ramis glabriusculis; foliis oblongis, acuminatis, argutè serratis, pellucido-punctatis, puberulis; floribus puberulis, umbellatis; umbellis breviter pedunculatis; staminibus fertilibus 10, calyce paulò brevioribus; stylo indiviso.

Casearia ulmifolia. *Vahl in herb. Juss.* — *DC. Prodr.* 2, *p.* 49.

Nom. vulg. Marmeleiro do Mato.

Rami teretes, sub lente puberuli, glandulis inspersi. Folia oblonga, basi et apice angustata, acuminata, argutè serrata, petiolata, subæquilatera, 3–5 poll. longa, 1–2 poll. lata, pellucido-punctata, utrinquè sub lente (præsertìm ad nervos) pube rarâ inspersa, subtùs pallidè viridia, nervo medio lateralibusque 8–12 subtùs prominulis donata : petiolus 3-4 l. longus, suprà sulcatus, subtùs convexus, puberulus. Stipulæ deciduæ. Flores in axillis foliorum umbellati; umbellis multifloris, breviter pedunculatis; pedunculo 1–2 l. longo, pubescente : pedicelli $1\frac{1}{2}$ l. longi, puberuli, medio articulati, basi bracteis minimis puberulis suffulti. Calyx persistens, profundè 5-fidus, 1 l. longus, puberulus; tubo brevi; lobis ovatis, obtusis, ciliolulatis. Stamina 20, imâ basi coalita : filamenta antherifera calyce paulò breviora, glabra; sterilia dimidiò breviora, spathulata, apice pilosiuscula : antheræ dorso supra basim affixæ, rotundatæ, minimæ; connectivo crasso. Pistillum staminibus fertilibus paulò brevius. Stylus basi pilis raris inspersus : stigma capitatum, pilosiusculum : ovarium ovoïdeum, costis 3 notatum, glabrum, pluriovulatum : ovula virgulæformia.

Prope prædium *Itajuru* haud longè à vico *S. Miguel de mato dentro* in provinciâ *Minas Geraës*. Florebat Januario.

Usages. Cette plante est un des nombreux médicamens employés dans la médecine domestique des Brésiliens contre la morsure des serpens. On fait boire le suc des feuilles aux malades, et on applique les feuilles elles-mêmes sur leurs plaies. Des personnes dignes de foi ont certifié à M. de Saint-Hilaire avoir employé ce remède avec succès contre la morsure des serpens les plus venimeux.

7. CASEARIA oblongifolia. †

C. ramis glabris; foliis oblongis, acutis, subintegerrimis, pellucido-punctatis, glabris; floribus puberulis, umbellatis; umbellis sessilibus; staminibus fertilibus 10, calyce triente brevioribus; stylo indiviso.

Rami infernè teretes, glandulis inspersi, glabri; supernè striati, puberuli. Folia oblonga, basi et apice gradatìm angustata, acuta vel subacuminata, subintegerrima vel obsoletè serrulata serraturis distantibus, petiolata, æquilatera, 2-$3\frac{1}{2}$-poll. longa, 8-14 l. lata, pellucido-punctata, glabra nisi subtùs ad nervum medium pilis rarissimis inspersa, subtùs pallidè viridia, nervo medio subtùs prominente lateralibusque 10–12 vix prominulis donata : petiolus 2-3 l. longus, suprà sulcatus, subtùs convexus, puberulus. Stipulæ subulatæ, 1 l. longæ, scabriusculæ. Flores in axillis foliorum umbellati; umbellis 6-12-floris, sessilibus : pedicelli 3 l. longi, puberuli, infra medium articulati, basi bracteis parvulis scariosis puberulis suffulti. Calyx profundè 5-fidus, 2 l. longus, puberulus, pellucido-punctatus; tubo brevissimo; lobis oblongis, obtusis. Stamina 20, basi coalita : filamenta antherifera calyce triente breviora, glabra, filiformia; sterilia paulò breviora, dilatata, complanata, pilis densissimis obsita : antheræ dorso supra basim affixæ, ovatæ, glabræ. Pistillum stamina fertilia subæquans : ovarium ovoïdeo-oblongum, pilosum, apice attenuatum in stylum brevem glabrum : stigma capitatum, pilosiusculum : ovula creberrima, virgulæformia. Fructus non suppetiit.

Nascitur prope Sebastianopolim. Florebat Decembri.

8. CASEARIA PAUCIFLORA. †

C. ramis infernè glabratis, supernè pubescenti-tomentosis; foliis oblongo-lanceolatis. longè acuminatis, subintegerrimis, impunctatis, puberulis; floribus pubescenti-tomentosis. umbellatis; umbellis sessilibus; staminibus fertilibus 10, calyce triente brevioribus; stylo indiviso.

Rami teretes, infernè glabrati, supernè pube brevi laxè tomentosi. Folia oblongo-lanceolata, basi et apice gradatìm angustata, longè acuminata, obsoletè serrulata, serraturis distantibus, petiolata, æquilatera, 3-4 poll. longa, 9-15 l. lata, impunctata, pube rarâ brevi scabriuscula, nervo medio subtùs prominente lateralibusque 5-6 vix prominulis donata : petiolus 2-3 l. longus, suprà sulcatus, subtùs convexus, puberulus. Stipulæ subulatæ, 1 l. longæ, puberulæ. Flores in axillis foliorum umbellati; umbellis paucifloris, sessilibus : pedicelli 3 l. longi, pubescenti-tomentosi, supra basim articulati, basi bracteis parvulis pubescenti-tomentosis suffulti. Calyx profundè 5-fidus, 3 l. longus, pubescenti-tomentosus; tubo brevissimo; lobis oblongo-lanceolatis, acutiusculis. Stamina 20, imâ basi coalita : filamenta antherifera calyce triente breviora, glabra, subulata; sterilia dimidiò breviora, crassiuscula, pilosa : antheræ medio dorso affixæ, ellipticæ, glabræ, à latere dehiscentes. Pistillum staminibus fertilibus paulò brevius, hirsutissimum : ovarium ovoïdeum, apice attenuatum in stylum brevem : stigma capitatum : ovula creberrima, virgulæformia. Fructus non suppetiit.

(Descript. ex specimine unico).

In provinciâ *Minas Geraës*.

9. CASEARIA Commersoniana. †

C. ramis glabris; foliis oblongo-ellipticis, basi et apice angustatis, obtusè acuminatis, obsoletè dentato-serratis, glabriusculis, impunctatis; floribus pubescenti-tomentosis, umbellatis; umbellis sessilibus; staminibus fertilibus 10, calycem subæquantibus; stylo trifido.

Rami teretes, glabri, sæpè ad apicem ramulorum pubescenti-tomentosi. Folia oblongo-elliptica, basi et apice angustata, breviter et obtusè acuminata, nunc subintegerrima, nunc magis minùs manifestè dentato-serrata, breviter petiolata, subæquilatera, 3-6 poll. longa, $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{2}$ poll. lata, impunctata, utrinquè nitida, subtùs pallidiora, glabriuscula, nervo medio lateralibusque 5-6 donata; nervis venisque subtùs prominentibus, reticulatis : petiolus 2-3 l. longus, suprà sulcatus, subtùs convexus, pube brevissimâ rarâ scabriusculus. Stipulæ lineares, acutæ, puberulæ, $1\frac{1}{2}$ l. longæ. Flores in axillis foliorum umbellati, umbellis 6-12-floris, sessilibus : pedicelli 2-3 l. longi, pubescentes, basi bracteis parvulis scariosis puberulis suffulti. Calyx profundè 5-fidus, 2 l. longus, pubescenti-tomentosus, albidus; tubo brevis-

simo; lobis ovato-ellipticis, obtusis, 5-venis. Stamina 20, imâ basi coalita : filamenta basi dilatata; antherifera calycem subæquantia, subulata, glabra; sterilia dimidio breviora, clavata, basi glabra, apice hirta et aurantiaca : antheræ medio dorso affixæ, rotundatæ, glabræ. Pistillum calyce paulò longius : ovarium ovoïdeum, pubescens, multiovulatum, apice attenuatum in stylum glabriusculum breviter trifidum, singulis lobis stigmate capitellato terminatis : ovula placentis 3 linearibus affixa, obovoïdea, parùm incurva.

Frequens in sylvis prope Sebastianopolim. Floret Julio-Novembri.

Obs. Cette espèce avait déjà été recueillie au Brésil par Commerson.

10. CASEARIA Lingua. †

C. ramis puberulis; foliis oblongo-lanceolatis, basi rotundatis, acuminatis, serrulatis, pellucido-punctatis, glabriusculis; floribus pubescentibus, umbellatis; umbellis sessilibus; staminibus fertilibus 10, calyce triente brevioribus; stylo trifido.

Nom. vulg. Cha de frade (in prov. *Goyaz*), Lingua de Fin (in prov. *Minas Geraës.*)

Rami teretes, striati, sub lente puberuli. Folia oblongo-lanceolata, basi rotundata, apice gradatim angustata, acuminata, serrulata, petiolata, inæquilatera, sæpiùs (in speciminibus siccis) arcuata et conduplicata, 3 poll. circiter longa, 12-15 l. lata, pellucido-punctata, glabriuscula; nervis venisque utrinquè præsertìm subtùs prominulis, reticulatis : petiolus 2-2½ l. longus, suprà canaliculatus, subtùs convexus, puberulus. Stipulæ ovatæ, acuminatæ, longè ciliatæ, ¾ l. longæ. Flores in axillis foliorum umbellati; umbellis multifloris, sessilibus : pedicelli breves, circiter 1 l. longi, basi articulati, puberuli, bracteis parvulis scariosis pubescentibus suffulti. Calyx persistens, profundè 5-fidus, 1 l. longus, pubescens; tubo brevi; lobis ovatis, acutiusculis. Stamina 20, basi coalita : filamenta antherifera calyce triente breviora, subulata, pubescentia; sterilia paulò breviora, teretiuscula, pilosa : antheræ infra medium dorsum affixæ, rotundatæ, basi emarginatæ, glabræ; connectivo apice glanduloso. Pistillum stamina fertilia æquans : ovarium ovoïdeo-trigonum, glabrum, apice attenuatum in stylum brevem breviter trifidum : stigmata 3, capitata : ovula 9, placentis 3 linearibus affixa, obovoïdea, parùm arcuata. Capsula sphæroïdeo-trigona, diametro 3 l., carnosa, stylo persistente coronata, lineis 3 suturalibus notata, glabra, 3-valvis, valvis medio placentiferis. Semina ellipsoïdeo-oblonga, apice mucronulata, impresso-punctata, glabra, 1¼ l. longa. Embryo rectus, perispermum longitudine subæquans : radicula apicem seminis mucronulatum chalazæ contrarium spectans, teres, cotyledonibus ovatis triente longior.

Nascitur in campis partis desertæ provinciæ *Minas Geraës* dictæ *Certaó* prope vicum *Salgado* et pagum *Contendas*, necnon in parte australi provinciæ *Goyaz* prope montem *Serra das Caldas*. Florebat Augusto, Septembri.

Obs. La décoction de ses feuilles est administrée à l'intérieur dans les maladies inflammatoires et les fièvres malignes.

11. CASEARIA INÆQUILATERA. † Tab. CXXVII.

C. ramis glabris; foliis oblongis vel elliptico-oblongis, valdè inæquilateris, basi et apice angustatis, acuminatis, dentato-serratis, pellucido-punctatis, glabriusculis, nitidis; floribus glabriusculis, umbellatis; umbellis subsessilibus; staminibus fertilibus 10, calycem superantibus; stylo trifido.

Frutex 4-5 pedalis. Rami teretes, glabri, glandulis crebris scabriusculi. Folia oblonga vel elliptico-oblonga, basi paululùm angustata, acuminata, dentato-serrata, serraturis inæqualibus, petiolata, valdè inæquilatera, 2-3 poll. longa, 1-1 ½ poll. lata, pellucido-punctata, glabra nisi ad nervos puberula, suprà nitida, subtùs pallidiora, nervo medio lateralibusque 4-5 donata, nervis venisque utrinquè præsertìm subtùs prominentibus, reticulatis : petiolus 4-5 l. longus, suprà sulcatus, subtùs convexus, puberulus. Stipulæ. . . . . Flores in axillis foliorum umbellati; umbellis multifloris, subsessilibus : pedicelli 1-2 l. longi, supra basim articulati, filiformes, sub lente puberuli, bracteis parvulis scariosis puberulis suffulti. Calyx profundè 5-fidus, 1 l. longus, sub lente pube brevissimâ rarâ inspersus; tubo brevi, infundibuliformi; lobis ovatis, obtusis, ciliolulatis. Stamina 20, basi coalita : filamenta antherifera calycem superantia, filiformi-subulata, glabra; sterilia brevissima, crassiuscula, pilosa : antheræ supra basim dorso affixæ, rotundatæ, glabræ. Pistillum staminibus paulò brevius, calycem æquans, glabrum : ovarium ovoïdeum, pluriovulatum : stylus breviter trifidus : stigmata 3 : ovula placentis 3 parietalibus affixa, obovoïdea, parùm arcuata.

Nascitur in sylvis primævis prope Sebastianopolim et urbem *Tagoahy* in provinciâ *Rio de Janeiro*. Florebat Aprili Novembrique.

Expl. tab. CXXVII. — 1, Flos valdè auctus. — 2. Calyx longitudinaliter sectus. — 3. Stamina duo; alter fertile, à dorso visum; alter sterile, squamæforme. — 4. Pistillum. — 5. Ovarii sectio transversalis.

12. CASEARIA PARVIFLORA.

C. ramis supernè puberulis; foliis oblongo-lanceolatis, basi et apice angustatis, acuminatis, serrulatis, pellucido-punctatis, glabriusculis; floribus glabriusculis, umbellatis; umbellis sessilibus; staminibus fertilibus 10, calycem æquantibus; stylo trifido.

Samyda parviflora. *Linn. Spec.* 557.

Nom. vulg. Pioyo.

Arbor parva vel frutex magnus. Rami teretes, cinerei, infernè glabrati, supernè pube brevissimâ pruinosi. Folia oblongo-lanceolata, basi et apice gradatìm angustata, acuminata, serrulata, petiolata,

inæquilatera, 2-3 poll. longa, 9-14 l. lata, pellucido-punctata, glabra vel rariùs ad nervos pube rarâ inspersa, nervo medio subtùs prominente lateralibusque 6-9 subtùs vix prominulis donata : petiolus 2 l. longus, suprà sulcatus, subtùs convexus, scabriusculus. Stipulæ deciduæ. Flores in axillis foliorum umbellati; umbellis multifloris, sessilibus : pedicelli 1-1½ l. longi, filiformes, suprà basim articulati, glabriusculi, basi bracteis parvulis suffulti. Calyx persistens, profundè 5-fidus, ¾ l. longus, glabriusculus, albidus; tubo brevi; lobis obovatis, obtusis, ciliolulatis. Stamina 20, imâ basi coalita : filamenta antherifera calycem æquantia, glabra, filiformia; sterilia teretia, triente breviora, pubescentia : antheræ dorso infra medium affixæ, immobiles, rotundatæ, glabræ; connectivo crassiusculo. Pistillum staminibus fertilibus paulò brevius, glabrum : ovarium ovoïdeo-trigonum, apice attenuatum in stylum brevem, tridentatum : stigmata 3 : ovula circiter 12, placentis 3 linearibus parietalibus affixa, virgulæformia. Capsula sphæroïdeo-trigona, diametro 2 l., carnosa, tuberculata, basi styli persistente coronata, lineis 3 suturalibus notata, glabra, 3-valvis, valvis medio placentiferis. Semina ellipsoïdea, apice mucronulata, 1 l. longa, impresso-punctata, glabra. Embryo perispermo triente brevior : radicula apicem seminis mucronulatum spectans, teres, cotyledonibus ovatis paulò longior.

Nascitur in sylvis prope Sebastianopolim; in provinciâ *Minas Geraës* prope *As Pedras* et prædium vulgò *Guanhan* haud longè ab urbe *Villa do Principe*. Floret Aprili-Maio.

J. CAMBESSEDES.

XLV. COMBRETACEÆ. Rob. Brown. Ach. Rich. DC.

CLVIII. TERMINALIA. Linn. DC.

Calyx superus; tubo cylindraceo, apice supra ovarium constricto; limbo campanulato, 5-dentato, regulari, deciduo. Petala 0. Stamina 10, calycis limbo duplici serie inserta, 5 lobis alterna altiùs affixa, sæpè paulò longiora : filamenta libera : antheræ dorso affixæ, biloculares, loculis rimâ longitudinali introrsùm dehiscentibus. Stylus 1, subulatus. Stigma terminale, continuum. Ovarium calycis tubo adhærens, unilocu-lare, 2-ovulatum. Ovula è summo ovario pendula, cylindraceo-oblonga, sæpè inæqualia. Drupa angulosa aut compressa, ad margines sæpè bialata, exsucca aut carnosa, putamine lignoso, monosperma. Semen pendulum, cylindraceo-oblongum : chalaza ad basim seminis hilo contrariam sita : raphe ab hilo ad chalazam ducta : integumentum membranaceum : em-bryo rectus : radicula supera, hilum spectans : cotyledones spiraliter convolutæ.

Arbores vel Frutices. Folia sparsa, ad apicem ramorum conferta, inte-gra, exstipulata. Flores abortu polygami, bracteati, spicati; spicis axilla-ribus, sæpè ante foliorum ortum inter gemmarum squamas provenien-tibus.

(687.) 1. TERMINALIA AUSTRALIS. † Tab. CXXVIII.

T. foliis lanceolatis, basi in petiolum angustatis, acutis, integerrimis, eglandulosis, glabriusculis; floribus corymbum longè pedunculatum mentientibus.

ARBOR parva vel FRUTEX 8-10-pedalis. RAMI teretes, subglabrati, novelli puberuli. FOLIA ad apicem ramulorum novellorum congesta, lanceolata, basi in petiolum angustata, acuta, integerrima, suprà lætè viridia et sub lente pube brevi basi glandulosâ scabriuscula, subtùs pallidiora et glabriuscula nisi ad nervum medium prominulum pilis raris inspersa, margine ciliolulata, eglandulosa, 1-2 poll. longa, 3-6 l. lata: petiolus $\frac{1}{2}$-$1\frac{1}{2}$ l. longus, puberulus. FLORES abortu polygami, sessiles, corymbum 3-9 florum longè pedunculatum mentientes, basi bracteâ 1 l. longâ, lanceolatâ, extùs densè sericeo-pilosâ suffulti: pedunculus communis 8-20 l. longus, axillaris, pubescens. CALYX $1\frac{1}{2}$ l. longus, lutescens, extùs densè sericeo-pubescens, intùs ad faucem pilis longis obsitus; tubo cylindraceo, apice constricto; limbo campanulato, profundè 5-dentato, dentibus obtusis, deflexis. STAMINA calycis tubum duplò superantia, glabra: filamenta apice subulata, antè anthesim perfectam introrsùm flexa: antheræ medio dorso affixæ, mobiles, ovatæ, basi rotundatæ et emarginatæ, apice acutiusculæ, longitudinaliter intùs dehiscentes. DISCUS basim limbi calycini induens. STYLUS subulatus, ad basim pilis longis obsitus, staminibus paulò brevior. STIGMA terminale. OVARIUM uniloculare, 2-ovulatum. OVULA è summo ovario pendula, funiculis longis, inæqualibus. DRUPA exsucca, ovato-lanceolata, acuta, 8 l. longa, 4 l. lata, compressa, facie alterâ complanata sulcoque longitudinali obsoleto notata, alterâ convexa costâque prominente longitudinali notata, utroque latere in alam obsoletam producta, glabra: sarcocarpium fibrosum: putamen lignosum. SEMEN solitarium, cylindraceum, 5 l. longum: radicula brevis, cylindracea.

Ad ripas rivuli vulgò *Toropasso* ad amnem *Ibicuy* in provinciâ Missionum; necnon in sylvis prope prædium vulgò *S. Juan* haud longè ab urbe *Colonia do Sacramento*. Floret Decembri. Fructus maturat Februario.

Expl. tab. CXXVIII. — 1. Flos valdè auctus. — 2. Id. calycis limbo longitudinaliter fisso et explicato ovarioque longitudinaliter resecto. — 3, 4. Fructus utrâque facie visus, triente auctus. — 5. Semen valdè auctum. — 6. Embryo. — 7. Ejusdem sectio transversalis.

2. TERMINALIA OBOVATA. †

T. foliis obovato-oblongis, basi in petiolum angustatis, mucronulatis, integerrimis, eglandulosis, glabriusculis; floribus corymbum longè pedunculatum mentientibus.

Arbor parva, ramosissima. Rami teretes, subglabrati, cinerei; novelli rubiginoso-tomentosi. Folia ad apicem ramulorum congesta, obovato-oblonga, rariùs obovato-lanceolata, basi in petiolum angustata, integerrima, mucronulata, glabra nisi ad nervum medium utrinquè puberula, ciliolulata, eglandulosa, 1-1½ poll. longa, 4-8 l. lata; nervo medio subtùs prominente, lateralibus vix conspicuis : petiolus 1-2 l. longus, suprà sulcatus, subtùs convexus, puberulus. Flores hermaphroditi (an semper?), sessiles, corymbum pauciflorum longè pedunculatum mentientes, basi bracteâ parvulâ, ovatâ, rubiginoso-tomentosâ, deciduâ suffulti : pedunculus communis 5-6 l. longus, axillaris, rubiginoso-tomentosus. Calyx 1 l. longus, extùs pube rarissimâ inspersus, intùs densè pubescens; tubo cylindraceo, apice parùm coarctato; limbo campanulato, obsoletè 5 dentato, dentibus obtusissimis, erectis. Stamina calyce duplò longiora, glabra : filamenta teretia, crassiuscula : antheræ medio dorso affixæ, rotundatæ, basi emarginatæ, longitudinaliter intùs dehiscentes. Discus basim limbi calycini induens, pube densâ obsitus. Stylus stamina paululùm superans, subulatus, glaber. Stigma terminale. Ovarium uniloculare, 2-ovulatum. Ovula è summo ovario pendula, funiculis inæqualibus. Drupa ovoïdea, basi et apice attenuata et acuta, 15 l. longa, glabra, lutescenti-viridis : endocarpium lignosum. Semen solitarium, oblongum : integumentum membranaceum : embryo rectus; radicula cotyledonibus spiraliter convolutis brevior. (Descript. fructûs et seminis ex Aug. de St. Hil. mss.)

Nascitur in dumetis, vulgò *Carascos*, montis *Serra Negra* in provinciâ *Minas Geraës*. Florebat Martio.

3. TERMINALIA ADAMANTIUM. †

T. foliis oblongis, basi angustatis, apice rotundatis, mucronulatis, integerrimis, eglandulosis, pubescentibus; spicis infernè nudis, supra medium densis multifloris.

Rami glabrati, novelli puberuli. Folia in ramis novellis alterna, oblonga, basi angustata, apice sæpiùs rotundata, mucronata, integerrima, utrinquè præsertìm suprà et ad nervos pube brevi inspersa, ciliolulata, suprà lætè viridia, subtùs pallidiora, eglandulosa, 12-20 l. longa, 5-8 l. lata; nervo medio subtùs prominulo, lateralibus vix manifestis : petiolus 3-5 l. longus, suprà sulcatus, subtùs convexus, densè pubescens. Flores spicati, sessiles, basi bracteâ lanceolatâ, rubiginoso-hirtâ suffulti, abortu polygami; spicæ ad apicem ramorum congestæ, axillares, infernè nudæ, supra medium multifloræ, 8-12 l. longæ; pedunculo communi rachique rubiginoso-hirtis. Calyx 2 l. longus, utrâque facie præsertìm intùs villoso-pubescens; tubo cylindraceo, apice parùm coarctato; limbo

campanulato, 5-dentato; dentibus obtusis, deflexis. Stamina calyce duplò longiora, glabra : filamenta apice subulata : antheræ medio dorso affixæ, mobiles, rotundatæ, basi emarginatæ, longitudinaliter intùs dehiscentes. Discus annularis, basim limbi calycini induens. Stylus subulatus, villosus, calycem superans, staminibus brevior. Stigma parvulum, terminale. Ovarium uniloculare, 2-ovulatum. Ovula è summo ovario pendula, funiculis inæqualibus. Fructus haud suppetiit.

In montibus prope prædiolum vulgò *Penhiero* in parte provinciæ *Minas Geraës* dictâ *Distrito dos Diamantes*. Florebat Septembri.

4. TERMINALIA FAGIFOLIA.

T. foliis ovatis ovatove-oblongis, apice angustatis, mucronulatis, integerrimis, eglandulosis, sericeo-villosis; spicis infernè nudis, supra medium densis multifloris.

Terminalia fagifolia. *Mart. et Zucc. Nov. Gen. et Spec.* 1, *p.* 42, *tab.* XXVII. — *DC. Prodr.* 3, *p.* 11.

Arbor parva, 8-10-pedalis (30-pedalis teste Martio), tortuosa; ramis tortuosis, teretibus, infernè glabratis, supernè pubescentibus, cortice fuscescente, longitudinaliter rimoso. Folia ad apicem ramorum congesta, ovata ovatove-oblonga, obtusa vel acutiuscula, mucronata, integerrima, suprà pube brevi densâ albidâ vestita, subtùs eâdem longiore et incumbente sericeo-villosa, eglandulosa, circiter $1\frac{1}{2}$ poll. longa, 1 poll. lata, basi squamis gemmarum persistentibus sericeo-villosis ovatis acutis 2 l. longis suffulta : petiolus brevissimus, semi-teres, villosus. Flores spicati, sessiles, basi bracteâ parvulâ villoso-pubescente suffulti, abortu polygami; spicis axillaribus, ad apicem ramorum congestis, infernè nudis, supra medium densis multifloris; pedunculo communi rachique densissimè sericeo-hirsutis. Calyx $1\frac{1}{2}$ l. longus, utrâque facie, sed præsertìm intùs, densè sericeo-villosus; tubo cylindraceo, apice parùm coarctato; limbo campanulato, 5-dentato, dentibus brevibus, obtusis, erectis. Stamina calyce duplò longiora, glabra : filamenta apice subulata : antheræ medio dorso affixæ, mobiles, rotundatæ. Discus basim limbi calycini induens, 5-lobus, aurantiacus, pilis longis obductus. Stylus glaber, subulatus, stamina æquans. Stigma parvulum, terminale. Ovarium uniloculare, 2-ovulatum. Ovula oblonga, inæqualia, è summo ovario pendula. Fructus haud suppetit.

Nascitur in campis prope pagum *Curaçaó de Jesus* in parte desertâ occidentalique provinciæ *Minas Geraës* dictâ *Certaó*. Floret Septembri.

5. TERMINALIA SERICEA. †

T. foliis oblongis, acuminatis, integerrimis, eglandulosis, sericeo-argenteis; floribus densis, capitula mentientibus.

ARBOR parva. RAMI teretes, cinerei, infernè glabrati, supernè pube brevissimâ argenteâ vestiti. FOLIA in ramis novellis alterna, oblonga, acuminata, integerrima, utrinquè præsertìm subtùs sericeo-argentea, eglandulosa, circiter 2 poll. longa, 10 l. lata: petiolus 4 l. longus, suprà sulcatus, subtùs convexus, sericeo-argentus. FLORES polygami, spicati, sessiles, basi bracteâ parvulâ, ovarii tubum æquante, lineari, acutâ, villosâ suffulti; spicæ 1 poll. longæ, ex axillis squamarum ante foliorum ortum erumpentes, infernè nudæ, supernè multifloræ capitulaque simulantes; pedunculo communi rachique sericeo-argenteis. CALYX $1\frac{1}{2}$ l. longus, extùs villoso-pubescens, intùs sublanatus; tubo cylindraceo, apice parùm constricto; limbo campanulato, 5-dentato, dentibus obtusiusculis, deflexis. STAMINA calyce duplò longiora, glabra: filamenta filiformia, apice subulata: antheræ medio dorso affixæ, mobiles, rotundatæ. DISCUS annularis, basim limbi calycini induens, fuscus. STYLUS subulatus, staminibus paulò brevior, à basi ad medium sublanatus, supra medium glaber. STIGMA terminale, parvulum. OVARIUM uniloculare, 2-ovulatum; ovulis oblongis, inæqualibus, è summo ovario pendulis. DRUPA exsucca, utrinquè in alam latam rotundatam desinens, subbiloba, apice emarginata, pube brevissimâ albidâ vestita, 10 l. longa, alâ adjectâ 2 poll. lata: sarcocarpium fibrosum: putamen lignosum, oblongum, basi et apice acutum. SEMEN solitarium, subcylindraceum, 4 l. longum: integumentum membranaceum: radicula cylindracea, brevis: cotyledones spiraliter convolutæ.

Nascitur in campis partis occidentalis desertæque provinciæ *Minas Geraës*, necnon partis australis provinciæ *Goyaz*. Floret Septembri.

CLIX. CHUNCOA. PAV. IN JUSS. GEN.

Gimbernatia Ruiz et Pav. Flor. Per.

CALYX superus; tubo cylindraceo, apice supra ovarium constricto; limbo campanulato, 5-dentato, regulari, deciduo. PETALA 0. STAMINA 10, calycis limbo duplici serie inserta, 5 lobis alterna altiùs affixa: filamenta libera: antheræ dorso affixæ, mobiles, biloculares, loculis rimâ longitudinali introrsùm dehiscentibus. STYLUS 1, subulatus. STIGMA terminale,

continuum. Ovarium calycis tubo adhærens, uniloculare, 2-ovulatum. Ovula è summo ovario pendula, oblonga. Fructus indehiscens, coriaceus, pentapter (2-alatus in *C. oblongâ* testibus Ruiz et Pav.), alis membranaceis, inæqualibus. Semen abortu solitarium, pendulum, oblongum: chalaza ad basim seminis hilo contrariam sita: raphe ab hilo ad chalazam ducta: integumentum membranaceum: embryo rectus: radicula supera, hilum spectans: cotyledones spiraliter convolutæ.

Arbores. Folia sparsa, ad apicem ramorum conferta, integra, exstipulata. Flores abortu polygami, spicati, bracteati; spicis axillaribus, sæpè antè foliorum ortum inter gemmarum squamas provenientibus.

Genus à *Terminaliâ* distinctum fructu coriaceo nec drupaceo.

(692.) CHUNCOA brasiliensis. †

C. foliis obovato-oblongis, integerrimis, basi biglandulosis; spicis subsessilibus, multifloris; fructibus pubescentibus.

Arbor parva. Rami teretes, infernè glabrati et scabriusculi; novelli rubiginoso-tomentosi. Folia ad apicem ramorum congesta, obovato-oblonga, apice rotundata, breviter acuminata vel mucronulata, integerrima, ad basim glandulis 2 rotundatis donata; juniora suprà pubescentia, subtùs rubiginoso-tomentosa; vetula subglabrata, nervis subtùs prominentibus venisque prominulis reticulata, $2\frac{1}{2}$-5 poll. longa, 18-28 l. lata: petiolus 4-9 l. longus, semi-teres, pubescenti-tomentosus. Flores polygami, spicati, sessiles, basi bracteâ lanceolatâ, calyce breviore, rubiginoso-tomentosâ suffulti; spicæ ex axillis foliorum squamarumve gemmarum rubiginoso-tomentosarum ortæ, congestæ, subsessiles; floriferæ 2-pollicares, rachi rubiginoso-tomentosâ; fructiferæ 4-pollicares, rachi lutescenti-tomentosâ. Calyx 2 l. longus, utrâque facie villoso-tomentosus, pilis rubiginosis; tubo brevi, cylindraceo, apice parùm constricto; limbo campanulato, 5-dentato, dentibus obtusis, erectis. Stamina calyce duplò longiora, glabra: filamenta filiformia, apice subulata: antheræ medio dorso affixæ, mobiles, rotundatæ, basi emarginatæ. Discus basim limbi calycini induens, obsoletè 5-lobus. Stylus subulatus, staminibus brevior, calycem superans, glaber. Stigma terminale, parvulum. Ovarium uniloculare, 2-ovulatum; ovulis oblongis, subæqualibus, è summo ovario pendulis. Fructus indehiscentes, coriacei, pentapteri, alis membranaceis, inæqualibus, 2 majoribus subsemiorbicularibus erosis, pubescentes, 3 l. longi, alis adjectis 9 l. lati. Semen abortu solitarium, oblongum, 2 l. longum: integumentum membranaceum: radicula cylindracea, brevis, cotyledonibus spiraliter convolutis obtecta.

Nascitur in sylvis prope prædiolum vulgò *Sitio de Francisco Alvez* in parte australi provinciæ

Goyaz, necnon in campis prope prædium vulgò *Fazenda do negro* in parte desertâ occidentalique provinciæ *Minas Geraës* quam vocant *Certaõ*. Floret Augusto. Fructus maturat Septembri.

Obs. Cette espèce est extrêmement voisine du *C. obovata*, dont j'ai vu un échantillon en fruit dans l'herbier de M. de Jussieu; elle en paraît distincte par ses fruits plus gros et pubescens. Aurait-elle aussi des rapports avec le *Terminalia firma* de MM. Martius et Zuccarini, décrit par une simple phrase dans les *Nova Genera et Species*.

CLX. LAGUNCULARIA. Gærtn. fil. DC.

Conocarpi spec. Linn. Sphenocarpus Rich.

Calyx superus, infundibuliformis, 5-dentatus; tubo apice bracteolis 2 dentiformibus persistentibus instructo. Petala 5, dentibus calycinis alterna, summo tubo inserta, parvula, decidua. Stamina 10, calycis limbo duplici serie inserta, 5 petalis opposita altiùs affixa : filamenta libera : antheræ dorso affixæ, mobiles, biloculares, loculis rimâ longitudinali dehiscentibus. Stylus 1, brevis. Stigma calycis tubo adhærens, unilobulare, 2-ovulatum. Ovula è summo ovario pendula, cylindracea. Fructus indehiscens, coriaceus, 5-costatus, costis inæqualibus, 2 (bracteolis calycinis respondentibus) majoribus, dentibus calycinis coronatus, 1-spermus. Semen pendulum, cylindraceum : integumentum membranaceum : embryo rectus : radicula supera, hilum spectans, longissima, cotyledonibus spiraliter convolutis obtecta.

Arbor seu Frutex. Folia opposita, integerrima, exstipulata. Flores spicati, basi bracteâ valdè deciduâ suffulti; spicis axillaribus, oppositis.

(693.) LAGUNCULARIA RACEMOSA.

L. foliis ellipticis, obtusis, glabris; floribus racemosis; calycibus albido-tomentosis.

Laguncularia racemosa. *Gœrtn. Fil. Carp.* 3, *p.* 209, *tab.* 217. — *DC. Prodr.* 3, *pag.* 17.

Conocarpus racemosa. *Linn. Spec.* 251.

Schousboa commutata *Spreng. Syst. veget.* 2, *p.* 332.

Frequens in paludosis maritimis provinciarum *Rio de Janeiro* et Sancti Pauli. Lecta cum floribus fructibusque maturis Aprili.

CLXI. COMBRETUM. LOEFL. DC.

CALYX superus; tubo cylindraceo tetragonove, apice supra ovarium constricto; limbo 4-dentato, regulari, deciduo. PETALA 4, dentibus calycinis alterna, summo tubo inserta. STAMINA 8, calycis limbo duplici serie inserta, 4 petalis opposita altiùs affixa: filamenta libera: antheræ dorso affixæ, mobiles, biloculares, loculis rimâ longitudinali dehiscentibus. STYLUS 1, subulatus. STIGMA terminale, continuum. OVARIUM calycis tubo adhærens, uniloculare, 2-6-ovulatum. OVULA è summo ovario pendula, cylindraceo-oblonga. FRUCTUS indehiscens, coriaceus, 4-alatus; alis membranaceis, æqualibus. SEMEN abortu solitarium, pendulum, cylindraceo-oblongum: integumentum membranaceum: embryo rectus: radicula supera, hilum spectans: cotyledones plicâ mediâ reflexæ, cruciato-divaricatæ.

ARBORES vel FRUTICES sæpè scandentes. FOLIA sæpiùs opposita, integra, exstipulata. FLORES spicati, abortu polygami, bracteati; spicis axillaribus terminalibusque.

(694.) 1. COMBRETUM ELEGANS. † Tab. CXXIX.

C. inerme, scandens; foliis oppositis, ellipticis, acutis, acuminatis, integerrimis, suprà puberulis, subtùs lutescenti-tomentosis; spicis simplicibus, breviter pedunculatis; tubo calycino cylindraceo.

CAULIS gracilis, super arbores scandens. RAMI teretes, tomento brevi lutescente vestiti. FOLIA opposita, rariùs alterna, elliptica, basi et apice angustata, sæpè subcordata, acuminata, acuta, integerrima, suprà puberula, subtùs magìs minùs densè lutescenti-tomentosa, eglandulosa, $2\frac{1}{2}$-5 poll. longa, 16-32 l. lata; nervis subtùs prominentibus : petiolus 2-4 l. longus, semiteres, lutescenti-tomentosus. FLORES polygami, spicati, sessiles, basi bracteâ lineari-subulatâ, tubum calycinum æquante, lutescenti-tomentosâ suffulti, suaveolentes; spicæ axillares terminalesque, simplices, breviter pedunculatæ, 2-$3\frac{1}{2}$ poll. longæ, pedunculo communi rachique lutescenti-tomentosis. CALYX 3 l. longus, utrâque facie villosus, pilis lutescentibus; tubo cylindraceo, apice constricto; limbo campanulato, 4-fido; dentibus ovato-acutis, patulis. PETALA calycem paululùm superantia, unguiculata, lanceolata, acuta, lutescentia, villosa. STAMINA calyce triente duplòve longiora, glabra : filamenta filiformia, apice subulata : antheræ medio dorso affixæ, mobiles, ellipticæ, basi emarginatæ, luteæ. DISCUS basim limbi calycini induens. STYLUS staminibus paulò brevior, subulatus, glaber. STIGMA terminale, parvulum. OVARIUM 4-ovulatum; ovulis cylindraceis, è summo ovario pendulis. FRUCTUS haud suppetit.

In paludosis prope pagum *Contendas* (*Laruotte*) necnon prope prædium *Lagrador* in parte desertâ occidentalique provinciæ *Minas Geraës* dictâ *Certaõ*. Floret Septembri.

Expl. tab. CXXIX. — 1. Flos auctus. — 2. Ejusdem valdè aucti sectio verticalis, ut insertio et situs partium pateant. — 3. Stamen à dorso visum.

2. COMBRETUM BUGI. † Tab. CXXX.

C. inerme; foliis oppositis, ellipticis, obtusè acuminatis, integerrimis, glabris; spicis ramosis, breviter pedunculatis; tubo calycino cylindraceo.

Nom. vulg. Bugi.

RAMI infernè teretes, glabrati, supernè sulcati tomentoque brevissimo lutescente vestiti. FOLIA opposita, elliptica, basi sæpè subcordata, breviter obtusèque acuminata, integerrima, coriacea, glabra nisi subtùs ad nervum medium præsertìm in axillis nervorum lateralium pube rarâ inspersa, eglandulosa, 2-3 poll. longa, 12-22 l. lata; nervis subtùs prominentibus : petiolus 2-$2\frac{1}{2}$ l. longus, suprà

sulcatus, subtùs convexus, rubiginoso-pubescens. Flores polygami, spicati, sessiles, basi bracteâ lineari-subulatâ, tubum calycinum æquante, puberulâ suffulti; spicæ axillares terminalesque, breviter pedunculatæ, densæ, folio breviores, sæpiùs (foliis superioribus ad bracteam parvulam subulatam rubiginoso-puberulam redactis) ramosæ paniculamque 2-4 pollices longam efformantes; pedunculo communi, rachi ramulisque rubiginosis, tomentoso-puberulis. Calyx 1½ l. longus, extùs pubescenti-glandulosus, intùs villosus; tubo cylindraceo, apice constricto; limbo campanulato, obtusè 4-dentato, dentibus erectis. Petala 4, summo calyci inserta, eumdem paululùm superantia, ½ l. longa, reflexa, obovato-elliptica, breviter unguiculata, lutescentia, glabra. Stamina calyce duplò et ampliùs longiora, glabra: filamenta filiformia, apice subulata: antheræ medio dorso affixæ, mobiles, ellipticæ, basi emarginatæ, lutescentes. Discus imam basim limbi calycini induens. Stylus staminibus brevior, subulatus, glaber. Stigma terminale, parvulum. Ovarium 2-ovulatum; ovulis oblongo-cylindraceis, inæqualibus. Fructus haud suppetit.

In paludosis ad ripas fluminis *Rio de S. Francisco* in parte desertâ occidentalique provinciæ *Minas Geraës* quam vocant *Certaõ*. Floret Septembri.

Expl. tab. CXXX. — 1. Flos valdè auctus. — 2. Ejusdem sectio verticalis.

3. COMBRETUM Duarteanum. †

C. inerme; foliis oppositis, ellipticis, acuminatis, integerrimis, utrinquè lepidotis; spicis simplicibus, breviter pedunculatis, laxis, folio brevioribus; tubo calycino tetragono.

Rami teretes, glabri, cortice griseo; novelli squamis parvulis crebris scabri. Folia opposita, elliptica, sæpè subinæquilatera, acuminata, integerrima, squamis parvulis rotundatis utrinquè obsita, eglandulosa, 2½-3½ poll. longa, 21-27 l. lata; nervis subtùs prominulis: petiolus 2-3 l. longus, suprà sulcatus, subtùs convexus, squamis creberrimis scaber. Flores spicati, sessiles, basi bracteâ lanceolatâ, acutâ, infra medium valdè angustatâ, 3-6 l. longâ, 1-1½ l. latâ, lepidotâ suffulti; spicæ axillares, folio breviores, breviter pedunculatæ, laxæ, simplices; pedunculo communi rachique sulcatis, lepidotis. Calyx 3 l. longus, extùs lepidotus, intùs ad basim staminum supra discum villosus; tubo tetragono, supra ovarium paululùm constricto; limbo infundibuliformi, 4-dentato, dentibus acutis, erectis. Petala calycem paululùm superantia, 1 l. longa, lanceolata, basi valdè angustata, acutiuscula, 3-venia, glabra. Stamina petalis triplò longiora, glabra, 4 petalis opposita paulò longiora: filamenta teretia, apice subulata: antheræ medio dorso affixæ, mobiles, ellipticæ. Discus basim limbi calycini induens, infra stamina in coronam integerrimam liberam exspansus. Stylus petala paululùm superans, subulatus, glaber. Stigma terminale, parvulum. Ovarium uniloculare, 4-ovulatum; ovulis è summo ovario pendulis, cylindraceis. Fructus non suppetit. (Descriptio ex specimine unico ab amicissimo Antonio *Noguera Duarte* communicato.)

In sylvis prope pagum *Contendas*. Floret Octobri.

4. COMBRETUM MICROPETALUM.

C. inerme; foliis oppositis, elliptico-oblongis, acuminatis, integerrimis, suprà sublevibus, subtùs lepidotis; spicis simplicibus, breviter pedunculatis, densis, folium subæquantibus; calyce lutescenti-rubiginoso, tubo tetragono; staminibus longè exsertis.

Combretum micropetalum. *DC. Prodr.* 3, *p.* 19.

Arbor magna. Rami teretes, glabri, supernè squamis parvulis scabriusculi. Folia opposita, elliptica oblongave, acuminata, integerrima, adulta coriacea, glabra, suprà sublevia, subtùs squamis parvulis rotundatis obsita, eglandulosa, $2\frac{1}{2}$–5 poll. longa, 1-$2\frac{1}{2}$ poll. lata; nervis utrinquè præsertìm subtùs prominentibus : petiolus $2\frac{1}{2}$–4 l. longus, suprà sulcis duobus exaratus, subtùs convexus, squamis obsitus. Flores polygami, spicati, sæpè subsecundi, sessiles, basi bracteâ lineari, tubo calycino breviore, lepidotâ, puberulâ suffulti; spicæ axillares terminalesque, brevissimè pedunculatæ, densæ, divaricatæ, simplices, folio paulò breviores; pedunculo communi rachique densissimè lepidotis simulque sæpè puberulis, lutescenti-rubiginosis. Calyx 4 l. longus, extùs densissimè lepidotus simulque sæpè puberulus, lutescenti-rubiginosus, intùs ad basim staminum villosus; tubo tetragono, supernè paululùm constricto; limbo campanulato, 4-dentato, dentibus acutis, erectis. Petala calycis dentes æquantia, obovato-lanceolata, lutea, glabra. Stamina calycem multùm superantia, 7 l. longa, glabra: filamenta teretiuscula, apice subulata, lutea : antheræ medio dorso affixæ, mobiles, ellipticæ, rubræ. Discus basim limbi calycini induens. Stylus stamina subæquans, subulatus, glaber. Stigma parvulum, terminale. Ovarium 6-ovulatum; ovulis è summo ovario pendulis, cylindraceo-oblongis, duobus minoribus sæpè abortantibus. Fructum non vidi.

Nascitur prope Sebastianopolim, urbem *Pindamonhongaba* in provinciâ Sancti Pauli, *Jacagua* haud longè à sylvâ vulgò *Mato grosso* in provinciâ *Goyaz*, necnon in sylvis primævis ad amnem *Tamarundiba* in parte provinciæ *Minas Geraës* dictâ *Minas Novas*. Floret Majo, Junio.

Obs. Je n'ai point vu la plante décrite, sous le nom de *Combretum micropetalum*, par M. de Candolle; mais en comparant les nombreux échantillons recueillis par M. de Saint-Hilaire à la phrase spécifique du Prodrome, il me paraît infiniment probable que nous avons eu la même espèce sous les yeux.

J. CAMBESSEDES.

XLVI. HYGROBIEÆ. Rich.

Halorageæ R. Brown. — Cercodianeæ Juss.

CLXII. SERPICULA. Linn.

Flores monoici. Calyx superus, 4-fidus; lobis deciduis. Petala 4, summo tubo calycino inserta, decidua. Stamina 4, petalis alterna; filamentis liberis; antheris dorso affixis, bilocularibus, loculis longitudinaliter intùs dehiscentibus. Stigmata 4, sessilia. Ovarium calycis tubo adhærens, uniloculare, 4-ovulatum. Ovula è summo ovario pendula. Pistillum in floribus masculis rudimentarium. Fructus : nux globosa, stigmatibus persistentibus coronata, costis 8 longitudinalibus notata, unilocularis, abortu monosperma. Semen pendulum : integumentum membranaceum: perispermum carnosum : embryo centralis, rectus : radicula supera: cotyledones breves.

Herbæ repentes, ramosæ. Folia sparsìm alterna vel opposita, integra, exstipulata. Flores axillares; masculi longè pedicellati; hermaphroditi femineique subsessiles.

(698.) SERPICULA brasiliensis. †

S. glabriuscula; foliis lineari-lanceolatis, integerrimis vel obsoletè dentatis, acutiusculis, basi angustatis; floribus fasciculatis, glabris.

Radix fibrosa, ramosa. Caulis repens, humifusus, ramosus, 3-7-pollicaris, infernè teretiusculus, supernè striatus, glabriusculus, vel sub lente puberulus, rubellus. Folia sparsa vel subopposita, 3-5 l. longa, $\frac{1}{2}$-$\frac{3}{4}$ l. lata, lineari-lanceolata, acutiuscula, basim versus angustata, sessilia, integerrima vel apicem versus 1-2 dentata, sub lente puberula. Flores in axillis foliorum fasciculati, subsessiles, hermaphroditi (an semper?). Calyx $\frac{1}{3}$ l. longus, 4-dentatus, glaber, rubescens; dentibus

acutiusculis. Petala 4, oblonga, basi et apice acutiuscula, subcuculata, calyce duplò longiora, glabra, rubra. Stamina 4, rubra, glabra : filamenta brevissima : antheræ oblongæ, basi vix emarginatæ, petala subæquantes. Stigmata 4, mammæformia. Ovarium calyci adherens, uniloculare, 4-ovulatum. Ovula pendula, oblonga. Nux calyce tecta, $\frac{3}{4}$ l. longa, stigmatibus persistentibus coronata, glabra, 4-costata, costis elevatis, longitudinaliter sulcatis. Semen abortu solitarium, pendulum, oblongum : integumentum membranaceum : perispermum carnosum : embryo centralis, rectus, cylindricus : radicula supera, obtusa : cotyledones breves, obtusæ.

Valdè affinis *Serpiculæ repenti*, sed distincta caule glabro nec hirto; foliis angustioribus, glabris nec hirtis.

In arenosis maritimis ad locum vulgò *Lagoa de Sacuarema* et prope civitatem *Cabo frio* in provinciâ *Rio de Janeiro*, ad rivulos prope tugurium vulgò *Uberava verdadeira* in parte occidentali-meridionali provinciæ *Minas Geraës*, necnon in campis prope *Urussanga* in provinciâ Sancti Pauli. Florebat Augusto, Septembri, Octobrique.

CLXIII. MYRIOPHYLLUM. Linn.

Flores monoici. Calyx superus, 4-fidus; lobis deciduis. Petala 4, summo tubo calycino inserta, in floribus masculis sæpè nulla. Stamina 4-8, summo tubo calycino inserta; filamentis filiformibus; antheris bilocularibus, longitudinaliter dehiscentibus; in floribus femineis nulla. Stigmata 4, sessilia. Ovarium calycis tubo adhærens, 4-loculare, loculis uniovulatis; in floribus masculis effetum. Ovula è summo loculo pendula. Fructus tetracoccus, stigmatibus persistentibus coronatus; coccis subconcretis, drupaceis, indehiscentibus, monospermis. Semina pendula : integumentum membranaceum : perispermum carnosum : embryo teres, axilis : radicula supera, hilum spectans, longa : cotyledones breves.

Herbæ natantes, apicibus floriferis emersis. Folia verticillata, exstipulata, pectinato-pinnatisecta; floralia sæpè abbreviata, interdùm integra. Flores axillares, verticillati, superiores masculi, inferiores feminei.

(699.) MYRIOPHYLLUM BRASILIENSE. †

M. foliis verticillatis, subæqualibus, scabriusculis, pinnatisectis; segmentis subopposi-tis, teretiusculis, subulatis; lobis calycinis pinnatìm 5-lobatis; petalis hirsutissimis.

Caules fluitantes, simplices vel subsimplices, pube brevissimâ scabri; internodiis inferiori-bus 9-6 l. longis, superioribus gradatìm brevioribus, supremis brevissimis. Folia verticillata (quina), sessilia, subæqualia, 4-5 l. longa, pinnatisecta, pube brevi scabriuscula; segmentis circiter 17, subopposìtis, teretiusculis, subulatis, 1 l. longis. Flores axillares, verticillati, subsessi-les, $\frac{1}{2}$–$\frac{3}{4}$ l. longi. Calyx 4-fidus, glaber, membranaceus, albus; tubo tetragono; lobis pinnatìm 5-lobatis. Petala 4, calycem paululùm superantia, hirsutissima, in floribus masculis nulla. Stamina à me haud visa. Stigmata 4, sessilia. Ovarium 4-loculare, loculis uniovulatis, in floribus masculis effe-tum. Ovula è summo loculo pendula, teretiusculo-oblonga. Fructum non vidi.

Habitu ad *M. scabratum* Mich. accedit.

In paludibus prope *Jondiahi* haud longè ab urbe S. Pauli. Florebat Octobri.

J. CAMBESSEDES.

XLVII. ONAGRARIEÆ. Juss. DC.

CLXIV. JUSSIÆA. Linn.

Calycis tubus per totam longitudinem ovario adhærens; limbo 4-5-partito; lobis deciduis, in æstivatione valvatis. Petala 4-5, disco inserta, lobis calycinis alterna, æqualia, in æstivatione contorta. Stamina 8-10, ibidem inserta : filamenta libera, in æstivatione erecta : antheræ dorso affixæ, longitudinaliter intùs dehiscentes. Discus ovarii apicem coronans, 4-5-lobatus, sæpiùs pilosus; lobi petalis oppositi. Ovarium 4-5-loculare, loculis multiovulatis. Ovula angulo interno loculorum affixa, suspensa. Stylus integer. Stigma capitatum, sæpè 4-5-sulcatum. Capsula disco persistente coronata, sæpiùs costata, 4-5-locularis, septicido-4-5-valvis, valvis demùm deciduis, costis persistentibus. Semina placentis 4-5 centralibus affixa, nuda, sæpè (ovulis duobus coalitis?) bilocularia!, loculo altero vacuo. Integumentum duplex. Perispermum nullum. Embryo rectus, cylindraceus; radiculâ superâ, apicem seminis hilo proximum spectante.

Herbæ, Frutices, rarissimè Arbores. Folia alterna, sæpiùs integerrima, exstipulata. Flores axillares, ad basim sæpissimè bracteis duabus stipati, lutei, rariùs albi.

(700.) 1. JUSSIÆA TOMENTOSA. †

J. fruticosa; foliis obovatis ellipticisve, mucronulatis, dentato-serratis, suprà pilosis, subtùs griseo-tomentosis; calyce 4-fido, hirto; capsulâ obconicâ; seminibus ellipsoïdeis, unilocularibus.

Frutex tripedalis, paululùm ramosus. Rami infernè teretes, supernè angulosi, tomento denso bruneo vestiti. Folia obovata ellipticave, basi sæpè inæquilatera, breviter petiolata, brevissimè mucronulata, dentato-serrata, dentibus apice glandulosis, suprà pilis brevibus densis scabra, subtùs griseo-tomentosa, 2-4 poll. longa, 15-24 l. lata; nervo medio subtùs prominente; lateralibus pluribus, subtùs prominulis, apice in nervum margini parallelum confluentibus : petiolus 1-2 l. longus, bruneo-tomentosus. Flores ad apicem ramorum foliis superioribus abbreviatis bracteiformibus paniculam racemumve efformantes, pedunculati; pedunculo 3 l. longo, hirto, erecto. Calyx profundè 5-fidus, hirtus; tubo 2 l. longo, obconico, obsoletè 5-sulcato, ad basim bracteis duabus alternis linearibus acutis 1 l. longis hirtis instructo; lobis lanceolatis, acutis, 4 l. longis, 2 l. latis. Alabastrum ovoïdeum, acutum. Petala 5, calycem paululùm superantia, obovata, apice obsoletè emarginata, basi angustata, pennivenia, glabra, lutea. Stamina 10, petalis dimidiò breviora, glabra : filamenta brevissima, crassa : antheræ supra basim dorso affixæ, oblongæ, apice glandulosæ, longitudinaliter intùs dehiscentes. Discus pyramidatus, ovarii apicem stylumque amplectens, 5-lobus, pilosus, pilis lutescentibus. Stylus stamina æquans, supra discum paululùm productus, crassus, glaber. Stigma crassissimum, capitatum, obsoletè 5-lobum. Ovarium 5-loculare. Ovula creberrima, placentis 5 centralibus crassis, seriebus pluribus, affixa, suspensa, ellipsoïdea. Capsula (quæ immatura suppetiit) obconica, disco persistente coronata, 5 l. longa, apice 3 l. lata, hirta. Semina creberrima, ellipsoïdea, basi et apice acutiuscula, levia, unilocularia : hilum ad apicem seminis situm : raphe elevata, ab hilo ad chalazam basi seminis sitam ducta : integumentum duplex; exterius chartaceum; interius membranaceum : embryo rectus : radicula apicem seminis hilo proximum spectans, cylindracea, obtusa, cotyledones semicylindricas obtusiusculas æquans.

Prope urbem *Paracatù* in parte desertâ occidentalique provinciæ *Minas Geraës*. Florebat Majo.

2. JUSSIÆA ANASTOMOSANS.

J. arborea; foliis lanceolatis, acutis, integerrimis, nitidis, glabriusculis; calyce 4-fido, glabriusculo; capsulâ obconico-quadrangulari; seminibus unilocularibus.

Jussiæa anastomosans. *DC. Prodr.* 3, *p.* 56. — *Mém. Onagr. p.* 13.

Arbor parva, 10-pedalis et altior. Caulis brachii humani crassitudine. Rami deflexi, corymbosi, rubelli; infernè teretiusculi, glabriusculi; supernè sulcato-angulosi, sub lente pube brevissimâ pruinosi. Folia 2-3 poll. longa, 6-12 l. lata, lanceolata, acuta, integerrima, coriacea, breviter petiolata, suprà lætè viridia nitida, subtùs pallidiora, glabriuscula vel sub lente pube brevissimâ pruinosa; nervo medio subtùs prominente; lateralibus pluribus, subtùs prominulis, apice in nervum margini parallelum confluentibus : petiolus 3 l. longus, suprà sulcatus, subtùs convexus. Flores axillares, solitarii, pedunculati; pedunculo 5-8 l. longo, 4-angulato, erecto, puberulo; fructifero 10-12 l. longo, deflexo. Calyx sub lente pube brevissimâ pruinosus, 4-fidus; tubo obconico-quadrangulari, 4 l. longo, ad basim bracteis duabus alternis linearibus teretiusculis pube brevissimâ pruinosis $1\frac{1}{2}$ l. longis instructo; lobis lanceolatis, acutis, 4 l. longis, 2 l. latis, 5-veniis. Alabastrum ovoïdeum, 4-costatum, breviter acuminatum. Petala 4, calycem æquantia, obovato-rotundata, basi angustata, pennivenia, glabra, lutea. Stamina 8, petalis breviora, 3 l. longa, glabra : filamenta crassa : antheræ infra medium dorsum affixæ, oblongæ, breviter apiculatæ, longitudinaliter intùs dehiscentes. Discus pyramidatus, ovarii apicem stylumque amplectens, 4-lobatus, pilosus, pilis lutescentibus. Stylus stamina subæquans, discum vix superans, glabrum. Stigma crassum, capitatum. Ovarium quadriloculare. Ovula creberrima, placentis quatuor centralibus crassis, seriebus pluribus, affixa, suspensa, ellipsoïdea. Capsula (quæ immatura suppetiit) disco persistente pyramidato coronata, 8 l. longa, apice 4 l. lata, obconico-quadrangularis, 4-costata, glabra. Semina immatura suppetiere.

Nascitur in monte vulgò *Serra de Nssa Sñra Mui dos uomens* in provincia *Minas Geraës*. Florebat Februario.

3. JUSSIÆA Laruotteana. †

J. fruticosa; foliis oblongo-lanceolatis, acutis vel apice rotundatis breviterque acuminatis, basim versùs angustatis, obsoletè dentatis, glabriusculis; calyce 4-fido, pubescente; capsulâ obconicâ, 8-costatâ; seminibus ellipsoïdeis, unilocularibus.

Rami fruticosi, glabriusculi, angulosi, rubelli. Folia oblongo-lanceolata, acuta vel apice rotundata breviterque acuminata, basim versùs angustata, obsoletè dentata, dentibus apice glandulosis, coriacea, breviter petiolata, glabriuscula; nervo medio suprà impresso, subtùs prominente; lateralibus pluribus, suprà subimpressis, subtùs prominulis, apice in nervum margini parallelum confluentibus; inferiora 4-6 poll. longa, 1-1½ poll. lata; petiolo 3-4 l. longo, suprà sulcato, subtùs convexo; superiora gradatìm minora; suprema 5 l. longa, 3 l. lata, subsessilia. Flores axillares, solitarii, pedunculati; pedunculo 6 l. longo, tetrangulari, erecto, glabro; fructifero 8-10 l. longo, teretiusculo, erecto. Calyx 4-fidus, pubescens; tubo obconico-quadrangulari, 4-costato, 4-5 l. longo, ad basim bracteis duabus alternis, lanceolatis, 2-3 l. longis, 1 l. latis, glabris stipato; lobis lanceolatis, acutis, 4 l. longis, 2 l. latis, ciliatis, 7-veniis. Petala 4, calycem superantia, 8 l. longa, 7 l. lata, obovata, apice rotundata, basi valdè angustata, lutea, pennivenia, glabra. Stamina et Stylus haud suppetiere. Discus crassissimus, ovarii apicem amplectens, 4-lobatus, pilosus, pilis lutescentibus. Ovarium quadriloculare. Ovula creberrima, placentis quatuor centralibus crassis, seriebus pluribus, affixa, suspensa, ellipsoïdea. Capsula disco persistente rotundato coronata, 7 l. longa, apice 4 l. lata, obconica, costis 8 longitudinalibus prominulis notata, glabrata, ab apice ad basim in valvas 4 placentis oppositas dehiscens, calyce ab endocarpio cui adhærebat demùm secedente: placentæ carnosissimæ. Semina creberrima, ellipsoïdea, basi et apice acutiuscula, levia, glabra, unilocularia : hilum ad apicem seminis situm : raphe ab hilo ad chalazam basi seminis sitam ducta, elevata : integumentum duplex; exterius chartaceum; interius membranaceum : embryo rectus, cylindricus; radiculâ obtusâ, cotyledones longitudine æquante.

Prope *Padre Bento* in provinciâ *Minas Geraës*. A fidelissimo famulo *Laruotte* lecta.

4. JUSSIÆA ELEGANS. † Tab. CXXXI.

J. fruticosa; foliis ellipticis, acuminatis, obsoletè sinuatis, piloso-scabris; calyce 4-fido, pubescente; capsulâ obovoïdeâ, 8-costatâ; seminibus.....

Caulis 1-2-pedalis, fruticosus; infernè teretiusculus, subglabratus; supernè sulcato-angulosus, pubescens. Folia inferiora $1\frac{1}{2}$ poll. longa, 15 l. lata; superiora gradatìm abbreviata; suprema 6 l. longa, 2 l. lata; omnia elliptica, basi et apice gradatìm angustata, acuminata, basi sæpè inæquilatera, margine obsoletè sinuata, subtùs ad marginem glandulosa, utrinquè præsertìm subtùs pilis brevibus rigidis scabra; nervo medio lateralibusque plurimis approximatis suprà impressis, subtùs prominentibus; lateralibus apice in nervum margini parallelum confluentibus : petiolus 3 l. longus, suprà sulcatus et glabriusculus, subtùs convexus et scaber. Flores axillares, solitarii, pedunculati; pedunculo 5-8 l. longo, 8-angulari, angulis 4 alternis minùs prominulis, scabro, erecto. Calyx 4-fidus, pubescens; tubo obconico, 2 l. longo, 8-costato, costis 4 alternis minùs prominulis, ad basim bracteis duabus lanceolatis acutis 3-4 l. longis pubescentibus stipato; lobis lanceolatis, acutissimis, $3\frac{1}{2}$ l. longis, 2 l. latis, ciliatis, 7-veniis. Alabastrum ovoïdeum, acuminatum. Petala 4, calycem superantia, 6 l. longa, obovata, apice rotundata, basi valdè angustata, pennivenia, glabra, lutea. Stamina 8, calycinis lobis dimidio breviora, glabra : filamenta brevia, crassa, facie interiore longitudinaliter sulcata : antheræ supra basim dorso affixæ, oblongæ, apice brevissimè mucronulatæ, longitudinaliter intùs dehiscentes. Discus crassissimus, apicem ovarii basimque styli amplectens, 5-lobatus, pilosus. Stylus crassissimus, supra discum productus, stamina subæquans, 4-sulcatus, glaber. Stigma capitatum, crassissimum, obsoletè 4-lobatum. Ovarium quadriloculare. Ovula creberrima, placentis 4 centralibus crassis, seriebus pluribus, affixa, suspensa, ellipsoïdea. Capsula (quæ immatura suppetiit) obovoïdea, 3 l. longa, apice totidem lata, 8-costata, costis 4 alternis vix prominulis, puberula.

Ad flumen *Parahyba* prope villam *Ubà* in provinciâ *Rio de Janeiro*. Florebat Octobri.

Obs. Cette espèce a des rapports avec le *J. Laruotteana;* elle en diffère par la forme de ses feuilles, dont les nervures latérales sont plus nombreuses, par le tube de son calice beaucoup plus court, etc.

Expl. tab. CXXXI. — 1. Stamen à facie visum. — 2. Id. à dorso. — 3. Pistillum, ovarii loculo anteriore longitudinaliter resecto. — 4. Fructus immaturus. — 5. Partium floris dispositio mutua.

5. JUSSIÆA Caparosa. †

J. fruticosa; foliis oblongis, breviter acuminatis, integerrimis, hirtis; calyce 4-fido, hirto; capsulâ obconicâ, obsoletè tetragonâ; seminibus ellipsoïdeis, unilocularibus.

Nom. vulg. Caparosa.

Rami fruticosi, hirti, pilis rufescentibus, infernè teretiusculi, supernè sulcato-angulosi. Folia oblonga, breviter acuminata, basi et apice gradatìm angustata, subsessilia, integerrima aut obsoletè undulata, subtùs ad marginem glandulosa, utrinquè hirta, $1\frac{1}{2}$–$2\frac{1}{2}$ poll. longa, 6-12 l. lata; nervis subtùs prominulis; lateralibus in nervum margini parallelum confluentibus. Flores axillares, solitarii, pedunculati; pedunculo 9–12 l. longo, obsoletissimè tetrangulari, erecto, hirto. Calyx 4-fidus, hirtus; tubo obconico, 5 l. longo, 4-costato, ad basim bracteis duabus alternis lanceolatis acutis 4 l. longis hirtis stipato; lobis lanceolatis, acutissimis, 6 l. longis, $2\frac{1}{2}$ l. latis, 7-veniis. Alabastrum ovoïdeum, acuminatum. Petala 4, calycem superantia, 8-9 l. longa, obovata, apice obsoletissimè emarginata, basi valdè angustata, pennivenia, glabra, lutea. Stamina 8, calyce paulò breviora, glabra: filamenta crassiuscula : antheræ supra basim dorso affixæ, oblongæ, apice brevissimè apiculatæ, longitudinaliter intùs dehiscentes. Discus crassus, apicem ovarii basimque styli amplectens, 4-lobatus, pilosus, pilis lutescentibus. Stylus crassissimus, supra discum productus, stamina subæquans, 4-sulcatus, glaber. Stigma crassissimum, capitatum, basi obsoletè 4-lobatum. Ovarium 4-loculare. Ovula creberrima, placentis 4 centralibus, seriebus pluribus, affixa, suspensa, ellipsoïdea. Capsula obconica, obsoletè tetragona, disco persistente coronata, 6 l. longa, apice 5 l. lata, hirta, ab apice ad basim in valvas 4 placentis oppositas dehiscens, calyce ab endocarpio cui adhærebat demùm secedente: placentæ carnosissimæ. Semina creberrima, ellipsoïdea, basi et apice acutiuscula, levia, glabra, unilocularia; cætera ut in *J. Laruotteaná*.

Nascitur prope vicos *Sucuriu* (*Minas Novas*), et *Catas altas* (*Minas Geraes*). Florebat Majo.

Usages. On se sert de cette plante pour faire de l'encre. (*Aug. de St. Hil. mss.*)

6. JUSSIÆA LANCEOLATA. †

J. suffruticosa; foliis lanceolatis, acutis, integerrimis, glabris; calyce 4-fido, pubescente; capsulâ obovoïdea, 4-costatâ; seminibus ellipsoïdeis, unilocularibus.

Caulis basi suffruticosus. Rami rubelli; infernè glabriusculi, subteretes; supernè puberuli, sulcato-angulosi. Folia lanceolata, basi et apice gradatìm angustata, acuta, subsessilia, integerrima, subtùs ad marginem glandulis raris donata, glabra, 1–3 poll. longa, 3–8 l. lata; nervis subtùs prominulis, lateralibus apice anastomosantibus; juniora pube rarâ brevissimâ scabriuscula. Flores axillares, solitarii, pedunculati; pedunculo 4–5 l. longo, erecto, tetrangulari, puberulo. Calyx 4-fidus, pubescens; tubo obconico-tetrangulari, 2–3 l. longo, bracteis duabus lanceolatis acutis 3 l. longis 1 l. latis scabriusculis stipato; lobis lanceolatis, acutis, 4 l. longis, $1\frac{1}{2}$ l. latis. Petala 4, calycem superantia, 6-7 l. longa, 5-6 l. lata, obovata, basi in unguem angustata, pennivenia, lutea, glabra. Stamina 8, calycem subæquantia, glabra : filamenta crassiuscula : antheræ supra basim dorso affixæ, oblongæ, longitudinaliter intùs dehiscentes. Discus crassus, apicem ovarii basimque styli amplectens, sub-4-lobatus, pilosus, pilis lutescentibus. Stylus crassus, stamina subæquans, 4-angulosus, glaber. Stigma crassissimum, capitatum. Ovarium 4-loculare. Ovula creberrima, placentis 4 centralibus, seriebus pluribus, affixa, ellipsoïdea. Capsula obovoïdea, 4-costata, disco persistente coronata, 4 l. longa, apice 4 l. lata, subglabrata, ab apice ad basim in valvas 4 dehiscens, calyce ab endocarpio cui adhærebat demùm secedente. Semina creberrima, ellipsoïdea, basi et apice acutiuscula, levia, glabra, unilocularia; cætera ut in *J. Laruotteanâ*.

Nascitur prope *Salto grande* haud longè ab urbe S. Pauli. Florebat Novembri.

Obs. L'herbier de M. Auguste de Saint-Hilaire contient trois échantillons de cette espèce; deux ont été recueillis auprès de Saint-Paul, et l'autre, qui ne porte avec lui aucune indication précise de localité, provient soit du voyage dans la province des Mines, soit des environs de Rio de Janeiro. Celui-ci diffère légèrement des deux autres par ses feuilles et ses fleurs un peu plus grandes.

7. JUSSIÆA SERICEA. †

J. suffruticosa; foliis lanceolatis, acutis, integerrimis, utrinquè sericeo-tomentosis; calyce 4-fido, sericeo-piloso; tubo obconico, 4-costato; capsulâ.....

Suffrutex 1-2-pedalis, ramosus. Rami infernè teretiusculi, glabrati; supernè sulcato-angulosi, pilis sericeis lutescentibus densissimis vestiti. Folia breviter petiolata, 1-1½ poll. longa, 2-3 l. lata, lanceolata, basi et apice gradatìm angustata, acuta, integerrima, utrinquè præsertìm suprà molliter laxèque sericeo-tomentosa, pilis albidis; nervis subtùs prominulis. Flores axillares, solitarii, pedunculati; pedunculo 3-5 l. longo, erecto, obsoletè tetragono, pilis sericeis lutescentibus densissimis vestito. Calyx 4-fidus, pilis longis sericeis lutescentibus densissimis vestitus; tubo obconico, 4-costato, 2 l. longo, bracteis duabus linearibus acutis 3 l. longis sericeis stipato; lobis lanceolatis, acutissimis, 4 l. longis, 2 l. latis. Petala 4, 6 l. longa, 4½ l. lata, obcordata, basi in unguem angustata, pennivenia, glabra, lutea. Stamina 8, calyce dimidiò breviora, glabra: filamenta brevissima, crassiuscula: antheræ supra basim dorso affixæ, oblongæ, apice brevissimè apiculatæ, longitudinaliter intùs dehiscentes. Discus apicem ovarii amplectens, 4-lobatus, pilosus, pilis lutescentibus. Stylus stamina paululùm superans, crassus, glaber. Stigma capitatum, crassissimum. Ovarium 4-loculare. Ovula creberrima, placentis 4 centralibus, seriebus pluribus, affixa, ellipsoïdea. Fructus non suppetiit.

Prope lapsum aquæ vulgò *Caxuera de Jaboticabera* in provinciâ *Minas Geraës*. Florebat Aprili.

8. JUSSIÆA MYRTIFOLIA. † Tab. CXXXII.

J. fruticosa; foliis lanceolatis, acutis, integerrimis, suprà glabris, subtùs puberulis; calyce 4-fido, hirsuto; tubo obconico; capsulâ.....

Frutex 4-pedalis, ramosissimus; ramis hirsutis, infernè teretiusculis, supernè sulcato-angulosis. Pili lutescentes. Folia lanceolata, basi et apice gradatìm angustata, acuta, sessilia, integerrima, suprà glabriuscula, subtùs pilis raris longiusculis inspersa, 6-8 l. longa, 1½-2½ l. lata; nervis subtùs prominulis. Flores axillares, solitarii, pedunculati; pedunculo 4 l. longo, erecto, hirsuto. Calyx 4-fidus, hirsutus; tubo obconico, 1½ l. longo, basi bracteis duabus linearibus acutis exteriore paginâ hirsutissimis 4 l. longis stipato; lobis lanceolatis, acutissimis, 3½ l. longis, 1½ l. latis, 7-nerviis. Petala 4, calycem superantia, 6 l. longa, 5 l. lata, obovata, basi in unguem angustata, apice obsoletissimè emarginata, glabra, pennivenia, lutea. Stamina 8, lobis calycinis dimidiò breviora, glabra: filamenta brevia, crassiuscula: antheræ supra basim dorso affixæ, oblongæ, longitudinaliter intùs dehiscentes. Discus apicem ovarii amplectens, 4 lobatus, pilosus, pilis lutescentibus. Stylus clavatus, tetrangularis, stamina paululùm superans, glaber. Stigma crassum, capitatum. Ovarium 4-loculare.

Ovula creberrima, placentis 4 crassis centralibus, seriebus pluribus, affixa, ellipsoïdea. Fructus immaturos suppetiit.

In sabulosis ad flumen *Jiquitinhonha* in parte provinciæ *Minas Geraës* dictâ *Minas Novas*. Florebat Majo.

Expl. tab. CXXXII. — 1. Stamen à facie visum. — 2. Id. à dorso. — 3. Fructus immaturus.

9. JUSSIÆA Palmitensis. † Tab. CXXXIII.

J. fruticosa; foliis lanceolatis, acutis, integerrimis, suprà glabris, subtùs ad nervos puberulis; calyce 4-fido, puberulo; capsulâ clavatâ; seminibus oblongis, unilocularibus.

Frutex 3-5-pedalis; caule gracili, solitario, ramoso; ramis infernè teretibus, glabratis; supernè sulcato-angulosis, pube brevi albidâ vestitis. Folia breviter petiolata, lanceolata, basi et apice gradatìm angustata, acuta, integerrima, subtùs ad marginem glandulis parvulis donata, suprà glabra, subtùs ad nervos puberula; nervis subtùs prominentibus, lateralibus apice in nervum margini parallelum confluentibus; inferiora 2-2½ poll. longa, 3-4 l. lata, petiolo 1 l. longo; superiora gradatìm minora. Flores axillares, solitarii, pedunculati; pedunculo 3-6 l. longo, tetrangulari, erecto vel rariùs deflexo, pubescente, infra apicem bracteis duabus alternis subulatis minimis instructo. Calyx 4-fidus, pube brevi albidâ ad tubum densiore vestitus; tubo tetrangulari, apicem versus paululùm incrassato, 3-4 l. longo; lobis lanceolatis, acutissimis, 2-3 l. longis, 7-nerviis. Petala 4, lobis calycinis triente majora, obovata, integerrima, basi in unguem angustata, pennivenia, glabra, lutea. Stamina 8, lobos calycinos subæquantia, glabra : filamenta crassiuscula : antheræ supra basim dorso affixæ, oblongæ, obtusæ, basi obsoletè emarginatæ, longitudinaliter intùs dehiscentes. Discus subpyramidatus, apicem ovarii basimque styli cingens, 4 lobatus, pilosus. Stylus supra discum paululùm productus, stamina subæquans, glaber. Stigma capitatum. Ovarium 4-loculare. Ovula creberrima, placentis 4, seriebus pluribus, affixa, ellipsoïdea. Capsula clavata, 5-7 l. longa, apice 2-3 l. lata, ante dehiscentiam disco pyramidato coronata, pubescens vel glabrata, ab apice ad basim septicido-4-valvis, calyce ab endocarpio cui adhærebat demùm secedente. Semina creberrima, oblonga, basi et apice acutiuscula, levia, glabra, unilocularia; cætera ut in *J. Laruotteanâ*.

Nascitur in vallibus humidis prope *Piedade* (*Minas Novas*), et in pascuis prope *Palmita* (*Minas Geraës.*) Florebat Junio.

Expl. tab. CXXXIII. — 1. Flos foliolis duobus calycinis unoque petalorum et staminum ablatis, ut situs et insertio partium pateant. — 2. Stamen à facie visum. — 3. Id. à dorso. — 4. Pistillum, ovario longitudinaliter resecto. — 5. Ovarii sectio transversalis. — 6. Capsula ante dehiscentiam. — 7. Eadem dehiscens. — 8. Semen. — 9. Ejusdem sectio verticalis. — 10. Embryo.

10. JUSSIÆA LONGIFOLIA.

J. suffruticosa; foliis lineari-lanceolatis, longissimis, acutis, integerrimis, glabriusculis; calyce 4-fido, glabriusculo; capsulâ clavatâ, 4-costatâ; seminibus oblongis, unilocularibus.

Jussiæa longifolia. *DC. Rapp. pl. rar.* 1823 *in Mem. Soc. Genev.* 2, *p.* 2, *p.* 141.— *Pl. rar. Hort. Genev.* 1, *p.* 12, *tab.* 4.— *Prodr.* 2, *p.* 56.— *Reichenb. Hort. Bot.* 1, *t.* 57.

Caules virgati, 3-4-pedales, basi suffruticosi, 3-4-angulares, glabri. Folia subsessilia, lineari-lanceolata, basi et apice angustata, acuta, integerrima, subtùs ad marginem glandulis parvulis donata, glaberrima vel sub lente, subtùs ad nervos et ad marginem, pilis brevissimis raris donata, 5-6 poll. longa, 3-5 l. lata; nervo medio subtùs prominente, lateralibus subtùs prominulis et in nervum margini parallelum apice confluentibus. Flores axillares, solitarii, pedunculati; pedunculo 4-10 l. longo, tetrangulari, sub lente pube brevissimâ rarâ insperso, erecto, apice vel infra apicem bracteis duabus linearibus acutis instructo. Calyx 4-fidus, sub lente puberulus; tubo tetrangulari, apicem versùs paululùm incrassato, 4 l. longo; lobis lanceolatis, acutis, 6 l. longis, $2\frac{1}{2}$ l. latis, 7-nerviis. Petala 4, lobis calycinis triente circiter longiora, obovata, apice integra, basi angustata, pennivenia, glabra, pallidè lutea. Stamina 8, lobis calycinis dimidiò breviora, glabra: filamenta brevia, crassa: antheræ dorso supra basim affixæ, oblongæ, longitudinaliter intùs dehiscentes. Discus parvus, 4-lobatus, pilosus. Stylus stamina subæquans, tetrangularis, glaber. Stigma capitatum, crassum. Ovarium 4-loculare. Ovula creberrima, placentis 4 centralibus, seriebus pluribus, affixa, oblonga. Capsula clavata, 4-costata, nervis 4 longitudinalibus interjectis, disco persistente coronata, 10 l. longa, apice 4-5 l. lata, septicido-4-valvis, calyce ab endocarpio cui adhærebat demùm secedente, valvis deciduis, costis nervisque longitudinalibus persistentibus. Semina creberrima, oblonga, basi et apice acutiuscula, levia, glabra, unilocularia; cætera ut in *J. Laruotteanâ*.

Ad ripas fluminis *Parahyba* (prov. *Rio de Janeiro*), in paludosis prope *Faxina* (prov. S. Pauli), necnon in humidis provinciæ Cisplatinæ. Florebat Octobri, Decembri Januarioque.

Usages. On employe cette plante pour guérir les ulcères vénériens qui attaquent le nez (*Aug. de St. Hil. mss.*).

11. JUSSIÆA PARVIFLORA. †

J. suffruticosa; foliis lineari-lanceolatis, acutis, integerrimis, scabriusculis; calyce 4-fido, puberulo; capsulâ lineari, 8-costatâ; seminibus rotundatis, bilocularibus.

Caulis 2-2½ pedalis, suffruticosus, ramosus. Rami infernè subteretes, glabriusculi; supernè pube brevissimâ inspersi, sulcato-angulosi. Folia subsessilia, linearia linearive-lanceolata, basi et apice angustata, acuta, integerrima, sub lente pube brevissimâ scabriuscula, 1-2 poll. longa, 1–3 l. lata; nervo medio subtùs prominente; lateralibus subtùs prominulis, apice anastomosantibus. Flores axillares, solitarii, subsessiles. Calyx breviter 4-fidus, puberulus; tubo lineari, tetragono, 3-4 l. longo; lobis lanceolatis, acutis, 2 l. longis, 5-nerviis. Petala 4, lobos calycinos æquantia, obovata, integerrima, pennivenia, glabra, pallidè lutea? Stamina petalis dimidiò breviora, glabra: filamenta filiformia: antheræ supra basim dorso affixæ, ovatæ, longitudinaliter intùs dehiscentes. Discus obsoletus. Pistillum stamina paululùm superans: stylus brevis, crassus: stigma capitatum, crassissimum: ovarium 4-loculare: ovula creberrima, placentis 4 centralibus, seriebus pluribus, affixa. Capsula linearis, puberula, 8-costata, circiter 1-poll. longa, 1½ l. lata, ab apice ad basim in valvas 4 deciduas dehiscens, costis persistentibus. Semina creberrima, rotundata, utrinquè sulco longitudinali notata, glabra, bilocularia, loculo altero vacuo. Embryo ut in speciebus jàm descriptis.

In sabulosis ad ripas fluminis *Jiquitinhonha* in parte provinciæ *Minas Geraës* dictâ *Minas Novas*, necnon in paludosis prope vicum *S. Miguel de mato dentro* in provinciâ *Minas Geraës*. Florebat Februario Majoque.

12. JUSSIÆA SCABRA.

J. suffruticosa; foliis oblongis, acutis, integerrimis, hirtis; calyce 4-fido, hirto; capsulâ lineari, 8-costatâ; seminibus rotundatis, bilocularibus.

Jussiæa scabra. *Willd. Enum.* 1, *p.* 449. — *DC. Prodr.* 3, *p.* 57.
Jussiæa hirta. *Lam. Dict.* 3, *p.* 331. *Non Vahl.*
Jussiæa Marcgravii. *DC. Prodr.* 3, *p.* 58.
Camaranbaia. *Marcg. Bras. p.* 30, *ic.*

Caulis basi suffruticosus, hirtus; pilis rufescentibus, laxis. Rami infernè teretiusculi, supernè sulcato-angulosi. Folia breviter petiolata, oblonga, basi et apice gradatìm angustata, acuta, integerrima, utrinquè hirta, pilis laxis, rufescentibus, 2-2½ poll. longa, 7-10 l. lata; nervis subtùs vix prominulis. Flores axillares, solitarii, subsessiles. Calyx breviter 4-fidus, hirtus; tubo lineari, tetragono,

6 l. longo; lobis lanceolatis, acutis, 4 l. longis, 2 l. latis. Petala 4, calyce triente majora, obovata, integerrima, basi in unguem angustata, pennivenia, glabra, lutea. Stamina brevissima, $1\frac{1}{2}$ l. longa, glabra : filamenta filiformia : antheræ dorso supra basim affixæ, ovatæ, obtusæ, longitudinaliter intùs dehiscentes. Discus parvus, obsoletè 4-lobatus, pilosus. Pistillum stamina parùm superans; stylo brevi, crasso; stigmate capitato. Ovarium 4-loculare. Ovula creberrima, placentis 4, seriebus pluribus, affixa. Capsula linearis, hirta, 8-costata, circiter 2-pollicaris, $1\frac{1}{2}$ l. lata, ab apice ad basim in valvas 4 deciduas dehiscens, costis persistentibus. Semina creberrima, rotundata, utrinquè sulco longitudinali notata, glabra, bilocularia, loculo altero vacuo. Embryo ut in speciebus jam descriptis.

Ad flumen *Parahyba* prope villam *Ubà* in provinciâ *Rio de Janeiro*. Florebat Octobri.

13. JUSSIÆA Uruguayensis. †

J. suffruticosa; foliis lineari-lanceolatis, acutis, mucronulatis, mucrone apice glanduloso, integerrimis, hirsutis; calyce 5-fido, hirsuto; capsulâ cylindraceâ, 5 costatâ; seminibus subtriangularibus, unilocularibus.

Caulis basi suffruticosus, sesquipedalis, infernè teretiusculus, supernè sulcato-angulosus, molliter hirsutus. Folia breviter petiolata, lineari-lanceolata, basim versùs valdè angustata, acuta, mucronulata, mucrone glanduloso, integerrima, utrinquè molliter hirsuta, 1-2 poll. longa, 2-4 l. lata; nervo medio subtùs prominulo. Flores axillares, solitarii, pedunculati; pedunculo erecto, 5 l. longo, molliter hirsuto. Calyx 5-fidus, molliter hirsutus; tubo sublineari, 3 l. longo, basi bracteis duabus subopositis ovatis crassiusculis obtusis minimis stipato; lobis lanceolatis, acutis, 4 l. longis, 1 l. latis. Petala 5, obovata, apice emarginata, basi in unguem angustata, 6 l. longa, pennivenia, glabra, lutea. Stamina 10, calyce triente breviora, glabra : filamenta filiformia : antheræ supra basim dorso affixæ, oblongæ, obtusæ. Discus obsoletè 5-lobus, pilosus. Stylus subclavatus, glaber, stamina paululùm superans. Stigma capitatum. Ovarium 5-loculare. Ovula crebra, angulo interno loculorum duplici serie affixa, suspensa, subelliptica. Capsula disco persistente coronata, teretiuscula, 6 l. longa, 1 l. lata, costis 5 longitudinalibus notata, molliter hirsuta, 5-locularis. Semina in loculis serie unicâ disposita, triangularia, latere exteriore sulcata, basi et apice truncata, glabra, unilocularia. Integumentum duplex; exterius durum, crassissimum; interius membranaceum. Embryo cylindraceus : radicula obtusa, cotyledones semicylindricas longitudine æquans.

In locis siccis haud longè à castris stativis prope lapsum fluminis *Uruguay* vulgò *Salto grande* in parte occidentali provinciæ Cisplatinæ. Florebat Januario.

14. JUSSIÆA GRANDIFLORA.

J. herbacea; foliis inferioribus spathulatis, glabris; superioribus lanceolatis, acutis, integerrimis, hirsutis; calyce 5-fido, hirsuto, tubo sublineari; capsulâ.....

Jussiæa grandiflora. *Mich. Flor. Amer. bor.* 1, *p.* 267.— *Sims Bot. mag. tab.* 2122. — *DC. Prodr.* 3, *p.* 53.

Radices fibrosæ, ramosæ. Caulis herbaceus, ascendens, 12-15-pollicaris, simplex; infernè teretiusculus, glaber; supernè sulcatus, molliter hirsutus. Folia inferiora spathulata, apice rotundata emarginatave, 9-12 l. longa, 7-9 l. lata, glabra, basi in petiolum 5-6 l. longum angustata; superiora lanceolata, acuta, integerrima, 1½-2 poll. longa, 4-6 l. lata, utrinquè molliter hirsuta, breviùs petiolata; omnia penninervia, nervis subtùs prominulis : petiolus suprà sulcatus, subtùs convexus. Flores in axillis foliorum superiorum solitarii, pedunculati; pedunculo erecto, 8 l. longo, sulcis 5 exarato, molliter hirsuto. Calyx molliter hirsutus, 5-fidus; tubo sulcis 5 exarato, 3-4 l. longo, sublineari, apicem versus paululùm incrassato, ad basim bracteis duabus alternis ovatis acutis instructo; lobis lanceolatis, acutis, 5 l. longis, 5-veniis, venis anastomosantibus. Petala 5, latè obovata, apice emarginata, basi angustata, 10 l. longa, lutea, pennivenia, glabra. Stamina 10, calyce paulò breviora, glabra : filamenta filiformia : antheræ supra basim dorso affixæ, oblongæ, obtusæ. Discus 5 lobus, apice pilosus. Stylus subclavatus, glaber, stamina æquans. Stigma capitatum. Ovarium 5-loculare; multiovulatum; ovulis angulo interno loculorum duplici serie affixis, suspensis, ellipsoïdeis. Fructus haud suppetiit.

β. floribus triente minoribus; foliis suprà glabriusculis, subtùs pilis raris inspersis.

Frequens in paludosis et ad rivulos provinciæ Cisplatinæ prope urbem *Monte-Video* et prædium vulgò *Estancia de Suarez* haud longè à vico vulgò *Povo de S. Luzia*. Florebat Novembri Decembrique.

Obs. Les échantillons que j'ai sous les yeux ne me paraissent différer en rien du *J. grandiflora* tel qu'il croît dans la Géorgie et la Caroline. On doit très-probablement rapporter à cette espèce le *J. Montevidensis* de M. Sprengel.

15. JUSSIÆA Swartziana.

J. herbacea; foliis oblongis, obtusis, integerrimis, glabriusculis; calyce 5-fido, glabriusculo, tubo lineari; capsulâ.....

Jussiæa Swartziana. *DC. Prodr.* 3, *p.* 54. — *Mém. Onagr. p.* 10.

Radix fibrosa, ramosa. Caulis herbaceus, repens, 6-12-pollicaris, subsimplex, glabriusculus, striatus. Folia oblonga, apice sæpiùs obtusa, 7-9 l. longa, $2\frac{1}{2}$-4 l. lata, basi in petiolum 3-5 l. longum angustata, integerrima, glabriuscula, nervo medio subtùs prominulo. Flores axillares, solitarii, breviter pedunculati; pedunculo 1 l. longo, erecto. Calyx pube rarâ inspersus; tubo pentagono, lineari, 3 l. longo, ad basim bracteolis duabus instructo, 5-lobo; lobis lanceolatis, acutis, 2 l. longis, $\frac{1}{4}$ l. latis, 5-nerviis. Petala 5, obovata, apice rotundata, basi angustata, 3 l. longa, lutea, pennivenia, glabra. Stamina 10, calyce paulò breviora, glabra : filamenta filiformia, subulata : antheræ infra medium dorsum affixæ, ovatæ, apice mucronulatæ, longitudinaliter intùs dehiscentes. Discus 5 lobus, glaber; lobi petalis oppositi. Stylus clavatus, glaber, stamina æquans. Stigma capitatum, sub-5-lobum. Ovarium 5-loculare, multiovulatum, ovulis angulo interno loculorum duplici serie affixis, suspensis, ellipsoïdeis. Fructus haud suppetit.

In paludosis prope *Villa de Campinas* haud longè ab urbe Sancti Pauli. Florebat Novembri.

CLXV. EPILOBIUM. Linn.

Calycis tubus ovario adhærens, supra ovarium vix productus; limbo 4-partito, anthesi peractâ deciduo. Petala 4, summo tubo inserta, lobis calycinis alterna, æqualia. Stamina 8, ibidem inserta : filamenta libera : antheræ dorso insertæ, biloculares, longitudinaliter intùs dehiscentes, polline non viscoso. Ovarium 4-loculare, loculis multiovulatis. Ovula angulo interno loculorum affixa. Stylus indivisus vel apice in stigmata 4 longitudinaliter intùs papillifera fissus Capsula linearis, 4-locularis, loculicido-4-valvis, valvis medio septiferis. Semina ascendentia, creberrima, placentis centralibus demùm liberis affixa, pappo coronata : hilum ad basim seminis acutiusculam situs : raphe ab hilo ad chalazam hilo contrariam ducta : integumentum duplex : perispermum nullum : embryo rectus; radiculâ inferâ, hilum spectante.

Herbæ. Folia alterna vel opposita, sæpè denticulata, exstipulata. Flores axillares, solitarii vel ad apicem ramulorum spicati, sæpiùs rosei vel purpurei.

(715.) EPILOBIUM tetragonum.

E. caule obsoletè tetragono, puberulo; foliis lanceolato-oblongis, inæqualiter dentato-serratis, novellis puberulis; stigmate indiviso.

Epilobium tetragonum. *Linn. spec.* 494. — *Ser. in DC. Prodr.* 3, *p.* 43.

Ad amnes prope urbem *Monte Video* (Commerson). Florebat Novembri.

Obs. Les échantillons recueillis par Commerson diffèrent de ceux d'Europe par leurs tiges couvertes d'un duvet plus apparent, par leurs feuilles plus profondément dentées, et par leurs graines lisses et non chagrinées. Ces caractères suffiraient-ils pour constituer une espèce?

CLXVI. ÆNOTHERA. Linn.

Calycis tubus basi ovario adhærens, supernè productus in tubum cylindraceum, apice 4-lobatum, anthesi peractâ deciduum. Petala 4, summo tubo inserta, lobis calycinis alterna, æqualia. Stamina 8, ibidem inserta: filamenta libera : antheræ dorso insertæ, lineares, biloculares, loculis rimâ longitudinali dehiscentibus : pollen viscosum. Ovarium 4-loculare, loculis multiovulatis. Ovula angulo interno loculorum affixa. Stylus apice in stigmata 4 fissus, rariùs integer. Capsula oblonga, linearis, obovato-clavata prismaticave, 4-locularis, loculicido-4-valvis. Semina creberrima, placentis centralibus demùm liberis affixa, nuda : hilum ad apicem seminis acutiorem situm : raphe ab hilo ad chalazam hilo contrariam ducta : integumentum duplex; exterius crustaceum; interius membranaceum : perispermum nullum : embryo rectus; radiculâ hilum spectante.

Herbæ, rarissimè suffrutices. Folia alterna, sæpiùs dentata, lobata pinnatifidave, exstipulata. Flores axillares, solitarii vel ad apicem ramulorum spicati, sæpissimè flavi, rariùs albi aurantiaci aut purpurei. Præfloratio : calycini lobi valvati; petala contorta.

(716.) 1. ÆNOTHERA indecora. †

Æ. foliis lanceolatis, acutis, obsoletè sinuato-denticulatis, pubescentibus; petalis calyce brevioribus, apice emarginatis; genitalibus petala æquantibus; capsulâ cylindraceâ, subtetragonâ, molliter pubescente.

Nom. vulg. **Minuana.**

Radix ramosa, annua. Caules ex eâdem radice plures, ascendentes, 6-7-pollicares, subsimplices, infernè teretiusculi, supernè sulcati, molliter pubescentes. Folia lanceolata, sessilia, acuta, obsoletè sinuato-denticulata, 1–1½ poll. longa, 2–3½ l. lata, longitudine subæqualia, utrinquè pubescentia, nervo medio subtùs prominente; juniora sæpè in axillis vetulorum ramulis abortantibus vel abbreviatis fasciculata. Flores solitarii, sessiles. Calyx molliter pubescens; tubo cylindraceo, striato, 9 l. longo, parte liberâ 3 l. longâ, paululùm angustatâ; lobis linearibus, acutis, 4 l. longis, reflexis. Petala 3 l. longa, 2 l. lata, obovata, apice emarginata, basi angustata, glabra, lutea. Stamina petala subæquantia, glabra : filamenta complanata, venâ longitudinali notata : antheræ infra medium dorsum affixæ, lineares, ½ l. longæ, longitudinaliter intùs dehiscentes, luteæ. Pistillum stamina paululùm superans. Stylus filiformis, glaber, apice paululùm incrassatus et in stigmata 4 linearia 1 l. longa papillosa fissus. Capsula (quæ immatura suppetiit) 10 l. longa, 1 l. lata, subtetragona, linearis, molliter pubescens, apice quadridentata, dentibus acutiusculis.

In sabulosis prope prædium *Manguiera* haud longè ab urbe *Rio Grande de S. Pedro do Sul.* Florebat Augusto.

2. ÆNOTHERA MOLLISSIMA.

Æ. foliis lanceolatis, acutis, sinuato-denticulatis, molliter tomentosis; petalis calyce brevioribus, apice integerrimis; genitalibus petala subæquantibus; capsulâ cylindraceâ, apicem versus paululùm incrassatâ, subtetragonâ, tomentoso-pubescente.

Ænothera mollissima. *Linn. Spec.* 492. — *Lam. Dict.* 4, *p.* 552. — *Ser. in DC. Prodr.* 3, *p.* 48.

Caules ex eâdem radice plures, ramosi, ascendentes, pedales, tomentosi simulque molliter pubescentes, infernè teretes, supernè angulosi. Folia lanceolata, sessilia, acuta, sinuato-denticulata, circiter 2 poll. longa, 3 l. lata, longitudine subæqualia, utrinquè molliter tomentosa, nervo medio subtùs prominente; juniora sæpè ramis abortantibus in axillis vetulorum fasciculata. Flores solitarii, sessiles. Calyx sericeo-pubescens; tubo cylindraceo, 2-poll. longo, parte liberâ 18 l. longâ, angustatâ; lobis linearibus, acutissimis, 9 l. longis, 2 l. latis, reflexis, 3-nerviis. Petala 7 l. longa, obovata, apice rotundata, basi angustata, glabra, pallidè lutea, in statu sicco violacea. Stamina petala subæquantia, glabra : filamenta complanata, venâ longitudinali notata : antheræ infra medium dorsum affixæ, lineares, acutæ, 4 l. longæ, luteæ, longitudinatiter dehiscentes. Pistillum stamina subæquans. Stylus filiformis, glaber, apice in stigmata 4, linearia, acuta, 4 l. longa fissus. Capsula 9-12 l. longa, linearis, apicem versùs paululùm incrassata, subtetragona, molliter tomentoso-pubescens, 4-valvis, valvis demùm recurvis. Semina ellipsoïdea, basi et apice acutiuscula, $\frac{3}{4}$ l. longa, glabra.

Nascitur in arenosis maritimis prope urbem *Monte-Video*. Florebat Novembri.

3. ÆNOTHERA AFFINIS. †

Æ. foliis lanceolatis, acutis, sinuato-denticulatis, molliter tomentosis; petalis calycem superantibus, apice integerrimis; genitalibus petalis brevioribus; capsulâ cylindraceâ, supra medium paululùm incrassatâ, subtetragonâ, tomentoso-pubescente.

Caulis basi suffruticosus, ascendens, ramosus, 15-pollicaris, molliter tomentosus, teres. Folia lanceolata, sessilia, acuta, sinuato-denticulata, 2-2$\frac{1}{2}$ poll. longa, 3-5 l. lata, longitudine subæqualia, utrinquè molliter tomentosa, nervo medio subtùs prominente. Flores solitarii, sessiles. Calyx sericeo-pubescens; tubo cylindraceo, 2$\frac{1}{2}$ poll. longo, parte liberâ 2 poll. longâ, angustatâ; lobis lanceolato-linearibus, acutissimis, 1 poll. longis. Petala 20 l. longa, latè obovata, apice rotundata, basi angustata, glabra, lutea. Stamina petalis breviora, calycem superantia, glabra : filamenta complanata,

venâ longitudinali notata : antheræ infra medium dorsum affixæ, lineares, 6 l. longæ, luteæ, longitudinaliter dehiscentes. Pistillum stamina æquans : stylus filiformis, glaber, apice in stigmata 4, linearia, 3 l. longa fissus. Capsula 15 l. longa, linearis, supra medium paululùm incrassata, basi et apice paululùm attenuata, subtetragona, molliter tomentoso-pubescens, 4-valvis, valvis demùm recurvis. Semina ellipsoïdea, basi et apice acutiuscula, 1 l. longa, glabra. (Descriptio ex specimine unico.)

Ad margines sylvarum prope urbem *Rio Pardo* in provinciâ *Rio Grande de S. Pedro do Sul.* Florebat Aprili.

Obs. Cette espèce a les plus grands rapports avec l'*Æ. mollissima*, par la forme de ses feuilles et par la nature des poils qui les couvrent ainsi que les tiges. Elle m'en paraît cependant suffisamment distincte par ses fleurs beaucoup plus grandes, par ses pétales plus longs que les lobes du calice, et par ses stigmates beaucoup plus courts relativement à la longueur du style.

4. ÆNOTHERA Catharinensis. †

Æ. foliis lanceolatis, acutis, sinuato-denticulatis, puberulis; petalis calycem superantibus, apice emarginatis; genitalibus petalis brevioribus; capsulâ cylindraceâ, supra medium paululùm incrassatâ, subtetragonâ, molliter pubescente.

Radix crassa, ramosa. Caules plures, humifusi vel ascendentes, simplices vel ramosi, pedales, molliter puberuli, infernè teretiusculi, supernè sulcati. Folia lanceolata, sessilia, acuta, sinuato-denticulata, circiter $1\frac{1}{2}$ poll. longa, 3 l. lata, longitudine subæqualia, pube brevi pruinosa; nervo medio subtùs prominulo. Flores solitarii, sessiles. Calyx sericeo-puberulus; tubo cylindraceo, 20 l. longo, parte liberâ 15 l. longâ, angustatâ; lobis linearibus, acutissimis, 9 l. longis, demùm reflexis. Petala 10, latè obovata, apice emarginata, basi in unguem angustata, glabra, lutea, in statu sicco violaceo colorata. Stamina petalis breviora, glabra : filamenta complanata, venâ longitudinali notata : antheræ infra medium dorsum affixæ, lineares, 5 l. longæ, luteæ, longitudinaliter dehiscentes. Stylus filiformis, glaber, apice in stigmata 4, linearia, crassiuscula 3 l. longa fissus. Capsula 10 l. longa, linearis, supra medium paululùm incrassata, subtetragona, molliter pubescens, 4-valvis, valvis demùm recurvis. Semina ellipsoïdeo-oblonga, basi et apice acuta, $\frac{3}{4}$ l. longa, glabra.

Ad mare in insulâ Sanctæ-Chatharinæ. Florebat Aprili.

Obs. Cette espèce a encore les plus grands rapports avec l'*Æ. mollissima*, dont elle pourrait bien n'être qu'une variété. J'ai cru devoir l'en distinguer à cause de ses fleurs plus grandes, de ses pétales échancrés au sommet, de ses stigmates plus courts relativement à la longueur du style, et de ses feuilles moins velues.

5. ÆNOTHERA LONGIFLORA.

Æ. foliis lanceolatis, acutis, denticulatis, pilosiusculis; petalis calycem superantibus, apice emarginatis; genitalibus petalis brevioribus; capsulâ cylindraceo-subtetragonâ, basi attenuatâ, hirsutâ.

Ænothera longiflora. *Jacq. Hort. tab.* 172. — *Willd. Spec.* 2, *p.* 307. — *Ser. in DC. Prodr.* 3, *p.* 47.

Nom. vulg. **Minuana.**

Rădix fusiformis, crassa. Caules ex eâdem radice plures, humifusi vel ascendentes, simplices vel ramosi, 8–15-pollicares, hirsuti, infernè teretiusculi, supernè sulcato-angulosi. Folia lanceolata, acuta, denticulata, utrinquè pilis brevibus rigidulis inspersa, ciliata, nervo medio subtùs prominente; radicalia 4 poll. longa, 5-6 l. lata, basim versus valdè angustata; superiora gradatìm breviora, basi rotundata, sessilia. Flores solitarii, sessiles. Calyx hirsuto-pubescens; tubo cylindraceo, 3 poll. longo, parte liberâ $2\frac{1}{2}$ poll. longâ, angustatâ; lobis linearibus, acutis, 10 l. longis, $1\frac{1}{4}$ l. latis, reflexis, multinerviis. Petala 1 poll. longa, totidem lata, obovata, apice emarginata, basi in unguem angustata, multivenia, glabra, lutea, in statu sicco sæpè violaceo colorata. Stamina petalis triente breviora, glabra : filamenta complanata, venâ longitudinali notata : antheræ infra medium dorsum affixæ, lineares, 4 l. longæ, luteæ, longitudinaliter dehiscentes. Pistillum stamina æquans : stylus filiformis, glaber, nervis 4 longitudinaliter notatus, apice in stigmata 4, linearia, crassiuscula, 3 l. longa fissus. Capsula 12–18 l. longa, linearis, subtetragona, sulcis 4 longitudinalibus exarata, basim versus attenuata, hirsuta, apice in valvas 4 dehiscens. Semina ellipsoïdea, basi et apice acuta, $\frac{3}{4}$ l. longa, glabra.

Nascitur in pascuis prope tugurium *Itapeva* ad littora maris in parte boreali provinciæ *Rio Grande de S. Pedro do Sul*, necnon in maritimis circa urbem *Monte-Video*. Florebat Februario, Junio Novembrique.

CXXXVII. SAGINA. Linn.

Calyx 4-rarò 5-partitus, persistens. Petala 4, rarò 5, sæpè nulla, receptaculo inserta, integra. Stamina 4, rarò 5, receptaculo inserta: filamenta libera: antheræ dorso affixæ, mobiles, 2-loculares, loculis rimâ longitudinali introrsùm dehiscentibus. Styli 4, rarò 5, liberi, longitudinaliter intùs papilliferi. Ovarium sessile, uniloculare, multiovulatum. Ovula placentæ centrali affixa. Capsula 4-rarò 5-valvis, valvis membranaceis. Semina subreniformia, alâ destituta. Integumentum membranaceum. Embryo annularis, peripheric us. Perispermum centrale, farinosum.

Herbæ annuæ, rarò perennes. Folia exstipulata, opposita. Flores axillares, solitarii.

An satis a Spergulâ distinctum genus?

(615.) SAGINA apetala.

S. puberula; caule ascendente, ramoso; foliis linearibus, subulatis, internodiis brevioribus; floribus apetalis; pedicellis erectis; foliolis calycinis oblongis, obtusiusculis.

Sagina apetala. *Linn. Mant. p.* 559.

Ad muros urbis *Monte-Videa*. Lecta cum floribus fructibusque maturis Novembri.
Variat calyce 4-5-partito, staminibus 4-5, capsulâ 4-5-valvi.

CXXXVIII. SPERGULA.

Spergulæ spec. Linn. Juss.

Calyx 5-partitus, persistens. Petala 5, receptaculo inserta, integra. Stamina 10, rarò 5, receptaculo inserta: filamenta libera: antheræ dorso affixæ, mobiles, 2-loculares, loculis rimâ longitudinali introrsùm dehis-

centibus. Pistillum liberum. Styli 5, liberi, longitudinaliter intùs papilliferi. Ovarium sessile, uniloculare, multiovulatum. Ovula placentæ centrali affixa. Capsula 5-valvis, valvis membranaceis. Semina ovoïdea vel reniformia, alâ destituta. Integumentum membranaceum. Embryo annularis, periphericus. Perispermum centrale, farinosum.

Herbæ annuæ vel perennes. Folia exstipulata, opposita, novella in axillis vetulorum sæpè fasciculata. Flores axillares, solitarii.

(616.) SPERGULA humifusa. †

S. caulibus humifusis, ramosis, supernè glanduloso-puberulis; foliis linearibus, subulatis, basi connatis, glabriusculis; pedicellis axillaribus, solitariis, folia subæquantibus; calycibus glanduloso-puberulis; petalis calycem æquantibus.

Radix annua, fibrosa, capillaris. Caules ex eâdem radice plures, humifusi, ramosi, teretiusculi, 1-1½-pollicares, infernè glabri, supernè pilis raris brevibus inspersi. Folia linearia, 3-6 l. longa, ¼ l. lata, amplexicaulia, imâ basi dilatatâ et scariosâ connata, subulata, glabra vel sub lente pilis minimis raris scabriuscula, juniora sæpè in axillis vetulorum subfasciculata. Internodia 4 l. circiter longa. Flores axillares, solitarii : pedicelli 3-4 l. longi, erecti, filiformes, puberuli. Calyx 5-partitus, 1 l. longus, extùs puberulus, pilis brevibus, glandulosis : foliola ovata, obtusa. Petala calycem æquantia, ovata, alba, integerrima. Stamina 10, petalis breviora, glabra. Pistillum petala æquans, glabrum. Styli 5, breves, teretes. Ovarium ovoïdeum, obtusum, 1-loculare, multiovulatum. Capsula calycem paululùm superans, 5-valvis, valvis membranaceis, obtusis. Semina ovoïdea, minima, pallidè brunea, sub lente validâ scabriuscula.

Nascitur in pascuis prope prædium vulgò *Estancia do Velho Terras* haud longè ab urbe *Rio Grande de S. Pedro do Sul*. Florebat Septembri.

Obs. Cette espèce a des rapports avec le *S. saginoïdes* par la structure de sa fleur; mais elle s'en distingue par ses tiges plus rameuses, par ses pédicelles beaucoup plus courts et munis, ainsi que le calice, de poils glanduleux, par ses capsules plus courtes relativement à la longueur du calice, etc.

2. FUCHSIA AFFINIS. †

F. foliis 3-verticillatis, oblongis ovatove-oblongis, acutis, subintegerrimis, glabratis; tubo calycino infundibuliformi, lobis duplò longiore; fructu ovoïdeo-oblongo.

Frutex 6-pedalis, ramis infernè teretibus glabris, supernè sulcatis pubeque brevissimâ pruinosis. Folia 3-verticillata, ovato-oblonga oblongave, acuta, basi rotundata sæpèque subcordata, 2-3 poll. longa, 9-16 l. lata, obsoletissimè remotèque denticulata, adulta glabrata nisi ad nervum medium puberula, novella puberula; omnia suprà lætè viridia, subtùs pallidiora; nervis suprà subimpressis, subtùs prominulis : petiolus 4-7 l. longus, suprà sulcatus, subtùs convexus, puberulus vel glabratus. Pedunculi 15-20 l. longi, striati, glabriusculi vel pube rarâ pruinosi. Calyx $1\frac{1}{2}$-2 poll. longus, pube brevi pruinosus, coccineus; tubo infundibuliformi, supra ovarium paululùm constricto, 12-16 l. longo (parte liberâ 9-13 l. longâ); lobis lanceolatis, acutis, 6-8 l. longis, $1\frac{1}{2}$-2 l. latis, 7-veniis. Petala medio tubo calycino inserta, eumdem paululùm superantia, convoluta, obovata, basi angustata, apice rotundata, integerrima, violacea, venis pluribus notata, glabra. Stamina inæqualia; 4, petalis opposita, calycem paululùm superantia, 16 l. longa; 4, iisdem alterna, 20 l. longa : filamenta filiformia, glabra vel puberula, coccinea : antheræ infra medium dorsum affixæ, ellipsoïdeæ, basi et apice obtusæ, $1\frac{1}{2}$ l. longæ, glabræ, longitudinaliter intùs dehiscentes. Ovarium oblongum, 3 l. longum; ovulis creberrimis, angulo interno loculorum duplici serie affixis, imbricatis. Stylus stamina superans, filiformis, supernè paululùm incrassatus, glaber. Stigma ellipsoïdeum, pubescens, quadridentatum, dentibus obtusiusculis. Fructus (teste Aug. de St. Hil. mss.) ovoïdeo-oblongus, sub-4-gonus, levis, niger. Semina crebra, obovoïdeo-angulosa, badia : integumentum duplex : embryo ovoïdeus: cotyledones ellipticæ, facie planæ, dorso convexæ.

Nascitur in montibus *Serra da boa vista* et *Serra da estrada nova* (prov. *Rio de Janeiro*), necnon in sylvis prope prædium *Ferraria* in parte australi provinciæ Sancti Pauli dictâ *Distrito de Curityba*. Florebat Martio.

Obs. Cette espèce est très-voisine de la précédente, dont elle pourrait bien n'être qu'une variété; elle en differe surtout par son calice fendu moins profondément.

3. FUCHSIA PUBESCENS. † Tab. CXXXIV.

F. foliis 3-4-verticillatis, ovato-oblongis, acutis, denticulatis, puberulis; tubo calycino infundibuliformi, lobos æquante; fructu ovoïdeo-sphærico.

Caules plures, debiles, dumosi, 5-pedales. Rami infernè teretiusculi, supernè sulcati, puberuli. Folia 3-4-verticillata, ovato-oblonga, acuta, circiter 1 $\frac{1}{2}$ poll. longa, 9 l. lata, remotè et acutè denticulata, utrinquè puberula, suprà lætè viridia, subtùs pollidiora, nervo medio subtùs vix prominulo: petiolus 2-3 l. longus, suprà sulcatus, subtùs convexus, puberulus. Pedunculi circiter 1 poll. longi, striati, puberuli. Calyx 1 poll. longus, puberulus, coccineus; tubo infundibuliformi, supra ovarium paululùm constricto, 6 l. longo (parte liberâ 4 l. longâ); lobis lanceolatis, acutis, 6 l. longis, 1 $\frac{1}{2}$ l. latis. Petala infra apicem tubi calycini inserta, ejusdem lobis triente breviora, convoluta, obovata, basi angustata, apice rotundata, integerrima, violacea, venis pluribus notata, glabra. Stamina inæqualia; 4, petalis opposita, calycem æquantia; 4, iisdem alterna, paulò longiora: filamenta filiformia, glabriuscula: antheræ infra medium dorsum affixæ, ellipticæ, basi et apice obtusæ, 1 l. longæ, longitudinaliter intùs dehiscentes. Ovarium ovoïdeo-oblongum, 2 l. longum; ovulis creberrimis, angulo interno loculorum duplici serie affixis, subhorizontalibus, imbricatis. Stylus stamina superans, filiformis, apice paululùm incrassatus, glaber. Stigma obovato-oblongum, pubescens, quatridentatum. Fructus ovoïdeo-sphæricus, diametro 4 l., puberulus, niger, nitidus. Semina creberrima, ovoïdeo-oblonga, compressa, sæpè subincurva, 1 l. longa, glabra: radicula brevis, conica: cotyledones obovatæ, apice rotundatæ, facie planæ, dorso convexæ, radiculâ triplò longiores.

Nascitur in monte altissimo *Serra da Piedade* (prov. *Minas Geraës*), necnon in campis ad amnem *Yapò* in parte provinciæ S. Pauli dictâ *Campos Geraës*. Florebat Januario Februarioque.

Expl. tab. CXXXIV. — 1. Fructus auctus. — 2. Semen valdè auctum. — 3. Id. integumento exteriore ablato. — 4. Id. longitudinaliter resectum, ut integumenta duo embryoque perspiciantur. — 5. Embryo à facie visus. — 6. Idem à latere.

4. FUCHSIA MONTANA. † Tab. CXXXV.

F. foliis 3-verticillatis, oblongis, acutis, obsoletè denticulatis, glabratis; tubo calycino infundibuliformi, lobos æquante; fructu oblongo.

Suffrutex 1-2-pedalis; caule vix ramoso, infernè tereti glabriusculo, supernè sulcato puberulo, ramis brevibus. Folia 3-4-verticillata, subsessilia, petiolo vix 1 l. longo, oblonga, acuta, basi subcordata, 1 $\frac{1}{2}$–2 poll. longa, 6–8 l. lata, remotè et obsoletè denticulata, dentibus acutis, adulta glabrata, juniora puberula, omnia subtùs pallidiora roseoque colorata, nervo medio subtùs vix prominulo.

Pedunculi 12-18 l. longi, striati, puberuli. Calyx 14 l. longus, puberulus, coccineus; tubo infundibuliformi, supra ovarium paululùm constricto, 7 l. longo (parte liberâ 4 l. longâ); lobis lanceolatis, acutis, 7 l. longis, 2 l. latis, 7-veniis. Petala infra apicem tubi calycini inserta, ejusdem lobis dimidio breviora, convoluta, obovata, basi angustata, apice rotundata, integerrima, violacea, venis pluribus notata, glabra. Stamina inæqualia; 4, petalis alterna, lobis calycinis duplò longiora; 4, iisdem opposita, paulò breviora : filamenta filiformia, puberula : antheræ medio dorso affixæ, ellipticæ, basi et apice obtusæ, $1\frac{1}{2}$ l. longæ, longitudinaliter intùs dehiscentes. Ovarium cylindraceum, obsoletè 4-sulcatum, 3 l. longum; ovulis creberrimis, angulo interno loculorum duplici serie affixis, suspensis, imbricatis. Stylus stamina paululùm superans, filiformis, infernè pilis raris inspersus. Stigma obovoïdeum, pubescens, quadridentatum, dentibus obtusis. Fructus (qui immaturos suppetiit) 7 l. longus, 2 l. latus, oblongus, sub-4-gonus, apice attenuatus, puberulus.

Ad apicem montis *Serra da Caraça* in provinciâ *Minas Geraës*. Florebat Januario.

Expl. tab. CXXXV. — 1. Flos, calycis tubo longitudinaliter resecto, ut insertio et situs partium pateant. — 2. Stamen à facie visum. — 3. Id. à dorso. — 4. Ovarium valdè auctum. — 5. Ejusdem sectio verticalis. — 6. Ejusdem sectio transversalis.

J. CAMBESSEDES.

XLVIII. MYRTACEÆ. R. Brown. DC.

Myrti Juss. Gen.

TRIBUS I. MYRTEÆ. DC.

Calyx 4-5-lobus, rariùs integer medioque circumscissus. Petala 4-5, rarò nulla, abortu 2-3. Stamina creberrima, libera. Ovarium 2-multiloculare. Fructus carnosus, sæpè abortu 1-locularis.

Arbores aut Frutices; foliis oppositis, sæpissimè pellucido-punctatis; floribus axillaribus; pedunculis oppositis, unifloris, aut cymoso-ramosis multifloris.

CLXVIII. PSIDIUM. Linn. Juss.

Guaiava Tourn. Inst. Gœrtn.

Calycis limbus ante anthesim indivisus aut breviter 5-rariùs 4-dentatus, anthesi peractâ 5-rariùs 4-scissus. Discus basim limbi calycini apicemque ovarii induens, carnosus. Petala 5, rariùs 4, ad basim limbi calycini supra discum inserta. Stamina calycis limbo discoque epigyno seriebus pluribus inserta, creberrima : filamenta libera, præfloratione introflexa : antheræ dorso affixæ, introrsæ, biloculares, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Stylus 1. Stigma capitatum. Ovarium calycino tubo adhærens, 4-multiloculare, loculis pluriovulatis : placentæ parietales, axim attingentes, ibi bipartibiles, lobis reflexis, magis minùs productis, intùs ovuliferis. Bacca limbo calycino coronata, viridis vel lutea, polysperma. Semina in pulpâ

nidulantia, reniformia. Integumentum exterius osseum, rarissimè membranaceum : interius membranaceum. Perispermum nullum. Embryo curvatus aut spiraliter convolutus; radiculâ longâ, hilum spectante.

Arbores aut Frutices. Folia exstipulata, opposita, pellucido-punctata aut opaca, integra. Pedunculi axillares, oppositi, 1-pluriflori. Flores basi bracteis duabus stipati, albi.

(726.) 1. PSIDIUM ternatifolium. † Tab. CXXXVI.

P. caule suffruticoso, simplici; foliis ternatis!, sessilibus, ellipticis, breviter petiolatis, subtùs albido-tomentosis; pedunculis solitariis, unifloris; limbo calycino 5-dentato, dentibus acutis.

Suffrutex 2-pedalis, erectus; caule simplici, angulato, tomentoso; tomento denso, infernè albido, supernè pallidè rufescente. Folia ternata, sessilia, $2\frac{1}{2}$–3 poll. longa, $1\frac{1}{2}$–2 poll. lata, elliptica, basim versùs paululùm angustata, breviter acuminata, integerrima, impunctata, suprà pubescentia glandulisque parvulis elevatis inspersa, subtùs densè albido-tomentosa, juniora subtùs pallidè rufescenti-tomentosa; nervis vix manifestis, apice confluentibus. Pedunculi in axillis foliorum solitarii, uniflori, 3-6 l. longi, pallidè rufescenti-tomentosi. Calyx basi bracteis duabus oppositis lanceolatis acutis 3 l. longis 1 l. latis pallidè rufescenti-tomentosis suffultus, pallidè rufescenti-tomentosus; tubo obovato, apice paululùm constricto, 2 l. longo; limbo 3–$3\frac{1}{2}$ l. longo, ante anthesim obovato, 5-dentato, dentibus acutis, demùm profundè 5-fido. Petala 5, 6 l. longa, obovata, concava, pellucido-punctata, exteriore paginâ albido-tomentosa, intùs glabriuscula. Stamina creberrima, petala subæquantia, glabra : filamenta filiformia : antheræ dorso supra basim affixæ, ellipticæ. Stylus staminibus paulò brevior, glaber. Stigma capitatum. Ovarium imperfectè 4-loculare (5-loc. teste Aug. de St.-Hil. mss.), multiovulatum. Ovula placentis 4 lamelliformibus reflexis fere usquè ad pericarpium productis affixa. Fructus non suppetiit.

In campis sabulosis prope prædium vulgò *Fazenda das Lages* in provinciâ S. Pauli. Florebat Octobri.

Obs. Lorsque l'on coupe transversalement l'ovaire de cette espèce, immédiatement au-dessous de l'insertion du style, ou immédiatement au-dessus de l'insertion du pédoncule, on observe quatre placentas lamelliformes, qui, partant des parois de l'ovaire, viennent se réunir au centre, se dédoublent, se réfléchissent vers les parois, et chacune de leurs deux branches se soudant avec une de celles du placenta voisin, l'ovaire présente une organisation tout-à-fait semblable à celle de cet organe dans les *P. littorale*, *cattleyanum*, etc. Mais si, non content de ces deux coupes, on en fait une autre dans le même sens vers le milieu de l'ovaire, on s'aperçoit que les placentas ne se rejoignent pas au centre, et que leurs branches, réfléchies vers les parois de l'ovaire, sont libres de toute adhérence avec celles des placentas voisins. L'ovaire est alors presque uniloculaire, et les placentas sont évidemment pariétaux.

Expl. tab. CXXXVI. — 1. Ovarium supra basim transversè sectum. — 2. Id. ad medium.

2. PSIDIUM ERIANTHUM. †

P. caule fruticoso; foliis breviter petiolatis, oblongis, subtùs rufescenti-tomentosis; pedunculis unifloris, solitariis; limbo calycino obtusè 5-dentato; fructu sphærico, lanato.

Frutex. Rami infernè teretes, supernè obsoletè tetragoni, lanato-tomentosi, pilis rufescentibus. Folia $2\frac{1}{2}$–$3\frac{1}{2}$ poll. longa, 12–20 l. lata, breviter petiolata, oblonga, basi et apice gradatìm angustata, acuta vel acuminata, rariùs (inferiora) obtusa, integerrima, margine subtùs revoluta, suprà pubescentia, subtùs pube densiore rufescenti-tomentosa, pellucido-punctata; nervis reticulatis, suprà impressis, subtùs prominentibus: petiolus $1\frac{1}{2}$–3 l. longus, lanato-tomentosus, suprà sulcatus, subtùs convexus. Pedunculi axillares, uniflori, lanato-tomentosi, pilis rufescentibus, inferiores 10 l. longi, superiores gradatìm breviores. Calyx basi bracteis duabus, 2-3-l. longis, subulatis, rufescenti-tomentosis suffultus, lanato-tomentosus, pilis rufescentibus; tubo sphærico, 12-costato, apice paululùm constricto, $2\frac{1}{2}$-l. longo; limbo $2\frac{1}{2}$ l. longo, campanulato, 5-dentato, dentibus obtusiusculis, demùm profundè regulariterque 5-fido. Petala 5, ovata, concava, 7 l. longa, 6 l. lata, extùs lanato-tomentosa, interiore paginâ glabra, alba. Stamina creberrima, 3 l. longa, glabra: filamenta filiformia, apice subulata: antheræ basi affixæ, ellipticæ, basi et apice obtusæ. Stylus staminibus paulò brevior, teretiusculus, glaber. Stigma capitatum. Ovarium 10-12-loculare, loculis 6-ovulatis. Ovula placentis centralibus affixa, ovoïdea. Fructus, qui immaturus suppetiit, sphæricus.

In sylvis primævis propè prædium *Itajuru de S. Miguel de Mato dentro* in provinciâ *Minas Geraës*. Florebat Decembri.

Obs. Trois échantillons de la même espèce ont été recueillis par M. Auguste de Saint-Hilaire dans les *Capoeiras*, auprès du village d'*Itabira*, dans la même province. Ils diffèrent des exemplaires que je viens de décrire par leurs feuilles pubescentes en dessous et non tomenteuses, et par leurs pédoncules plus courts. Ces légères différences ne me paraissent pas même suffisantes pour établir une variété. Notre *P. erianthum* serait-il la même espèce que le *P. araça* de M. Raddi? A en juger par la figure et la description publiées par cet auteur dans les Opuscules scientifiques de Bologne, notre plante diffère de la sienne par ses feuilles pointues, par la forme de son calice, et par ses fleurs constamment solitaires dans les échantillons que j'ai eus sous les yeux.

3. PSIDIUM GUAZUMÆFOLIUM. †

P. caule arboreo, ramosissimo; foliis petiolatis, oblongis, acuminatis, basi subcordatis, subtùs bruneo-tomentosis; pedunculis solitariis, unifloris; limbo calycino profundè obtusèque 5-partito; fructu globoso, hirsuto.

Nom. vulg. Guabiroba.

Arbor 20-pedalis, ramosissima. Rami infernè teretes, glabrati, supernè tetragoni, rubiginoso-tomentosi. Folia circiter 5 poll. longa, 20 l. lata, petiolata, oblonga, acuminata, basi sæpè subcordata, integerrima, impunctata, suprà puberula, subtùs bruneo tomentosa; nervis subtùs prominulis, reticulatis: petiolus 4 l. longus, bruneo-tomentosus, suprà sulcatus, subtùs convexus. Flores non suppetiere. Fructus limbo calycino 5-fido coronatus, globosus, hirsutus, luteus, baccæ ribes rubri magnitudine, sapore suavi, 10-12-locularis, loculis 1-2-spermis. Semina in fructu maturo abortu 1-5, orbiculari-reniformia, compressa, lutea, glandulis aurantiacis resinosis conspersa. Integumentum membranaceum. Embryo spiraliter convolutus. Radicula longa, compressiuscula, obtusa, apicem versùs gradatìm incrassata, hilum spectans. Cotyledones centrum spiræ occupantes, minimæ, inæquales, lanceolatæ, venis percursæ. Descriptio fructûs et seminis ex Aug. de St. Hil. mss.

In sylvis cæduis prope rivulum *Itaque* haud longè ab urbe S. Pauli.

Var. *β. grisea.* Frutex magnus. Rami apice griseo-tomentosi. Folia latiora, subtùs pubescentia vel laxè tomentosa, pilis griseis, pellucido-punctata. Pedunculi axillares, uniflori, 2-3 l. longi, griseo-tomentosi. Calyx basi bracteis duabus deciduis suffultus, griseo-tomentosus; tubo infundibuliformi, $2\frac{1}{2}$ l. longo; limbo profundè 5-partito, $3\frac{1}{2}$-4 l. longo, lobis obtusis. Petala 5-6, obovata, concava, 6-7 l. longa, 5 l. lata, glabra, impunctata, alba. Stamina creberrima, petalis dimidio-breviora, glabra: filamenta filiformia : antheræ dorso supra basim affixæ, oblongæ, acutæ, à latere dehiscentes. Stylus stamina superans, teretiusculus, glaber. Stigma capitatum. Ovarium 12-loculare, loculis pauci- (5-6) ovulatis. Ovula duplici serie placentis centralibus affixa, ovoïdea. Flores odorem rosæ olent.

In sylvis primævis prope *Villa de Campinas* in provinciâ S. Pauli. Floret Novembri.

4. PSIDIUM MULTIFLORUM. † Tab. CXXXVII.

P. caule fruticoso; foliis petiolatis, ellipticis, acutis, subtùs pubescentibus; pedunculis plurifloris; limbo calycino acutè 5-dentato.

Nom. vulg. Araça.

Frutex. Rami infernè teretes, glabrati, cortice cinereo, supernè tetragoni, pube brevi albidâ vestiti. Folia $2\frac{1}{2}$-$3\frac{1}{2}$ poll. longa, 14-20 l. lata, petiolata, elliptica, basi et apice gradatìm angustata, acuta, integerrima, suprà nitida pubeque rarâ inspersa, subtùs pube densâ albidâ vestita, pellucido-punctata, nervis subtùs prominulis; inferiora apice rotundata vel rariùs emarginata: petiolus 3-4 l. longus, pubescens, suprà sulcatus, subtùs convexus. Pedunculi axillares, pubescentes, 8-10 l. longi, rarò uniflori, sæpiùs ramosi, 3-7-flori, ad basim ramulorum bracteis duabus linearibus, acutis, pubescentibus, 2-3 l. longis instructi; pedicelli florum lateralium 3-$3\frac{1}{2}$ l. longi; pedicellus floris intermedii brevissimus. Calyx basi bracteis duabus minimis subulatis pubescentibus suffultus; pube albidâ brevi densâ vestitus, pellucido-punctatus; tubo obconico, apice paululùm constricto, $2\frac{1}{2}$ l. longo; limbo 2 l. longo, ante anthesim obovato, 5-dentato, dentibus acutis, demùm irregulariter 4-5-fido. Petala 5, obovato-rotundata, concava, 5 l. longa, pellucido-punctata, ciliolata, alba. Stamina creberrima, petalis paulò breviora, glabra: filamenta filiformia: antheræ supra basim affixæ, oblongæ, basi obsoletè emarginatæ, apice paululùm angustatæ et obtusæ, loculis à latere dehiscentibus. Stylus stamina subæquans, teres, glandulosus, glaber. Stigma capitatum. Ovarium 5-loculare, multiovulatum. Ovula ovoïdea, affixa placentis 5 centralibus, lamelliformibus, fere usquè ad pericarpium productis, apice incrassatis. Fructus haud suppetiit.

Habitu ad *Psidium hiantem* Mart. accedit, sed antheræ *P. hiantis* longissimæ.

In sylvis cæduis prope urbem S. Pauli. Florebat Novembri.

Expl. tab. CXXXVII. — 1. Stamen à facie visum. — 2. Id. à dorso. — 3. Ovarium longitudinaliter resectum. — 4. Ejusdem sectio transversalis.

5. PSIDIUM PYRIFERUM.

P. caule arboreo; foliis petiolatis, elliptico-oblongis, acutiusculis, subtùs rufescenti-velutinis; pedunculis unifloris; limbo calycino subintegro, demùm profundè 5-partito, lobis acutis; fructu pyriformi.

In provinciis *Minas Geraës* et *Rio de Janeiro* haud infrequens.

Obs. Cette espèce, la plus répandue du genre à cause de la bonté de ses fruits, porte, à Itajuru, dans la province des Mines, le nom d'*araça*, qui, comme on peut le voir dans cet ouvrage, lui est commun avec plusieurs de ses congénères.

6. PSIDIUM LARUOTTEANUM. †

P. foliis brevissimè petiolatis, oblongis, acutiusculis, albido-tomentosis; pedunculis unifloris, solitariis; fructu rotundato, puberulo.

Rami teretiusculi; infernè subglabrati, grisei, glandulis parvis inspersi; supernè albido-tomentosi. Folia 2-3½ poll. longa, 1-1½ poll. lata, brevissimè petiolata, oblonga, acutiuscula, integerrima, margine subtùs revoluta, suprà nitida puberula glandulisque parvulis elevatis inspersa, subtùs albido-tomentosa, impunctata; nervo medio subtùs prominente, lateralibus apice in nervum margini parallelum confluentibus. Pedunculi axillares, uniflori, 6-9 l. longi, teretes, albido-tomentosi. Flores non suppetiere. Fructus rotundatus, calycino limbo 5-lobo coronatus, pruno mirabellâ minor, glandulis elevatis crebris conspersus, puberulus, polyspermus. Semina pressione mutuâ compressa, subreniformia. Integumentum exterius osseum; interius membranaceum. Embryo imperfectus suppetiit.

Affine *P. pomifero*; distinctum fructu minore, foliis subtùs tomentosis. An hujus varietas?

Descriptio ex specimine unico, in pascuis prope *Alto da Varginha* (prov. *Minas Geraës*) ab indefesso Laruotte lecto.

7. PSIDIUM ALBIDUM. †

P. caule fruticoso; foliis petiolatis, obovato-ellipticis, mucronulatis, subtùs albido-tomentosis; pedunculis solitariis, unifloris; fructu ovoïdeo, albido-tomentoso.

Nom. vulg. Araça.

FRUTEX. RAMI tetragoni, rufescenti-tomentosi. FOLIA $2\frac{1}{4}$-4 poll. longa, 18-30 l. lata, petiolata, obovato-elliptica, basi gradatìm angustata, apice sæpiùs rotundata, mucronata, integerrima, pellucido-punctata, suprà puberula nitidaque, subtùs albido-tomentosa; nervis subtùs prominentibus, apice anastomosantibus : petiolus 4 l. longus, suprà sulcatus, subtùs convexus, laxè tomentosus. FLORES non suppetierunt. FRUCTUS axillares, solitarii, breviter pedunculati, pedunculo 2-3 l. longo, tomentoso, ovoïdei, densè albido-tomentosi, limbo calycino irregulariter direpto coronati; juniores 3-loculares, loculis polyspermis, duobus minoribus; adulti (teste Aug. de St. Hil. mss.) virides, pruni mirabellæ magnitudine, sapore grato.

Prope urbem *S. Joaõ del Rey* in provinciâ *Minas Geraës*. Lectum cum fructibus junioribus Martio.

8. PSIDIUM AUSTRALE. †

P. foliis brevissimè petiolatis, obovatis, obtusè breviterque acuminatis, glabriusculis; fructu ovoïdeo-globoso, glabro.

RAMI angulosi, grisei, glandulis inspersi, supernè puberuli. FOLIA $2\frac{1}{2}$–$3\frac{1}{2}$ poll. longa, 20-30 l. lata, brevissimè petiolata, obovata, basi angustata, apice rotundata sæpèque subemarginata, obtusè breviterque acuminata, integerrima, suprà nitida, sub validâ lente utrinquè pube rarâ brevissimâ inspersa, subtùs pallida glandulisque bruneis conspersa, juniora pellucido-punctata; nervis rubellis, subtùs prominentibus; lateralibus apice anastomosantibus; venis prominulis, reticulatis : petiolus 1 l. longus, crassus. FLORES non suppetiere. FRUCTUS (teste Aug. de St. Hil. mss.) ovoïdeo-globosus, glaber, 4-locularis, loculis polyspermis. SEMINA generis.

Prope vicum vulgò *Capella de Stª. Maria* ad fines provinciarum *Rio Grande de S. Pedro do Sul* et Missionum.

OBS. Je n'ai vu qu'un seul échantillon, sans fleurs et sans fruits, de cette espèce. Elle est très-voisine de la précédente, dont elle paraît cependant distincte par ses feuilles presque sessiles, non tomenteuses en dessous, et par ses fruits glabres.

9. PSIDIUM INCANESCENS.

P. caule fruticoso; foliis brevissimè petiolatis, obovatis, cuneatis, mucronulatis, subtùs niveo-tomentosis; fructu obovoïdeo, pubescente.

Psidium incanescens. *Mart. in DC. Prodr.* 3, *p.* 324.

Nom. vulg. Araça.

Frutex. Rami infernè teretes, glabrati, grisei; supernè tetragoni, pubescentes vel niveo-tomentosi. Folia 1–2½ poll. longa, 8–18 l. lata, brevissimè petiolata, obovata, basi angustata cuneata, apice rotundata vel breviter emarginata, mucronata, integerrima, pellucido-punctata, suprà puberula nitidaque, subtùs niveo-tomentosa; nervis subtùs prominulis, apice anastomosantibus : petiolus 1 l. longus, suprà sulcatus, subtùs convexus, pubescenti-tomentosus. Flores non suppetierunt. Fructus junior obovoïdeus, pubescens, limbo calycino coronatus; adultus subglobosus, pruni vulgaris magnitudine, viridis, sapore grato.

Prope urbem *S. Joaõ del Rey* in provinciâ *Minas Geraës*. Lectum cum fructibus junioribus Martio.

10. PSIDIUM MICROCARPUM. †

P. caule fruticoso; foliis breviter petiolatis, obovatis, cuneatis, mucronulatis, subtùs niveo-tomentosis; fructu globoso.

Nom. vulg. Araça.

Frutex. Rami infernè teretes, glabrati; supernè manifestè tetragoni, niveo-tomentosi. Folia 2-3 poll. longa, 15-22 l. lata, breviter petiolata, obovata, basi angustata, cuneata, apice rotundata et emarginata, mucronata, integerrima, pellucido-punctata, suprà puberula nitidaque, subtùs niveo-tomentosa; nervis subtùs prominulis, apice anastomosantibus : petiolus 2½ l. longus, suprà sulcatus, subtùs convexus, pubescenti-tomentosus. Flores non suppetierunt. Fructus (teste Aug. de St. Hil. mss.) subglobosus, baccæ grossulariæ magnitudine, viridis, sapore grato.

Prope urbem *S. Joaõ del Rey* in provinciâ *Minas Geraës*.

Obs. Cette espèce ne diffère du *Psidium incanescens* que par son fruit beaucoup plus petit. La forme des feuilles, la nature et la couleur du duvet qui les couvre en dessous, sont parfaitement identiques dans les deux plantes. J'aurais été disposé à les réunir comme de simples variétés, si M. Auguste de Saint-Hilaire, qui les a recueillies dans le même lieu et à la même époque, ne les considérait, dans ses manuscrits, comme deux espèces différentes.

11. PSIDIUM CUNEATUM. †

P. caule fruticoso; foliis breviter petiolatis, obovato-oblongis, cuneatis, mucronulatis, subtùs niveo-tomentosis; fructu pyriformi, glabro.

Nom. vulg. Araça.

Frutex. Rami infernè teretes, glabrati, grisei; supernè tetragoni, glandulis inspersi, puberuli. Folia $1\frac{1}{2}$–$2\frac{1}{4}$ poll. longa, 7–14 l. lata, breviter petiolata, obovato-oblonga, apice rotundata mucronataque, basi angustata cuneata, integerrima, pellucido-punctata, suprà puberula nitidaque, subtùs niveo-tomentosa; nervis subtùs prominulis, apice anastomosantibus : petiolus $2\frac{1}{2}$ l. longus, suprà sulcatus, subtùs convexus, puberulus glandulisque inspersus. Flores non suppetiere. Fructus (teste Aug. de St. Hil. mss.) calyce coronatus, pyriformis, glaber, viridis, glandulis inspersus, pruni mirabellæ magnitudine, olygospermus, rariùs monospermus, sapore grato.

Prope urbem *S. Joaõ del Rey* in provinciâ *Minas Geraës*. Lectum cum fructibus junioribus Martio.

Obs. Cette espèce a encore de grands rapports, par la forme de ses feuilles et par la nature du duvet qui les couvre, avec le *P. incanescens*. Elle en diffère par ses fruits glabres et pyriformes.

12. PSIDIUM CINEREUM.

P. caule fruticoso; foliis subsessilibus, ellipticis, mucronatis, subtùs niveo-tomentosis; pedunculis solitariis, 1-3-floris; limbo calycino 5-dentato, dentibus mucronulatis.

Psidium cinereum. *Mart. in DC. Prodr.* 3, *p.* 234.

Rami fruticosi, infernè teretes, subglabrati, glandulis nigris inspersi; supernè tetragoni, albo-tomentosi. Folia $1\frac{1}{2}$–2 poll. longa, 10-14 l. lata, subsessilia, elliptica vel elliptico-oblonga, mucronata, integerrima, impunctata, suprà puberula glandulisque parvulis inspersa, subtùs niveo-tomentosa, tomento brevi; nervis subtùs prominulis, sæpiùs subglabratis, apice anastomosantibus. Pedunculi axillares, 1-3-flori, 4–10 l. longi, niveo-tomentosi. Calyx basi bracteis duabus $1\frac{1}{2}$ l. longis subulatis tomentosis stipatus, niveo-tomentosus; tubo obconico, 2 l. longo; limbo 2 l. longo, breviter 5-dentato, dentibus mucronulatis, demùm 5-fido. Petala 5, ovata, ciliolata, pellucido-punctata, 3 l. longa, alba. Stamina creberrima, petala æquantia, glabra : filamenta filiformia, pellucido-punctata : antheræ dorso supra basim affixæ, ellipticæ. Stylus stamina æquans, subulatus, glaber. Stigma capitatum. Ovarium 4-loculare, loculis multiovulatis. Ovula minima, placentis 4 centralibus lamelliformibus fere usquè ad pericarpium productis affixa. Fructus non suppetiit.

In campis prope *Contendas*. A clar. *Nogueira Duarte* communicatum. Florebat

β. Frutex 2–3 pedalis, foliis oblongis, basi angustatis, acuminatis; petalis paulò majoribus. *Nom. vulg.* Guabiroba. Fructus edulis.

Frequens in campis siccis prope urbem *Barbacena* in provinciâ *Minas Geraës*. Florebat Decembri.

13. PSIDIUM Mengahiense. † Tab. CXXXVIII.

P. foliis sessilibus, oblongis, obtusis, subtùs griseo-pubescentibus; pedunculis solitariis, unifloris; fructu ellipsoïdeo, puberulo.

Rami teretes, infernè glabrati, supernè griseo-tomentosi. Folia 15 l.–2½ poll. longa, 5-8 l. lata, sessilia, oblonga, obtusa, basi rotundata sæpèque subcordata, integerrima, utrinquè puberula glandulisque parvulis elevatis pellucidis conspersa, subtùs pube densiore grisea; nervo medio subtùs prominulo, lateralibus vix conspicuis. Pedunculi axillares, 1-3-flori, 3 l. longi, teretes, rufescenti-tomentosi, apice bracteis duabus oppositis deciduis instructi. Flores non suppetiere. Fructus ellipsoïdeus, calycino limbo 5-lobo coronatus, 8 l. longus, diametro 6 l., pube brevi pruinosus, 4-locularis, polyspermus. Semina reniformia, pressione mutuâ compressa. Integumentum exterius crustaceum, crassum: interius membranaceum. Embryo (qui imperfectus suppetiit) curvatus, semini conformis.

Prope *Mengahi* in provinciâ *Minas Geraës*. Ab indefesso Laruotte lectum.

Affine *P. ripario* Mart.; distinctum calyce lobato, fructu ellipsoïdeo nec pyriformi.

Expl. tab. CXXXVIII. — 1. Capsula transversè resecta. — 2. Semen valdè auctum. — 3. Id. longitudinaliter resectum, ut embryo imperfectus, integumento interiore membranaceo involutus, perspiciatur.

14. PSIDIUM corymbosum. †

P. caule suffruticoso, foliis breviter petiolatis, oblongis, subtùs lutescenti-griseove-tomentosis; pedunculis unifloris, corymbosis; lobis calycinis obtusis; fructu rotundato.

Nom. vulg. Guabiroba.

Suffrutex ramosus, erectus, ramis teretiusculis, infernè subglabratis, supernè lutescenti-griseove-tomentosis. Folia 1–2 poll. longa, 4-10 l. lata, breviter petiolata, oblonga, integerrima, obsoletissimè pellucido-punctata, suprà pubescentia, pube brevi, subtùs lutescenti-griseove-tomentosa; juniora acuta, vetula obtusa sæpèque breviter mucronulata: petiolus 1½-2 l. longus, tomentosus. Pedunculi axillares, uniflori, sæpè ad apicem ramulorum congesti corymbosque multifloros efformantes, teretiusculi, 6-9 l. longi, tomentosi. Calyx basi bracteis duabus oppositis linearibus acutis 2 l. longis tomentosis suffultus, tomentosus; tubo obconico, 2 l. longo, apiçe non constricto; limbo 2½ l. longo, 5-

fido, lobis oblongis, obtusis, utrâque paginâ tomentosis, pellucido-punctatis. Petala 5, limbum calycinum duplò triplòve superantia, obovata, obtusa, ciliata, punctis raris pellucidis inspersa. Stamina creberrima, petalis paulò breviora, glabra : filamenta filiformia : antheræ dorso supra basim affixæ, ellipticæ. Stylus stamina subæquans, teres, pube brevissimâ pruinosus. Stigma capitatum, crassum. Ovarium apice tomentosum, 5-loculare, loculis 10-ovulatis. Ovula angulo interno loculorum affixa. Fructus (teste Aug. de St. Hil. mss.) rotundatus, lutescens, sapore grato.

Frequens in campis altis provinciæ *Minas Geraës*. Florebat Aprili.

Affine *P. pubescenti* Mart., distinctum lobis calycinis obtusis, etc.

15. PSIDIUM multiflorum. †

P. caule suffruticoso; foliis brevissimè petiolatis, oblongis, mucronulatis, subtùs albido-tomentosis; pedunculis unifloris, corymbosis; lobis calycinis acutis.

Nom. vulg. Guabiroba.

Suffrutex 1½-2-pedalis, erectus, ramis infernè subglabratis, supernè albido-tomentosis, subtetragonis. Folia 1-1¼ poll. longa, 5-8 l. lata, brevissimè petiolata, oblonga, mucronulata, integerrima, pellucido-punctata, suprà pubescenti-tomentosa, subtùs densè albido-tomentosa. Pedunculi axillares, oppositi, uniflori, sæpè ad apicem ramulorum congesti corymbosque multifloros efformantes, teretiusculi, albido-tomentosi, 8-10 l. longi. Calyx basi bracteis duabus, alternis, lineari-lanceolatis, acutis, 5 l. longis, albido-tomentosis stipatus, tomentosus; tubo 2 l. longo, obconico, apice non constricto; limbo 5-partito, segmentis 3 l. longis, lanceolatis, acutis, demùm reflexis, utrâque paginâ tomentosis. Petala 5, calyce paulò longiora, obovata, obtusa, ciliolulata, alba. Stamina non vidi. Stylus petalis paulò brevior, filiformis, puberulus. Stigma capitatum. Ovarium apice tomentosum, 5-loculare, loculis 8-ovulatis. Ovula angulo interno loculorum affixa, subhorizontalia, ovoïdeo-rotundata. Fructus (qui non suppetiit) edulis.

In parte desertâ occidentalique provinciæ *Minas Geraës* dictâ *Certaõ* prope vicum *Formigas*. Florebat Septembri.

16. PSIDIUM VELUTINUM. †

P. caule arboreo; foliis petiolatis, ovato-oblongis, acuminatis, subtùs velutinis; pedunculis unifloris, corymbosis.

Arbor parva, densa. Rami horizontales; infernè teretes, cortice rugoso, griseo; supernè tetragoni, densè puberuli. Folia 15-26 l. longa, 6-10 l. lata, petiolata, ovato-oblonga, basi sæpiùs rotundata, acuminata, integerrima, rarò pellucido-punctata, suprà puberula, subtùs pube densiore subvelutina: petiolus 2-3 l. longus, pubescenti-velutinus, suprà sulcatus, subtùs convexus. Pedunculi axillares, oppositi, uniflori, 6-16 l. longi, filiformes, densè pubescentes, sæpè ad apicem ramorum corymbos mentientes. Calyx basi bracteis duabus filiformi-subulatis, $2\frac{1}{2}$ l. longis, pubescentibus suffultus, densè pubescens; tubo obconico, 1 l. longo; limbo 5-fido, lobis acuminatis, demùm reflexis. Petala 5, obovata, apice rotundata, basi angustata, ciliata, subimpunctata, alba. Stamina creberrima, petalis breviora, glabra: filamenta filiformia: antheræ dorso ad basim affixæ, ovato-rotundatæ. Stylus stamina paululùm superans, basi crassiusculus, supra basim attenuatus, teres, glaber. Stigma capitatum, crassiusculum. Ovarium 4-5-loculare, loculis 4-5-ovulatis. Ovula angulo interno loculorum affixa, rotundata, paululùm compressa. Fructus non suppetiit.

Prope pagum vulgò *Aldea da Boa Vista* in parte occidentali-meridionali provinciæ *Minas Geraës*. Florebat Septembri.

17. PSIDIUM LITTORALE.

P. caule arboreo; foliis petiolatis, obovatis, glaberrimis; pedunculis unifloris, solitariis; fructu pyriformi, glabro.

Psidium littorale *Raddi Opusc. scient. Bologn.* (1820), *p.* 854. — *DC. Prodr.* 3, *p.* 235.

Nom. vulg. Araça.

Arbor parva. Rami teretiusculi, glabri, cortice cinereo vestiti, sub lente glandulis minimis elevatis inspersi. Folia $1\frac{1}{2}$–$3\frac{1}{2}$ poll. longa, 10-20 l. lata, petiolata, obovata, apice rotundata vel breviter acuminata, integerrima, sub lente glandulis parvulis elevatis inspersa, impunctata, glaberrima, coriacea; nervo medio subtùs prominente, lateralibus vix manifestis: petiolus 1-4 l. longus, glandulis parvulis scabriusculus, suprà sulcatus, subtùs convexus. Pedunculi axillares, uniflori, 3-6 l. longi, teretes, glabri, glandulis parvulis nigrescentibus scabriusculi. Calyx basi bracteis duabus, minimis, lanceolatis, acutis, glabris, deciduis suffultus, glaber, glandulis parvulis crebris scaber; tubo obconico, $1\frac{1}{2}$ l. longo; limbo 3 l. longo, ante anthesim obovato, 4-5-dentato, dentibus obtusis, demùm

irregulariter 4-5-fido. Petala 4-5, obovata, apice rotundata, basi angustata, calycem paululùm superantia, glandulis pellucidis inspersa, glabra, alba. Stamina creberrima, petala æquantia, glabra : filamenta filiformia : antheræ medio dorso affixæ, rotundatæ, longitudinaliter intùs dehiscentes. Stylus stamina subæquans, teretiusculus, glaber. Stigma capitatum, crassum. Ovarium 5-rariùs 4-loculare, multiovulatum. Ovula placentis 5 (rariùs 4) centralibus, lamelliformibus, fere usquè ad pericarpium productis affixa. Fructus pyriformis, calycino limbo coronatus, 9 l. longus, diametro 6 l., lutescens rubroque coloratus, glaber, glandulis elevatis scabriusculis, sapore grato sed paululùm resinoso, 5-locularis, loculis polyspermis. Semina ovoïdea, sæpè paululùm compressa, glabra. Integumentum exterius crustaceum, crassum; interius pellucidum. Embryo (qui imperfectus suppetiit) curvatus; radiculâ longâ, hilum spectante.

In sylvis primævis ad rivulum *Itaque* haud longè ab urbe S. Pauli, prope *Sumidor* in eâdem provinciâ, necnon in monte vulgò *Serra d'Itacolumi* haud longè à civitate *Mariana* in provinciâ *Minas Geraës*. Florebat Novembri, Februario.

Affine *P. Cattleyano*, sed distinctum fructu pyriformi nec subrotundo.

18. PSIDIUM campestre. †

P. caule suffruticoso; foliis breviter petiolatis, oblongis, obtusiusculis, glabratis; pedunculis unifloris, solitariis.

Suffrutex $1\frac{1}{2}$-2-pedalis. Rami teretes, grisei, glandulis nigrescentibus inspersi, glabri; novelli compressi, puberuli. Folia adulta 2 poll. longa, 10 l. lata, breviter petiolata, oblonga, obtusiuscula, integerrima, impunctata, glabrata, glandulis nigrescentibus inspersa, nervis subtùs prominulis; juniora sæpè acutiuscula punctisque pellucidis notata, suprà puberula, subtùs lepidota : petiolus 2 l. longus, suprà sulcatus, subtùs convexus, glabratus. Pedunculi axillares, oppositi, solitarii, filiformes, glandulis parvulis scabriusculi, 6-12 l. longi, apice bracteis duabus linearibus sæpiùs alternis puberulis 2-3 l. longis instructi. Calyx glandulis parvulis scabriusculis notatus, puberulus; tubo obovoïdeo, 1 l. longo; limbo 2 l. longo, 5-fido, lobis obtusis. Petala 5, calyce duplò triplòve longiora, obovato-rotundata, pellucido-punctata, puberula. Stamina creberrima, petalis triente breviora, glabra : filamenta filiformia : antheræ dorso supra basim affixæ, ovatæ. Stylus stamina æquans, filiformis, puberulus. Stigma capitatum. Ovarium 7-9-loculare, loculis pluriovulatis. Ovula angulo interno loculorum affixa, obovoïdea. Fructus non suppetiit.

Haud infrequens in campis altis (vulgò *Chapadas*) prope pagum *S. Joaõ* et prædium dictum *Fazenda do Capitaõ Caetano Joze de Mello* in parte provinciæ *Minas Geraës* dictâ *Minas Novas*. Florebat Maio.

19. PSIDIUM EUGENIOÏDES. † Tab. CXXXIX.

P. caule fruticoso; foliis petiolatis, ellipticis, acuminatis, glabriusculis; pedunculis solitariis, unifloris; limbo calycino obtusè 5-dentato.

Frutex 6-8-pedalis, ramosus. Rami glandulis parvulis nigrescentibus inspersi; infernè teretes, cinerei; supernè tetragoni, pube brevissimâ pruinosi. Folia circiter 2 poll. longa, 1 poll. lata, petiolata, elliptica, basi et apice gradatìm angustata, acuminata, integerrima, glandulis elevatis bruneis pellucidis conspersa, glabra nisi subtùs ad nervos prominulos puberula : petiolus 4 l. longus, puberulus, suprà sulcatus, subtùs convexus. Pedunculi axillares, oppositi, uniflori, 9-14 l. longi, teretiusculi, pube brevissimâ pruinosi. Calyx basi bracteis duabus deciduis suffultus, glandulis nigrescentibus pellucidis scaber; tubo obconico, 1 l. longo; limbo obtusè 5-dentato, ciliato. Petala 5, obovata, apice rotundata, 3 l. longa, ciliata, pellucido-punctata, alba. Stamina creberrima, petalis paulò breviora, glabra : filamenta filiformia : antheræ dorso supra basim affixæ, ellipsoïdeo-rotundatæ, longitudinaliter intùs dehiscentes. Stylus stamina æquans, teretiusculus, apice paululùm attenuatus, glandulis pellucidis inspersus, glaber. Stigma capitatum, crassum. Ovarium 10-loculare, loculis pauci- (circiter 6-) ovulatis. Ovula placentis 10 centralibus affixa, ovoïdea. Fructus non suppetiit.

In sylvis cæduis prope urbem S. Pauli. Florebat Novembri.

Affine *P. punctulato DC.*, sed pellucido-punctatum, folia magis acuminata, pedunculi longiores.

Expl. tab. CXXXIX. — 1. Stamen à facie visum. — 2. Id. à dorso. — 3. Ovarii sectio transversalis.

20. PSIDIUM CERASOÏDES. †

P. caule fruticoso; foliis petiolatis, ellipticis, glabriusculis; pedunculis solitariis, unifloris; limbo calycino obtusè 4-dentato.

Frutex. Rami vetuli teretes, glabri, cortice griseo, novelli tetragoni, sub lente pube brevissimâ pruinosi. Folia $1\frac{1}{2}$-2 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ poll. lata, petiolata, elliptica, basi et apice gradatìm angustata, acuta, rarò apice rotundata, integerrima, pellucido-punctata, subtùs pallida glandulisque parvulis nigrescentibus conspersa, glabra nisi ad basim nervorum pube rarâ minimâ pruinosa; nervo medio suprà impresso, subtùs lateralibusque prominulis : petiolus 2-3 l. longus, pube brevi pruinosus, suprà sulcatus, subtùs convexus. Pedunculi axillares, oppositi, uniflori, 6-10 l. longi, teretes, glabriusculi. Calyx basi bracteis duabus deciduis suffultus, pube brevissimâ velutinus, glandulis parvulis inspersus, 2 l. longus, campanulatus; limbo patente, obsoletè obtusèque 4-dentato. Petala 4, rotundata, calycem duplò superantia, 3 l. longa, glandulis elevatis pellucidis conspersa, ciliolulata, alba. Stamina creberrima, petala paululùm superantia, glabra : filamenta filiformia : antheræ dorso

supra basim affixæ, ellipticæ, longitudinaliter intùs dehiscentes. Stylus petalis brevior, teres, glandulis pellucidis scaber, glaber. Stigma capitatum, pilis raris brevibus donatum. Ovarium 9-loculare, multiovulatum. Ovula placentis 9 centralibus duplici ordine affixa. Fructum non vidi.

Prope Sebastianopolim. Florebat Julio.

21. PSIDIUM suaveolens. †

P. caule fruticoso; foliis petiolatis, oblongis vel obovato-oblongis, puberulis, subtùs lepidotis; pedunculis solitariis, unifloris; limbo calycino profundè obtusèque 5-fido.

Nom. vulg. Araça.

Frutex 5-6-pedalis, caule erecto. Rami infernè teretes, subglabrati, glandulis nigris scabri, supernè sulcati tomentoque bruneo vestiti. Folia 2-$\frac{1}{2}$-4 poll. longa, 12-20 l. lata, petiolata, oblonga vel obovato-oblonga, acuta, rariùs breviter acuminata, integerrima, obsoletè pellucido-punctata, puberula, subtùs pallida glandulisque creberrimis sublepidota; nervo medio suprà impresso, subtùs lateralibusque prominulis: petiolus 3-4 l. longus, tomento bruneo vestitus, glandulosus, suprà sulcatus, subtùs convexus. Pedunculi axillares, oppositi, uniflori, 1-2 poll. longi, teretes, tomento bruneo vestiti. Calyx basi suffultus bracteis duabus lanceolatis obtusiusculis basi angustatis 4 l. longis, tomentosus, glandulosus, 4 l. longus; tubo brevi, infundibuliformi; limbo profundè 5-fido, lobis ovatis, obtusis. Petala 5, rotundata, calycem duplò superantia, glandulis elevatis pellucidis conspersa, ciliolulata, alba. Stamina creberrima, petalis paulò breviora, glabra: filamenta filiformia: antheræ dorso supra basim affixæ, ellipticæ, longitudinaliter intùs dehiscentes. Stylus petalis paulò brevior, teres, puberulus. Stigma capitatum. Ovarium 10-loculare, multiovulatum. Ovula placentis 10 centralibus duplici ordine affixa.

Flores odorem suavem redolent.

In sylvis prope vicum *Congonhas do Campo* in provinciâ *Minas Geraës*. Florebat Februario.

Obs. M. de Saint-Hilaire n'a pas vu le fruit de cet arbuste, mais on lui a dit qu'il était bon à manger, de couleur jaune, de la forme et de la grosseur d'une cerise, et qu'il renfermait trois graines osseuses.

22. PSIDIUM ADAMANTIUM. †

P. foliis subsessilibus, ovatis, glabriusculis; pedunculis solitariis, unifloris; limbo calycino obtusè 5-fido.

Rami vetuli teretes, glabri, glandulis nigrescentibus inspersi. Folia circiter 2 poll. longa, 14 l. lata, subsessilia, ovata, breviter acuminata, rariùs obtusiuscula, integerrima, pellucido-punctata, glabriuscula, subtùs pallida, nervo medio subtùs prominulo, lateralibus apice anastomosantibus, venulis reticulatis. Pedunculi axillares, oppositi, uniflori, $1\frac{1}{2}$ poll. longi, teretiusculi, glandulosi, pube rarissimâ inspersi. Calyx basi stipatus bracteis duabus oblongo-lanceolatis acutiusculis 2 l. longis $\frac{3}{4}$ l. latis, extùs glandulosus et glabriusculus, intùs pilosus, pilis densis brevibus, 3 l. longus; tubo brevi, infundibuliformi; limbo 5-fido, lobis ovatis, obtusis, ciliolulatis. Petala 5, obovata, obtusa, concava, 5 l. longa, ciliolulata, pellucido-punctata. Stamina creberrima, petalis triente breviora, glabra: filamenta filiformia: antheræ dorso supra basim affixæ, basi breviter emarginatæ, ellipticæ, longitudinaliter à latere dehiscentes. Stylus stamina subæquans, teres, glaber. Stigma parvulum, capitatum. Ovarium 12-loculare, multiovulatum. Ovula placentis 12 centralibus duplici ordine affixa, obovoïdea. Fructus non suppetiit.

Habitu *Myrtum Goetheanam Mart.* refert.

Nascitur in parte provinciæ *Minas Geraës* dictâ *Distrito dos diamantes*. Floret Octobri.

CLXIX. MYRTUS. DC.

Myrti spec. Linn. Juss. Kunth.

Calycis limbus 5-rarò 4-lobus. Discus basim limbi calycini apicemque ovarii induens. Petala 5, rarò 4, ad basim limbi calycini supra discum inserta. Stamina calycis limbo vel disco epigyno inserta, creberrima: filamenta libera, præfloratione introflexa: antheræ dorso affixæ, introrsæ, biloculares, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Stylus 1. Stigma terminale. Ovarium calycis tubo adhærens, 2-3-rarò 4-loculare, loculis 2-pluriovulatis: placentæ parietales, axim attingentes, ibì sæpè bipartibiles, lobis reflexis, intùs ovuliferis. Bacca limbo calycino coronata, nigra vel rubra, rarissimè viridis?, rarò abortu monosperma. Integumentum exterius

seminis subosseum : interius membranaceum. Perispermum nullum. Embryo curvatus; cotyledonibus brevibus, semicylindricis; radiculâ cotyledonibus longiore, hilum spectante.

Frutices rarò Arbores. Folia exstipulata, opposita, pellucido-punctata, integerrima. Pedunculi axillares, 1-flori. Flores basi bracteis duabus stipati, albi.

(748.) 1. MYRTUS excelsa. † Tab. CXL.

M. caule arboreo; ramulis albido-tomentosis; foliis petiolatis, elliptico-oblongis, acutis, pellucido-punctatis, albido-tomentosis; pedunculis unifloris, corymbosis; calyce 5-fido, lobis acutiusculis; fructu globoso, albido-tomentoso, 1-2-spermo.

Arbor magna, densa. Rami teretes, glabrati, cortice cinereo, novelli albido-tomentosi. Folia 1-2 poll. longa, 7-10 l. lata, elliptico-oblonga, rariùs obovata, acuta, integerrima, pellucido-punctata, suprà pube brevi albidâ donata, subtùs eâdem densiore albido-tomentosa; nervo medio subtùs prominulo, lateralibus vix manifestis : petiolus 3 l. longus, incano-tomentosus. Pedunculi axillares, oppositi, uniflori, sæpè è gemmis plures orti corymbosque paucifloros efformantes, 2 l. longi, incano-tomentosi. Calyx basi bracteis duabus, $1\frac{1}{2}$ l. longis, filiformibus, incano-tomentosis, deciduis stipatus, incano-tomentosus; tubo obconico, 1 l. longo; limbo profundè 5-fido, lobis acutiusculis, utrâque paginâ tomentosis. Petala 5, obovata, apice rotundata, basi angustata, pubescentia, alba, pellucido-punctata. Stamina creberrima, petala subæquantia, sub lente puberula : filamenta filiformia : antheræ medio dorso affixæ, elliptico-rotundatæ. Stylus stamina æquans, subulatus, apice sæpissimè incurvus, sub lente puberulus. Stigma terminale. Ovarium 3-loculare, loculis 2-ovulatis. Ovula angulo interno loculorum affixa, suspensa, globosa. Bacca calyce coronata, globosa, paululùm compressa, cerasi magnitudine, albido-tomentosa, 1-2 locularis, loculis monospermis. Semina non suppetiere.

In sylvis, vulgò *Cattingas*, ad ripas fluminis *Rio de S. Francisco* in parte desertâ occidentalique provinciæ *Minas Geraës*. Florebat Septembri.

Expl. tab. CXL. — 1. Ovarii sectio verticalis. — 2. Ejusdem sectio transversalis.

2. MYRTUS ELEGANS.

M. ramis glabris; foliis breviter petiolatis, lanceolatis, acutis, glabris, pellucido-punctatis; pedunculis unifloris; calyce 4-fido, lobis acutiusculis; fructu globoso, glabro, polyspermo.

Myrtus? elegans. *DC. Prodr.* 3, *p.* 240.

Psidium elegans. *Mart. Herb.*

Rami glabri, vetuli teretes, cortice griseo vestiti; novelli tetragoni, glandulis minimis raris inspersi. Folia 8–14 l. longa, 3-5 l. lata, breviter petiolata, lanceolata, basi et apice gradatìm angustata, acuta, glabra, glandulis pellucidis subtùs prominulis inspersa; nervo medio subtùs prominulo, lateralibus vix manifestis: petiolus ½–1 l. longus, suprà sulcatus, subtùs convexus. Pedunculi axillares, oppositi, uniflori, folio triente breviores, glandulis inspersi, glabri, teretiusculi. Calyx basi bracteis duabus oppositis deciduis stipatus, extùs glaber glandulosusque, intùs pube brevi densâ vestitus; tubo obovoïdeo, 2 l. longo; limbo profundè 4-fido, 2 l. longo, lobis erectis, ovatis, acutiusculis. Petala non suppetiere. Stamina creberrima, calyce paulò breviora, glabra: filamenta filiformia: antheræ dorso supra basim affixæ, longitudinaliter intùs dehiscentes. Stylus calycem superans, filiformis, glaber. Stigma capitatum. Ovarium 4-loculare, loculis 10-ovulatis. Ovula placentis 4 centralibus prominulis duplici serie affixa, obovoïdea. Bacca limbo calycino persistente erecto coronata, globosa, ribes nigri magnitudine, glabra, 4-locularis, loculis abortu 3–5-spermis. Semina ovoïdeo-compressa: integumentum exterius subosseum: interius pellucidum: embryo curvatus, cylindricus; radiculâ obtusâ, cotyledonibus obtusis, semicylindricis duplò longiore.

In monte *Serra da Caraça* (prov. *Minas Geraës*). Ab indefesso Laruotte lecta.

3. MYRTUS MUCRONATA. † Tab. CXLI.

M. caule suffruticoso, ramosissimo, glabro; foliis sessilibus, lanceolatis, acutis, mucronatis, glabris, pellucido-punctatis; pedunculis unifloris; calyce 5-fido, lobis mucronatis; fructu globoso, glabro, polyspermo.

Nom. vulg. Guabiroba.

Suffrutex 1½–2½-pedalis, ramosissimus. Rami teretiusculi, glabri, glandulis parvis inspersi, infernè cortice griseo secedente vestiti. Folia 16–24 l. longa, 4–10 l. lata, sessilia, lanceolata, basi et apice gradatìm angustata, acuta, mucronata, glabra, glandulis pellucidis subtùs prominulis conspersa; nervis utrinquè præsertìm subtùs prominulis, lateralibus apice anastomosantibus et in nervum margini parallelum confluentibus. Pedunculi axillares, oppositi, uniflori, 9–12 l. longi, teretiusculi,

glabri. Calyx basi bracteis duabus oppositis lanceolatis mucronatis rigidis 3 l. longis 1 l. latis glandulosis stipatus, glaber, glandulis pellucidis conspersus; tubo obovoïdeo, 1 ½ l. longo; limbo profundè 5-fido, 1 ½ l. longo, lobis erectis, ovato-lanceolatis, acutis, mucronatis. Petala 5, ovata, acutiuscula, glabra, pellucido-punctata, 4 l. longa, alba, sæpè exteriore paginâ roseo colorata. Stamina creberrima, petala æquantia, glabra : filamenta filiformia : antheræ medio dorso affixæ, rotundatæ. Stylus stamina æquans, teretiusculus, glandulosus. Stigma parvulum. Ovarium 3-loculare, loculis pluriovulatis. Ovula placentis 3 axillibus lamelliformibus fere usquè ad pericarpium productis ibìque bifurcatis duplici serie affixa. Fructus globosus, cerasi magnitudine, viridis, glaber, glandulosus, sapore grato, 3-locularis, polyspermus. Semina ovoïdeo-compressa : integumentum exterius subosseum; interius pellucidum : embryo curvatus, cylindricus; radiculâ obtusâ, cotyledonibus obtusiusculis, semicylindricis multò longiore.

In sabulosis ad ripas fluminum *Rio de la Plata* et *Uruguay* in provinciâ Cisplatinâ. Floret Decembri. Lecta cum fructibus maturis Januario.

Expl. tab. CXLI. — 1. Ovarii sectio transversalis. — 2. Fructus naturali magnitudine. — 3. Semen auctum. — 4. Id. integumento exteriore resecto, ut integumentum interius embryonem involvens perspiciatur. — 5. Embryo.

4. MYRTUS sericea. †

M. caule suffruticoso, ramoso, sericeo-tomentoso; foliis sessilibus, lanceolatis, acutis, mucronatis, sericeo-tomentosis, obsoletè pellucido-punctatis; pedunculis unifloris; calyce 5-fido, lobis mucronatis; fructu globoso, sericeo-tomentoso, polyspermo.

Suffrutex 4-6-pollicaris, ramosus. Rami vetuli teretes, subglabrati, cortice griseo; novelli densè sericeo-tomentosi, pilis albidis. Folia circiter 16 l. longa, 4 l. lata, sessilia, lanceolata, basi et apice gradatìm angustata, acuta, mucronata, utrinquè sericeo-tomentosa, pilis albidis, obsoletè pellucido-punctata; nervis utrinquè præsertìm subtùs prominulis, lateralibus apice anastomosantibus et in nervum margini parallelum confluentibus. Pedunculi axillares, oppositi, uniflori, 4-6 l. longi, teretiusculi, sericeo-tomentosi. Calyx basi bracteis duabus oppositis deciduis stipatus, albido-tomentosus, glandulis pellucidis notatus; tubo turbinato, 1 l. longo; limbo 2 l. longo, profundè 5-fido, lobis lanceolatis, acutis, mucronatis. Petala 5, ovata, acuta, 3 l. longa, pellucido-punctata, ciliata, alba. Stamina creberrima, calyce breviora, glabra : filamenta filiformia : antheræ infra medium dorsum affixæ, rotundatæ, basi emarginatæ. Stylus stamina superans, subulatus, apice truncatus. Ovarium 3-loculare, loculis pluriovulatis. Ovula placentis 3 axillibus lamelliformibus fere usquè ad pericarpium productis ibìque bifurcatis duplici serie affixa. Fructus globosus, ribes grossulariæ magnitudine, albido-tomentosus, 3-locularis, polyspermus. Semina ovoïdeo-compressa : integumentum exterius subosseum; interius membranaceum : embryo arcuatus, cylindricus; radiculâ obtusâ, cotyledonibus acutis semicylindricis triplò longiore.

In collibus petrosis prope vicum vulgò *Capilha de Mercedes* in parte occidentali provinciæ Cispla-

tinæ, necnon in pascuis prope prædium vulgò *Rincaó de Saneloés* ad ripam amnis *Ibicuy* in provinciâ Missionum. Floret Decembri, fructus maturat Februario.

5. MYRTUS PAUCIFLORA. †

M. caule suffruticoso, glabro; foliis brevissimè petiolatis, ovatis, acutis, mucronulatis, glabris, pellucido-punctatis; pedunculis unifloris; calyce 5-fido, lobis mucronulatis.

Suffrutex 4–5-pollicaris. Caules subsimplices, teretiusculi, glabri, glandulosi. Folia 12-15 l. longa, 6-8 l. lata, brevissimè petiolata, acuta, mucronulata, glabra, pellucido-punctata; nervo medio subtùs prominente; lateralibus utrinquè prominulis, reticulatis, apice anastomosantibus et in nervum margini parallelum confluentibus. Pedunculi axillares, oppositi, uniflori, folio triente dimidiove breviores, filiformes, glandulis scabri. Calyx basi bracteis duabus oppositis linearibus acutis 3 l. longis calycem paululùm superantibus stipatus, glaber, glandulosus; tubo turbinato, 1 l. longo; limbo 1½ l. longo, profundè 5-fido, lobis ovatis, mucronulatis. Petala (in alabastro observata) 5, glandulis pellucidis conspersa, alba. Stamina creberrima, calycem æquantia, glabra : filamenta filiformia : antheræ medio dorso affixæ, rotundatæ. Stylus staminibus paulò brevior, teres, apice truncatus, glaber. Ovarium 3-loculare, loculis pluriovulatis. Ovula placentis 3 axillibus lamelliformibus fere usquè ad pericarpium productis ibìque bifurcatis duplici serìe affixa. Fructus haud suppetiit.

In pascuis prope castra stativa vulgò *Encapamento do Rincaó das galinhas* in parte occidentali provinciæ Cisplatinæ. Florebat Decembri.

6. MYRTUS UMBILICATA. †

M. caule fruticoso, supernè puberulo; foliis breviter petiolatis, ovato-ellipticis, acutis, glabriusculis, obsoletè pellucido-punctatis; pedunculis trifloris; fructu globoso, apice umbilicato, glabro, 1-4-spermo.

Frutex 4-5-pedalis, ramosus. Rami teretiusculi, cinerei, infernè glabrati, supernè puberuli. Folia 15-18 l. longa, 7-9 l. lata, breviter petiolata, ovato-elliptica, acuta, margine subtùs revoluta, sub lente pube brevissimâ rarâ inspersa, obsoletè pellucido-punctata; nervo medio subtùs prominulo; lateralibus vix manifestis, apice anastomosantibus : petiolus 1 l. longus, suprà sulcatus, subtùs convexus, sub lente puberulus. Pedunculi axillares, 8-14 l. longi, triflori, rariùs uniflori, teretiusculi, sub lente puberuli. Flores non suppetiere. Fructus globosus, ribes nigri magnitudine, lævis, nitidus, niger, glandulis scabriusculus, apice umbilicatus, 1-4-spermus. Semina reniformia, compressa : in-

tegumentum membranaceum, pellucidum : embryo curvatus, viridis, glandulosus; radiculâ longissimâ, obtusâ; cotyledonibus brevissimis, planis, apice recurvis.

Ad ripas amnis *Rio das Mortes* in parte provinciæ *Minas Geraës* dictâ *Comarca do Rio das Mortes*. Lecta cum fructibus maturis Februario.

Obs. Je n'ai point vu les fleurs de cette espèce, et ce n'est qu'avec doute que je la rapporte au genre *Myrtus*. Elle diffère en effet de toutes nos espèces brésiliennes par ses pédoncules presque toujours triflores, par ses fruits non couronnés par le calice, par ses graines, dont le tégument est membraneux et non presque osseux. La structure de son embryon m'a paru la rapprocher du genre *Myrtus*. J'observerai cependant que ses cotylédons, légèrement recourbés au sommet, diffèrent par ce caractère de ceux des autres espèces du genre.

CLXX. MYRCIA DC.

Myrti spec. Linn. Juss. Kunth.

Calycis tubus 5-lobus. Discus basim limbi calycini apicemque ovarii induens. Petala 5, ad basim limbi calycini supra discum inserta. Stamina calycis limbo vel disco epigyno inserta, creberrima : filamenta libera, præfloratione introflexa : antheræ dorso affixæ, introrsæ, biloculares, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Stylus 1. Stigma terminale. Ovarium calycis tubo adhærens, 2-rariùs 3-loculare, loculis 2-ovulatis. Ovula angulo interno loculorum affixa, subcollateralia. Bacca limbo calycino coronata, nigra vel rubra, sæpè abortu unilocularis, 1-2-sperma. Integumentum exterius membranaceum vel coriaceum; interius pellucidum. Perispermum nullum. Cotyledones crassæ; foliaceæ, corrugato-contortuplicatæ, incumbentes.

Arbores vel Frutices. Folia exstipulata, opposita, pellucido-punctata, integerrima. Flores cymoso-paniculati, basi bracteis duabus stipati, albi.

(754.) 1. MYRCIA GRANDIFOLIA. †

M. ramis lutescenti-tomentosis; foliis petiolatis, oblongis, acuminatis, subtùs lutescenti-tomentosis; paniculis multifloris, folia æquantibus; floribus lutescenti-tomentosis; calycinis lobis rotundatis; fructu sphærico, lutescenti-tomentoso.

Rami tetragoni, infernè subglabrati, supernè lutescenti-tomentosi. Folia 6-12 poll. longa, $2\frac{1}{4}$-$3\frac{1}{2}$ poll. lata, petiolata, oblonga, acuminata, integerrima, suprà puberula, subtùs lutescenti-tomentosa, pellucido-punctata; nervis suprà subimpressis; subtùs prominentibus, reticulatis, lateralibus apice anastomosantibus et in nervum margini parallelum confluentibus: petiolus 4 l. longus, suprà profundè sulcatus, subtùs convexus, lutescenti-tomentosus. Paniculæ axillares, oppositæ, multifloræ, $1\frac{1}{2}$-4-pollicares, lutescenti-tomentosæ. Flores sessiles vel brevissimè pedunculati, basi bracteis duabus oblongis acutis concavis lutescenti-tomentosis calycem paululùm superantibus stipati. Calyx 2 l. longus, obovatus, lutescenti-tomentosus; limbo 5-fido, lobis rotundatis. Petala (in alabastro observata) 5, calycem superantia, rotundata, lutescenti-tomentosa, pellucido-punctata, alba. Stamina creberrima, glabra: filamenta filiformia: antheræ dorso ad basim affixæ, oblongæ, longitudinaliter intùs dehiscentes. Stylus subulatus, glaber, stamina (in alabastro) paululùm superans. Ovarium 2-loculare, loculis 2-ovulatis. Ovula angulo interno loculorum affixa, obovoïdeo-rotundata. Fructus (qui immaturus suppetiit) sphæricus, calycino limbo coronatus, ribes nigri magnitudine, carnosus, lutescenti-tomentosus, unilocularis, 2-3-spermus. Semina erecta, rotundata.

In sylvis primævis provinciæ S. Pauli.

2. MYRCIA OBOVATA. †

M. caule arboreo; ramis bruneo-tomentosis; foliis petiolatis, ovato-oblongis, acuminatis, subtùs ad nervos bruneo-tomentosis; paniculis multifloris, folio paulò longioribus, bruneo-tomentosis; fructu ellipsoïdeo, bruneo-tomentoso.

Arbor parva. Rami infernè teretes et subglabrati, supernè bruneo-tomentosi tetragonique. Folia 5-8 poll. longa, $2\frac{1}{2}$-$3\frac{1}{2}$ poll. lata, petiolata, ovato-oblonga, acuminata, integerrima, suprà glabrata, subtùs pubescentia et ad nervos bruneo-tomentosa, pellucido-punctata; novella suprà puberula, subtùs velutino-tomentosa; nervis subtùs prominentibus, reticulatis, lateralibus apice anastomosantibus et in nervum margini parallelum confluentibus: petiolus 5-6 l. longus, subglabratus vel bruneo-tomentosus, suprà profundè sulcatus, subtùs convexus. Paniculæ axillares terminalesque, oppositæ, multifloræ, 3-4-pollicares, bruneo-tomentosæ. Flores non suppetiere. Fructus sessiles vel brevissimè pedunculati, ellipsoïdei, 5-7 l. longi, calycinis lobis ovatis obtusis coronati, bruneo-tomentosi, glandulosi, uniloculares, 2-spermi. Semina (quæ imperfecta suppetiere) ascendentia, obovoïdeo-compressa:

integumentum membranaceum : radicula medio dorso sulcato cotyledonis alterius incumbens, longa, infera, hilum spectans : cotyledones foliaceæ, corrugato-contortuplicatæ.

In sylvis primævis ad basim montis *Serra Negra* (prov. *Minas Geraës*).

3. MYRCIA SPECTABILIS.

M. ramis lutescenti-velutinis; foliis breviter petiolatis, oblongis, acuminatis, subglabratis; paniculis folio brevioribus, multifloris; floribus subcorymbosis, velutinis; lobis calycinis ovato-rotundatis.

Myrcia spectabilis. *DC. Prodr.* 3, *p.* 248.

Myrtus spectabilis. *Mart. herb.*

Rami infernè subteretes, supernè tetragoni rugosique, pube brevissimâ lutescente velutini. Folia subpedalia, 3 poll. lata, breviter petiolata, oblonga, acuminata, integerrima; adulta subglabrata nisi subtùs ad nervos pube brevissimâ lutescente velutina, coriacea, opaca; novella sericeo-pubescentia; nervis subtùs prominentibus, reticulatis, lateralibus apice anastomosantibus et in nervum margini parallelum confluentibus : petiolus 4 l. longus, subglabratus, suprà profundè sulcatus, subtùs convexus. Paniculæ axillares terminalesque, oppositæ, 3-4 poll. longæ, multifloræ, pube brevissimâ lutescente velutinæ. Flores in ultimis paniculæ ramulis subfasciculatæ, corymbos mentientes, sessiles. Calyx $2\frac{1}{2}$ l. longus, campanulatus, extùs velutinus; limbo 5-fido, lobis ovato-rotundatis, pellucido-punctatis. Petala 5, 3 l. longa, ovato-rotundata, concava, coriacea, pellucido-punctata, exteriore paginâ velutina. Stamina creberrima, glabra : filamenta filiformia : antheræ dorso ad basim affixæ, ellipsoïdeæ. Stylus stamina subæquans, subulatus, pube rarâ inspersus. Ovarium 2-loculare, loculis 2-ovulatis. Ovula angulo interno loculorum affixa, ascendentia, obovoïdeo-rotundata. Fructus non vidi.

Prope Sebastianopolim. Florebat Martio.

4. MYRCIA Formosiana.

M. ramis bruneo-tomentosis; foliis breviter petiolatis, oblongo-lanceolatis, acuminatis, subglabratis; paniculis folia æquantibus, multifloris; calycinis lobis obtusis; fructu oblongo, puberulo.

Myrcia Formosiana. *DC. Prodr.* 3, *p.* 255.

Rami infernè teretes et subglabrati, supernè tetragoni bruneoque tomentosi. Folia 4-5 poll. longa, 14-18 l. lata, breviter petiolata, oblongo-lanceolata, basi et apice gradatìm angustata, acuminata, integerrima, pellucido-punctata; adulta subglabrata nisi subtùs ad nervos bruneo-tomentosa, coria-

cea; novella suprà puberula, subtùs sericeo-tomentosa; nervis subtùs prominentibus, lateralibus apice anastomosantibus et in nervum margini parallelum confluentibus : petiolus 2-3 l. longus, suprà sulcatus, subtùs convexus, bruneo-tomentosus. Paniculæ axillares terminalesque, oppositæ, multifloræ, folia æquantes, bruneo-tomentosæ. Flores non suppetiere. Fructus sessiles vel subsessiles, oblongi, 4 l. longi, calycinis lobis 5 ovatis obtusis coronati, puberuli, glandulosi, uniloculares, 1-spermi. Semen ascendens, oblongum : integumentum membranaceum : radicula medio dorso sulcato cotyledonis alterius incumbens, infera, longa, angulosa : cotyledones foliaceæ, corrugato-contortuplicatæ.

In sylvis primævis ad basim montis *Serra Negra* in provinciâ *Minas Geraës*. Florebat Martio.

5. MYRCIA rubiginosa. †

M. caule arboreo; ramis rubiginoso-tomentosis; foliis petiolatis, oblongis, acuminatis, subtùs pubescentibus; paniculis folio longioribus, multifloris; calyce tomentoso, lobis obtusiusculis.

Arbor parva, foliis raris donata. Rami teretiusculi, infernè grisei et subglabrati, supernè tomento rubiginoso vestiti. Folia $3\frac{1}{2}$–$4\frac{1}{2}$ poll. longa, 14–18 l. lata, petiolata, oblonga, acuminata, basi et apice gradatìm angustata, integerrima, suprà glabriuscula nitidaque, subtùs pubescentia, punctis raris pellucidis notata; nervo medio subtùs prominente, lateralibus vix manifestis, apice anastomosantibus et in nervum margini parallelum confluentibus : petiolus 3 l. longus, rubiginoso-tomentosus, suprà sulcatus, subtùs convexus. Paniculæ axillares terminalesque, oppositæ, folio longiores, 4-6 poll. longæ, ramosæ, multifloræ, rachi ramulisque lutescenti-tomentosis. Flores in ramulis densi, subsessiles, basi bracteis duabus minimis tubum calycinum æquantibus subulatis puberulo-tomentosis stipati. Calyx 1 l. longus, albus; tubo infundibuliformi, tomentoso; limbo profundè 5-fido, puberulo, lobis ovatis, obtusiusculis, inæqualibus. Petala 5, calycem paululùm superantia, rotundata, glabra, pellucido-punctata, alba. Stamina creberrima, glabra, petala superantia : filamenta filiformia : antheræ medio dorso affixæ, rotundatæ. Stylus subulatus, stamina paululùm superans, glaber. Ovarium apice glabrum, 2-loculare, loculis 2-ovulatis. Ovula rotundata. Fructus non suppetiit.

Inter rupes ad rivulum vulgò *Carioca* prope *Rio de Janeiro*. Florebat Novembri.

6. MYRCIA LAURIFOLIA. †

M. ramis apice puberulis; foliis petiolatis, elliptico-oblongis, breviter obtusèque acuminatis, glabriusculis; paniculis folio brevioribus, multifloris; floribus puberulis; calycinis lobis rotundatis.

Rami teretiusculi, infernè grisei glabratique, supernè puberuli. Folia $2\frac{1}{2}$-$4\frac{1}{2}$ poll. longa, 15-24 l. lata, petiolata, elliptico-oblonga, breviter obtusèque acuminata, basi et apice gradatìm angustata, integerrima, glabriuscula, suprà nitida, subtùs pallidiora, opaca; nervo medio suprà impresso, subtùs prominente; lateralibus subtùs prominulis, apice anastomosantibus et in nervum margini parallelum confluentibus : petiolus 3-4 l. longus, suprà sulcatus, subtùs convexus, puberulus. Paniculæ axillares terminalesque, oppositæ, folio breviores, rariùs eumdem æquantes, ramosæ, multifloræ, rachi ramulisque puberulis. Flores in ramulis sèssiles, basi bracteis duabus ovatis acutis tubo calycino brevioribus deciduis stipati. Calyx $1\frac{1}{2}$ l. longus, pube brevi vestitus; tubo sphærico, 1 l. longo; limbo 5-partito, segmentis rotundatis, obtusis, reflexis, pellucido-punctatis. Petala 5, calyce paulò longiora, rotundata, pellucido-punctata, utrâque paginâ pube brevi vestita. Stamina creberrima, glabra, petala paululùm superantia : filamenta filiformia : antheræ medio dorso affixæ, rotundæ. Stylus stamina triente superans, curvatus, glaber, apice truncatus. Ovarium apice glabrum, 2-loculare, loculis 2-ovulatis. Ovula ascendentia, rotundata. Fructus non suppetiit.

In provinciâ *Minas Geraës?* vel in provinciâ *Rio de Janeiro?*

7. MYRCIA LUTESCENS. †

M. ramis rubiginoso-tomentosis, foliis petiolatis, oblongis, breviter acutèque acuminatis, subtùs lutescenti-tomentosis; paniculis folio longioribus, multifloris; floribus rubiginoso-tomentosis; calycinis lobis rotundatis.

Rami infernè teretes, tomento griseo vestiti; supernè angulosi, rubiginoso-tomentosi. Folia $2\frac{1}{2}$-5 poll. longa, 15 l.-$2\frac{1}{2}$ poll. lata, petiolata, oblonga, apice angustata, breviter acutèque acuminata, integerrima, margine subtùs revoluta, suprà glabra nisi ad nervum medium puberula, subtùs densè lutescenti-tomentosa, opaca; nervo medio subtùs prominente; lateralibus reticulatis, apice in nervum margini parallelum confluentibus : petiolus 6-7 l. longus, rubiginoso-tomentosus, suprà profundè sulcatus, subtùs convexus. Paniculæ axillares terminalesque, oppositæ, folio longiores, ramosæ, multifloræ; rachi ramulisque rubiginoso-tomentosis. Flores in ramulis sessiles, bracteis deciduis. Calyx $1\frac{1}{2}$ l. longus, rubiginoso-tomentosus, infundibuliformis; limbo 5-fido, lobis rotundatis, obtusis. Petala 5, calycem paululùm superantia, rotundata, rubiginoso-tomentosa. Stamina creber-

rima, petala superantia, glabra : filamenta filiformia : antheræ dorso affixæ, rotundæ. Stylus stamina paululùm superans, subulatus, pubescens. Stigma capitatum, parvulum. Ovarium apice tomentosum, 2-loculare, loculis 2-ovulatis. Ovula ascendentia. Fructus non suppetiit.

In sylvis primævis montium prope vicum *Itabira* in provinciâ *Minas Geraës*. Florebat Februario.

8. MYRCIA eugenioïdes. †

M. caule arboreo; ramis glabris; foliis petiolatis, ovato-oblongis, breviter obtusèque acuminatis, glabris; paniculis folio brevioribus; floribus glabris; lobis calycinis obtusis, reflexis.

Arbor 12-pedalis, cortice griseo, lævi. Rami erecti, sæpè abortu alterni, glandulosi, glabriusculi, infernè teretiusculi, supernè angulati griseique. Folia 4-6 poll. longa, 2-2¾ poll. lata, ovato-oblonga, basi rotundata, apice breviter obtusèque acuminata, integerrima, glabra, pellucido-punctata; nervo medio suprà impresso, subtùs prominente; lateralibus approximatis, subtùs prominulis, anastomosantibus, apice in nervum margini parallelum confluentibus : petiolus 3 l. longus, suprà profundè canaliculatus, subtùs convexus, sub lente puberulus. Paniculæ axillares terminalesque, oppositæ, folio paulò breviores, ramosæ, multifloræ; rachi ramulisque glabris, sulcato-angulosis. Flores in ramulis subsessiles, bracteis deciduis. Calyx 1¼ l. longus, glandulis pellucidis scabriusculus, glaber, obovoïdeus, primùm 5-dentatus, demùm 5-fidus, lobis reflexis; tubo infundibuliformi; lobis obtusis. Petala 5, calycem paululùm superantia, ovata, glabra, pellucido-punctata. Stamina creberrima, petalis triente longiora, glabra : filamenta filiformia : antheræ rotundæ, medio dorso affixæ. Stylus stamina paululùm superans, subulatus, glaber. Stigma parvulum. Ovarium apice glabrum, 2-loculare, loculis 2-ovulatis. Ovula placentis 2 centralibus affixa, rotundata. Fructus non suppetiit. Variat calyce 4-fido, petalis 4.

β. foliis subsessilibus, minoribus, magìs acuminatis; paniculis glanduloso-lepidotis; floribus puberulis.

In pascuis prope *Itambe* in provinciâ *Minas Geraës*. Ab indefesso Laruotte lecta.

9. MYRCIA Gestasiana. †

M. ramis apice rufescenti-tomentosis; foliis breviter petiolatis, oblongis, breviter acuminatis, subglabratis; paniculis folio multò brevioribus, paucifloris; floribus rufescenti-tomentosis; calycinis lobis acutis.

Rami infernè teretiusculi, subglabrati, cortice griseo vestiti; supernè angulosi, rufescenti-tomentosi. Folia 3-5 poll. longa, 1-$\frac{1}{2}$ poll. lata, breviter petiolata, oblonga, basi et apice gradatìm angustata, breviter acuminata, integerrima, obsoletè pellucido-punctata, novella rufescenti-tomentosa, adulta subglabrata; nervo medio subtùs prominente; lateralibus subtùs prominulis, anastomosantibus, apice in nervum margini parallelum confluentibus : petiolus 2 l. longus, suprà profundè sulcatus, subtùs convexus, rufescenti-tomentosus vel subglabratus. Paniculæ axillares terminalesque, oppositæ, folio multò breviores, 1-2-pollicares, ramosæ, paucifloræ; rachi ramulisque angulosis, rufescenti-tomentosis. Flores in ramulis sessiles, subfasciculati, basi bracteis duabus lanceolatis, acutiusculis, 2 l. longis, rufescenti-tomentosis suffulti. Calyx 2 l. longus, campanulatus, rufescenti-tomentosus, breviter 5-fidus; lobis acutis. Petala 5, $2\frac{1}{2}$ l. longa, concava, ovato-rotundata, denticulata, extùs rufescenti-tomentosa, interiore paginâ glabra, pellucido-punctata. Stamina creberrima, calyce triente longiora, glabra : filamenta filiformia : antheræ dorso affixæ, ellipsoïdeæ. Stylus petala longitudine æquans, subulatus, glandulosus, glaber. Stigma parvulum. Ovarium apice tomentosum, 2-loculare, loculis 2-ovulatis. Ovula ascendentia, obovoïdea. Fructus non suppetiit.

In monte *Tijuca* prope *Rio de Janeiro*. Ab amico *Gestas* communicata.

10. MYRCIA cordiæfolia.

M. caule fruticoso; ramis rufescenti-tomentosis; foliis petiolatis, ovatis ellipticisve, acutis, reticulato-nervosis; subtùs rufescenti-tomentosis; paniculis folio brevioribus, multifloris; floribus rufescenti-tomentosis; lobis calycinis obtusis, reflexis.

Myrcia cordiæfolia. Var. β. minor. *DC. Prodr.* 3, *p.* 248.

Myrtus cordiæfolia. *Mart. Herb.*

Frutex 8-9-pedalis. Rami angulosi, rufescenti-tomentosi. Folia 3-$4\frac{1}{2}$ poll. longa, 15-24 l. lata, petiolata, ovata vel elliptica, basi sæpiùs rotundata, acuta, integerrima, margine subtùs revoluta, suprà puberula, subtùs rufescenti-tomentosa, pellucido-punctata; nervis venisque suprà manifestè impressis, subtùs valdè prominentibus, reticulatis; nervis lateralibus apice anastomosantibus et in nervum margini parallelum confluentibus : petiolus 3 l. longus, suprà profundè sulcatus, subtùs convexus,

rufescenti-tomentosus. Paniculæ axillares terminalesque, oppositæ, folio triente breviores, ramosæ, multifloræ, rufescenti-tomentosæ. Flores in ramulis sessiles, basi bracteis duabus, parvulis, ovatis, rufescenti-tomentosis suffulti. Calyx 1½ l. longus, obovoïdeus, rufescenti-tomentosus, breviter 5-fidus, lobis obtusis, demùm reflexis. Petala 5, calycem superantia, 1½ l. longa, obovata, extùs rufescenti-tomentosa, interiore paginâ glabra, pellucido-punctata, alba. Stamina petala paululùm superantia, glabra : filamenta filiformia : antheræ supra basim dorso affixæ, ellipsoïdeæ. Stylus stamina æquans, subulatus, pilis raris inspersus. Stigma parvulum. Ovarium apice tomentosum, 2 loculare, loculis 2-ovulatis. Ovula ascendentia, obovoïdea. Fructus non suppetiit.

In sylvis prope urbem *Villa do Principe* in provinciâ *Minas Geraës*. Florebat Martio.

11. MYRCIA reticulata. † Tab. CXLII.

M. caule fruticoso; ramis bruneo-pilosis; foliis breviter petiolatis, oblongo-lanceolatis vel lanceolatis, acutis, reticulato-nervosis, subtùs faveolatis bruneo-pubescentibus; paniculis folio brevioribus; floribus rufescenti-pilosis; lobis calycinis obtusis.

Frutex 4-5-pedalis. Rami angulosi, pilis bruneis obsiti. Folia 2½–6½ poll. longa, 1-1½ poll. lata, breviter petiolata, lanceolata vel oblongo-lanceolata, basi rotundata, apicem versùs gradatìm angustata, acuta, margine subtùs revoluta et quasi crenulata, reticulata, suprà glabrata et exasperata, subtùs bruneo-pubescentia et faveolata, pellucido-punctata; novella pube lutescente velutina obtecta; nervis venisque suprà valdè impressis, subtùs manifestè prominentibus; nervis lateralibus apice anastomosantibus et in nervum margini parallelum confluentibus : petiolus 2 l. longus, pilis bruneis donatus, suprà profundè sulcatus, subtùs convexus. Paniculæ axillares terminalesque, oppositæ, folio breviores, 1-3-pollicares, ramosæ, pilis bruneis obsitæ. Flores in ramulis subsessiles, basi stipati bracteis duabus, lineari-lanceolatis, acutissimis, pilis bruneis obsitis, calyce longioribus. Calyx 2 l. longus, campanulatus, pilis rufis obsitus, breviter 5-lobatus, lobis obtusis. Petala 5, 3 l. longa, obovata, concava, exteriore paginâ pilosa, interiore glabra, pellucido-punctata. Stamina creberrima, petala subæquantia, glabra : filamenta filiformia : antheræ dorso supra basim affixæ, ellipsoïdeæ. Stylus staminibus paulò brevior, subulatus, infernè pilis inspersus, supernè glaber. Ovarium apice pilosum, 2-loculare, loculis 2-ovulatis. Ovula ascendentia, obovoïdea. Fructus non suppetiit.

In sylvis primævis prope prædium *Rancho de Medeiro* ad iter quod ducit à Sebastianopoli ad provinciam *Minas Geraës*. Florebat Februario.

12. MYRCIA PRUNIFOLIA.

M. caule fruticoso; ramis griseo-tomentosis; foliis petiolatis, obovato-oblongis, subcuneatis, breviter acuminatis, subtùs puberulis; paniculis folio longioribus; calyce tomentoso, lobis acutis, reflexis; petalis glabris.

Myrcia prunifolia. Var. *α.* angustior. *DC. Prodr.* 3, *p.* 253.

Myrtus prunifolia. *Mart. Herb.*

Frutex magnus. Rami infernè teretes et subglabrati, supernè angulosi et griseo-tomentosi. Folia 3-4$\frac{1}{2}$ poll. longa, 15-20 l. lata, petiolata, obovato-oblonga, basi valdè angustata, apice breviter acuminata, integerrima, obsoletè pellucido-punctata; adulta suprà subglabrata, subtùs pube brevi griseâ densâ vestita; novella utrâque facie puberula; nervo medio subtùs prominente, lateralibus subtùs prominulis, apice anastomosantibus : petiolus 6-7 l. longus, suprà sulcatus, subtùs convexus, griseo-tomentosus. Paniculæ axillares terminalesque, oppositæ, folio sæpiùs longiores, ramosæ, ramis divaricatis, griseo-tomentosæ. Flores in ramulis sessiles, fasciculati, basi bracteis duabus stipati calyce brevioribus linearibus acutis griseo-tomentosis deciduis. Calyx 1 l. longus, campanulatus, extùs tomento molli griseo obsitus, intùs glaber, 5-fidus, lobis acutiusculis, demùm reflexis. Petala 5, obovata, $\frac{3}{4}$ l. longa, glabra. Stamina crebra, petalis paulò longiora, glabra : filamenta filiformia : antheræ ovatæ. Stylus stamina superans, filiformis, glaber. Stigma parvulum. Ovarium apice glabrum, 2-loculare, loculis 2-ovulatis. Ovula ascendentia, obovoïdea. Fructus non suppetiit.

In campis prope prædium vulgò *Fazenda das Lages* in provinciâ S. Pauli, necnon prope viculum *Curaçaó de Jesus* in parte desertâ occidentalique provinciæ *Minas Geraës* dictâ *Certaó*. Florebat Septembri Octobrique.

13. MYRCIA Goyazensis. † Tab. CXLIII.

M. caule suffruticoso, simplici; foliis subsessilibus, lanceolatis, obtusiusculis, glabris; floribus 3-5, terminalibus; calyce incano-tomentoso, petalis glabris; fructu sphærico, incano-tomentoso.

Caules ex eâdem radice plures, suffruticosi, simplices, 6-12-pollicares; infernè glabrati, teretiusculi; supernè albido-tomentosi. Folia 1-2$\frac{1}{2}$ poll. longa, 3-6 l. lata, subsessilia, lanceolata, obtusiuscula, integerrima, glabra vel pube rarâ inspersa, sub lente glandulis parvulis opacis inspersa, reticulato-nervosa, nervo medio subtùs prominente, lateralibus apice in nervum margini parallelum confluentibus. Flores 3-5, terminales, sessiles, basi bracteis duabus deciduis stipati, 3 superiores à duobus inferioribus remotiusculi. Calyx incano-tomentosus; tubo 2 l. longo, sphærico; limbo profundè

5-fido, 1½ l. longo, lobis ovatis, obtusiusculis, erectis. Petala 5, obovato-rotundata, utrâque paginâ glabra, ciliolata, punctis raris pellucidis inspersa, 3 l. longa. Stamina creberrima, petala superantia, sub lente puberula : filamenta filiformia : antheræ medio dorso affixæ, rotundatæ. Stylus stamina paulùm superans, subulatus, apice truncatus, sub lente puberulus. Ovarium 3-loculare, loculis 2-ovulatis. Bacca sphærica, calyce coronata, grossulariæ magnitudine, incano-tomentosa, abortu uniocularis, monosperma. Semen erectum, glabrum. Integumentum duplex; exterius membranaceum; interius tenue, pellucidum. Radicula longa, obtusiuscula, subcompressa, dorso sulcato cotyledonis alterius incumbens. Cotyledones longitudinaliter plicatæ, marginibus corrugatæ, subæquales, crassæ, apice rotundatæ, radiculam æquantes.

In sabulosis montium vulgò *Serra dos Pyreneos* in parte australi provinciæ *Goyaz*. Florebat Junio.

Expl. tab. CXLIII. — 1. Flos auctus. — 2. Embryo valdè auctus.

14. MYRCIA brunea. †

M. caule fruticoso; ramis bruneo-tomentosis; foliis petiolatis, ovato-ellipticis, breviter acuminatis, subtùs bruneo-tomentosis; paniculis folio brevioribus, paucifloris; floribus rufo-tomentosis; calycinis lobis acutis, erectis.

Frutex 3-10-pedalis, erectus, ramosus. Rami infernè glabrati, teretiusculi; supernè bruneo-tomentosi, angulosi. Folia 2-4 poll. longa, 1-2 poll. lata, petiolata, ovato-elliptica, basi et apice gradatim angustata, breviter acuminata, integerrima, pellucido-punctata, suprà puberula, subtùs bruneo-tomentosa; nervo medio suprà impresso, subtùs prominente, lateralibus subtùs prominulis, reticulatis, apice in nervum margini parallelum confluentibus : petiolus 3-4 l. longus, bruneo-tomentosus, suprà sulcatus, subtùs convexus. Paniculæ axillares terminalesque, oppositæ, folio dimidio breviores, apice ramosæ, paucifloræ, bruneo-tomentosæ. Flores in ramulis sessiles, basi bracteis duabus parvulis lineari-subulatis bruneo-tomentosis suffulti. Calyx 2 l. longus, campanulatus, utrâque paginâ rufo-tomentosus, limbo profundè 5-fido, lobis acutis, erectis. Petala 5, obovata, obtusa, concava, lobis calycinis duplò longiora, 2 l. longa, extùs rufo-tomentosa, interiore paginâ glabra, pellucido-punctata. Stamina creberrima, petalis paulò breviora, glabra : filamenta filiformia : antheræ dorso supra basim affixæ, ellipsoïdeæ. Stylus stamina subæquans, subulatus, puberulus. Stigma parvulum. Ovarium apice pilosum, 2-loculare (3-loculare teste Aug. de St. Hil. mss.), loculis 2-ovulatis. Ovula ascendentia, virguliformia. Fructus non suppetiit.

In sabulosis montis *Serra Negra* (prov. *Minas Geraës*). Florebat Februario.

15. MYRCIA AFFINIS. †

M. caule arboreo; ramis bruneo-tomentosis; foliis petiolatis, elliptico-oblongis, acutis, subtùs bruneo-tomentosis; paniculis folium æquantibus; floribus bruneo-tomentosis; lobis calycinis rotundatis.

Arbor parva. Rami infernè glabrati, cinerei; supernè angulosi, bruneo-tomentosi. Folia $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{2}$ poll. longa, 9-12 l. lata, petiolata, elliptico-oblonga, basi et apice gradatìm angustata, acuta, integerrima, margine subtùs revoluta, obsoletè pellucido-punctata, suprà glabriuscula, subtùs bruneo-tomentosa; nervis reticulatis, suprà impressis, subtùs prominentibus: petiolus 2-3 l. longus, bruneo-tomentosus, suprà sulcatus, subtùs convexus. Paniculæ axillares terminalesque, oppositæ, folium æquantes vel ipsum paululùm superantes, ramosæ, multifloræ, bruneo-tomentosæ. Flores in ramulis sessiles, bracteis duabus ovato-lanceolatis acutis calyce paulò brevioribus bruneo-tomentosis stipati. Calyx 1 l. longus, campanulatus, utrâque paginâ bruneo-tomentosus; limbo brevi, obsoletè 5-lobo, lobis rotundatis. Petala 5, obovata, obtusa, concava, 2 l. longa, extùs bruneo-tomentosa, interiore paginâ glabra, obsoletè pellucido-punctata. Stamina creberrima, petala paululùm superantia, glabra: filamenta filiformia: antheræ dorso supra basim affixæ, ellipsoïdeo-rotundatæ. Stylus stamina æquans, subulatus, puberulus. Stigma parvulum. Ovarium apice tomentosum, 2-loculare, loculis 2-ovulatis. Ovula ascendentia, obovoïdea. Fructus non suppetiit.

Præcedenti affinis, sed formâ calycis sanè distincta.

In campis prope urbem *Mugy das Cruzes* in provinciâ S. Pauli. Florebat Aprili.

16. MYRCIA Itajuruensis. †

M. caule arboreo; ramis rufescenti-tomentosis; foliis petiolatis, oblongis, subtùs rufescenti-tomentosis; paniculis folio multò brevioribus; floribus rufescenti-tomentosis; fructu globoso, pubescente.

Arbor parva. Rami infernè teretes et glabrati, supernè tetragoni pilisque brevibus densis rufescentibus vestiti. Folia 3-$4\frac{1}{2}$ poll. longa, $1\frac{1}{2}$-2 poll. lata, petiolata, oblonga, basi et apice gradatìm angustata, sæpiùs acutiuscula, margine subtùs revoluta, integerrima, suprà pube rarâ brevi scabriuscula, subtùs eâdem densiore rufescenti-tomentosa, pellucido-punctata; nervis subtùs prominulis, lateralibus reticulatis et in nervum margini parallelum confluentibus: petiolus 1-2 l. longus, rufescenti-tomentosus, suprà sulcatus, subtùs convexus. Paniculæ axillares, ramosæ, foli multò breviores, 6-8 l. longæ, rufescenti-tomentosæ. Flores, qui imperfecti suppetiere, basi bracteis parvulis ovatis concavis

extùs rufescenti-pilosis suffulti, pilis crebris rufescentibus obtecti. Fructus lobis calycinis 5 coronatus, globosus, baccæ grossulariæ magnitudine, glandulis elevatis scabriusculus, pubescens, sapore dulci sed styptico, abortu 1-locularis, 1-2-spermus. Semina ascendentia, globosa, sæpè pressione mutuâ angulosa, grisea, lævia, nitida. Integumentum membranaceum. Embryo viridis, resinosus. Radicula longa, subangulosa, dorso sulcato cotyledonis alterius incumbens. Cotyledones transversè biplicatæ, corrugatæ, foliaceæ.

Prope prædium *Itajuru de S. Miguel de Mato dentro* in provinciâ *Minas Geraës*. Fructus maturat Decembri.

17. MYRCIA vestita.

M. caule fruticoso; ramis bruneo-tomentosis; foliis oppositis alternisvè!, breviter petiolatis, oblongis, acutis rarò obtusis, subtùs bruneo-tomentosis; paniculâ terminali, magnâ; floribus bruneo-pilosis; lobis calycinis acutis, erectis; fructu ovoïdeo-globoso, puberulo.

Myrcia vestita. Var. *α*. *DC. Prodr.* 3, *p.* 248.

Myrtus vestita. *Mart. Herb.*

Caules ex eâdem radice plures, simplices, 1–2½ pedales, fruticosi, erecti, infernè teretiusculi, supernè angulosi, tomento densissimo bruneo vestiti. Folia opposita, alterna! vel rariùs ternata, breviter petiolata, 3-4½ poll. longa, ½-1 poll. lata, oblonga, rariùs oblongo-elliptica, acuta, rarò obtusa, integerrima, suprà puberula nitida, subtùs densè bruneo-tomentosa, opaca; nervis utrinquè præsertìm subtùs prominulis, reticulatis : petiolus 1–3 l. longus, bruneo-tomentosus. Panicula terminalis, ramosissima, 4–8-pollicaris, multiflora, rachi ramulisque bruneo-tomentosis. Flores in ramulis sessiles, glomerati, basi stipati bracteis duabus linearibus, 1-1½ l. longis, bruneo-tomentosis. Calyx 2 l. longus, pilis densis bruneis vestitus, limbo usquè ad medium 5-fido, lobis erectis, ovatis, acutis. Petala 5, calycem superantia, 2 l. longa, ovata, extùs pubescentia, interiore paginâ glabra, pellucido-punctata, alba. Stamina creberrima, petalis paulò breviora, glabra : filamenta filiformia : antheræ rotundatæ. Stylus stamina superans, subulatus, glaber, apice truncatus. Ovarium apice glabrum, 3-loculare, loculis 2-ovulatis. Ovula angulo interno loculorum affixa, ascendentia. Fructus lobis calycinis erectis coronatus, ovoïdeo-globosus, ribes rubri magnitudine, pubescens, nitidus, glandulosus, niger, 1-spermus. Semen ovoïdeo-globosum. Integumentum membranaceum. Embryo pellucido-punctatus, ovoïdeo-globosus. Radicula dorso sulcato cotyledonis alterius incumbens, longa, linearis, obtusa, compressa, lutescens. Cotyledones foliaceæ, corrugato-contortuplicatæ.

In campis provinciæ *Minas Geraës* haud infrequens. Florebat Aprili-Septembri.

β. obtusifolia DC. l. c. Caule 3-4-pedali; foliis obovato-oblongis, obtusis, subtùs rubiginoso-tomentosis; calyce puberulo, lobis obtusis. Nonne species distincta?

In monte vulgò *Serra de Curumatahi* in provinciâ *Minas Geraës*. Florebat Januario.

18. MYRCIA NITIDA. †

M. caule fruticoso; ramis rubiginoso-tomentosis; foliis brevissimè petiolatis, oblongis vel ovato-oblongis, obtusis, suprà nitidis, subtùs rubiginoso-tomentosis; paniculis folio brevioribus; floribus rubiginoso-tomentosis; lobis calycinis obtusis, demùm reflexis.

Frutex 4-5-pedalis. Rami teretiusculi, glandulosi, infernè grisei et subglabrati, supernè rubiginoso-tomentosi. Folia $1\frac{1}{2}$–$2\frac{1}{2}$ poll. longa, 7-15 l. lata, brevissimè petiolata, oblonga vel ovato-oblonga, basi sæpiùs rotundata, apice gradatìm angustata, obtusa, integerrima; novella suprà puberula, pellucido-punctata; vetula suprà glabrata nitidaque, opaca; omnia subtùs rubiginoso-tomentosa; nervo medio subtùs prominente, lateralibus vix manifestis : petiolus suprà sulcatus, subtùs convexus, rubiginoso-tomentosus. Paniculæ axillares terminalesque, oppositæ, folio paulò breviores, ramosæ, multifloræ; rachi ramulisque rubiginoso-tomentosis. Flores in ramulis subsessiles, laxi, bracteis deciduis. Calyx 1 l. longus, obovoïdeus, glandulosus, rubiginoso-tomentosus, breviter 5-fidus; tubo brevi, infundibuliformi; lobis obtusis, demùm reflexis. Petala 5, calycem paululùm superantia, ovata, rubiginoso-tomentosa, pellucido-punctata, alba. Stamina creberrima, petalis triente longiora, glabra : filamenta filiformia : antheræ medio dorso affixæ, rotundæ. Stylus stamina æquans, subulatus, glaber. Ovarium apice glabriusculum, 2-loculare, loculis 2-ovulatis. Ovula placentis 2 centralibus affixa, ascendentia, obovoïdea. Fructus non suppetiit.

In montibus prope vicum *Itabira* in provinciâ *Minas Geraës*. Florebat Februario.

19. MYRCIA PALLENS.

M. ramis glabris; foliis petiolatis, ovatis, obtusis, glabris; paniculis folio longioribus; lobis calycinis ovatis, obtusis, erectis; fructu globoso, glabro, glanduloso.

Myrcia pallens. *DC. Prodr. 3, p. 252.*

Rami glabri, grisei, infernè teretes, supernè sulcati; novelli pallidè virides, glandulis inspersi. Folia 15-20 l. longa, 8-15 l. lata, petiolata, ovata, rariùs obovata, obtusa, glabra, pallidè viridia, juniora pellucido-punctata, adulta glandulis opacis inspersa; nervo medio subtùs prominulo, lateralibus vix manifestis, apice anastomosantibus : petiolus 2-$2\frac{1}{2}$ l. longus, suprà sulcatus, subtùs convexus, glaber, rubellus. Paniculæ axillares terminalesque, ramosæ, folio paulò longiores; rachi ramulisque glabris, pallidè viridibus. Flores non suppetiere. Fructus lobis calycinis 5 ovatis obtusis glabris $\frac{3}{4}$ l. longis coronatus, globosus, baccæ grossulariæ magnitudine, glandulis elevatis scabriusculus, glaber, niger?, 2-3-spermus. Semina reniformia, pressione mutuâ compressa, levia. Integumentum exterius

membranaceum, interius pellucidum. Radicula dorso sulcato cotyledonis alterius incumbens, longa. Cotyledones foliaceæ, corrugato-contortuplicatæ.

In provinciâ *Minas Geraës*. Ab indefesso Laruotte lecta.

20. MYRCIA pubescens.

M. caule fruticoso; ramis supernè rufescenti-tomentosis; foliis petiolatis, ellipticis vel obovato-ellipticis, apice rotundatis, suprà glabratis nitidis, subtùs ad nervos rufescenti-pubescentibus; paniculis folio paulò brevioribus; floribus rufescenti-pilosis; lobis calycinis obtusis, erectis.

Myrcia pubescens. *DC. Prodr.* 3, *p.* 247.

Nom. vulg. Papaguela.

Frutex 1-4-pedalis. Rami infernè teretes, grisei, glabrati; supernè sulcati, rufescenti-tomentosi. Folia 1-2 poll. longa, 7-14 l. lata, petiolata, elliptica vel obovato-elliptica, apice rotundata, integerrima, margine subtùs revoluta, pellucido-punctata; novella utrinquè pube rufescente vestita; vetula suprà glabrata nitidaque, subtùs ad nervos pubescentia; nervo medio suprà impresso, subtùs prominente; lateralibus subtùs prominulis, apice anastomosantibus; venis reticulatis : petiolus 3 l. longus, suprà sulcatus, subtùs convexus, pube rufescente vestitus. Paniculæ axillares terminalesque, oppositæ, sæpiùs folio paulò breviores, ramosæ, multifloræ; rachi ramulisque rufescenti-tomentosis. Flores in ramulis sessiles, densi, basi stipati bracteis duabus, ovatis, obtusis, concavis, exteriore paginâ pilosis, interiore glabris. Calyx $1\frac{1}{2}$ l. longus, pilis rufescentibus densissimis obtectus; limbo brevissimo, 5-lobato, lobis obtusis, erectis. Petala 5, calycem superantia, $1\frac{1}{4}$ l. longa, obovato-rotundata, concava, exteriore paginâ pilosa, interiore glabra, pellucido-punctata, alba. Stamina petalis paulò longiora, glabra : filamenta filiformia : antheræ ad basim dorso affixæ, ellipsoïdeæ. Stylus stamina æquans, subulatus, infernè pilis inspersus. Stigma parvulum. Ovarium apice pilosum, 2-loculare, loculis 2-ovulatis. Ovula axilia, ascendentia. Fructus sphæricus, calycinis lobis coronatus, niger, astringens, abortu 1-locularis, 1-2-spermus.

Nascitur prope pagum *Registro velho* (prov. *Minas Geraës*), necnon prope urbem *Guaratuba* ad fines provinciæ S. Pauli. Floret Februario.

Obs. Les échantillons recueillis dans la dernière de ces localités ne diffèrent de ceux qui proviennent de la première que par leurs panicules un peu plus longues que les feuilles.

21. MYRCIA crassicaulis. †

M. caule fruticoso; ramulis albo-tomentosis; foliis breviter petiolatis, obovatis ellipticisve, obtusis, suprà nitidis puberulis, subtùs albo-tomentosis; paniculis folio paulò longioribus; floribus albo-tomentosis; lobis calycinis rotundatis, erectis.

Frutex 4-5-pedalis, caule crasso, tortuoso. Rami vetuli subglabrati, cinerei; novelli albo-tomentosi. Folia 14-22 l. longa, 8-14 l. lata, breviter petiolata, sæpiùs obovata ellipticave, rariùs ovata et basi subcordata, obtusa, integerrima, pellucido-punctata, suprà nitida puberulaque, subtùs pube brevissimâ albidâ densâ vestita, vetula subglabrata; nervo medio subtùs prominente, lateralibus vix manifestis : petiolus 1 l. longus, albo-tomentosus. Paniculæ axillares terminalesque, folio paulò longiores, ramosæ, multifloræ, rachi ramulisque laxè albo-tomentosis. Flores in ramulis sessiles, basi stipati bracteis duabus, parvulis, linearibus, acutis, rubris, ciliatis, deciduis. Calyx $1\frac{1}{2}$ l. longus, laxè albo-tomentosus; limbo profundè 5-lobato, lobis erectis, rotundatis, inæqualibus, altero majore. Petala 5, calycem superantia, $1\frac{1}{4}$ l. longa, rotundata, concava, reflexa, glabra, pellucido-punctata, alba. Stamina creberrima, petala paululùm superantia, glabra : filamenta filiformia : antheræ rotundatæ. Stylus stamina paululùm superans, subulatus, glaber. Stigma parvulum. Ovarium apice glabrum, 3-loculare, loculis 2-ovulatis. Ovula angulo interno loculorum affixa, ascendentia, oblonga. Fructus non suppetiit.

In campis prope pagum *Curaçaó de Jesus* in parte occidentali desertâque provinciæ *Minas Geraës* quam vocant *Certaó*. Florebat Septembri.

22. MYRCIA Laruotteana. †

M. caule fruticoso; foliis breviter petiolatis, ovatis vel oblongis, rariùs obovatis, acutis; paniculis folio paulò longioribus; floribus glabriusculis; lobis calycinis obtusis, reflexis, ciliatis.

Frutex. Rami infernè teretes, subglabrati; supernè sulcati, pube albâ sericeâ vestiti. Gemmæ niveo-sericeæ. Folia $1\frac{1}{4}$-$2\frac{1}{2}$ poll. longa, 8-18 l. lata, breviter petiolata, sæpiùs ovata oblongave, rariùs obovata, acuta, rarò apice rotundata et mucronulata, basi sæpè subcordata, integerrima, pellucido-punctata; juniora ciliata, subtùs ad nervos sericeo-pubescentia; vetula glabrata; nervis utrinquè prominulis, reticulatis : petiolus $\frac{1}{2}$-1 l. longus, suprà sulcatus, subtùs convexus, sericeo-pubescens vel glabratus. Paniculæ axillares terminalesque, folio paulò longiores, ramosæ, multifloræ, rachi ramulisque pube rarissimâ inspersis, mox glabratis. Flores in ramulis sessiles vel pedunculati, bracteis deciduis. Calyx $1\frac{1}{2}$ l. longus, pube rarâ inspersus; tubo rotundato; limbo 5-partito, segmentis ovatis, apice rotundatis, ciliatis, reflexis. Petala 5, calycem paululùm superantia, $1\frac{1}{4}$ l. longa, rotundata,

concava, glabra, ciliolulata, subimpunctata. Stamina creberrima, petala superantia, glabra : filamenta filiformia : antheræ rotundatæ. Stylus stamina paululùm superans, subulatus, glaber, apice truncatus. Ovarium apice glabrum, 2-loculare, loculis 2-ovulatis. Ovula angulo interno loculorum affixa, ascendentia, obovata. Fructus non suppetiit.

Myrciæ crassicauli affinis, sed distincta foliorum formâ, calycinis lobis reflexis, ovario 2-loculare, etc.

In pascuis prope *Bora* (prov. *Minas Geraës*). Ab indefesso Laruotte lecta.

β. glabriuscula : ramis foliisque glabriusculis; foliis pellucido-punctatis.

Ad rivulum prope tugurium vulgò *Sitio do Riacho* in parte australi provinciæ *Goyaz* proximâ prov. *Minas Geraës*. Florebat Septembri.

γ. impunctata : ramis foliisque glabriusculis; foliis impunctatis, opacis.

Ad viam prope prædium vulgò *Fazenda d'Araracuara* in parte septentrionali prov. S. Pauli proximâ prov. *Minas Geraës*, necnon ad rivulum prope villam *Ubà*. Florebat Octobri.

23. MYRCIA ellipticifolia. †

M. caule fruticoso; ramis glabriusculis; foliis petiolatis, ellipticis, obtusè breviterque acuminatis, glabris; paniculis folio longioribus; floribus glabris; lobis calycinis brevibus, rotundatis, ciliolulatis.

Frutex 4-5-pedalis, ramosissimus. Rami infernè teretes, glabrati, cortice griseo; supernè obsoletè sulcati, puberuli. Folia 1-1½ poll. longa, 6-10 l. lata, petiolata, elliptica, basi et apice angustata, obtusè breviterque acuminata, integerrima, glabra, punctis creberrimis pellucidis conspersa; nervo medio subtùs prominulo; lateralibus vix manifestis, apice confluentibus : petiolus 2 l. longus, suprà sulcatus, subtùs convexus, glabriusculus. Paniculæ axillares terminalesque, folio triente duplòve longiores, ramosæ, multifloræ. Flores subsessiles vel pedicellati, pedicellis filiformibus, bracteis deciduis. Calyx 1 l. longus, infundibuliformis, glaber, glandulosus; limbo breviter 5-lobato, lobis rotundatis, ciliolulatis, pellucido-punctatis, inæqualibus altero majore. Petala 5, calycem superantia, 1½ l. longa, rotundata, concava, glabra, pellucido-punctata, alba. Stamina creberrima, petala paululùm superantia, glabra : filamenta filiformia : antheræ rotundatæ. Stylus stamina æquans, subulatus, glaber. Stigma parvulum. Ovarium apice glabrum, 2-loculare, loculis 2-ovulatis. Ovula angulo interno loculorum affixa, ascendentia, obovoïdea. Fructus junior sphæricus, calycinis lobis coronatus.

In pascuis prope urbem S. Pauli, necnon ad flumen *Parahyba* in provinciâ *Rio de Janeiro*. Florebat Novembri Decembrique.

24. MYRCIA PALUSTRIS.

M. caule fruticoso; ramis supernè rufescenti-puberulis; foliis petiolatis, elliptico-oblongis, apice rotundatis, junioribus subtùs ad nervos rufescenti-puberulis; paniculis folio longioribus; calyce rufescenti-piloso, lobis ovatis, acutiusculis, erectis.

Myrcia palustris. *DC. Prodr.* 3, *p.* 246.
Myrtus palustris. *Mart. Herb.*

Frutex magnus, ramosus. Rami infernè glabrati, teretiusculi; supernè angulosi, rufescenti-puberuli. Folia 1-2 poll. longa, 6-12 l. lata, petiolata, elliptico-oblonga, apice rotundata, integerrima, suprà nitida, subtùs pallidiora, pellucido-punctata, rariùs opaca; adulta, glabrata; juniora, subtùs ad nervos rufescenti-puberula; nervo medio suprà impresso, subtùs prominente, lateralibus utrinquè prominulis, reticulatis : petiolus 2-3 l. longus, suprà sulcatus, subtùs convexus, glabratus vel rufescenti-puberulus. Paniculæ axillares terminalesque, folium sæpiùs paululùm superantes, apice ramosæ; rachi ramulisque rufescenti-puberulis. Flores in ramulis subsessiles vel breviter pedicellati, basi stipati bracteis duabus, ovatis, obtusis, calyce dimidio brevioribus, pellucido-punctatis, rufescenti-puberulis. Calyx $1\frac{1}{2}$ l. longus, pube brevi densâ rufescente utrâque paginâ vestitus; limbo 5-fido, lobis ovatis, acutiusculis, pellucido-punctatis, erectis, subinæqualibus. Petala 5, calyce duplò longiora, obovato-rotundata, concava, pellucido-punctata, alba, exteriore paginâ puberula. Stamina creberrima, glabra, petalis paulò longiora : filamenta filiformia : antheræ ad basim dorso affixæ, ellipsoïdeæ. Stylus stamina superans, subulatus, infernè pube rarissimâ inspersus, supernè glaber. Stigma parvulum. Ovarium apice pube brevi rufescente vestitum, 2-loculare, loculis 2-ovulatis. Ovula angulo interno loculorum affixa, ascendentia. Fructus non suppetiit.

In dumetis sabulosis, vulgò *Carrascos*, montis *Serra Negra* (prov. *Minas Geraës*). Florebat Februario.

25. MYRCIA OLEÆFOLIA. †

M. ramis supernè rufescenti-puberulis; foliis petiolatis, oblongo-lanceolatis, obtusis; junioribus ciliolulatis, ad nervum medium puberulis; paniculis folio brevioribus, pauciflоris; calyce puberulo, lobis ovatis, acutiusculis, ciliatis, erectis.

Rami infernè teretiusculi, subglabrati; supernè rufescenti-puberuli, tetragoni. Folia $1\frac{1}{2}$-2 poll. longa, 4-8 l. lata, petiolata, oblongo-lanceolata, basi et apice gradatìm angustata, obtusa, subtùs pallida, pellucido-punctata; adulta, glabrata; juniora, subtùs ad nervum medium puberula, ciliolulata; nervo medio subtùs prominente; lateralibus utrinquè prominulis, reticulatis : petiolus $3\frac{1}{2}$ l. longus,

suprà sulcatus puberulusque, subtùs convexus et glabratus. Paniculæ axillares terminalesque, folio triente breviores, apice ramosæ; rachi ramulisque rufescenti-puberulis. Flores corymbos pauciflores mentientes, breviter pedicellati, basi stipati bracteis duabus, lineari-lanceolatis, acutis, 1½–3 l. longis, puberulis, pellucido-punctatis. Calyx 1½ l. longus, pube longiusculâ rarâ inspersus, glandulis pellucidis scabriusculus; tubo apice paululùm constricto, ¾ l. longo; limbo profundè 5-fido, tubum longitudine æquante, lobis ovatis, acutiusculis, ciliatis, erectis, æqualibus. Petala 5, calyce duplò longiora, rotundata, concava, pellucido-punctata, glabra. Stamina creberrima, glabra, petala superantia : filamenta filiformia : antheræ ad basim dorso affixæ, rotundatæ. Stylus petala æquans, staminibus brevior, subulatus, pilis longiusculis inspersus. Stigma parvulum. Ovarium apice pilosum, 2-loculare, loculis 2-ovulatis. Ovula angulo interno loculorum affixa, ascendentia. Fructus non suppetiit.

Inter rupes prope vicum *Curumatahy* in parte desertâ occidentalique provinciæ *Minas Geraës* dictâ *Certaõ*. Florebat Septembri.

26. MYRCIA RUFIPES.

M. caule arboreo; ramis rubiginoso-tomentosis; foliis petiolatis, oblongis, subtùs ad nervos rubiginoso-tomentosis; paniculis folio multò longioribus, multifloris, rubiginoso-tomentosis; calyce rubiginoso, lobis ovatis, acutiusculis, erectis.

Myrcia rufipes. *DC. Prodr.* 3, *p.* 247.
Myrtus rufipes. *Mart. Herb.*

Arbor parva. Rami infernè teretes, subglabrati, supernè tetragoni, rubiginoso-tomentosi. Folia 1-2½ poll. longa, 5-12 l. lata, petiolata, oblonga, basi et apice gradatìm angustata, inferiora obtusa, superiora sæpiùs acutiuscula, suprà nitida glabraque, subtùs pallidiora et ad nervos rubiginoso-tomentosa, margine subtùs revoluta, pellucido-punctata; juniora utrinquè præsertìm subtùs rubiginoso-pubescentia; nervo medio subtùs prominente; lateralibus vix manifestis, apice anastomosantibus et in nervum margini parallelum confluentibus : petiolus 2–3 l. longus, suprà sulcatus, subtùs convexus, rubiginoso-tomentosus. Paniculæ axillares terminalesque, ramosissimæ, multifloræ, folio multò longiores; rachi ramulisque tetragonis, rubiginoso-tomentosis. Flores breviter pedicellati, basi stipati bracteis duabus, linearibus, 2 l. longis, rubiginoso-tomentosis. Calyx ½ l. longus, pube rubiginosâ vestitus; tubo apice paululùm constricto; limbo 5-fido, lobis ovatis, acutiusculis, subinæqualibus, erectis. Petala 5, calycem superantia, obovato-rotundata, concava, pellucido-punctata, glabra. Stamina creberrima, petala paùlulùm superantia, glabra : filamenta filiformia : antheræ ad basim dorso affixæ, rotundæ. Stylus stamina æquans, subulatus, glaber. Stigma parvùlum. Ovarium apice glabrum, 3-loculare, loculis 2-ovulatis. Ovula angulo interno loculorum affixa, ascendentia, obovoïdea. Fructus non suppetiit.

In sylvis quæ quotannis folia demittunt, vùlgò *Caltingas*, ad amnem *Jacatai* in parte desertâ occidentalique provinciæ *Minas Geraës* dictâ *Certaõ*. Florebat Septembri.

Obs. Lorsque nous avons comparé nos Myrtacées avec celles de l'herbier de M. Martius(1), nous avons considéré quelques échantillons de cette espèce, recueillis par M. de Saint-Hilaire dans le district des Diamans, comme identiques avec le *Myrcia campestris* DC. (*Myrtus campestris* Mart.). Ayant depuis soumis ces échantillons à un examen très-minutieux, nous avons trouvé, entre eux et ceux que nous venons de décrire, la plus parfaite ressemblance. Il nous paraît donc très-probable que les *M. rufipes* et *campestris* ne forment réellement qu'une seule espèce, et que les légères différences signalées par M. De Candolle sont dues aux localités dans lesquelles les échantillons de M. Martius ont été recueillis.

27. MYRCIA SUAVEOLENS. †

M. caule fruticoso; ramis glabriusculis, glandulosis; foliis petiolatis, sæpiùs oblongo-lanceolatis, rariùs obovatis ellipticisve, glabratis; paniculis terminalibus, magnis, puberulis; calyce puberulo, lobis ovatis, obtusis, erectis.

Frutex $2\frac{1}{2}$ pedalis, caule simplici, rariùs ramoso. Rami glandulosi; infernè teretiusculi, glabrati; supernè angulosi, pube longiusculâ laxâ inspersi. Folia 1-3 poll. longa, 4-12 l. lata, petiolata; sæpiùs oblongo-lanceolata, basi et apice gradatìm angustata, acutiuscula vel obtusiuscula; rariùs elliptica obovatave, apice rotundata; adulta, glabrata, nitida; novella, puberula; omnia pellucido-punctata, margine subtùs subrevoluta; nervo medio utrinquè præsertìm subtùs prominente; lateralibus utrinquè prominulis, apice anastomosantibus et in nervum margini parallelum confluentibus: petiolus 1-2 l. longus, glabratus vel puberulus, suprà obsoletè sulcatus planus, subtùs convexus. Paniculæ axillares terminalesque, ramosissimæ, multifloræ, 2-8-pollicares; rachi ramulisque subangulosis, puberulis vel glabratis. Flores subsessiles, basi stipati bracteis duabus, ovato-lanceolatis, acutiusculis, puberulis, pellucido-punctatis, deciduis. Calyx $1\frac{1}{2}$ l. longus, glandulis pellucidis conspersus, pube rarâ brevissimâ pruinosus; tubo apice sæpiùs non constricto; limbo 5-fido, lobis ovatis, obtusis, inæqualibus, ciliatis, erectis. Petala 5, calycem superantia, 2 l. longa, rotundata, concava, pellucido-punctata, glabra. Stamina creberrima, petala paululùm superantia, glabra: filamenta filiformia: antheræ ad basim dorso affixæ, rotundæ. Stylus stamina æquans, subulatus, glaber. Stigma parvulum. Ovarium apice glabrum, 3-loculare, loculis 2-ovulatis. Ovula angulo interno loculorum paulò infra mediam longitudinem affixa, ascendentia, obovoïdea. Fructus non suppetiit. Flores odorem gratum redolent.

In campis provinciarum *Minas Geraës* et *Goyaz* haud infrequens. Florebat Augusto Septembrique.

(1) On sait que, lors de la publication du troisième volume du Prodrome, M. Martius, jaloux de contribuer, pour sa part, à compléter les matériaux de cet important ouvrage, communiqua à M. De Candolle ses Myrtacées et ses Mélastomacées brésiliennes. On conçoit combien il nous eût été difficile de nous reconnaître au milieu de ces nombreuses espèces, avec le simple secours d'une phrase spécifique. Mais l'illustre professeur de Genève, qui saisit avec tant d'ardeur toutes les occasions d'être utile à la science, ayant appris notre embarras, et sachant que diverses circonstances nous empêchaient, M. de Jussieu et moi, de nous rendre à Genève, comme nous en avions d'abord eu le projet, pour comparer la collection de M. de Saint-Hilaire à celle de M. Martius, eut l'extrême complaisance de faire venir cette dernière à Paris, où il nous aida lui-même à disposer la nôtre par genres, et à reconnaître celles de nos espèces qu'il avait décrites. Nous le prions d'agréer ici l'expression de toute notre reconnaissance pour le service éminent qu'il a rendu à la synonymie des plantes brésiliennes, en prévenant ainsi une foule d'erreurs qui eussent été inévitables.

28. MYRCIA EXSUCCA.

M. glabra : caule fruticoso; foliis petiolatis, obovatis, cuneatis; paniculis folio paulò longioribus; calyce glabro, lobis rotundatis, inæqualibus, demùm reflexis.

Myrcia exsucca. *DC. Prodr.* 3, *p.* 247.

Myrtus Duarti et M. exsucca. *Mart. Herb.*

FRUTEX magnus. RAMI glabri; infernè teretes, cortice cinereo vestiti; supernè sulcato-angulosi, pallidè virides. FOLIA 2–2½ poll. longa, 12-15 l. lata, petiolata, obovata, cuneata, apice rotundata, margine subtùs revoluta, glabra, subopaca, subtùs pallida; nervo medio suprà impresso, subtùs prominente; lateralibus utrinquè prominulis, anastomosantibus, apice in nervum margini parallelum confluentibus : petiolus 3-4 l. longus, glaber, suprà sulcatus, subtùs convexus. PANICULÆ axillares terminalesque, ramosæ, multifloræ, folio paulò longiores, glabræ. FLORES laxi, basi stipati bracteis duabus, linearibus, deciduis. CALYX 1 l. longus, glaber, glandulis pellucidis notatus; tubo apice non constricto; limbo 5-fido, lobis rotundatis, inæqualibus, primùm erectis, demùm reflexis. PETALA 5, calyce duplò longiora, obovato-rotundata, concava, pellucido-punctata, glabra, demùm reflexa. STAMINA creberrima, petala superantia, glabra : filamenta filiformia : antheræ ad basim dorso affixæ, rotundæ. STYLUS stamina paululùm superans, teretiusculus, apice truncatus. OVARIUM apice glabrum, 2-loculare, loculis 2-ovulatis. OVULA angulo interno loculorum affixa, ascendentia. FRUCTUS non suppetiit.

In dumetis, vulgò *Carrascos*, montis *Serra Negra* necnon in pascuis montis *Serra da Caraça* (Laruotte) prov. *Minas Geraës*. Florebat Martio.

29. MYRCIA PUBERULA. †

M. caule fruticoso; ramis supernè griseo-puberulis; foliis petiolatis, obovato-oblongis, basi angustatis, breviter acuminatis, subtùs puberulis; paniculis folio triente longioribus, puberulis; calyce puberulo, lobis ovatis, acutiusculis, ciliatis; fructu globoso, pubescente, lævi.

FRUTEX magnus. RAMI infernè teretes, subglabrati; supernè sulcato-angulosi, pube brevi griseâ vestiti. FOLIA 2-3 poll. longa, 9-14 l. lata, petiolata, obovato-oblonga vel oblonga, breviter acuminata, basi angustata, suprà subglabrata, subtùs pallida et puberula, opaca; nervo medio suprà impresso, subtùs prominente; lateralibus apice vix manifestis, subtùs prominulis, apice anastomosantibus : petiolus 3–4 l. longus, suprà sulcatus, subtùs convexus, pube griseâ vestitus. PANICULÆ axillares terminalesque, ramosæ, multifloræ, folio triente longiores; rachi ramulisque griseo-puberulis. FLORES non suppetiere. FRUCTUS calycinis lobis 5 ovatis acutiusculis ciliolatis inæqualibus patulis coronatus, glo-

bosus, ribe nigro paulò minor, pubescens, lævis, niger, 1-4-spermus. Semina lenticulari-reniformia, nitida. Integumentum exterius coriaceum; interius pellucidum. Radicula cotyledones paulò brevior, teretiuscula, dorso sulcato cotyledonis alterius incumbens. Cotyledones crassæ, inæquales, corrugatæ.

Prope *Capivarhy* in provinciâ Santi-Pauli. Fructus maturat decembri.

Obs. Cette espèce a des rapports avec le *M. exsucca;* elle en diffère par le duvet qui couvre plusieurs de ses parties, par ses feuilles acuminées et non arrondies au sommet, par les lobes de son calice légèrement aigus et ciliés, etc.

30. MYRCIA rubella. † Tab. CXLIV.

M. caule fruticoso; ramis glabriusculis; foliis brevissimè petiolatis, ellipticis, obtusis, glabris; paniculis folio duplò longioribus, multifloris, glabris vel puberulis; calyce glanduloso-lepidoto; lobis ovato-rotundatis, subæqualibus, demùm reflexis.

Nom. vulg. fructùs Pitanga miuda.

Frutex $1\frac{1}{2}$-2-pedalis, ramosus. Rami glabri, glandulis inspersi, infernè teretes et grisei, supernè obsoletè sulcati. Folia 1-2 poll. longa, 6-12 l. lata, brevissimè petiolata, elliptica, rariùs ovata obovatave, basi et apice gradatìm angustata, apice rotundata, subopaca, sub lente utrinquè glandulis inspersa, glabra; nervo medio subtùs prominente; lateralibus venisque utrinquè prominulis, reticulatis: petiolus $\frac{1}{2}$-1 l. longus, crassiusculus. Paniculæ axillares terminalesque, folio duplò longiores, ramosæ, multifloræ; rachi ramulisque glabris. Flores laxi, pedicellati; pedicelli filiformes, rubelli, basi bracteis duabus lineari-subulatis 1 l. longis glabris stipati. Calyx 1 l. longus, glaber, glandulis pellucidis lepidatus; tubo apice non constricto; limbo breviter 5-fido; lobis ovato-rotundatis, subæqualibus, primùm erectis, demùm reflexis. Petala 5, calyce duplò longiora, obovato-rotundata, concava, pellucido-punctata, glabra, demùm reflexa. Stamina creberrima, petalis paulò breviora, glabra: filamenta filiformia: antheræ dorso supra basim affixæ, subrotundæ. Stylus stamina æquans, subulatus, glaber, apice truncatus. Ovarium apice glabrum, 2-loculare, loculis 2-ovulatis. Ovula angulo interno loculorum paulò infra mediam longitudinem affixa, obovoïdeo-oblonga. Fructus non suppetiit.

In campis partis australis provinciæ *Goyaz*. Florebat Augusto.

β. puberula: ramis rubellis, apice puberulis; calycinis lobis ciliatis.

In montibus vulgò *Serra dos Pyreneos*. Florebat Junio.

Expl. tab. CXLIV. — 1. Flos longitudinaliter resectus ut situs formaque partium pateant. — 2. Stamen à dorso. — 3. Ovarii sectio transversalis.

31. MYRCIA hypericoïdes. †

M. Caule fruticoso; ramis glabriusculis; foliis sessilibus, cauli adpressis, cordato-ovatis, acutiusculis, glabris; paniculis folio paulò longioribus, paucifloris, glabriusculis; calyce extùs puberulo, intùs tomentoso; lobis ovato-rotundatis, subæqualibus, demùm reflexis.

Caulis erectus, simplex, 1-2-pedalis, rubellus, infernè teres et glaber, supernè subangulosus, pube

rarissimâ inspersus. Folia 8-12 l. longa, 5-10 l. lata, sessilia, erecta, cauli adpressa, basi obsoletè cordata, apicem versùs angustata, acutiuscula, subopaca, glabra; nervo medio subtùs prominulo; lateralibus vix manifestis, apice in nervum margini parallelum confluentibus. Paniculæ axillares terminalesque, folio paulò longiores, ramosæ, paucifloræ; rachi ramulisque pube rarissimâ inspersis. Flores pedicellati; pedicelli filiformes, basi bracteis duabus lineari-subulatis 1 l. longis, glabratis vel puberulis stipati. Calyx 1 l. longus, glandulis pellucidis lepidatus, extùs puberulus, intùs pube longiore densioreque albo-tomentosus; tubo apice non constricto; limbo breviter 5-fido; lobis ovato-rotundatis, subæqualibus, primùm erectis, demùm reflexis. Petala 5, calyce duplò longiora, obovato-rotundata, exteriore paginâ puberula, pellucido-punctata. Stamina creberrima, petalis paululùm longiora, glabra : filamenta filiformia : antheræ dorso supra basim affixæ, subrotundæ. Stylus stamina subæquans, subulatus, glaber, apice truncatus. Ovarium apice glabrum, 3-loculare, loculis 2-ovulatis. Ovula angulo interno loculorum paulò infra mediam longitudinem affixa, obovoïdea. Fructus non suppetiit.

In campis prope *Campo Alegre*, in parte desertâ occidentalique provinciæ *Minas Geraes*. Florebat Maio.

Obs. Cette espèce ressemble singulièrement, par son port, à l'*Hypericum connatum*. Quoiqu'elle soit, au premier aspect, très-différente de la précédente, elle offre cependant avec elle, lorsqu'on l'étudie avec quelque soin, de tels rapports que j'avais d'abord été tenté de la considérer comme une simple variété. Cependant, après un mûr examen, elle m'en a paru suffisamment distincte par la forme de ses feuilles, par ses calices tomenteux sur leur face interne, et par ses ovaires triloculaires.

32. MYRCIA glauca. † Tab. CXLV.

M. caule fructicoso; ramis supernè puberulis; foliis petiolatis, oblongis, obtusis, glabris, opacis; paniculis folia subæquantibus, laxifloris, puberulis; calyce extùs puberulo, intùs densè pubescente; lobis rotundatis, subæqualibus, erectis.

Frutex 4-pedalis; caule solitario, erecto, ramoso; ramis infernè teretiusculis glabris, supernè sulcato-angulosis puberulis. Folia 2 poll. longa, 9 l. lata, petiolata, oblonga, basi et apice gradatim angustata, obtusa, glabra, opaca, coriacea, glauca; nervo medio subtùs prominulo, lateralibus vix manifestis : petiolus 2 l. longus, glaber, suprà sulcatus, subtùs convexus. Paniculæ in axillis foliorum solitariæ vel geminæ, oppositæ, folium subæquantes, ramosæ; rachi ramulisque puberulis, sulcato-angulosis, rubellis. Flores laxi, basi stipati bracteis duabus, lanceolatis, acutis, $1\frac{1}{2}$ l. longis, puberulis. Calyx 1 longus, glandulis pellucidis notatus, obscurè rubescens, extùs puberulus, intùs pube albâ densâ vestitus; limbo 5-fido; lobis rotundatis, subæqualibus, ciliatis, erectis. Petala 5, calycem paululùm superantia, rotundata, concava, puberula, ciliolulata, pellucido-punctata, exteriore paginâ rubra. Stamina petala æquantia, glabra : filamenta filiformia : antheræ rotundæ. Stylus stamina paululùm superans, subulatus, glaber, apice truncatus. Ovarium apice glabrum, 2-loculare; loculis 2-ovulatis. Ovula angulo interno loculorum ad mediam longitudinem affixa. Fructus non suppetiit.

In dumetis ad rivulos prope urbem *Villa do Fanado* in parte provinciæ *Minas Geraes* dictâ *Minas Novas*. Florebat Maio.

Expl. tab. DXLV. — 1 Petalum auctum. — 2 Calyx longitudinaliter resectus ut ovulorum insertio perspiciatur. — 3 Ovarii sectio transversalis.

33. MYRCIA LAXIFLORA. †

M. caule fruticoso; ramis glabris, foliis petiolatis; oblongis, acuminatis, glabris, pellucido-punctatis; paniculis folio brevioribus, laxifloris, glabris; calyce glabro; lobis ovato-rotundatis, obtusiusculis, ciliolulatis, erectis.

Frutex, caule erecto; ramis glabris, infernè tertiusculis, supernè sulcato-angulosis. Folia $2\frac{1}{2}$–$3\frac{1}{2}$ poll. longa, 1-$\frac{1}{2}$ poll. lata, petiolata, oblonga, basi et apice gradatìm angustata, longè et acutè acuminata, glabra, juniora punctis creberrimis pellucidis notata, adulta subopaca; nervo medio subtùs prominulo, lateralibus vix manifestis, apice anastomosantibus et in nervum margini parallelum confluentibus : petiolus 3-5 l. longus, suprà sulcatus, subtùs convexus, glaber. Paniculæ axillares, oppositæ, folio paulò breviores vel ipsum paululùm superantes, ramosæ, glabræ. Flores laxi, basi stipati bracteis duabus, linearibus, acutis, 1–$1\frac{1}{2}$ l. longis, glabris. Calyx 1 l. longus, glandulis pellucidis scabriusculus, extùs glaber, intùs sub lente pube brevissimâ inspersus; limbo breviter 5-fido; lobis ovato-rotundatis, obtusiusculis, ciliolulatis, erectis. Petala 5, ovato-rotundata, concava, $1\frac{1}{2}$ l. longa, pellucido-punctata, sub lente ciliolulata, alba. Stamina creberrima, petalis triente longiora, glabra : filamenta filiformia : antheræ infra medium dorsum affixæ, rotundæ. Stylus stamina paululùm superans, subulatus, glaber, apice truncatus. Ovarium apice glabrum, 3-loculare; loculis 2-ovulatis. Ovula angulo interno loculorum ad mediam longitudinem affixa. Fructus non suppetiit.

In sylvis primævis ad ripas fluminis *Parahyba* in provinciâ *Rio de Janeiro*. Florebat Februario.

β. Foliis ellipticis, acutis vel brevissimè acuminatis.

Prope urbem *Mugi das Cruzes* in provinciâ Sancti Pauli. Florebat Martio.

34. MYRCIA OVATA. †

M. caule fruticoso; ramis supernè puberulis; foliis petiolatis, ovatis, acuminatis, glabris, nitidis, pellucido-punctatis; paniculis folio brevioribus, densifloris, puberulis; calyce puberulo; lobis ovatis, inæqualibus, obtusis.

Frutex 4-10-pedalis, ramosus. Rami infernè teretes, grisei et glabrati, supernè profundè sulcato-angulosi, pube brevissimâ pruinosi. Folia $1\frac{1}{2}$–3 poll. longa, 1–$1\frac{1}{2}$ poll. lata, petiolata, ovata, basi rotundata, acuminata, margine subtùs revoluta, coriacea, glabra, utrinquè nitida, pellucido-punctata; nervo medio subtùs prominente; lateralibus vix manifestis, reticulatis : petiolus 2-3 l. longus, glabratus vel puberulus, suprà sulcatus, subtùs convexus. Paniculæ axillares terminalesque, solitariæ, oppositæ, folio breviores, ramosæ; rachi ramulisque sulcato-angulosis, pube brevi pruinosis. Flores densi, corymbos multifloros mentientes, basi bracteis duabus deciduis stipati. Calyx $\frac{3}{4}$ l. longus, glandulis pellucidis notatus, puberulus; limbo 5-fido; lobis ovatis, inæqualibus, longioribus apice rotundatis, brevioribus obtusiusculis. Petala 5, calyce duplò longiora, obovato-rotundata, concava, extùs puberula, intùs glabra, pellucido-punctata, alba. Stamina creberrima, petala paululùm superantia, glabra : filamenta filiformia : antheræ rotundatæ. Stylus stamina superans, subulatus, pilis longiusculis inspersus. Stigma parvulum. Ovarium apice densè pilosum, 2-loculare; loculis 2 ovulatis. Ovula angulo

interno ad mediam longitudinem affixa, obovoïdea. Fructus (qui immaturus suppetiit) sphæricus, puberulus, calycinis lobis coronatus.

In sylvis cæduis vulgò *Capoeiras* prope pagum *Aldea de S. Pedro* et prædium *S. Jacinto* in provinciâ *Rio de Janeiro*. Florebat Septembri.

35. MYRCIA virgata. †

M. caule fruticoso, virgato, simplici, apice puberulo; foliis petiolatis, lanceolatis, acutis, glabris, opacis; paniculis folio longioribus, puberulis; calyce rufescenti-puberulo; lobis ovatis, subinæqualibus, obtusis.

Frutex $2\frac{1}{2}$-pedalis; caule gracili, virgato, simplici; infernè teretiusculo, glabrato; supernè sulcato-anguloso, pube brevissimâ pruinoso. Folia $2\frac{1}{2}$-4 poll. longa, 4-5 l. lata, petiolata, lanceolata, basi et apice gradatìm angustata, acuta, glabra, opaca; juniora subtùs ad nervum medium puberula; nervo medio subtùs prominente; lateralibus vix manifestis, anastomosantibus : petiolus 3 l. longus, puberulus vel glabratus, suprà sulcatus, subtùs convexus. Paniculæ axillares terminalesque, sæpiùs in axillis geminæ, oppositæ, folio triente longiores, ramosæ; rachi ramulisque sulcato-angulosis, puberulis. Flores laxi, basi stipati bracteis duabus, lanceolatis, calyce brevioribus, puberulis. Calyx $1\frac{3}{4}$ l. longus, glandulis pellucidis notatus, rufescenti-puberulus; limbo 5-fido; lobis ovatis, subinæqualibus, majoribus apice rotundatis, brevioribus obtusiusculis. Petala 5, 2 l. longa, obovato-rotundata, concava, extùs rufescenti-puberula, intùs glabra, ciliolulata, pellucido-punctata. Stamina creberrima, petalis paulò longiora, glabra : filamenta filiformia : antheræ rotundatæ. Stylus stamina æquans, subulatus, pilis inspersus, apice truncatus. Ovarium apice pilis brevibus densis donatum, 3-loculare; loculis 2-ovulatis. Ovula ascendentia, obovoïdea.

In campis prope *Villa Boa* urbem principem provinciæ *Goyaz*. Florebat Julio.

36. MYRCIA rostrata.

M. caule arbore; foliis petiolatis, oblongo-lanceolatis, longè acuminatis; paniculis folio brevioribus, densifloris; calyce pubescente; lobis ovatis, erectis, inæqualibus, majoribus obtusis, minoribus acutiusculis.

Myrcia rostrata *DC. Prodr.* 3, *p.* 255.

Myrtus rostrata *Mart. Herb.*

Arbor. Rami teretiusculi, infernè subglabrati, teretiusculi; supernè sulcato-angulosi, puberuli. Folia $1\frac{1}{2}$-4 poll. longa, 7-15 l. lata, petiolata, oblongo-lanceolata, longè acuminata; basi paululùm angustata, punctis creberrimis pellucidis conspersa; novella utrinquè præsertìm subtùs puberula; vetula subglabrata, suprà nitida; nervo medio subtùs prominente; lateralibus subtùs prominulis, apice anastomosantibus : petiolus 2-3 l. longus, bruneo-pubescens vel subglabatus, suprà sulcatus, subtùs convexus. Paniculæ axillares terminalesque, in axillis sæpiùs geminæ, oppositæ, folio sæpiùs paulò breviores, rariùs ipsum paululùm superantes, ramosæ; rachi ramulisque puberulis. Flores in ramulis densi, basi stipati bracteis duabus, oblongo-lanceolatis, acutiusculis, densè pubescentibus, calyce

triente brevioribus, deciduis. Calyx $1\frac{1}{4}$ l. longus, glandulis pellucidis notatus, utrâque paginâ pilis albidis vestitus; limbo 5-fido; lobis ovatis, subinæpualibus, 2 paulò majoribus apice rotundatis, 2 acutiusculis, omnibus erectis. Petala 5, calycem triente superantia, obovato-rotundata, concava, extùs pubescentia, intùs glabra, pellucido-punctata, alba. Stamina petolis paulò longiora, glabra : filamenta filiformia : antheræ ad medium dorsum affixæ; rotundæ. Stylus stamina paululùm superans, subulatus, pilis albidis longiusculis inspersus. Stigma parvulum. Ovarium apice densè pilosum, pilis brevibus subtomentosis, 3-loculare; loculis 2-ovulatis. Ovula infra mediam longitudinem affixa, ascendentia. Fructus calycinis lobis erectis coronatus, oblongus, niger, subglabratus, 3-5 l. longus, 2 l. latus, 1-spermus, sapore dulci. Semen ovoïdeo-oblongum : integumentum exterius membranaceum : radicula cotyledonibus paulò longior, teretiuscula, dorso sulcato virescens, cotyledonis alterius incumbens : cotyledones foliaceæ, corrugatæ.

In monte *Tijuca* prope Sebastianopolim, ad amnem *Parahyba* et in locis umbrosis prope villam *Ubá* (prov. *Rio de Janeiro*); in sylvis cæduis montis altissimi *Serra da Piedade* (prov. *Minas Geraes*); necnon in sylvis cæduis prope urbem Sancti Pauli. Florebat Octobri Decembrique.

β. brunea : ramis, paginâ inferiore foliorum floribusque pube densâ longiusculâ bruneâ vestitis; floribus in ramulis fasciculatis, densissimis.

In sylvis prope prædium vulgò *Fazenda das Lages* in provinciâ Sancti Pauli necnon prope *Retiro* haud longè à prædio *Mantiqueira* in provinciâ *Minas Geraes*. Ad viam quâ ex Sebastianopoli itur in urbem *Villa Rica*.

Obs. Cette espèce est, comme l'on voit, commune à plusieurs provinces du Brésil ; je serais très-porté à croire qu'elle est la même que le *Myrcia costata*, originaire des environs de *Bahia*, dont j'ai vu, grâce à l'obligeance de M. de Candolle, des échantillons authentiques.

37. MYRCIA pauciflora. †

M. caule fruticoso; ramis tomentosis; foliis petiolatis, ovatis, basi angustatis, acuminatis, acutis, suprà puberulis cinereis, subtùs rubiginoso-tomentosis; paniculis folio brevioribus, paucifloris, rubiginoso-tomentosis; calice rubiginoso-tomentoso; lobis ovatis, acutis, æqualibus, erectis.

Frutex 5-6-pedalis, ramosus, cæspitosus; ramis tomentosis, infernè teretiusculis griseis, supernè obsoletè tetragonis rubiginosis. Folia $1\frac{1}{2}$--$\frac{1}{2}$ poll. longa, 7-10 l. lata, petiolata, ovata vel ovato-oblonga, basim versùs angustata, acuminata, acuta, margine subtùs revoluta, pellucido-punctata, suprà pube cinereâ inspersa, subtùs rubiginoso-tomentosa; nervo medio suprà impresso, subtùs prominente; lateralibus subtùs prominulis et in nervum margini parallelum confluentibus : petiolus $1\frac{1}{2}$–$2\frac{1}{2}$ l. longus, suprà sulcatus, subtùs convexus, griseo-rubiginosove-tomentosus. Paniculæ axillares terminalesque, folio breviores, infernè nudæ, supernè floriferæ; rachi ramulisque rubiginoso-tomentosis. Flores corymbum mentientes, sessiles vel breviter pedicellati, basi stipati bracteis duabus, oblongo-lanceolatis, acutis, 1-$\frac{1}{2}$ l. longis, rubiginoso-tomentosis, pellucido-punctatis. Calyx 2 l. longus, utrâque paginâ rubiginoso-tomentosus, glandulis pellucidis notatus, breviter 5-fidus; lobis ovatis, acutis, æqualibus, erectis. Petala 5, calyce duplò longiora, obovato-rotundata, concava, extùs rubiginoso-tomentosa, exteriore paginâ glabra, pellucido-punctata, alba. Stamina petala paululùm superantia, glabra : filamenta filiformia : antheræ supra basim affixæ, ellipticæ. Stylus stamina æquans, subulatus, infernè

pilis raris inspersus. Stigma parvulum. Ovarium apice pilosum, 2-loculare; loculis 2-ovulatis. Ovula ascendentia. Fructus non suppetiit.

Ad basim montis *Serra Negra* (prov. *Minas Geraes*). Florebat Martio.

β. foliis minoribus, basi et apice minùs angustatis, non acuminatis, subtùs bruneo-tomentosis.

In collibus aridis prope urbem *Villa Rica*, necnon in montibus prope vicum *Itabira* (prov. *Minas Geraes*). Florebat Januario, Februario.

38. MYRCIA bella. †

M. caule fruticoso; ramis densè puberulis; foliis breviter petiolatis, ovatis, acutiusculis, suprà glabriusculis, subtùs pube lutescente vestitis; paniculis folio longioribus, tomentoso-puberulis; calyce lutescenti-puberulo; lobis ovatis, obtusis, æqualibus, erectis.

Frutex 2-6-pedalis. Rami infernè teretes, subglabrati; supernè sulcato-angulosi, pube rufescente densâ brevi vestiti. Folia 9-15 l. longa, 4-6 l. lata, breviter petiolata, ovata vel ovato-oblonga, acutiuscula, margine subtùs revoluta, obsoletè pellucido-punctata, suprà glabriuscula, subtùs pube brevissimâ densâ lutescente vestita; nervo medio subtùs prominulo; lateralibus vix manifestis, reticulatis : petiolus 1 l. longus, puberulus, suprà sulcatus, subtùs convexus. Paniculæ axillares terminalesque folio triente duplòve longiores, ramosæ; rachi ramulisque pube brevissimâ lutescente vel rufescente vestitis. Flores sessiles vel breviter pedicellati, basi stipati bracteis duabus, lanceolatis, acutis, 1 l. longis, subtùs pube densâ vestitis, suprà glabris. Calyx $1\frac{1}{2}$ l. longus, pube densâ brevi lutescente vestitus, breviter 5-fidus; lobis ovatis, obtusiusculis, pellucido-punctatis, erectis, interiore paginâ glabriusculis. Petala 5, calyce duplò longiora, rotundata, concava, extùs puberula, interiore paginâ glabra, pellucido-punctata, alba. Stamina petala æquantia, glabra : filamenta filiformia: antheræ rotundatæ. Stylus stamina paululùm superans, subulatus, infernè pilis inspersus. Stigma parvulum. Ovarium apice pilosum, 2-loculare; loculis 2-ovulatis. Ovula suprà medium affixa, suspensa. Fructus haud suppetiit.

Prope *Pouso Alto* in provinciâ Sancti Pauli ad fines provinciæ *Minas Geraes*. Florebat Septembri.

39. MYRCIA retorta. †

M. caule arboreo, retorto; ramis puberulis; foliis breviter petiolatis, ellipticis obovatisve, obtusis, subimpunctatis, adultis subglabratis, nitidis; paniculis folio longioribus, puberulis; calyce puberulo; lobis rotundatis, erectis; fructu obovoïdeo, puberulo.

Arbor 10-15-pedalis, retorta; cortice griseo, rimoso. Rami infernè teretes, subglabrati; supernè sulcato-angulosi, pube lutescente vestiti. Folia 10-18 l. longa, 5-8 l. lata, breviter petiolata, elliptica obovatave, obtusa, margine subtùs revoluta, subimpunctata; juniora utrinquè præsertìm subtùs pube lutescente donata; adulta subglabrata, suprà lævia nitida, subtùs pallida; nervo medio suprà impresso, subtùs prominente; lateralibus vix manifestis : petiolus 1-$1\frac{1}{2}$ l. longus, puberulus, suprà sulcatus, subtùs convexus. Paniculæ axillares terminalesque, folio triente duplòve longiores, ramosæ; rachi ramulisque pube lutescente vestitis. Flores sessiles vel breviter pedicellati, basi stipati bracteis

duabus, ovatis, 1½ l. longis, obtusis, puberulis, pellucido-punctatis, valdè deciduis. Calyx 1 l. longus, pube lutescente vestitus, breviter 5-fidus; lobis rotundatis, subæqualibus, pellucido-punctatis, erectis, intùs pubescentibus. Petala 5, calyce duplò longiora, obovato-rotundata, concava, extùs pube rarâ inspersa, interiore paginâ glabra, pellucido-punctata, alba. Stamina petala subæquantia, glabra : filamenta filiformia : antheræ supra basim affixæ, rotundæ. Stylus stamina paululùm superans, subulatus, apice truncatus, infernè pilis rarissimis inspersus. Ovarium apice pilosum, 2-loculare; loculis 2-ovulatis. Ovula ad mediam longitudinem affixa, obovoïdea. Fructus calycinis lobis coronatus, 2½ l. longus, obovoïdeus, pubescens, niger, sapore dulci resinosoque, 1-spermus. Semen globosum, virescens. Integumentum exterius membranaceum, ad hilum crassius. Radicula longa, teres, dorso sulcato cotyledonis alterius incumbens. Cotyledones crassæ, corrugato-contortuplicatæ.

In campis prope pagum *S. Joaõ* in parte provinciæ *Minas Geraes* dictâ *Minas Novas*; necnon in monte altissimo *Serra da Piedade* (prov. *Minas Geraes*). Floret Maio. Fructus maturat Januario.

40. MYRCIA ANDROMEDOÏDES. †

M. ramis supernè rubiginoso-tomentosis; foliis obovato-oblongis, basi in petiolum angustatis, suprà nitidis, subtùs rubiginoso-tomentosis; calyce tomentoso; lobis ovatis, acutiusculis, erectis; fructu obovoïdeo, puberulo.

Rami teretiusculi, infernè glabrati, supernè rubiginoso-tomentosi. Folia 9-15 l. longa, 4-7 l. lata, petiolata, obovato-oblonga, apice rotundata, basim versus valdè angustata; juniora suprà puberula, subtùs rubiginoso-tomentosa, pellucido-punctata; adulta suprà glabrata nitidaque, subtùs rubiginoso-albidove-tomentosa, subimpunctata; nervo medio subtùs prominulo, lateralibus subtùs vix manifestis, supra reticulatis, apice anastomosantibus et in nervum margini parallelum confluentibus : petiolus 2-3 l. longus, suprà sulcatus, subtùs convexus, rubiginoso-tomentosus. Paniculæ axillares terminalesque, folio triente duplòve longiores; rachi ramulisque rubiginoso-tomentosis. Flores in ramulis sessiles vel breviter pedicellati, basi bracteis duabus deciduis stipati. Calyx rubiginoso-tomentosus, breviter 5-fidus; lobis ovatis, acutiusculis, erectis, ¾ l. longis, utrâque paginâ rubiginoso-tomentosis. Petala 5, calycinis lobis duplò longiora, obovato-rotundata, concava, glabra, pellucido-punctata. Stamina creberrima, petala paululùm superantia, glabra : filamenta filiformia : antheræ subrotundæ. Stylus staminibus paulò longior, subulatus, glaber, apice truncatus. Ovarium apice tomentosum, 2-loculare; loculis 2-ovulatis. Ovula ascendentia, obovoïdea. Fructus calycinis lobis coronatus, 2½-3 l. longus, obovoïdeus, niger, pubescens, abortu 1-2-spermus. Semen obovoïdeo-globosum. Integumentum exterius membranaceum. Radicula longa, teres, dorso sulcato cotyledonis alterius incumbens. Cotyledones radiculâ breviores, crassæ, corrugato-contortuplicatæ.

In dumetis sabulosis, vulgò *Carrascos*, montis *Serra Negra*. Lecta cum fructibus maturis Martio.

41. MYRCIA MICROCARPA. †

M. caule fruticoso; ramis bruneo-puberulis; foliis petiolatis, oblongis, basi et apice gradatìm angustatis, pellucido-punctatis, bruneo-puberulis; paniculis folio longioribus, bruneo-puberulis; calyce puberulo; lobis ovato-rotundatis, erectis; fructu globoso, glabro, lævi.

Frutex $2\frac{1}{2}$-pedalis, ramosus. Rami infernè teretes, subglabrati; supernè tetragoni, pube bruneâ vestiti. Folia 10-20 l. longa, 4-7 l. lata, petiolata, oblonga, basi et apice gradatìm angustata, margine subtùs revoluta, utrâque facie pube bruneâ inspersa, pellucido-punctata; nervo medio subtùs prominulo; lateralibus vix manifestis, apice anastomosantibus et in nervum margini parallelum confluentibus : petiolus 2 l. longus, suprà sulcatus, subtùs convexus, bruneo-puberulus. Paniculæ in axillis foliorum solitariæ vel geminæ, folio duplò longiores, ramosæ, rachi ramulisque bruneo-puberulis. Flores non suppetiere. Fructus calycinis lobis 5 ovato-rotundatis erectis puberulis pellucido-punctatis coronatus, ribe rubro minor, globosus, lævis, nitidus, niger, glandulis inspersus, abortu 1-locularis, 1-2-spermus. Semen globosum. Integumentum exterius bruneum, nitidum, membranaceum. Radicula longa, compressa, obtusa, dorso sulcato cotyledonis alterius incumbens. Cotyledones crassæ, corrugato-contortuplicatæ, pellucido-punctatæ.

In campis prope *Capivarhy* in provinciâ Sancti Pauli. Lecta cum fructibus maturis Decembri.

42. MYRCIA GAROPABENSIS. †

M. caule fruticoso; ramis glabratis; foliis petiolatis, ellipticis, basi et apice gradatìm angustatis, pellucido-punctatis, glabriusculis; paniculis folio longioribus, glabrisculis; calyce puberulo; lobis ovato-rotundatis, erectis; fructu globoso, glabro, scabriusculo.

Frutex 3-pedalis, ramosissimus. Rami glabrati, grisei, infernè teretes, supernè subtetragoni. Folia 10-14 l. longa, 4-6 l. lata, petiolata, elliptica, basi et apice gradatìm angustata, rarò obovato-elliptica, margine subtùs revoluta, suprà glabriuscula, subtùs pube rarissimâ brevi inspersa pallidaque, pellucido-punctata; nervo medio subtùs prominulo; lateralibus vix manifestis : petiolus 1 l. longus, suprà sulcatus, subtùs convexus, puberulus. Paniculæ in axillis foliorum solitariæ, folium æquantes vel sæpiùs ipso triente duplòve longiores, apice ramosæ, pauciforæ; rachi ramulisque pube rarissimâ inspersis. Flores non suppetiere. Fructus calycinis lobis 5 ovato-rotundatis erectis puberulis pellucido-punctatis coronatus, ribe rubro paulò major, nitidus, niger, glandulis elevatis scabriusculus, abortu 1-spermus. Semen globosum Integumentum exterius rufescens, nitidum, membranaceum. Radicula longa, paululùm compressa, dorso sulcato cotyledonis alterius incumbens. Cotyledones corrugato-contortuplicatæ.

Prope *Armaçâo de Garopaba* in provinciâ S. Catharinæ. Lecta cum fructibus maturis Maio.

Obs. Cette espèce a de grands rapports avec le *M. microphylla;* elle en paraît cependant distincte par ses feuilles moins alongées, par ses panicules moins rameuses et pauciflores, par ses fruits du double plus gros, par ses graines d'un roux peu foncé et non brunes.

43. MYRCIA Schrankiana.

M. caule suffruticoso; ramis rubiginoso-puberulis; foliis subsessilibus, ovato-ellipticis, acutis, subopacis, subglabratis; paniculis folio longioribus, rubiginoso-puberulis, calyce puberulo; lobis ovatis, obtusis, erectis.

Myrcia Schrankiana *DC. Prodr.* 3, *p.* 247.

Myrtus Schrankiana *Mart. Herb.*

Suffrutex ramosissimus, diffusus, 1-1½-pedalis. Rami infernè subglabrati, teretiusculi, cortice bruneo longitudinaliter secedente; supernè sulcato-angulosi, pube rubiginosâ vestiti. Folia 5-9 l. longa, 2-4 l. lata, subsessilia, elliptica ovatave, rariùs (juniora) obovata, acuta, margine subtùs revoluta; adulta opaca, subglabrata; novella pube rubiginosâ inspersa, pellucido-punctata; nervo medio subtùs prominulo; lateralibus vix manifestis. Paniculæ axillares terminalesque, folio duplò longiores, ramosæ, laxifloræ; rachi ramulisque rubiginoso-puberulis. Flores basi stipati bracteis duabus, lineari-subulatis, puberulis. Calyx 1½ l. longus, puberulus, breviter 5-fidus; lobis ovatis, obtusiusculis, erectis, intùs puberulis. Petala calycinis lobis duplò longiora, obovata, concava, glabra, pellucido-punctata, alba. Stamina petala paululùm superantia, glabra : filamenta filiformia : antheræ basi affixæ, ovato-rotundatæ. Stylus stamina triente superans, subulatus, glaber. Stigma parvulum. Ovarium apice glabrum, 3-loculare; loculis 2-ovulatis. Ovula ad mediam longitudinem affixa. Fructus non suppetiit.

In monte vulgò *Morro d'Andaia*, haud longè à pago *Nossa Senhora da Penha* in parte provinciæ *Minas Geraes* dictâ *Minas Novas*. Florebat Maio.

44. MYRCIA montana †

M. caule fruticoso; ramis nigrescenti-pubescentibus; foliis petiolatis, ovato-ellipticis, obtusiusculis, pellucido-punctatis, glabratis; paniculis folio longioribus, nigrescenti-pubescentibus; calyce pubescente; lobis, ovato-lanceolatis, acutis, erectis.

Frutex 4-6-pedalis, ramosissimus; ramis densis, infernè teretiusculis subglabratis, supernè angulosis pubescentibus, pube longiusculâ, nigrescente. Folia 5–8 l. longa, 2½–4 l. lata, petiolata, ovato-elliptica, basi et apice gradatìm angustata, obtusiuscula, margine subtùs revoluta, punctis creberrimis pellucidis conspersa, suprà nitida, subtùs pallida, juniora puberula, adulta glabrata; nervo medio subtùs prominente; lateralibus suprà manifestis, reticulatis : petiolus 1 l. longus, pube brevissimâ pruinosus, suprà sulcatus, subtùs convexus. Pedunculi axillares terminalesque, folio paulò longiores, apice ramosi, pauciflori, sæpè triflori, pube longiusculâ nigrescente vestiti. Flores corymbum mentientes, basi bracteis duabus deciduis suffulti. Calyx 2 l. longus, pube longâ densâ rufo-nigrescente vestitus, supra medium 5-fidus; lobis ovato-lanceolatis, acutis, erectis. Petala calycem paululùm superantia, obovato-rotundata, concava, exteriore paginâ puberula, intùs glabra, pellucido-punctata, alba purpureoque colorata. Stamina petalis duplò longiora, glabra : filamenta filiformia : antheræ ad basim affixæ, ellipsoïdeæ. Stylus stamina paululùm superans, subulatus, pilis raris inspersus. Stigma

parvulum. Ovarium apice pilosum, 2-loculare; loculis 2-ovulatis. Ovula paulò infra mediam longitudinem affixa, obovoïdea. Fructus haud suppetit. Flores odorem suavissimum redolent.

In montibus *Serra da Ibitipoca* et *Serra do Papagaio* (prov. *Minas Geraes*) locis siccis et editis. Florebat Martio.

45. MYRCIA myrtillifolia.

M. ramis glabris; foliis petiolatis, ovato-ellipticis, obtusiusculis, glabris, pellucido-punctatis; paniculis folio longioribus, glabriusculis, calyce campanulato, glabriusculo; lobis ovato-rotundatis, deciduis; fructu globoso, glabro.

Myrcia myrtillifolia *DC. Prodr.* 3, *p.* 250.

Myrtus myrtillifolia *Mart. Herb.*

Rami vetuli teretes, grisei, glabrati; novelli angulosi, pube brevissimâ pruinosi. Folia 7-14 l. longa, 3-6 l. lata, petiolata, ovato-elliptica, basi et apice gradatìm angustata, obtusiuscula, margine subtùs revoluta, glabra, suprà nitida, subtùs pallida, pellucido-punctata; nervo medio subtùs prominulo; lateralibus vix manifestis : petiolus 1-1½ l. longus, suprà sulcatus, subtùs convexus, glaber. Paniculæ axillares, folio paulò longiores, glabriusculæ, paucifloræ. Calyx ¾ l. longus, campanulatus, glabriusculus, apice brevissimè 5-fidus; lobis ovato-rotundatis, demùm deciduis. Petala, stamina, stylus non suppetiere. Ovarium apice glabrum, 2-loculare; loculis 2-ovulatis. Fructus ribes rubri magnitudine, globosus, glaber, glandulis inspersus, ruber, sapore resinoso, 2-3-spermus. Semina reniformi-ovoïdea, pressione mutuâ subcompressa. Integumentum exterius albidum, nitidum, chartaceum; interius pellucidum. Radicula teres, acuta, longa, dorso sulcato cotyledonis alterius incumbens. Cotyledones crassæ, corrugato-contortuplicatæ.

In montibus prope *Rio de Janeiro*, necnon in provinciâ *Minas Geraes*. Lecta cum fructibus maturis Julio.

46. MYRCIA debilis. †

M. caule fruticoso; ramis novellis puberulis; foliis subsessilibus, ovatis, basi subcordatis, glabris, pellucido-punctatis; lobis calycinis ovatis, obtusis, deciduis; fructu globoso, glabro.

Frutex 7-8-pedalis, caule debili. Rami vetuli teretes, grisei, glabrati; novelli sulcato-angulosi, puberuli. Folia 10-20 l. longa, 6-10 l. lata, subsessilia, ovata vel ovato-oblonga, basi sæpè subcordata, acutiuscula, margine subtùs revoluta, glabra nisi subtùs ad nervum medium pube rarâ inspersa, subtùs pallida, pellucido-punctata; nervo medio subtùs prominente; lateralibus vix manifestis, suprà reticulatis. Paniculæ axillares, folio paulò breviores, glabriusculæ, paucifloræ. Flores non suppetiere. Fructus ribes rubri magnitudine, globosus, glaber, glandulis inspersus; junior lobis calycinis 5 ovatis obtusis coronatus, 2-spermus. Semina subrotunda, hìnc pressione mutuâ compressa. Integumentum exterius membranaceum. Radicula brevis, acutiuscula. Cotyledones magnæ, crassæ, corrugato-contortuplicatæ, imperfectè conferruminatæ.

In sylvis primævis prope prædium *Itajurú* haud longè à vico *S. Miguel de Mato dentro* in provinciâ *Minas Geraes*. Lecta cum fructibus maturis Januario.

Obs. Cette espèce paraît, au premier abord, très-voisine du *M. myrtillifolia*, mais elle en est bien distincte par ses feuilles presque sessiles, légèrement en cœur à leur base, et par la structure de ses graines.

47. MYRCIA MUGIENSIS. †

M. caule fruticoso; ramis novellis sericeo-pubescentibus; foliis petiolatis, elliptico-obovatis, accuminatis, ad nervum medium puberulis, pellucido-punctatis; pedunculis folio paulò longioribus, paucifloris, glabriusculis; lobis calycinis deciduis; fructu globoso, glabro.

Frutex 4-5-pedalis, ramosus. Rami vetuli teretes, glabrati; novelli subtetragoni, pube albâ sericeâ longiusculâ laxâ vestiti. Folia 15-18 l. longa, 6-8 l. lata, breviter petiolata, elliptico-obovata, acuminata, acuta, basim versùs gradatìm angustata, margine subtùs revoluta, glabra nisi utrâque facie ad nervum medium puberula, subtùs pallida, pellucido-punctata; juniora utrinquè pube longiusculâ albidâ laxâ inspersa; nervo medio subtùs prominente; lateralibus utrâque facie prominulis, reticulatis : petiolus 1 l. longus, suprà sulcatus, subtùs convexus, puberulus. Pedunculi folio paulò longiores, pauciflori, sæpiùs triflori, rarò uniflori, filiformes, pube rarissimâ inspersi. Flores non suppetiere. Fructus ribes rubri magnitudine, globosus, glaber, glandulis inspersus, sapore dulciculo styptico, 1-4-spermus. Semina subrotunda, pressione mutuâ subcompressa. Integumentum membranaceum. Radicula brevis, acutiuscula, dorso cotyledonis alterius incumbens. Cotyledones crassæ, corrugato-contortuplicatæ, imperfectè conferruminatæ.

In sylvis prope urbem *Mugi das Cruzes* in provinciâ S. Pauli. Lecta cum fructibus maturis Maio.

Obs. Cette espèce a de grands rapports avec les *M. myrtillifolia* et *debilis*; mais elle s'en distingue facilement par ses feuilles obovales et acuminées, et par ses jeunes rameaux couverts d'un duvet blanc et soyeux. L'organisation de ses graines la rapproche plus de la dernière de ces espèces que de la première, quoiqu'au premier aspect elle en paraisse plus éloignée.

48. MYRCIA TRIFLORA. †

M. ramis novellis puberulis; foliis breviter petiolatis, ellipticis, obtusis, glabratis, pellucido-punctatis; pedunculis folio brevioribus, 3-5-floris, glabris; calyce campanulato, glabro; lobis ovatis, obtusis, reflexis.

Rami vetuli teretes, grisei, glabrati; novelli subtetragoni, puberuli. Folia 4-8 l. longa, 2-4 l. lata, breviter petiolata, elliptica, obtusa, pellucido-punctata, pallida; juniora ad marginem et ad nervum medium puberula; adulta glabrata; nervo modio subtùs prominulo; lateralibus vix manifestis, utrâque facie reticulatis : petiolus $\frac{3}{4}$ l. longus, puberulus, suprà sulcatus, subtùs convexus. Pedunculi axillares, folio paulò breviores, filiformes, apice sæpiùs trifidi et triflori, rariùs 5-fidi et 5-flori, glabriusculi. Flores pedicellati, basi bracteis 2 deciduis stipati, suaveolentes; pedicellis $\frac{1}{2}$ l. longis. Calyx 1 l. longus, glaber, campanulatus; tubo brevi, apice paululùm constricto; limbo breviter 5-fido; lobis ovatis, obtusis, reflexis. Petala 5, limbo calycino duplò longiora, rotunda, concava, glabra, pellucido-

punctata. Stamina petalis triente longiora, glabra : filamenta filiformia : antheræ rotundatæ. Stylus stamina æquans, subulatus, glaber. Stigma parvulum. Ovarium apice glabrum, 2-loculare; loculis 2-ovulatis. Ovula ascendentia, obovoïdea. Fructus non suppetiit.

In sepibus prope *Rio de Janeiro*.

49. MYRCIA anomala. †

M. suffruticosa; caule hirsuto-pubescente; foliis sessilibus, ovatis, acutis, basi cordatis, puberulis, pellucido-punctatis; pedunculis brevissimis, 3-5-floris, hirsutis; calyce hirsuto; lobis lanceolatis, acutis, erectis.

Caules ex eâdem radice plures, simplices, suffruticosi, 9-15-pollicares, hirsuto-pubescentes pilis albidis, infernè teretes, supernè sulcato-angulosi. Folia sæpiùs alterna, rarò opposita, 12-20 l. longa, 8-12 l. lata, sessilia, ovata, acuta, basi cordata, margine subtùs revoluta, pellucido-punctata, utrâque facie pube brevi inspersa; nervo medio subtùs prominente; lateralibus utrinquè prominulis, reticulatis, apice anastomosantibus et in nervum margini parallelum confluentibus. Pedunculi axillares, hirsuti; inferiores 6 l. longi, 5-flori; superiores gradatìm abbreviati, 3-flori; supremi subnulli et ideò flores 3 in axillis foliorum superiorum sessiles. Flores sessiles, basi bracteis duabus stipati lanceolatis vel lanceolato-linearibus, acutis, sessilibus, 3-2 l. longis, pellucido-punctatis, suprà puberulis, subtùs hirsutis, nervo medio subtùs prominente, lateralibus utrinquè prominulis, reticulatis. Calyx 2-2½ l. longus, hirsutus, pilis albidis, 5-fidus; lobis erectis, lanceolatis, acutis, nervosis, interiore paginâ glabris, pellucido-punctatis. Petala 5, calycem vix superantia, rotunda, glabra, pellucido-punctata, alba. Stamina crebra, petalis duplò longiora, glabra : filamenta filiformia : antheræ ad basim affixæ, rotundæ. Stylus stamina æquans, subulatus, glaber, purpureus. Stigma parvulum. Ovarium apice glabrum, 2-loculare; loculis 2-ovulatis. Ovula ascendentia.

In pascuis ad amnem *Rio Jaguarhy* (prov. *Rio Grande de S. Pedro do Sul*). Florebat Aprili.

β. ramosa : Caulis solitarius, apice ramosus. Folia opposita. Stamina abortu 8-7-6, sæpè 5 petalis alterna.

In campis prope *Capivarhy* in provinciâ S. Pauli. Florebat Decembri.

50. MYRCIA capivarhyensis. †

M. ramis supernè lanato-hirsutis; foliis petiolatis, ovatis, subacuminatis, acutis, basi rotundatis, puberulis, pellucido-punctatis; pedunculis brevissimis, paucifloris; calyce lanato-hirsuto; lobis ovato-lanceolatis, acutis, erectis.

Rami infernè teretes, subglabrati; supernè lanato-hirsuti. Folia 18-30 l. longa, 9-16 l. lata, petiolata, ovata, basi rotundata, acuta, subacuminata, margine subtùs revoluta, pellucido-punctata; novella utrinquè præsertìm subtùs pilis longiusculis albidis donata; adulta suprà subglabrata, subtùs puberula; nervo medio subtùs prominente; lateralibus utrinquè præsertìm subtùs prominulis, reticulatis, apice anastomosantibus et in nervum margini parallelum confluentibus : petiolus 2 l. longus, hirsutus, suprà sulcatus, subtùs convexus. Pedunculi axillares, lanato-hirsuti, pauciflori, inferiores

5 l. longi, superiores subnulli et ideò flores in axillis foliorum supremorum fasciculati. Flores sessiles, basi bracteis duabus stipati lineari-lanceolatis, acutis, 2 l. longis, suprà glabris, subtùs lanato-hirsutis, pellucido-punctatis. Calyx 2 l. longus, lanato-hirsutus pilis albis, 5-fidus; lobis erectis, ovato-lanceolatis, acutis, interiore paginâ glabris, pellucido-punctatis. Petala 5 aut abortu 3-2, calycem vix superantia, rotunda, glabra, subimpunctata Stamina crebra, petalis triente longiora, glabra : filamenta filiformia : antheræ ad basim affixæ, rotundæ. Stylus stamina paululùm superans, subulatus, glaber. Stigma parvulum. Ovarium apice glabrum, 2-loculare; loculatis 2-ovulatis. Ovula ascendentia, obovoïdea. Fructus non suppetiit.

In campis prope *Capivarhy* in provinciâ S. Pauli. Florebat Decembri.

Obs. Cette espèce, quoique voisine de la précédente, en paraît suffisamment distincte par la forme de ses feuilles, de ses bractées et des lobes du calice.

51. MYRCIA lanceolata. †

M. caule fruticoso; ramis supernè laxè hirsutis; foliis subsessilibus, lanceolatis, acuminatis, basi rotundatis, pellucido-punctatis, glabratis; paniculis folio brevioribus, rufescenti-hirsutis; calyce hirsuto; lobis lanceolatis, acutis, erectis.

Frutex 5-6-pedalis. Rami infernè teretes, glabrati; supernè sulcato-angulosi, laxè hirsuti, pilis rufescentibus. Folia 2-4 poll. longa, 8-16 l. lata, subsessilia, lanceolata, basi rotundata, acuminata, acuta, margine subtùs revoluta, pellucido-punctata, adulta glabrata, novella pube rarâ inspersa; nervo medio subtùs prominente; lateralibus subtùs vix prominulis. Paniculæ axillares terminalesque, folio paulò breviores, laxifloræ; rachi ramulisque sulcato-angulosis, laxè hirsutis, pilis rufescentibus. Flores basi stipati bracteis duabus, lanceolatis, acutis, 3 l. longis, hirsutis, pellucido-punctatis. Calyx 3 l. longus, hirsuto-pubescens pilis rufescentibus, profundè 5-fidus; tubo brevi; lobis lanceolatis, acutis, interiore paginâ puberulis, pellucido-punctatis. Petala calyce paulò breviora, rotundata, extùs pubescenta, intùs glabra, pellucido-punctata, alba. Stamina calycem paululùm superantia, glabra : filamenta filiformia : antheræ rotundæ. Stylus staminibus paulò brevior, subulatus, glaber, apice truncatus. Ovarium apice densè hirsutum, 2-loculare; loculis 2-ovulatis. Ovula ascendentia, obovoïdea. Fructus non suppetiit.

Prope urbem *Villa do Fanado* in parte provinciæ *Minas Geraes* dictâ *Minas Novas*. Florebat Maio.

β. angustifolia : caule 8-10-pedali; foliis angustioribus, breviter petiolatis; bracteis lineari-lanceolatis.

Ad rivulum vulgò *Capivarhy* prope vicum *Chapada* (*Minas Novas*).

52. MYRCIA ALBO-TOMENTOSA.

M. caule fruticoso; ramis tomentosis; foliis sessilibus vel breviter petiolatis, ovatis vel cordato-ovatis, acutiusculis, subtùs tomentosis, pellucido-punctatis; paniculis, magnis, multifloris, tomentosis; calyce tomentoso; lobis ovatis erectis; fructu globoso, tomentoso.

Myrcia albo-tomentosa. *DC. Prodr.* 3, *p.* 254.

Myrtus albo-tomentosa *Mart. Herb.*

Frutex 4-6-pedalis, tortuosus, caule ramisque crassis, cortice suberoso. Rami teretiusculi, albido-tomentosi. Folia adulta 1-2 poll. longa, 8-14 l. lata, sessilia, ovata, acutiuscula, basi cordata, suprà subglabrata, nitida, subtùs albido-tomentosa, pellucido-punctata; novella minora, utrâque facie præsertìm subtùs lutescenti-tomentosa; nervo medio subtùs prominente; lateralibus vix manifestis, anastomosantibus. Paniculæ axillares terminalesque, magnæ, ramosæ, multifloræ, rachi ramulisque lutescenti-tomentosis. Flores in ramulis sessiles vel breviter pedicellati, basi bracteis duabus suffulti, ovatis oblongisve, obtusis, 1-2 l. longis, lutescenti-tomentosis, pellucido-punctatis. Calyx $1\frac{1}{2}$-2 l. longus, lutescenti-tomentosus, supra medium 5-fidus; lobis ovatis, obtusis, erectis, interiore paginâ glabriusculis. Petala 5, calycinis lobis duplò longiora, obovato-rotundata, concava, extùs tomentosa, intùs glabra, pellucido-punctata, alba. Stamina petalis paulò longiora, glabra : filamenta filiformia : antheræ rotundæ. Stylus stamina paululùm superans, subulatus, pilis raris inspersus, apice truncatus. Ovarium apice tomentosum, 2-loculare; loculis 2-ovulatis. Ovula ascendentia, obovoïdea. Fructus non suppetiit.

In campis partis australis provinciæ *Goyaz*. Florebat Septembri.

β. nivea : Caulis 2-$2\frac{1}{2}$ pedalis. Rami niveo-tomentosi. Folia subsessilia, basi non cordata, subtùs niveo-tomentosa, minora quam in varietate *a*. Paniculæ niveo-tomentosæ. Flores triente minores quam in var. *a*, niveo-tomentosi. Fructus calycinis lobis erectis coronatus, globosus, diametro 3 l., niger, niveo-tomentosus, sapore dulciculo, abortu 1-2-spermus. Semina globosa, paululùm compressa. Integumentum exterius membranaceum, nitidum. Embryo viridis, punctato-pellucidus. Radicula longa, compressa, dorso sulcato cotyledonis alterius incumbens. Cotyledones crassæ, corrugatæ, radiculâ breviores.

Prope prædium vulgò *Fazenda de Joaquim Alves* in parte australi provinciæ *Goyaz*. Lecta cum floribus fructibusque maturis Augusto.

γ. humilis : Caulis 1-$1\frac{1}{2}$ pedalis, gracilis. Folia breviter petiolata, basi non cordata, ovata vel ovato-oblonga, subtùs laxè albido-tomentosa. Flores minores quam in var. *β.*, laxè albido-tomentosi, bracteis lobisque calycinis acutiusculis.

Prope *Riberão Frio* in parte australi provinciæ *Goyaz*. Florebat Junio.

53. MYRCIA CORDATA. †

M. caule fruticoso; ramis glabris; foliis sessilibus, cordato-ovatis, obtusis, glabris, opacis; paniculis magnis, multifloris, glabris; calyce glabriusculo; lobis rotundatis.

Frutex tortuosus, caule subsimplici. Rami glabri, infernè subteretes, supernè sulcato-angulosi.

Folia $\frac{1}{2}$-3 poll. longa, 1-2 poll. lata, sessilia, ovata, obtusa, basi profundè cordata, glabra, opaca; nervis utrinquè prominulis; lateralibus reticulatis, apice anastomosantibus et in nervum margini parallelum confluentibus. Paniculæ axillares terminales, magnæ, ramosissimæ, multifloræ; rachi ramulisque glabris, rubellis. Flores in ramulis sessiles vel pedicellati, basi bracteis duabus suffulti subulatis, 1 l. longis, sub lente tenuissimè ciliolatis. Calyx $1\frac{1}{2}$ l. longus, rubellus, extùs glaber, supra medium 5-fidus; lobis rotundatis, interiore paginâ puberulis, pellucido-punctatis. Petala 5, calycinis lobis triente longiora, rotundata, concava, glabra, pellucido-punctata, alba. Stamina petalis paulò longiora, glabra: filamenta filiformia: antheræ ad basim affixæ, elliptico-rotundatæ. Stylus stamina paululùm superans, subulatus, glaber, apice truncatus. Ovarium apice glabrum, triloculare; loculis 2-ovulatis. Ovula supra mediam longitudinem affixa, virgulæformia. Fructus non suppetiit.

In campis petrosis prope tuguria vulgò *Sitio do Riberão* in parte australi provinciæ *Goyaz*. Florebat Septembri.

54. MYRCIA lasiantha.

M. ramis lutescenti-tomentosis; foliis sessilibus, ovatis, basi sæpè cordatis, obtusis, suprà glabratis, subtùs lutescenti-tomentosis, pedunculis paucifloris, lanuginoso-tomentosis, paniculam terminalem efformantibus; calyce lanuginoso-tomentoso; lobis ovato-lanceolatis, acutiusculis.

Myrcia lasiantha *DC. Prodr.*, *p.* 254.

Myrtus lasiantha *Mart. Herb.*

Rami teretiusculi, lutescenti-tomentosi. Folia 5-10 l. longa, 4-8 l. lata, sessilia, ovata, basi sæpè cordata, obtusa, margine subtùs revoluta, suprà subglabrata nitida, subtùs lutescenti-tomentosa, opaca; novella suprà tomentoso-pubescentia; nervo medio subtùs prominulo; lateralibus vix manifestis. Pedunculi axillares terminalesque, folio triente longiores, 5-3-flori, ad apicem ramorum paniculam foliis intermixtam efformantes, lutescenti-tomentosi. Flores sessiles, basi bracteis duabus suffulti lanceolatis, acutis, 2 l. longis, pellucido-punctatis, suprà glabriusculis, subtùs lanuginoso-tomentosis. Calyx 3 l. longus, lanuginoso-tomentosus pilis fusco-lutescentibus, campanulatus; tubo apice constricto; limbo profundè 5-partito, lobis ovato-lanceolatis, acutiusculis, intùs glabriusculis, pellucido-puncatis. Petala lobis calycinis duplò longiora, rotundata, concava, extùs laxè lanuginosa, interiore paginâ glabra, pellucido-punctata. Stamina petala longitudine æquantia, glabra: filamenta filiformia: antheræ ad basim affixæ, ellipsoïdeo-ovatæ. Stylus stamina æquans, subulatus, glaber, apice truncatus. Ovarium apice lanuginoso-tomentosum, 2-loculare; loculis 2-ovulatis. Ovula ascendentia, obovoïdea, basi acuta. Fructus non suppetiit.

In monte *Serra da Caraça* (prov. *Minas Geraes*).

Obs. Nos échantillons diffèrent légèrement de ceux de l'herbier de M. Martius par leurs panicules pauciflores.

55. MYRCIA HIEMALIS. †

M. fruticosa; ramis puberulis; foliis sessilibus, ovatis, basi cordatis, obtusis, glabratis, nitidis; paniculis folio longioribus, glabriusculis; calyce extùs glabro; lobis subinæqualibus, rotundatis, intùs puberulis.

Frutex 2–5-pedalis. Rami infernè teretiusculi, glabrati; supernè subtetragoni, pubescentes. Folia 5-9 l. longa, 4-7 l. lata, sessilia, ovata, basi cordata, obtusa, glabrata, nitida, opaca, subtùs glandulis nigrescentibus inspersa; novella utrâque facie puberula; nervo medio subtùs prominulo; lateralibus vix manifestis. Paniculæ axillares, folio duplò longiores, ramosæ, laxifloræ; rachi ramulisque pube brevissimâ rarâ inspersis. Flores pedicellati, rariùs sessiles, basi bracteis duabus suffulti, subulatis, $\frac{1}{2}$ l. longis, glabriusculis, valdè deciduis. Calyx $1\frac{1}{2}$ l. longus, ruber, extùs glabriusculus glandulosusque, breviter 5-fidus; lobis subinæqualibus, rotundatis, subinæqualibus, intùs puberulis, ciliolatis, pellucido-punctatis. Petala 5, calycinis lobis duplò longiora, rotunda, concava, glabra, pellucido-punctata, pallidè rosea. Stamina petala longitudine æquantia, glabra : filamenta filiformia : antheræ rotundæ. Stylus stamina paululùm superans, subulatus, glaber, apice truncatus. Ovarium apice glabrum, 3-loculare; loculis 2-ovulatis. Ovula infra mediam longitudinem affixa, ascendentia, obovoïdea. Fructus haud suppetit.

In campis prope prædium *S. Bento* in parte desertâ occidentalique provinciæ *Minas Geraes*. Florebat Augusto (hieme tropicorum, cum omnibus ferè deserti sitientis arboribus folia decidunt).

56. MYRCIA NIVEA. † Tab. CXLVI.

M. suffruticosa; ramis niveo-tomentosis; foliis sessilibus, lanceolatis, acutiusculis, opacis, niveo-tomentosis, adultis suprà glabratis, nitidis; pedunculis niveo-tomentosis, paniculam terminalem efformantibus; calyce niveo-tomentoso; lobis ovatis, acutiusculis.

Suffrutex 2-pedalis, ramosus. Rami teretiusculi, sericeo-tomentosi, tomento denso, niveo, demùm nigrescente. Folia sæpiùs opposita, rariùs alterna ternatave, 6–12 l. longa, $1\frac{1}{2}$–3 l. lata, sessilia, lanceolata, acutiuscula, margine subtùs revoluta, opaca; novella suprà sericeo-pubescentia, subtùs densè sericeo-tomentosa, tomento niveo; adulta suprà glabrata nitida, subtùs tomentosa, tomento sæpè nigrescente. Pedunculi axillares, sericeo-tomentosi; inferiores uniflori, folio sæpè breviores; superiores 3-5-flori, folio triente duplove longiores; omnes ad apicem ramorum conferti, paniculam magnam foliis intermixtam efformantes. Flores basi stipati bracteis duabus, lineari-subulatis, 2 l. longis, sericeo-tomentosis. Calyx $1\frac{1}{2}$ l. longus, sericeo-tomentosus, niveus, 5-fidus; lobis ovatis, acutiusculis. Petala 5, lobis calycinis triente longiora, rotunda, concava, glabra, pellucido-punctata, alba. Stamina petalis paulò breviora, glabra : filamenta filiformia : antheræ suprà basim affixæ, rotundæ. Stylus petala longitudine æquans, subulatus, glaber, apice truncatus. Ovarium apice glabriusculum, 4-loculare!, loculis 2-ovulatis. Ovula suprà medium affixa, obovoïdea. Fructus non suppetiit.

In dumetis vulgò *Carrascas* prope prædium vulgò *Fazenda do Riberão* in parte provinciæ *Minas Geraes* dictà *Minas Novas*. Florebat Maio.

Expl. tab. CXLVI. — 1 Flos petalis staminibusque ablatis. — 2 Stamen à facie visum. — 3 Id. à dorso. — Ovarii sectio transversalis.

57. MYRCIA RIMOSA. †

M. ramis rubiginoso-tomentosis; foliis sessilibus, ovato-oblongis, basi subcordatis, obtusis, rubiginoso-tomentosis, opacis; pedunculis rubiginoso-tomentosis, paniculam terminalem efformantibus; calyce rubiginoso-puberulo; lobis ovatis, acutiusculis.

Rami infernè teretes, supernè subangulosi, rubiginoso-tomentosi, cortice rimoso, longitudinaliter secedente. Folia opposita alternave, rariùs per 3 vel 4 verticillata, 4-7 l. longa, 2-3 l. lata, sessilia, ovato-oblonga, basi subcordata, obtusa, margine subtùs revoluta, subtùs glandulis opacis inspersa, suprà pube rubiginosâ donata, subtùs eâdem densiore rubiginoso-tomentosa; nervo medio subtùs prominulo, lateralibus vix manifestis. Pedunculi axillares, rubiginoso-tomentosi; inferiores uniflori, folio paulò longiores, superiores 3-5-flori, folio triénte duplòve longiores; omnes ad apicem ramorum subconferti paniculamque laxam, brevem, foliis intermixtam efformantes. Flores basi stipati bracteis duabus, lineari-subularis, $\frac{1}{2}$ l. longis, rubiginoso-puberulis, deciduis. Calyx $\frac{1}{2}$ l. longus, rubiginoso-puberulus, 5-fidus; lobis ovatis, acutiusculis, subinæqualibus, pellucido-punctatis. Petala 5, lobis calycinis duplò longiora, rotunda, concava, extùs rubiginoso-puberula, intùs glabra, pellucido-punctata. Stamina petala paululùm superantia, glabra : filamenta filiformia : antheræ rotundæ. Stylus stamina longitudine æquans, subulatus, glaber, apice truncatus. Ovarium apice glabriusculum, 3-loculare; loculis 2-ovulatis. Ovula ascendentia, obovoïdea. Fructus non suppetiit.

In pascuis partis desertæ occidentalisque provinciæ *Minas Geraes* dictæ *Sertão*. Ad indefesso *Laruotte* lecta.

58. MYRCIA PINIFOLIA. † Tab. CXLVII.

M. suffruticosa; caule glabro; foliis sessilibus, linearibus, acutiusculis, opacis, glabris; pedunculis glabris, paniculam terminalem efformantibus; calyce glabro; lobis ovatis, obtusis.

Radix lignosa, crassa. Caules ex eâdem radice plures, suffruticosi, ascendentes, diffusi, 3-8-pollicares, simplices vel ramosi, debiles, teretiusculi, glabri, glandulis inspersi. Folia 6-12 l. longa, $\frac{3}{4}$-1 l. lata, sessilia, linearia, acutiuscula, glabra, glandulis opacis inspersa; nervo medio subtùs prominulo. Pedunculi axillares, filiformes, glabri; inferiores uniflori, folio breviores; superiores sæpè triflori, folio longiores; omnes ad apicem ramorum subconferti paniculamque terminalem brevem laxiusculam foliis abbreviatis intermixtam efformantes. Flores basi stipati bracteis duabus parvulis, subulatis, glabris vel sub validâ lente puberulis. Calix 1 l. longus, glaber, rubro coloratus, breviter 5-fidus; lobis ovatis, pellucido-punctatis, subinæqualibus, duobus majoribus obtusis, 3 brevioribus acutiusculis. Petala 5, lobis calycinis longiora, 1 l. longa, subrotunda, concava, glabra, pellucido-punctata, albo rubroque sæpè colorota. Stamina petala subæquantia, glabra : filamenta filiformia : antheræ infra mędium dorsum affixæ, rotundæ. Stylus stamina paululùm superans, subulatus, glaber, apice truncatus. Ovarium apice glabrum, 2-loculare; loculis 2-ovulatis. Ovula ascendentia, obovoïdea. Fructus non suppetiit.

In sabulosis partis australis provinciæ *Goyaz* loco alto dicto *Chapadão* et in montibus *Serra das Caldas* prope aquas thermales. Florebat Junio Augustoque.

Expl. tab. CXLVII. — 1 Calyx longitudinater resectus. — 2 Stamen à facie visum. — 3 Id. à dorso. — 4 Ovarii sectio transversalis.

59. MYRCIA LINEARIFOLIA. † Tab. CXLVIII.

M. suffruticosa; caule apice puberulo; foliis sessilibus, linearibus, acutis, opacis, puberulis; pedunculis puberulis, paniculam terminalem efformantibus; calyce lanato; lobis ovatis, 3 exterioribus acutiusculis, 2 interioribus obtusis.

CAULES ex eâdem radice plures, suffruticosi, ascendentes, 1-1½-pedales, ramosi, teretiusculi, cortice bruneo longitudinaliter rimoso, infernè glabrati, supernè puberuli. FOLIA 4-10 l. longa, ½-¾ l. lata, sessilia, linearia, acuta, puberula, subtùs glandulis opacis inspersa; adulta subglabrata; nervo medio subtùs prominulo. PEDUNCULI axillares, uniflori, puberuli, inferiores 4-3 l. longi, superiores gradatim abbreviati, summi subnulli, omnes ad apicem ramorum subconferti paniculamque terminalem foliis abbreviatis intermixtam efformantes. CALYX 2 l. longus, lanatus, pilis albidis, supra medium 5-fidus; lobis ovatis, subinequalibus, acutiusculis, interiore paginâ glabriusculis. PETALA 5, lobis calycinis duplò longiora, subrotunda, concava, pellucido-punctata, extùs lanata, intùs glabra. STAMINA petalis paulò longiora, glabra: filamenta filiformia: antheræ supra basim affixæ, ovato-rotundæ. STYLUS stamina paululùm superans, subulatus, pilis inspersus, apice truncatus. OVARIUM apice lanatum, 2-loculare; loculis 2-ovulatis. OVULA ascendentia, obovoïda. FRUCTUS non suppetiit.

Ad basim montium *Serra das Caldas*, prope aquas thermales, in parte australi provinciæ *Goyaz*. Florebat Augusto.

Expl. tab. CXLVIII. — 1 Calyx longitudinaliter resectus. — Ovarii sectio transversalis.

CLXXI. EUGENIA MICH., LINN.

Eugenia et Jambosa DC. Prod. — Myrti spec. Kunth.

Calycis tubus 4-lobus. DISCUS basim limbi calycini apicemque ovarii induens. PETALA 4, ad basim limbi calycini suprà discum inserta. STAMINA calycinis limbo vel disco epigyno inserta, creberrima: filamenta libera, præfloratione introflexa: antheræ dorso affixæ, introrsæ, biloculares, loculis longitudinaliter dehiscentibus. STYLUS 1. STIGMA terminale. OVARIUM calycis tubo adhærens, 2-pluriloculare, loculis pluri rarò 2-ovulatis. OVULA placentis centralibus vel angulo interno loculorum affixa. BACCA limbo calycino coronata, nigra vel rubra, sæpè abortu 1-locularis, 1-polys-

perma. Embryo pseudo-monocotyledoneus, cotyledonibus crassis, magis minùs perfectè conferruminatis.

Arbores vel Frutices. Folia exstipulata, opposita, pellucido-punctata, integerrima. Flores in axillis foliorum sessiles vel pedunculati; pedunculis simplicibus vel cymoso-ramosis, basi bracteis duabus stipati, albi.

§ I. *Pedunculi cymoso-ramosi, 3-multiflori.*

(813.) 1. EUGENIA pseudo-caryophyllus. Tab. CXLIX.

E. caule arboreo; ramis supernè puberulis; foliis petiolatis, oblongis, acutis, suprà glabratis, subtùs cano-tomentosis, adultis opacis; pedunculis foliis paulò brevioribus, multifloris, puberulis; calyce cano-pubescente; lobis ovatis obtusiusculis; fructu ovoïdeo, subglabrato.

Eugenia pseudo-caryophyllus *DC. Prodr.* 3, *p.* 282.

Myrtus pseudo-caryophyllus *Bern. Gom. Mém. Acad. Lisb.* 3, *p.* 92, *tab.* VI.

Arbor parva, ramosa. Rami infernè teretes, glabrati; supernè subangulosi, pube albâ brevi laxâ donati, glandulosi. Folia 2-$\frac{1}{2}$4$\frac{1}{2}$ poll. longa, 10–20 l. lata, petiolata, oblonga, basi et apice gradatìm angustata, acuta; juniora suprà puberula, pellucido-punctata; adulta suprà glabrata, subtùs cano-tomentosa, opaca; nervo medio subtùs prominente; lateralibus subtùs prominulis, apice anastomosantibus et in nervum margini parallelum confluentibus, omnibus glabris, glandulosis: petiolus 3 l. longus, glandulosus, glabratus, suprà sulcatus, subtùs convexus. Pedunculi axillares, ramosi, multiflori, puberuli, folio paulò breviores. Bracteæ parvulæ, lineares, deciduæ. Calix 2-l. longus, pube densâ brevi canescente vestitus, 4-fidus; lobis ovatis, obtusiusculis. Petala 4, calyce triente longiora, obovato-rotundata, extùs puberula, intùs glabra, albo-virentia, pellucido-punctata. Stamina petalis paulò longiora, glabra: antheræ suprà basim affixæ, ellipsoïdeo-rotundæ. Stylus stamina subæquans, subulatus, apice truncatus, infernè pubescens. Ovarium apice densè pubescens, 2-loculare; loculis olygospermis. Ovula placentis 2 centralibus hemisphæricis prominulis affixæ. Fructus ovoïdeus, 4 l. longus, lobis calycinis subintroflexis coronatus, niger, subglabratus, abortu 4-6 spermus. Semina subovoïdea, pressione mutuâ compressa, levia, nitida, pallidè brunea. Integumentum exterius osseum; interius pellucidum. Embryo curvatus, cylindracens. Radicula obtusa, cotyledonibus brevior. Cotyledones coadunatæ, spiraliter convolutæ.

Frequens in sylvis cæduis, vulgò *Capoeiras*, prope urbem S. Pauli; necnon prope Sebastianopolim Lecta cum floribus fructibusque Novembri.

Obs. Les feuilles de cette espèce ont, surtout lorsqu'elles sont jeunes, une odeur fort agréable qui rappelle celle du citron, et un goût un peu amer participant du gérofle et du citron; les boutons ont le goût de gérofle, mais leur saveur est moins forte.

Expl. tab. CXLIX. — 1 Fructus auctus. — 2, 3 Semen. — 4 Ejusdem sectio verticalis ut integumenta duo et embryo pateant. — 5 Embryo.

2. EUGENIA PYRIFORMIS. †

E. caule arboreo; ramis supernè albido-tomentosis; foliis petiolatis, oblongo-lanceolatis, obtusiusculis, suprà subglabratis, subtùs cano-tomentosis, pellucido-punctatis; pedunculis folia subæquantibus, albido-tomentosis; fructu pyriformi, velutino.

Nom. vulg. Uvalha do Campo.

Arbor parva. Rami infernè teretiusculi, subglabrati, supernè subtetragoni, pube albidâ densâ brevi vestiti. Folia 15-30 l. longa, 6-8 l. lata, petiolata, oblongo-lanceolata, basi et apice gradatìm angustata, obtusiuscula, suprà puberula vel subglabrata, subtùs cano-tomentosa, pellucido-punctata; nervo medio subtùs prominulo; lateralibus utrâque facie vix prominulis, apice anastomosantibus: petiolus 2-3 l. longus, pube albidâ densâ brevi vestitus, suprà sulcatus, subtùs convexus. Pedunbuli axillares, ramosi, folium longitudine subæquantes, pube densâ albidâ brevi donati. Flores non suppetiere. Fructus solitarius, pendulus, breviter pyriformis, pruni mediocris magnitudine, lobis calycinis 4 coronatus, luteus, velutinus, sapore grato dulci. Semina globosa, paululùm compressa. Integumentum membranaceum. Embryo globosus, rectus. Radicula brevissima, mammæformis. Cotyledones coadunatæ.

In sylvis partis provinciæ S. Pauli dictæ *Campos Geraes*. Fructus maturat Februario.

3. EUGENIA TERNATIFOLIA. † Tab. CL.

E. caule fruticoso; ramis supernè puberulis; foliis sæpiùs ternatis, breviter petiolatis, oblongis, breviter acuminatis, puberulis, pellucido-punctatis; pedunculis folio brevioribus, paucifloris, puberulis; calyce cano-tomentoso; lobis ovatis, apice rotundatis.

Frutex 2–2½-pedalis, caule erecto, simplici vel ramosissimo, glandulis nigrestibus insperso, infernè glabro, supernè puberulo. Folia sæpè ternata, 2-3 poll. longa, 6–10 l. lata, breviter petiolata, oblonga, breviter acuminata, pellucido-punctata, utrâque facie pube brevi rarâ inspersa; nervo medio utrâque facie præsertìm subtùs prominente, lateralibus prominulis reticulatis: petiolus 1–1½ l. longus, puberulus, suprà obsoletè sulcatus, subtùs convexus. Pedunculi axillares terminalesque, ramosi, 3-5-7-rariùs 9-flori, pube albidâ brevi vestiti, folio breviores. Bracteæ lineari-subulatæ, 1 l. longæ, puberulæ. Calyx 2 ½ l. longus, pube canescente brevi sericeo-tomentosus, 4-fidus; lobis ovatis apice rotundatis, subinæqualibus, pellucido-punctatis. Petala 4, lobis calycinis duplò longiora, obovato-rotundata, concava, extùs pube brevi canescente vestita, intùs glahra, pellucido-punctata, sordidè alba. Stamina petalis paulò breviora, glabra: antheræ supra basim affixæ, ellipsoïdeæ. Stylus stamina æquans, subulatus, glaber. Stigma parvulum. Ovarium apice puberulum, 2-loculare; loculis 6-ovulatis. Fructus non suppetiit.

Prope locum vulgò *Gurgulho* et in monte *Serra Dourada* in parte australi provinciæ *Goyaz*. Florebat Julio.

Expl. tab. CL. — Calyx petalis staminibusque ablatis. — 2 Stamen à dorso. — Ovarii sectio transversalis.

4. EUGENIA SYLVATICA. †

E. caule fruticoso; ramis glabris; foliis petiolatis, oblongis, acuminatis, glabris, opacis; pedunculis folio multò brevioribus, paucifloris, puberulis, calyce extùs glabro; lobis ovatis, apice rotundatis, ciliolatis.

FRUTEX magnus. RAMI glabri, glandulis nigrescentibus inspersi, infernè teretes, supernè subtetragoni. FOLIA 3-4 poll. longa, 1-1½ poll. lata, petiolata, oblonga, basi et apice angustata, acuminata, crassa, opaca, glabra nisi suprà ad basim nervi medii puberula; nervo medio suprà sulcato, subtùs prominente; lateralibus vix manifestis, apice anastomosantibus : petiolus 4-5 l. longus, suprà sulcatus puberulusque, subtùs convexus et glaber. PEDUNCULI axillares terminalesque, 1-pollicares, 5-7-flori, floribus laxis, pube rarâ brevissimâ inspersi. BRACTEÆ ovatæ, acutæ, ½ l. longæ, pellucido-punctatæ, ciliatæ. CALYX 1½ l. longus, extùs glaber, glandulis pellucidis conspersus, profundè 4-fidus; lobis ovatis, apice rotundatis, inæqualibus; interiore paginâ puberulis, ciliolatis. PETALA 4, lobis calycinis duplò longiora, obovata, apice rotundata, concava, ciliolata, pellucido-punctata, alba. STAMINA petalis triente breviora, glabra : antheræ suprà basim affixæ, ellipsoïdeæ. STYLUS stamina paululùm superans, apicem versùs attenuatus, hamosus, glaber. STIGMA parvulum. OVARIUM apice glabrum, 2-loculare; loculis 5-6-ovulatis. FRUCTUS non suppetiit.

In sylvis prope pagum *Farinha Podre* in parte occidentali-meridionali provinciæ *Minas Geraes*. Florebat Septembri.

5. EUGENIA RIVULARIS. †

E. caule arboreo; ramis supernè puberulis; foliis petiolatis, oblongis, longè acuminatis, glabriusculis, subopacis; pedunculis folio brevioribus, puberulis; calyce pube brevi pruinoso; lobis ovatis, acutissimis, ciliolatis.

ARBOR 20-pedalis, ramosus; cortice pallidè griseo; ramulis brevibus, minutis, infernè teretibus et subglabratis, supernè tetragonis pubeque brevi griseâ pruinosis. FOLIA 2-3 poll. longa, 9-12 l. lata, petiolata, oblonga, basi et apice angustata, longè acuminata, subopaca, glabra nisi suprà ad nervum medium pube brevissimâ pruinosa, nervo medio subtùs prominulo, lateralibus utrâque facie vix manifestis, sub lente reticulatis : petiolus 2 l. longus, puberulus, suprà sulcatus, subtùs convexus. PEDUNCULI axillares terminalesque, 6-18 l. longi, 5-15-flori, floribus laxiusculis, pube brevi laxâ donati. BRACTEÆ minimæ, subulatæ, valdè deciduæ. CALYX pube rarâ brevissimâ pruinosus, impunctatus, 1½ l. longus, brevissimè 4-fidus; lobis ovatis, acutissimis, æqualibus, ciliolatis. PETALA 4, lobis calycinis longiora, 1½ l. longa, obovata, apice rotundata, ciliolata, impunctata, alba. STAMINA petala paululùm superantia, glabra : filamenta filiformia : antheræ supra basim affixæ, ellipsoïdeæ. STYLUS staminibus paulò longior, subulatus, apice truncatus, glaber. OVARIUM apice glabrum, 2-loculare; loculis 2-ovulatis. OVULA ascendentia, virgulæformia. FRUCTUS non suppetiit.

Ad rivulum prope prædium vulgò *Fazenda de Bem Fica* seu *José Gonçalo* in provinciâ *Rio de Janeiro*. Florebat Octobri.

6. EUGENIA PANICULATA. †

E. caule fruticoso; ramis supernè puberulis; foliis sessilibus, ovatis, basi cordatis, obtusis, opacis, puberulis; pedunculis folio longioribus, puberulis; calyce puberulo; lobis ovatis, obtusis.

Frutex 4-5-pedalis. Rami teretes, glandulis nigrescentibus inspersi, infernè glabrati, supernè pube brevissimâ pruinosi. Folia $1\frac{1}{2}$–3 poll. longa, 10-15 l. lata, sessilia, ovata vel rariùs ovato-oblonga, basi cordata, obtusa, pube brevissimâ inspersa, opaca, subtùs pallida glandulisque donata; nervo medio subtùs prominente; lateralibus subtùs prominulis, apice anastomosantibus et in nervum margini parallelum confluentibus. Pedunculi axillares terminalesque, folio longiores; ad apicem ramorum paniculam terminalem multifloram efformantes, puberuli. Bracteæ deciduæ. Calyx $\frac{5}{4}$ l. longus, puberulus, pellucido-punctatus, breviter 4-fidus; lobis ovatis, obtusis, inæqualibus, 2 majoribus. Petala 4, lobis calycinis longiora, $\frac{5}{4}$ l. longa, obovata, extùs glandulis elevatis pellucidis lepidota, glabra, alba. Stamina petalis triente longiora, glabra : antheræ subrotundæ. Stylus stamina paululùm superans, apicem versùs attenuatus, supra medium geniculatus, apice truncatus, glaber. Ovarium apice glabrum, 2-loculare; loculis 2-ovulatis. Ovula ascendentia. Fructus non suppetiit.

In collibus prope vicum *Tapanhuacanga* in provinciâ *Minas Geraes*. Florebat Martio.

7. EUGENIA RUBIGINOSA. †

E. caule fruticoso; ramis supernè rubiginoso-tomentosis; foliis breviter petiolatis, ellipticis, obtusis, opacis, suprà nitidis, subtùs rubiginoso-tomentosis; pedunculis rubiginosis, folio longioribus; calyce rubiginoso; lobis rotundis, demùm reflexis.

Frutex ramosus, 5-6-pedalis. Rami infernè teretes, glabrati, cinerei, glandulis nigrescentibus inspersi; supernè subtetragoni, rubiginoso-tomentosi. Folia 15-21 l. longa, 8-12 l. lata, breviter petiolata, elliptica vel rariùs ovato-elliptica, obtusa, glandulis opacis inspersa, suprà subglabrata nitida, subtùs rubiginoso-tomentosa; nervo medio subtùs prominente; lateralibus sub lente vix manifestis : petiolus 1 l. longus, rubiginoso-tomentosus, suprà sulcatus, subtùs convexus. Pedunculi axillares terminalesque, folio paulò longiores, ramosi, multiflori, rubiginoso-tomentosi. Calyx basi bracteis duabus deciduis stipatus, $\frac{5}{4}$ l. longus, rubiginoso-tomentosus, subopacus, breviter 4-fidus; lobis rotundis, demùm reflexis, inæqualibus, 2 majoribus. Petala 4, lobis calycinis triente duplòve longiora, extùs pube rubiginosâ inspersa, intùs glabra, pellucido-punctata, alba. Stamina petalis duplò longiora, glabra : antheræ ellipsoïdeo-rotundæ. Stylus staminibus paulò longior, subulatus, ad medium geniculatus, demùm erectus, apice truncatus, glaber. Ovarium apice glabrum, 2-loculare; loculis 2-ovulatis. Ovula ascendentia, obovoïdea. Fructus non suppetiit.

In collibus prope prædium *Cachoeira* in parte orientali provinciæ *Minas Geraes*. Florebat Aprili.

8. EUGENIA DECUMBENS. †

E. caule suffruticoso; ramis supernè puberulis; foliis breviter petiolatis, lanceolatis, pellucido-punctatis, glabris; pedunculis folio brevioribus, puberulis; calycinis lobis ovatis, acutiusculis, erectis; fructu globoso, glabro.

Suffrutex decumbens, ramosus. Rami infernè teretes, cortice griseo rimoso vestiti, glabrati; supernè subangulosi, puberuli. Folia 8-12 l. longa, 2-3 l. lata, breviter petiolata, lanceolata, basi et apice gradatim angustata, acutiuscula, glabra, pellucido-punctata; nervo medio subtùs prominulo, lateralibus vix manifestis : petiolus $\frac{3}{4}$ l. longus, suprà sulcatus, subtùs convexus, sub lente puberulus. Pedunculi axillares, folio paulò breviores, sæpiùs triflori, rarò uniflori, puberuli. Flores non suppetiere. Fructus lobis calycinis 4 erectis ovatis acutiusculis coronatus, sphæricus, diametro 2 l., glaber, glandulosus, 2-spermus. Semina subrotunda, pressione mutuâ compressa. Integumentum membranaceum, ad hilum crassius. Embryo curvatus; cotyledonibus crassis, coadunatis; radiculâ aicpe liberâ, acutiusculâ, ad hilum versâ.

In monte *Serra da Ibitipoca* locis altis siccisque, provinciâ *Minas Geraes*. Lecta cum fructibus maturis Martio.

9. EUGENIA SUAVEOLENS. †

E. caule fruticoso; ramis bruneo-puberulis; foliis sessilibus vel brevissimè petiolatis, ovatis, acuminatis, supra glabriusculis, subtùs puberulis, pellucido-punctatis; pedunculis folio brevioribus, puberulis; calyce puberulo, profundè 4-fido; lobis ovato-rotundis.

Frutex 4-5-pedalis. Rami pube bruneâ vestiti, infernè teretes, supernè subtetragoni. Folia $1\frac{1}{2}$–$2\frac{1}{2}$ poll. longa, 9-15 l. lata, sessilia vel brevissimè petiolata, ovata, breviter acuminata, acuta, pellucido-punctata, suprà glabriuscula, subtùs pube rarâ brevi donata; nervo medio suprà impresso, subtùs prominente; lateralibus vix manifestis : petiolus puberulus. Pedunculi axillares terminalesque, folio triente breviores, triflori, pube bruneâ vestiti. Calyx basi bracteis duabus deciduis stipatus, 2–$\frac{1}{2}$ l. longus, glandulosus, puberulus, profundè 4-fidus; lobis ovato-rotundis, subæqualibus. Petala 4, lobis calycinis triente longiora, rotundata, extùs pubescentia, intùs glabra, pellucido-punctata. Stamina petalis duplò longiora, glabra : antheræ ellipsoïdeæ. Stylus stamina æquans, subulatus, glaber, apice truncatus. Ovarium apice glabrum, 2-loculare; loculis pluriovulatis. Ovula obovoïdea. Fructus non suppetiit.

Ad rivum dictum *Urussanga* in provinciâ S. Pauli. Florebat Octobri.

10. EUGENIA PRUNIFORMIS. †

E. caule fruticoso; ramis supernè bruneo-puberulis; foliis longè petiolatis, ovato-ellipticis, acuminatis, glabriusculis, pellucido-punctatis; pedunculis brevibus, puberulis; lobis calycinis ovatis, obtusis; fructu ellipsoïdeo, glabro.

Frutex 4-5-pedalis. Rami infernè teretes, grisei, glabrati, supernè subtetragoni, pube bruneâ vestiti. Folia $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{2}$ poll. longa, 9-16 l. lata, petiolata, ovata ellipticave, acuminata, pellucido-punctata; adulta glabrata; novella suprà pube rarâ inspersa; nervo medio suprà impresso, subtùs prominente, lateralibus vix manifestis : petiolus 5-6 l. longus, glabriusculus, suprà sulcatus, subtus convexus. Pedunculi axillares, 4-5 l. longi, triflori, pube bruneâ brevi vestiti. Bracteæ ovatæ, acutiusculæ, $\frac{1}{2}$ l. longæ, pellucido-punctatæ, pube bruneâ donatæ. Flores non suppetierunt. Fructus lobis calycinis 4 erectis ovatis obtusis $\frac{3}{4}$ l. longis pellucido-punctatis subglabratis coronatus, ellipsoïdeus, pruni magnitudine, carnosus, niger, glaber, monospermus. Semen ellipsoïdeum, 7 l. longum. Integumentum membranaceum. Embryo in massam ellipsoïdeam crassam coadunatus.

In sylvis prope Sebastianopolim. Lecta cùm fructibus maturis Julio.

Obs. Cette espèce a des rapports avec la précédente (*E. suaveolens*), et comme les échantillons de l'une sont en fleur et ceux de l'autre en fruit, il me serait difficile d'établir entre elles de nombreux points de comparaison. Je crois cependant que, si l'on lit mes descriptions avec quelque attention, l'on pensera, comme moi, que ces deux plantes doivent former deux espèces distinctes.

11. EUGENIA ITAJURENSIS. †

E. ramis supernè rufescenti-tomentosis; foliis petiolatis, oblongis, acutis, suprà puberulis, subtùs lutescenti-tomentosis, pellucido-punctatis; pedunculis paucifloris, rufescenti-tomentosis, foliis brevioribus; calyce canescenti-tomentoso; lobis ovatis, acutis; fructu subpyriformi, rotundata, pubescente.

Rami infernè teretes, subglabrati, cortice rimoso; supernè tetragoni, tomento denso rufescente vestiti. Folia $2\frac{1}{2}$-5 poll. longa, 1-2 poll. lata, petiolata, oblonga, basi et apice gradatìm angustata, acuta vel acuminata, margine subtùs revoluta, suprà pube brevissimâ inspersa, subtùs lutescenti-tomentosa, obsoletè pellucido-punctata; nervis subtùs prominulis; lateralibus reticulatis et in nervùm margini parallelum confluentibus. Pedunculi axillares, 3-9-flori, rufescenti-tomentosi, circiter 1 poll. longi. Calyx canescenti-tomentosus, bracteis duabus 1 l. longis, subulatis, tomentosis stipatus; tubo obconico, $1\frac{1}{2}$ l. longo; limbo $2\frac{1}{2}$ l. longo, 4-fido; lobis ovatis, acutis, demùm reflexis. Petala 4, calycem paululùm superantia, obovata, extùs pubescentia, obsoletè pellucido-punctata. Stamina creberrima, petalis paulò breviora, glabra : antheræ infra medium dorsum affixæ, ellipsoïdeæ. Stylus staminibus paulò brevior, teretiusculus, apicem versus gradatìm attenuatus, apice truncatus. Ovarium apice pilosiusculum, 2-loculare; loculis 7-8ovulatis. Ovula rotundata, reniformia, placentis 2 centralibus prominulis affixa. Fructus calyce marcescente coronatus, subpyriformi-rotundatus, diametro circiter pollicari, rugosus, pubescens, 1-locularis, 1-spermus. Integumentum coriaceum, crassum. Cotyle-

DONES inæquales, crassæ, magnæ. RADICULA minima. (Descript. seminis ex *Aug. de Saint-Hil.* m. s. s.)

In montibus prope prædium vulgò *Itajuru de S. Miguel de Mato dentro* necnon in monte *Serra da Caraça* (Laruotte) in provinciâ *Minas Geraes*. Lecta cum floribus fructibusque maturis, Februario.

12. EUGENIA LUTESCENS. †

E. suffruticosa; ramis lutescenti-tomentosis; foliis breviter petiolatis, oblongis, acuminatis, acutis, pellucido-punctatis, suprà puberulis, subtùs lutescenti-tomentosis; pedunculis paucifloris, foliis brevioribus, lutescenti-tomentosis; calyce lutescenti-tomentoso, lobis ovatis obtusiusculis.

SUFFRUTEX, ramis teretiusculis, lutescenti-tomentosis, infernè subglabratis. FOLIA breviter petiolata, oblonga, basi rotundata, acuminata, integerrima, suprà puberula, subtùs lutescenti-tomentosa, pellucido-punctata; nervo medio subtùs prominente, lateralibus vix manifestis, apice in nervum margini parallelum confluentibus; inferiora circiter $2\frac{1}{2}$ poll. longa, 1 poll. lata; superiora gradatìm minora; suprema minima, utrâque facie tomentosa: petiolus 2-$2\frac{1}{2}$ l. longus, lutescenti-tomentosus. PEDUNCULI axillares, rarò uniflori, sæpiùs 3-9-flori, lutescenti-tomentosi, foliis breviores. CALYX basi bracteis duabus lineari-subulatis, $1\frac{1}{2}$ l. longis tomentosis suffultus, rubellus, lutescenti-tomentosus; tubo obconico $1\frac{1}{3}$ l. longo; limbo 2 l. longo, 4-fido, lobis ovatis, obtusiusculis, demùm reflexis, interiore paginâ glabris. PETALA 4, 3 l. longa, elliptica, pubescentia, alba roseoque colorata. STAMINA creberrima, petalis paulò breviora, glabra: filamenta filiformia: antheræ medio dorso affixæ, rotundæ. STYLUS stamina superans, teretiusculus, gradatìm apicem versùs attenuatus, apice truncatus, puberulus. OVARIUM 2-loculare, loculis 6-ovulatis. OVULA rotundata, placentis 2 prominulis affixa. FRUCTUS non suppetiit.

Eugeniæ Itajuruensi valdè affinis; distincta foliis minoribus, alabastris obtusis nec acutis, calyce lutescenti-tomentoso nec canescenti-tomentoso.

In campis montuosis prope *Bom Jardim* in parte desertâ occidentalique provinciæ *Minas Geraes* dictâ *Sertão*. Florebat Septembri.

13. EUGENIA PIRESIANA. †

E. ramulis lutescenti-tomentosis; foliis petiolatis, oblongis, acuminatis, acutis, opacis utrâque facie luteo-tomentosis; pedunculis paucifloris, brevissimis, luteo-tomentosis; calyce luteo-tomentoso, lobis ovatis, obtusiusculis.

RAMULI tetragoni, lutescenti-tomentosi. FOLIA 2-$3\frac{1}{2}$ poll. longa, 10-13 l. lata, petiolata, oblonga, basi et apice angustata, breviter acuminata, acuta, opaca, margine subtùs revoluta, utrâque facie præsertìm subtùs luteo-tomentosa; nervis subtùs prominentibus, lateralibus apice in nervum margini parallelum confluentibus: petiolus 3 l. longus, luteo-tomentosus. PEDUNCULI in axillis foliorum solitarii geminive, 3-5-flori, semipollicares, luteo-tomentosi. CALYX basi bracteis duabus deciduis suffultus, luteo-tomentosus; tubo obconico, $1\frac{1}{2}$ l. longo; limbo $2\frac{1}{2}$ l. longo, breviter 5-fido; lobis ovatis, obtusiusculis. PETALA 4, 3 l. longa, rotunda, pubescentia, punctis raris pellucidis inspersa. STAMINA creberrima, petala paululùm superantia, sub lente puberula: filamenta filiformia, liberà: antheræ

infra medium dorsum affixæ, ellipsoïdeo-rotundæ. Stylus stamina æquans, subulatus, pubescens. Stigma terminale. Ovarium 2-loculare; loculis 10-12-ovulatis. Ovula obovoïdea, placentis 2 centralibus duplici serie inserta. Fructus non suppetiit.

Prope vicum *Itabira de Mato Dentro* (prov. *Minas Geraes*). A clar. *Manoel José da Silva Pires* communicata.

14. EUGENIA adamantium. †

E. caule fruticoso; ramis supernè cano-pubescentibus; foliis petiolatis, lanceolatis, acutis, pellucido-punctatis, cano-pubescentibus; pedunculis folio brevioribus, cano-pubescentibus; calyce cano-pubescente; lobis ovatis, obtusis.

Frutex 2-3-pedalis. Caulis solitarius, erectus. Rami infernè teretes, subglabrati, supernè pube sericeâ densâ canâ vestiti. Folia 1-1½ poll. longa, 4-6 l. lata, petiolata, lanceolatà, basi et apice angustata, acuta, pellucido-punctata; novella utrâque paginâ præsertìm inferiore pubescentia, pube canâ, sericeâ; adulta suprà subglabrata; nervo medio subtùs prominulo; lateralibus vix manifestis: petiolus 1-2 l. longus, cano-pubescens. Pedunculi axillares, folio breviores, rarò ipsum æquantes, triflori, rarò (inferiores) uniflori, cano-pubescentes. Bracteæ deciduæ. Calyx pube canâ sericeâ longiusculâ vestitus, 2 l. longus, breviter 4-fidus; lobis ovatis, obtusis. Petala 4, lobis calycinis duplò longiora, obovata, apice rotundata, pellucido-punctata, extùs cano-pubescentia, intùs glabra. Stamina petala superantia, glabra: antheræ rotundæ. Stylus stamina æquans, subulatus, glaber, apice truncatus. Ovarium apice glabrum, 2-loculare; loculis 4-6-ovulatis. Ovula placentis 2 centralibus prominulis duplici serie inserta, obovoïdea. Fructus non suppetiit.

In pascuis sabulosis prope pagulum *Chapada* in parte provinciæ *Minas Geraes* dictâ *Distrito dos Diamantes*. Florebat Septembri.

15. EUGENIA Cisplatensis. †

E. caule arboreo; ramis glabriusculis; foliis petiolatis, lanceolatis, acutis, pellucido-punctatis, glabris; pedunculis folium æquantibus, glabriusculis; calyce extùs glabro; lobis ovatis, ciliolatis.

Arbor parva, ramosa. Rami infernè teretiusculi, grisei, glabri; supernè angulosi, rubelli, pube rarissimâ inspersi. Folia 1-2 poll. longa, 4-7 l. lata, petiolata, lanceolata, basi et apice gradatìm angustata, acuta, pellucido-punctata, glabra, suprà nitida; nervo medio subtùs prominulo, lateralibus vix manifestis: petiolus 2-2½ l. longus, glaber, suprà sulcatus, subtùs convexus. Pedunculi axillares terminalesque, solitarii, oppositi, folium longitudine subæquantes vel rariùs ipso paulò longiores, triflori, flore in dichotomiâ sessili. Calyx basi stipatus bracteis duabus oppositis, lanceolatis, acutis, tubum longitudine æquantibus, tenuissimè ciliolulatis, 2 l. longus, glandulis pellucidis conspersus, 5-fidus; tubo obconico, glabro; lobis interiore paginâ puberulis, ciliatis, inæqualibus, 2 majoribus apice rotundatis, 3 minoribus acutis, omnibus primùm erectis demùm deflexis. Petala 5, calyce duplò longiora, obovato-rotundata, concava, ciliata, pellucido-punctata, alba. Stamina creberrima, petala paululùm superantia, glabra: filamenta filiformia: antheræ infrà medium dorsum affixæ, rotundæ.

Stylus stamina subæquans, subulatus, glaber. Ovarium apice puberulum, 2-loculare; loculis multiovulatis. Ovula placentis centralibus affixa, rotunda. Fructus non suppetiit.

In sylvis ad amnem *Queguay* in parte occidentali provinciæ Cisplatinæ. Florebat Januario.

β. pedunculis 3-multifloris, floribus paulò minoribus. Variat calyce 4-fido, petalis 4.

Ad rivulum vulgò *Guabijú* haud longè à flumine *Uruguay* in eâdem provinciâ.

γ. pedunculis 3-floris; calyce 4-fido, lobis subæqualibus; petalis margine denticulatis, longiùs ciliolatis.

Ad rivulum vulgò *Árroio de S. João* in eâdem provinciâ.

Expl. tab. CLI. — 1. Eugenia cisplatensis var. α. Stamen à facie — 2 Id. à dorso. — 3. Ovarii sectio transversalis.

16. EUGENIA deserti. †

E. ramis supernè puberulis; foliis subsessilibus, oblongo-lanceolatis, obtusis, pellucido-punctatis, glabris; pedunculis folio longioribus, puberulis; calyce puberulo; lobis ovatis, obtusis, ciliolatis, inæqualibus.

Rami infernè teretes, glabrati; supernè subtetragoni, puberuli. Folia 8–14 l. longa, 3–5 l. lata, subsessilia, oblongo-lanceolata, obtusa, pellucido-punctata, adulta glabrata, novella ad basim nervi medii pube rarâ inspersa; nervo medio subtùs prominente; lateralibus subtùs prominulis, anastomosantibus. Pedunculi axillares terminalesque, folio longiores, sub lente puberuli, 3-multiflori, sæpiùs 7-flori; floribus laxis, divaricatis. Bracteæ oblongæ, obtusæ, $\frac{3}{4}$ l. longæ, deciduæ. Calyx puberulus, $1\frac{1}{2}$ l. longus, 4-fidus; lobis ovatis, obtusis, inæqualibus, 2 majoribus. Petala 4, lobis calycinis paulò longiora, obovata, apice rotundata, extùs puberula, intùs glabra, ciliolata, pellucido-punctata. Stamina petala paululùm superantia, glabra : antheræ subrotundæ. Stylus stamina æquans, subulatus, glaber, apice truncatus. Ovarium apice glabrum, 2-loculare; loculis 2-ovulatis. Ovula rotunda. Fructus non suppetiit.

In pascuis prope *Pé do Morro* ad fines partis desertæ prov. *Minas Geraes* dictæ *Sertão*. Ab indefesso Larnotte lecta.

17. EUGENIA Jambos.

Eugenia Jambos *Linn. Spec.* 672.
Jambosa vulgaris *DC. Prod.* 3, *p.* 286.

Culta.

§ II. *Flores sessiles vel subsessiles, in axillis foliorum fasciculato-glomerati.*

18. EUGENIA VIRIDIFLORA. †

E. caule fruticoso; ramis glabris; foliis petiolatis, oblongis, pellucido-punctatis, glabris; floribus glomeratis, sessilibus; calyce extùs puberulo, 4-fido; lobis ovatis; petalis obovatis, glabris.

Frutex 8-10-pedalis. Rami glabri, infernè teretes, supernè obsoletè angulosi. Folia 15-30 l. longa, 6-12 l. lata, petiolata, oblonga, basi et apice gradatìm angustata, glabra, pellucido-punctata; nervo medio subtùs prominente, lateralibus subtùs prominulis, apice anastomosantibus: petiolus $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{2}$ l. longus, suprà sulcatus, subtùs convexus, glaber. Flores in axillis foliorum plures (2-6) glomerati, sessiles, basi bracteis duabus minimis puberulis stipati. Calyx 1 l. longus, extùs pube brevi vestitus, intùs glaber, pellucido-punctatus, ad medium 4-fidus, lobis ovatis, obtusiusculis. Petala 4, lobis calycinis triplò majora, obovata, glabra, pellucido-punctata, viridia. Stamina petalis duplò longiora, glabra: antheræ dorso suprà basim affixæ, ellipsoïdeo-rotundæ. Stylus stamina æquans, subulatus, apice truncatus, glaber. Ovarium apice glabrum, 2-loculare, loculis 6-8 ovulatis. Ovula obovoïdea. Fructus non supetiit.

Inter rupes prope *As Inhumas* in parte provinciæ *Minas Geraes* dictâ *Minas Novas*. Florebat Maio.

β. Foliis elliptico-oblongis; lobis calycinis margine rubellis; ovario apice puberulo.
Ad ripas rivuli *Capivary*, prope vicum *Chapada*, in eâdem provinciâ.

19. EUGENIA CILIOLATA. †

E. ramis apice puberulis; foliis petiolatis, oblongo-lanceolatis, acutis, pellucido-punctatis, glabriusculis; floribus glomeratis, subsessilibus; calyce breviter 4-fido, lobis subrotundis, ciliolatis; petalis subrotundis, ciliolatis.

Frutex; rariùs arbor parva, ramosa. Rami teretes, infernè glabrati, supernè pube brevissimâ inspersi. Folia 1-2 poll. longa, 4-8 l. lata, petiolata, oblongo-lanceolata, basi et apice gradatìm angustata, acuta, pellucido-punctata, adulta glabrata, novella præsertìm ad nervum medium pube brevi inspersa; nervo medio subtùs prominulo: petiolus 1-3 l. longus, puberulus, suprà sulcatus, subtùs convexus. Flores in axillis foliorum 3-6 glomerati, subsessiles, basi stipati bracteis duabus ovato-rotundatis, minimis, puberulis. Calyx puberulus, rariùs glaber, $1\frac{1}{2}$ l. longus, pellucido-punctatus, breviter 4-fidus, lobis rotundis, ciliolulatis. Petala 4, lobis calycinis triente longiora, subrotunda, concava, pellucido-punctata, sub lente puberula, rariùs glabra, ciliata, alba. Stamina petalis duplò longiora, glabra: antheræ dorso suprà basim affixæ, rotundæ. Stylus staminibus paulò brevior, subulatus, apice truncatus, glaber. Ovarium apice pilis inspersum, 2-loculare, loculis 2-ovulatis. Ovula obovoïdeo-rotunda. Fructus (teste Aug. de S.-Hil. m. s. s.) globulosus, apice paululùm depressus, grossulariæ magnitudine, nigrescens, glaucus, sapore resinoso.

In montibus *Serra Negra* (prov. *Rio de Janeiro*) et *Serra dos Pilões* (prov. *Minas Geraes*), necnon prope *S. Cruz* in parte australi provinciæ *S. Pauli*. Floret Januario-Martio.

20. EUGENIA DELICATULA.

E. ramis apice puberulis; foliis breviter petiolatis, lanceolatis, acutis, pellucido-punctatis, glabratis, subtùs glanduloso-scabriusculis; floribus glomeratis, subsessilibus, albido-puberulis; calyce breviter 4-fido, lobis subrotundis, ciliolatis; petalis ovatis, ciliolatis.

Eugenia delicatula *DC. Prod.* 3, *p.* 273.

Myrtus delicatula. *Mart. Herb.*

Frutex elegans, 3-5-pedalis, ramosus (1). Rami teretes, infernè glabrati, supernè pube brevi densâ vestiti. Folia 12-14 l. longa, 2-3 l. lata, breviter petiolata, lanceolata, basi et apice angustata, acuta, pellucido-punctata, subtùs sub lente glandulis nigrescentibus scabriuscula, adulta glabrata, juniora puberula; nervo medio subtùs prominulo, lateralibus vix manifestis : petiolus 1 l. longus, glabratus vel puberulus. Flores in axillis foliorum 2-3 glomerati, subsessiles, basi stipati bracteis duabus, ovatis, minimis, pube brevissimâ donatis. Calyx utrâque facie pube brevi albidâ vestitus, $1\frac{1}{2}$ l. longus, pellucido-punctatus, breviter 4-fidus, lobis rotundis. Petala 4, lobis calycinis duplò longiora, ovata, pube rarâ inspersa, pellucido-punctata, albo-viridia, ciliata, pilis albidis. Stamina petalis paulò longiora, glabra : antheræ dorso suprà basim affixæ, ellipsoïdeo-rotundæ. Stylus stamina æquans, subulatus, apice truncatus, glaber. Ovarium apice glabrum, 2-loculare, loculis 2-ovulatis. Ovula ascendentia, obovoïdea. Fructus (teste Aug. de S.-Hil. m. s. s.) ribe rubro paulò major, irregulariter globosus, depressus, niger, pubescens, 1-2-spermus, sapore ingrato.

Frequens in sylvulis prope urbem *S. Pauli*. Florebat Novembri.

Obs. Cette espèce est très-voisine de la précédente (*E. ciliolata*); elle m'en paraît cependant distincte par ses feuilles plus étroites, par ses fleurs couvertes d'un duvet blanchâtre et par ses fruits pubescens.

21. EUGENIA TENELLA.

E. fruticosa; ramis apice puberulis; foliis subsessilibus, oblongis, basi et apice angustatis, pellucido-punctatis, ciliolatis; floribus subsessilibus, glomeratis, glabriusculis; calyce breviter 4-fido, lobis obtusis, ciliolatis; petalis subrotundis, ciliatis; fructu sphærico.

Eugenia tenella *DC. Prod.* 3, *p.* 272.

Myrtus tenella *Mart. Herb.*

Nom. vulg. Cambui.

Frutex 3-4-pedalis, ramosus. Rami vetuli teretes, glabrati; novelli subtetragoni, puberuli. Folia 4-5 l. longa, 2 l. lata, brevissimè petiolata, oblonga, basi et apice gradatìm angustata, sæpiùs obtusiuscula, pellucido-punctata, utrâque facie glabra, sub lente margine ciliolulata; nervo medio subtùs

(1) Arbor, 20-pedalis, valdè ramosa (teste Cl. Martio).

prominulo, lateralibus vix manifestis; petiolus puberulus. Flores in axillis foliorum 2-3 glomerati, rariùs solitarii, subsessiles, basi bracteis duabus minimis ovatis, obtusis, puberulis, ciliolatis stipati. Calyx pube rarâ brevi scabriusculus, $\frac{3}{4}$ l. longus, pellucido-punctatus, breviter 4-fidus, lobis apice rotundis, ciliatis, demùm reflexis. Petala 4, lobis calycinis duplò longiora, subrotunda, ciliata, pellucido-punctata. Stamina petalis paulò longiora, glabra : antheræ ellipsoïdeæ. Stylus stamina paululùm superans, teres, apice truncatus, ad basim pilis raris inspersus, supernè glaber. Ovarium tubo calycino multò brevius, apice puberulum, 2-loculare, loculis 2-ovulatis. Fructus Ribis rubri magnitudine, sphæricus, glaber, lobis calycinis coronatus, carnosus. Semina imperfecta suppetierunt.

Ad ripas amnium *Percicaba* (prov. *Minas Geraes*) et *Yapó* (prov. *S. Pauli*). Florebat Februario.

β. minor : caule 4-6-pollicari, sæpiùs simplici; foliis acutis; floribus paulò majoribus.

In campis prope *Morongava* in parte prov. *S. Pauli* dictâ *Campos Geraes*. Florebat Januario.

Obs. La différence très-remarquable entre le port de ces deux variétés tient probablement aux localités dans lesquelles nos échantillons ont été recueillis. Après avoir soumis toutes leurs parties à l'analyse la plus minutieuse, il nous a été impossible de trouver entre elles d'autres différences que celles que nous signalons.

22. EUGENIA Itapemirimensis. †

E. fruticosa; ramis glabris; foliis petiolatis, ellipticis, basi angustatis, acutis vel subacuminatis, rarò apice rotundatis, glabris, punctis pellucidis raris donatis; fructu sessili, ovoïdeo, glabro, lævi, nitido.

Frutex magnus. Rami glabri, scabriusculi, infernè subteretes, apice compressi. Folia petiolata, 3-5 poll. longa, 1-2$\frac{1}{2}$ poll. lata, elliptica, basim versùs angustata, sæpiùs acuta vel obsoletè acuminata, rariùs apice rotundata, glabra, punctis raris pellucidis notata, nervo medio subtùs prominente, lateralibus subtùs prominulis, anastomosantibus : petiolus 3-4 l. longus, glaber, suprà sulcatus, subtùs convexus. Flores non suppetiere. Fructus (teste Aug. de St.-Hil. m. s. s.) sessilis, ovoïdeus, 1 poll. longus, glaber, lævis, nitidus, niger, sapore ingrato, monospermus. Semen in massam solidam coadunatus.

In pascuis prope urbiculam *Itapémirím* in provinciâ *Spiritûs Sancti*.

§ III. *Pedunculi axillares, uniflori.*

23. EUGENIA bimarginata.

E. ramis rugosis, glabris; foliis subsessilibus, ovatis, basi cordatis, obtusis, subbimarginatis; pedicellis in axillis foliorum 3-7, glabris; calyce 4-fido, apice puberulo, lobis ovatis, obtusis; fructu ovoïdeo-sphærico, glabro.

Eugenia bimarginata. *DC. Prod.* 3, *p.* 271.

Rami glabri, cortice griseo rugoso rimoso, infirmè teretiusculi, supernè subtetragoni. Folia subsessilia, 1$\frac{1}{2}$-2$\frac{1}{2}$ poll. longa, 1-2 poll. lata, ovata, basi cordata, obtusa, pellucido-punctata, glabra, rarò

ad nervos pube brevissimâ donata, margine subtùs revoluta; nervo medio subtùs prominente, lateralibus utrâque facie præsertìm inferiore prominulis, reticulatis, apice anastomosantibus et in nervum margini parallelum confluentibus. Pedicelli in axillis foliorum 3-7, basi bracteis ovatis minimis puberulis suffulti, 3-5 l. longi, teretiusculi, glabri. Flores non suppetiere. Fructus basi bracteis duabus minimis ovatis puberulis stipatus, Ribis grossulariæ magnitudine, ovoïdeo-sphæricus, glaber, sub lente glandulosus, lobis calycinis ovatis obtusis glabris pellucido-punctatis coronatus, abortu 2-3-spermus. Semina subrotunda, lævia. Integumentum crustaceum. Embryo imperfectus suppetiit.

In pascuis provinciæ *Minas Geraes* prope *Palmita* et *Caiçara* (*Laruotte*).

β. Impunctata : Caulis simplex, 1-$\frac{1}{2}$-pedalis. Folia subelliptica, glabra. Calix 2 l. longus, 4-fidus; tubo obovoïdeo, glabro; lobis ovatis, obtusis, pube rarâ inspersis. Petala non suppetiere. Stamina calyce triente longiora, glabra : antheræ ellipsoïdeæ. Stylus stamina æquans, subulatus, apice truncatus, glaber. Ovarium apice glabrum, 2-loculare, multiovulatum. Ovula in singulo loculo circiter duodecim, ovoïdea.

In campis prope prædium vulgò *Fazenda do Capitão Pedro* in provinciâ *Minas Geraes*. Florebat Martio.

γ. Tomentosa : Folia utrâque facie præsertìm inferiore ramique tomento brevissimo lutescente vestita.

Obs. Nous ne possédons qu'un seul exemplaire de cette dernière variété extrêmement remarquable par le duvet jaunâtre qui recouvre ses feuilles et ses rameaux, et l'étiquette qui l'accompagnait ayant probablement été perdue, il nous est impossible de dire dans quel lieu du Brésil elle a été recueillie. Nous sommes d'autant plus portés à ne la considérer que comme une simple variété de l'*Eugenia bimarginata* DC., que dans quelques feuilles de cette dernière on trouve des traces d'un duvet semblable, et qu'on n'aperçoit entre elles aucune autre différence dans la structure du calice et des fruits.

24. EUGENIA dysentericia.

E. arborea; ramis tortuosis, suberosis, glabris; foliis breviter petiolatis, ovatis, obtusis, glabris; pedicellis ad apicem ramulorum subconfertis, glabris; calyce 4-fido, glabro; lobis ovatis, obtusis, ciliatis, reflexis; petalis obovatis, ciliatis, reflexis; fructu globoso, umbilicato, glabro.

Eugenia dysenterica. *DC. Prodr.* 3, *p.* 268.

Myrtus dysenterica. *Mart. Herb.*

Nom. vulg. Cagaiteira.

Arbor parva, torta. Rami tortuosi, fragiles, glabri, infernè teretes, supernè subtetragoni, cortice suberoso, rimoso. Folia petiolata, 2-3 poll. longa, 1-1$\frac{1}{2}$ poll. lata, ovata, obtusa, sæpè obsoletè obtusèque acuminata, glabra, pellucido-punctata, juniora glaucescentia; nervo medio subtùs prominente, lateralibus utrâque facie prominulis, reticulatis : petiolus 1$\frac{1}{2}$-2 l. longus, suprà sulcatus, subtùs convexus. Flores ante folia nascentes, ad apicem ramulorum inter squamas gemmarum ciliatas pellucido-punctatas subconferti corymbosque efformantes. Pedicelli filiformes, glabri, floriferi 6-9 l., fructiferi 9-12 l. longi. Calyx basi bracteis duabus linearibus, ciliatis, minimis, valdè deciduis suffultus, glaber, 2$\frac{1}{2}$ l. longus, pellucido-punctatus, viridi-lutescens, 4-fidus; lobis ovatis, obtusis, ciliatis, reflexis. Petala 4, 5 l. longa, obovata, utrâque facie glabra, ciliata, pellucido-punctata, alba, reflexa. Stamina

petala æquantia, glabra : antheræ subrotundæ. Stylus stamina æquans, filiformis, glaber, apice subhamosus. Ovarium apice puberulum, 2-loculare, loculis 2-ovulatis. Ovula globosa, peritropo-ascendentia. Fructus globosus, umbilicatus, pruni mirabellæ magnitudine, luteus, glaber, lobis calycinis coronatus, unilocularis, sæpiùs monospermus. Semen 6 l. longum, irregulariter ovoïdeum. Integumentum crustaceum. Embryo semini conformis. Radicula dorso cotyledonis alterius incumbens. Cotyledones inter se et cùm radiculâ coadunatæ.

Frequens in campis partis desertæ occidentalisque provinciæ *Minas Geraes* quam vocant *Sertão*. Floret Septembri.

Obs. Les bestiaux sont friands des fruits de cet arbre qui agissent sur eux comme laxatif. Leur propriété se fait ressentir avec plus d'énergie aux hommes qui en mangent avec excès.

25. EUGENIA Duarteana. †

E. ramis supernè bruneo-tomentosis; foliis petiolatis, oblongis, basi angustatis, suprà puberulis, subtùs bruneo-tomentosis, impunctatis; pedunculis ad apicem ramulorum subconfertis; calyce bruneo-tomentoso; lobis ovatis, obtusis, reflexis; petalis obovatis, extùs puberulis, ciliatis, reflexis.

Rami infernè teretes, subglabrati; supernè compressi, bruneo-tomentosi. Folia petiolata, 1-2 poll. longa, 4-9 l. lata, oblonga, basi angustata, apice nunc rotundata obtusaque, nunc angustata et acutiuscula, suprà pube brevi donata, subtùs eâdem densiore bruneo-tomentosa, impunctata; nervo medio subtùs prominulo, lateralibus vix manifestis, apice anastomosantibus : petiolus 1½–3 l. longus, bruneo-tomentosus, suprà sulcatus, subtùs convexus. Flores ad apicem ramulorum inter squamas gemmarum bruneo-tomentosarum subconferti corymbosque efformantes. Pedicelli filiformes, bruneo-tomentosi, 5-9 l. longi. Calyx basi bracteis duabus deciduis stipatus, bruneo-tomentosus, 3 l. longus, 4-fidus; lobis ovatis, obtusis, reflexis. Petala 4, obovata, exteriore paginâ puberula, ciliata, obsoletè pellucido-punctata, reflexa. Stamina petala longitudine æquantia, glabra : antheræ subrotundæ. Stylus filiformis, apice hamosus, infernè pilis raris inspersus, stamina æquans. Ovarium apice puberulum, 2-loculare, loculis pluriovulatis. Ovula placentis 2 centralibus affixa, subrotunda. Fructus non suppetiit.

In sylvis prope *Contendas* in parte desertâ occidentalique provinciæ *Minas Geraes* dictâ *Sertão*. Floret Octobri. Ab amicissimo *Antonio Nogueira Duarte* communicata.

26. EUGENIA uniflora.

E. ramis glabris; foliis subsessilibus, ovatis, breviter acuminatis, glabris, pellucido-punctatis; pedunculis solitariis vel ex eâdem gemmâ pluribus, glabris; calyce glabriusculo, tubo toruloso, lobis ovatis, obtusis, ciliolatis, reflexis; petalis obovatis, ciliolatis, reflexis; fructu sphærico, toruloso.

Eugenia uniflora. *Linn.*

Eugenia Michelii. *Lam. Dict.* 3, *p.* 203. — *DC. Prod.* 3, *p.* 263.

Myrtus brasiliana. *Linn. Spec.* 674.
Plinia rubra. *Linn. Mant.* 243.
Plinia pedunculata. *Linn. fil. Suppl.* 253.
Ibipitanga. *Pis. p.* 121. — *Marcgr. p.* 116.
Nom. vulg. Pitangueira. — *Aug. St.-H. voy.* 1, *p.* 303.

In arenósis maritimis provinciæ *Rio de Janeiro* frequentissima.

27. EUGENIA ARENARIA. †

E. fruticosa; ramis glabris; foliis petiolatis, ovatis, longè acuminatis, glabris, pellucido-punctatis; calyce glabro, lobis ovatis, acutiusculis, reflexis; petalis obovatis, glabris, tenuissimè ciliolatis, reflexis; fructu globoso, glabro.

Nom. vulg. Murtinho.

FRUTEX 4-pedalis, ramosus, dumosus. RAMI glabri, infernè teretes, supernè subtetragoni. FOLIA petiolata, 16-20 l. longa, 7-12 l. lata, ovata, longè acuminata, glabra, pellucido-punctata; nervo medio subtùs prominulo, lateralibus vix manifestis : petiolus 2-3 l. longus, suprà sulcatus, subtùs convexus, glaber. PEDICELLI in axillis foliorum 2-3-4 vel rariùs solitarii, 2 l. longi, glabri, basi bracteis parvulis lanceolatis acutis (squamis gemmarum) stipati. CALYX 1 l. longus, glaber, glandulis pellucidis donatus, 4-fidus, lobis ovatis, acutiusculis, demùm reflexis. PETALA 4, obovata, lobis calycinis triente longiora, sub lente tenuissimè ciliolata, rosea. STAMINA petala æquantia, glabra; antheræ subrotundæ. STYLUS stamina æquans, filiformis, hamosus, glaber. OVARIUM apice glabrum, 2-loculare, loculis pauci-ovulatis. FRUCTUS globosus, glaber.

In arenosis maritimis prope civitatem *Cabo Frio* in provinciâ *Rio de Janeiro*. Florebat Septembri.

28. EUGENIA NITIDA. †

E. fruticosa; ramis apice bruneo-puberulis; foliis breviter petiolatis, ellipticis obovatisve, breviter acuminatis, pellucido-punctatis, adultis glabratis suprà nitidis; calyce bruneo-pubescente, lobis ovatis, apice rotundatis, ciliatis; petalis obovatis, glabris.

FRUTEX 4-5-pedalis, ramosus, dumosus. RAMI infernè teretes, grisei, glabrati; supernè compressi, bruneo-tomentosi. FOLIA breviter petiolata, 1-1½ poll. longa, 7-12 l. lata, elliptica obovatave, breviter acuminata, pellucido-punctata; adulta margine subtùs revoluta, coriacea, glabrata, suprà nitida; juniora puberula; nervo medio subtùs prominulo : petiolus 1 l. longus, suprà sulcatus, subtùs convexus, puberulus vel glabratus. PEDICELLI in axillis foliorum gemini solitariive, 3-5 l. longi, pube bruneâ vestiti, basi bracteis parvulis bruneo-puberulis stipati. CALYX basi bracteis duabus ovatis, obtusis, bruneo-puberulis stipatus, 3 l. longus, bruneo-puberulus, pellucido-punctatus, 4-fidus; lobis ovatis, apice rotundatis, ciliatis. PETALA 4, obovata, 5 l. longa, 4 l. lata, glabra, pellucido-punctata, alba. STAMINA petala æquantia, glabra : antheræ ellipsoïdeæ. STYLUS stamina subæquans, subulatus, apice truncatus, glaber. OVARIUM 2-loculare, loculis pauci-ovulatis. OVULA in singulis loculis 5-6, suspensa, ovoïdeo-globosa. FRUCTUS non suppetiit.

In dumetis terræ linguæ vulgò *Restinga* inter lacum *Araruàma* et Oceanum excurrentis prope civitatem *Cabo Frio* in provinciâ *Rio de Janeiro*. Florebat Septembri.

29. EUGENIA OVALIFOLIA. †

E. fruticosa; ramis glabris; foliis breviter petiolatis, ovatis, glabris, impunctatis, suprà nitidis; calycinis lobis ovatis, obtusis, glabris, erectis; fructu ovoïdeo, lævi, nitido.

Nom. vulg. Murtinho.

Frutex 4-6-pedalis, ramosus, dumosus. Rami teretes, grisei, glabrati; novelli paululùm compressi, pube rarâ brevissimâ inspersi. Folia breviter petiolata, 9-15 l. longa, 7-12 l. lata, ovata, apice sæpè obsoletè brevissimèque acuminata, margine subtùs revoluta, coriacea, impunctata, glabra, suprà nitida, subtùs pallida, novella ad basim nervi medii pube brevissimâ rarâ inspersa; nervo medio subtùs prominulo, lateralibus vix manifestis; petiolus 1–1½ l. longus, suprà sulcatus, subtùs convexus, glaber. Pedicelli in axillis foliorum solitarii geminive, teretiusculi, glabri, fructiferi 3-4 l. longi. Flores non suppetiere. Fructus basi bracteis duabus ovatis, acutiusculis, parvulis, deciduis stipatus, 3-4 l. longus, ovoïdeus, lævis, nitidus, ruber, lobis calycinis 4 ovatis, obtusis, 1½ l. longis, glabris, erectis coronatus, monospermus. Semen ovoïdeum. Integumentum crustaceum. Embryo semini conformis. Radicula dorso cotyledonis alterius incumbens. Cotyledones inter se et cùm radiculâ coadunatæ.

In dumetis terræ linguæ vulgò *Restinga* inter lacum *Araruáma* et Oceanum excurrentis prope civitatem *Cabo Frio* in provinciâ *Rio de Janeiro*. Florebat Septembri.

30. EUGENIA Laruotteana. †

E. ramis glabris; foliis petiolatis, oblongis, acutis, glabris, pellucido-punctatis, suprà nitidis; calyce albido-tomentoso, lobis ovatis, apice rotundatis; petalis obovatis, extùs albido-tomentosis.

Rami teretes, glabri; novelli pube rarissimâ inspersi, tetragoni. Folia 2½-4½ poll. longa, 1-1½ poll. lata, oblonga, acuta, margine subtùs revoluta, coriacea, pellucido-punctata, glabra, suprà nitida, subtùs pallida, juniora subtùs ad nervum medium pube rarâ inspersa; nervo medio subtùs prominente, lateralibus utrâque facie prominulis, apice anastomosantibus : petiolus 4-5 l. longus, puberulus glabratusve, suprà sulcatus, subtùs convexus. Pedicelli axillares, solitarii, 12–16 l. longi, glabriusculi, basi bracteis 2 linearibus acutis puberulis 3 l. longis stipati. Calyx basi bracteis duabus oblongis basi angustatis obtusis albido-puberulis stipatus, 5 l. longus, utrâque facie albido-tomentosus, pellucido-punctatus, 4-fidus, lobis ovatis, apice rotundatis. Petala 4, obovata, 9 l. longa, 5 l. lata, exteriore paginâ albido-tomentosa, interiore glabra, pellucido-punctata. Stamina petala subæquantia, glabra : antheræ infrà medium dorsum affixæ, ellipsoïdeæ. Stylus staminibus paulò brevior, subulatus, apice truncatus, glabriusculus. Ovarium apice albido-tomentosum, 2-loculare, loculis 12-ovulatis. Ovula placentis 2 centralibus affixa, globosa. Fructus non suppetiit.

In campis ad rivum *Rio Manso* (prov. *Minas Geraes*) ab indefesso Laruotte lecta.

31. EUGENIA SPECIOSA. †

E. fruticosa; ramis novellis puberulis; foliis petiolatis, ellipticis obovatove-ellipticis, subacuminatis, pellucido-punctatis, glabris; calyce grabro, lobis foliaceis, ovatis, obtusis; petalis obovatis, ciliolatis.

FRUTEX magnus, ramosissimus. RAMI teretes, glabri; novelli subtetragoni, pube brevi albidâ donati. FOLIA petiolata, 2-3 poll. longa, 14-16 l. lata, elliptica vel obovato-elliptica, apice rarò rotunda, sæpiùs obsoletè breviterque acuminata, pellucido-punctata, subtùs pallida, adulta glabrata, juniora puberula; nervo medio subtùs prominulo, lateralibus vix manifestis, apice anastomosantibus : petiolus 2-3 longus, suprà sulcatus, subtùs convexus, puberulus vel glabratus. PEDUNCULI axillares, solitarii 12-18 l. longi, puberuli. CALYX basi bracteis duabus oblongo-linearibus, 3 l. longis, obtusis, glabriusculis stipatus, 7 l. longus, glaber, pellucido-punctatus; tubo brevi; limbo profundè 4-fido; lobis foliaceis, ovatis, obtusis, reflexis, sub lente validâ tenuissimè ciliolatis. PETALA 4, calycem longitudine æquantia, obovata, concava, pellucido-punctata, utrâque facie glabra, sub lente ciliolulata. STAMINA petalis paulò longiora, glabra : antheræ infrà medium dorsum affixæ, ellipsoïdeæ. STYLUS stamina æquans, filiformis, glaber, apice hamosus. OVARIUM apice puberulum, 2-loculare, loculis pauciovulatis. OVULA placentis 2 centralibus hemisphæricis inserta. FRUCTUS non suppetiit.

In sabulosis prope prædium vulgò *Fazenda d'Araracuára* in provinciâ *Sancti Pauli*. Florebat Octobri.

32. EUGENIA UBENSIS. †

E. fruticosa; ramis glabris; foliis petiolatis, ellipticis, basi angustatis, acutis vel breviter acuminatis, glabris, suprà nitidis, pellucido-punctatis; calyce glabro, lobis ovatis, obtusis, ciliolatis.

FRUTEX, caule erecto, ramoso, 3-pedali. RAMI glabri, teretiusculi, supernè paululùm compressi. FOLIA petiolata, 2-4 poll. longa, 10-20 l. lata, elliptica, basim versùs angustata, acuta vel breviter acuminata, glabra, punctis crebris pellucidis donata, suprà nitida, subtùs pallidiora, nervo medio subtùs prominente, lateralibus vix manifestis, apice anastomosantibus : petiolus 2-3 l. longus, suprà sulcatus, subtùs convexus, glaber. SQUAMÆ gemmarum imbricatæ, glandulosæ; inferiores ovatæ, obtusæ, ciliolatæ; superiores lanceolatæ, acutæ. PEDICELLI ex eâdem gemmâ plures, in axillis squamarum solitarii, 3-4 l. longi, glabri. CALYX basi bracteis duabus lanceolatis, 1 l. longis, glabris, deciduis stipatus, 3 l. longus, glandulosus; tubo brevi, campanulato; limbo profundè 4-fido; lobis ovatis, obtusis, sub lente ciliolatis. PETALA, STAMINA et STYLUS non suppetiere. OVARIUM apice glabrum, 2-loculare, loculis multiovulatis. OVULA placentis 2 centralibus hemisphæricis affixa, obovoïdea. FRUCTUS non suppetiit.

In sylvis cæduis, vulgò *Capoeiras*, prope villam *Uba*, prov. *Rio de Janeiro*. Florebat Octobri.

33. EUGENIA GLANDULOSA. †

E. ramis novellis bruneo-puberulis; foliis petiolatis, oblongo-ellipticis, basi et apice angustatis, subacuminatis, pellucido-punctatis, glabris; calyce glanduloso-scabro, puberulo, lobis ovatis, acutis, ciliatis; petalis obovatis, ciliolatis.

Rami teretes, glabrati, grisei, glandulis inspersi; novelli pube bruneâ vestiti. Folia 2-2½ poll. longa, 1 poll. lata, oblongo-elliptica, basi et apice gradatim angustata, subacuminata, glabra, pellucido-punctata, suprà nitida, subtùs pallidiora, margine subtùs revoluta; nervo medio subtùs prominente, suprà impresso, lateralibus vix manifestis : petiolus 2 l. longus, glaber, suprà sulcatus, subtùs convexus. Pedicelli ex eâdem axillâ plures, basi bracteis lanceolatis, acutis, bruneo-puberulis, 2 l. circiter longis suffulti, 6-12 l. longi, pube bruneâ donati. Calix basi bracteis duabus ovatis, basi latis, obtusiusculis, 2–2½ l. longis, glanduloso-scabris, puberulis, ciliatis stipatus, 4 l. longus, glanduloso-scaber, puberulus; tubo brevi; limbo profundè 4-fido; lobis ovatis, acutis, ciliatis, pilis bruneis. Petala 4, lobis calicinis duplò longiora, obovata, concava, pellucido-punctata, exteriore paginâ pube rarâ inspersa, ciliolata. Stamina petalis paulò breviora, glabra : antheræ ellipsoïdeæ. Stylus stamina subæquans, subulatus, apice truncatus, glaber. Ovarium apice glabriusculum, 2-loculare, loculis 8-ovulatis. Ovula placentis 2 centralibus crassiusculis affixa, subrotunda. Fructus non suppetiit.

In pascuis prope *Candonga*, ab indefesso Laruotte lecta.

34. EUGENIA CALYCINA. †

E. fruticosa; caule glabriusculo; foliis breviter petiolatis, oblongo-lanceolatis, subacuminatis, pellucido-punctatis, adultis glabratis, novellis puberulis; calyce glabro; lobis lanceolatis, obtusis, tenuissimè ciliolatis; petalis, obovatis, glabris.

Caulis 1–1½-pedalis, fruticosus; infernè teretiusculus, glabratus; supernè subtetragonus, pube rarâ inspersus. Folia breviter petiolata, 2–3½ poll. longa, ½–1 poll. lata oblongo-lanceolata, subacuminata, pellucido-punctata, subtùs pallida; novella puberula; adulta glabrata; nervo medio subtùs prominente, lateralibus utrâque facie prominulis, subreticulatis, apice anastomosantibus : petiolus 1–1½ l. longus, puberulus glabratusve, suprà sulcatus, subtùs convexus. Pedunculi axillares, solitarii, ½–1-pollicares, pube rarissimâ inspersi, apice donati bracteis duabus calycem æquantibus ipsumque amplectentibus, ovatis, obtusiusculis, pellucido-punctatis, sub lente ciliolatis. Calyx 6 l. longus, glaber; tubo brevissimo; limbo fere usquè ad basim 4-partito; lobis lanceolatis, obtusis, pellucido-punctatis, sub lente ciliolatis. Petala 4, calycem longitudine æquantia, obovata, glabra, pellucido-punctata, alba. Stamina petalis paulò breviora, glabra : antheræ ellipsoïdeæ. Stylus staminibus paulò brevior, subulatus, apice truncatus, glaber. Ovarium apice glabrum, 2-loculare, loculis 16-18-ovulatis. Ovula placentis 2 hemisphæricis seriebus pluribus affixa, subrotunda. Fructus non suppetiit.

In campis prope prædiolum vulgò *Sitio de Gregorio Nunes* in parte australi provinciæ *Goyaz*. Florebat Augusto.

Obs. Nous possédons deux échantillons en fruit d'un arbuste qui nous paraît être le même que celui que nous venons de décrire, et qui a été recueilli par M. de Saint-Hilaire auprès du ruisseau d'*Urussanga*, dans la province de Saint-Paul, où il

porte le nom vulgaire de *Pittangueira do Campo*. Son fruit est globuleux, de la grosseur d'une cerise, marqué de huit côtes, de couleur rouge, monosperme; les graines sont globuleuses; le tégument membraneux; la radicule et les cotylédons complètement soudés ensemble et présentant une masse globuleuse.

35. EUGENIA TOMENTOSA. †

E. ramis novellis bruneo-tomentosis; foliis petiolatis, elliptico-oblongis, acuminatis, pellucido-punctatis, suprà glabris, subtùs bruneo-tomentosis; pedicellis brevissimis; calyce pilis bruneis obtecto, lobis ovatis, acutis; petalis obovatis, extùs pubescentibus.

Rami vetuli teretes, glabrati; novelli subtetragoni, bruneo-tomentosi. Folia petiolata, 2-3½ poll. longa, 9-18 l. lata, elliptico-oblonga, basi et apice gradatìm angustata, acuminata, pellucido-punctata, suprà glabra, subtùs bruneo-tomentosa; nervo medio suprà impresso, subtùs prominente, lateralibus vix manifestis, apice anastomosantibus : petiolus 2-3 l. longus, bruneo-tomentosus, suprà sulcatus, subtùs convexus. Pedicelli extraaxillares, brevissimi, 2 l. longi, solitarii, bruneo-tomentosi, apice donati bracteis duabus florem amplectentibus ipsoque paulò longioribus, ovatis, acutis, pellucido-punctatis, suprà glabris, subtùs pubescentibus. Calyx 3 l. longus, extùs pilis bruneis obtectus, intùs glaber, 4-fidus; lobis ovatis, acutis, pellucido-punctatis. Petala 4, calyce triente longiora, obovata, extùs pubescentia, interiore paginâ glabra, pellucido-punctata. Stamina calycem longitudine æquantia, glabra : antheræ subrotundæ. Stylus staminibus paulò brevior, glaber, apice hamosus. Ovarium non vidi neque fructum. Descriptio ex specimine unico.

Prope Sebastianopolim.

36. EUGENIA MYRCIOÏDES. †

E. arborea, ramis supernè griseo-puberulis; foliis petiolatis, lanceolatis, acuminatis, pellucido-punctatis, suprà glabris, subtùs puberulis; calyce albido-puberulo, lobis lanceolatis, acutis; fructu obovato-rotundato, calycinis lobis erectis coronato, albido-puberulo.

Arbor 15-pedalis. Rami infernè teretes, subglabrati, cortice griseo; supernè tetragoni, pube brevi griseâ densâ vestiti. Folia 2-3½ poll. longa, ½-1 poll. lata, breviter petiolata, lanceolata, acuminata, basi angustata, pellucido-punctata, glandulis nigris inspersa; suprà glabriuscula, subtùs pube brevi densâ rigidulâ vestita; nervo medio subtùs prominente, lateralibus vix manifestis, in nervum margini parallelum confluentibus. Pedunculi axillares, uniflori, pube brevi vestiti, 6 l. longi. Calyx basi bracteis duabus concavis, lanceolatis, acutis, pubescentibus, 1-2 l. longis stipatus, pube albidâ rigidulâ obtectus, 4-fidus tubo oblongo; lobis lanceolatis, acutis, 2 l. longis, intùs ad basim glandulâ rotundatâ instructis. Petala, Stamina et Stylus non suppetiere. Ovarium apice pubescens, 3-loculare, loculis circiter 20-ovulatis. Ovula rotundata, pressione mutuâ compressa, placentis 3 centralibus affixa. Fructus cerasi magnitudine, rotundatus obovatusve, lobis calycinis erectis coronatus, virescens, pube brevi, densâ, rigidulâ vestitus, sapore resinoso, abortu, 1-locularis, 2-spermus. Semina ascendentia, compressa glabra. Integumentum exteriùs membranaceum, interiùs pellucidum. Embryo glandulis

parvulis, elevatis conspersus. Radicula obtusa, longissima, cotyledones cingens. Cotyledones incumbentes, longitudinaliter plicatæ, corrugatæ, obtusæ, inter se non coalitæ.

In sylvis prope Sebastianopolim. Fructus maturat Septembri.

Obs. Cette espèce semblerait, par la structure de son embryon, devoir se rapporter au genre *Myrcia*; mais malgré l'importance de ce caractère, il me paraît impossible de l'éloigner du genre *Eugenia*, à cause de son inflorescence, de son calice à quatre lobes, et surtout à cause de l'organisation de son ovaire.

37. EUGENIA formosa. †

E. suffruticosa, ramis novellis bruneo-puberulis; foliis breviter petiolatis, obovatis oblongisve, pellucido-punctatis, glabris, suprà nitidis; calyce basi bracteis duabus magnis stipato, glabro, lobis ovatis, obtusis; petalis obovatis, ciliolatis.

Nom. vulg. Mama de Cachorro.

Suffrutex $1\frac{1}{2}$-2-pedalis, caule erecto. Rami vetuli teretes, glabrati; novelli subtetragoni, bruneo-puberuli. Folia breviter petiolata, $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{2}$ poll. longa, 10-15 l. lata, basi angustata, sæpiùs obovata apice rotundata, rariùs oblonga apice angustata acutiuscula, pellucido-punctata; adulta glabrata, suprà nitida, subtùs pallida; novella pube rarâ inspersa, nervo medio suprà impresso, subtùs prominente, lateralibus vix manifestis: petiolus $1\frac{1}{2}$-2 l. longus, suprà sulcatus, subtùs convexus, puberulus glabratusve. Pedunculi in axillis foliorum inferiorum solitarii, sæpè ad apicem ramulorum ex eâdem gemmâ plures orti, 6-15 l. longi, glabri, apice donati bracteis duabus calyce paulò brevioribus ipsumque amplectentibus, ovatis, basi subcordatis, obtusiusculis, glabris, pellucido-punctatis. Calyx 3-5 l. longus, glaber, 4-fidus, lobis ovatis, obtusis, pellucido-punctatis. Petala 4, calyce triente longiora, obovata, glabra, margine sub lente ciliolata, pellucido-punctata, alba sæpèque roseo colorata. Stamina petala longitudine æquantia, glabra: antheræ ellipsoïdeæ. Stylus stamina æquans, glaber, apice hamosus. Ovarium apice glabrum, 2-loculare, loculis multiovulatis. Ovula placentis 2 centralibus affixa. Fructus non suppetiit.

Ad rupes in monte *Serra de Curumatahy*, in parte desertâ occidentalique provinciæ *Minas Geraes*, necnon in pascuis prope *Pé do morro* in eâdem provinciâ (*Laruotte*). Florebat Septembri.

38. EUGENIA Brasiliensis. Tab. CLII.

E. arborea; ramis glabris; foliis petiolatis, obovatis, sæpiùs apice rotundatis, pellucido-punctatis, glabris, suprà nitidis; calyce basi ebracteato, glabro; lobis ovatis, obtusis, ciliolatis; petalis obovatis, ciliolatis; fructu globoso-tetragono, lævi, nitido, lobis calycinis erectis accrescentibus coronato.

Eugenia Brasiliensis. *Lam. Dict.* 3, *p.* 203. — *DC. Prod.* 3, *p.* 267.

Myrtus Dombeyi. *Spreng. Syst.* 2, *p.* 485.

Nom. vulg. Grumichameira.

V. β. fructo rubro.
V. γ. fructu albo.

Arbor citri aurantii magnitudine, ramosus. Rami suberecti, glabri, infernè teretes, supernè subtetragoni. Folia petiolata, $2\frac{1}{2}$-4 poll. longa, 15-25 l. lata, basim versùs angustata, sæpiùs obovata apice rotundata, rariùs subelliptica apice angustata, margine subtùs revoluta, pellucido-punctata, suprà nitida, subtùs pallida, glaberrima; novella tenuissimè ciliolata; nervo medio suprà impresso, subtùs prominente, lateralibus vix manifestis: petiolus 3-6 l. longus, suprà sulcatus, subtùs convexus, glaber. Gemmæ 4-gonæ, squamosæ, albido-puberulæ, squamis lanceolatis, sessilibus, lutescentibus. Pedunculi in axillis squamarum superiorum solitarii, 12-18 l. longi, glabri. Calyx basi ebracteatus?, 5 l. longus, glaber, 4-(rarissimè 5-) fidus, pallidè viridis, pellucido-punctatus, glaber; lobis ovatis, obtusis, ciliolatis. Petala 4 (rarissimè 5), calyce triente longiora, obovata, glabra, margine sub lente ciliolata, pellucido-punctata. Stamina petalis paulò breviora, glabra: antheræ subrotundæ. Stylus stamina æquans, subulatus, apice sæpè hamosus, glaber. Ovarium apice glabrum, 2-loculare, loculis multiovulatis. Ovula placentis duabus hemisphæricis centralibus affixa. Fructus cerasi magnitudine, globoso-tetragonus, lævis, nitidus, atro-violaceus, lobis calycinis erectis accrescentibus coronatus, sapore grato, monospermus. Semen globosum. Integumentum membranaceum. Embryo semini conformis, in massam crassam coadunatus.

In sylvis primævis prope Sebastianopolim. Var. γ. in partibus provinciæ *Rio de Janeiro* dictis *Distrito de Mangaratygba* et *Distrito d'Ilha-Grande*.

Obs. Cette espèce est originaire des bois vierges, mais on la cultive dans les environs de Rio de Janeiro, et son fruit, qui porte le nom de *Grumichama*, est exposé dans les marchés de cette ville. Elle se distingue facilement de l'*Eugenia formosa* par ses calices dépourvus de bractées à leur base, du moins dans les fleurs et les boutons que j'ai eus sous les yeux.

Expl. Tab. CLII. — 1. Semen. — 2. *Id.* longitudinaliter sectum. — 3. Embryo in massam solidam coadunatus.

39. EUGENIA sabulosa. †

E. fruticosa; ramis supernè puberulis; foliis breviter petiolatis, elliptico-oblongis, obtusiusculis vel rariùs apice rotundatis, glabratis, pellucido-punctatis; calyce albido-puberulo, lobis ovatis, obtusis; petalis obovatis, ciliolatis.

Frutex 3-pedalis. Rami infernè teretes, glabrati; supernè profundè sulcati, pube rarâ brevissimâ inspersi. Folia breviter petiolata, $2\frac{1}{2}$-4 poll. longa, 12-20 l. lata, elliptico-oblonga, basi et apice gradatim angustata, rariùs apice rotundata, obtusiuscula, margine subtùs revoluta, pellucido-punctata, adulta glabrata, novella pube brevissimâ inspersa; nervo medio suprà impresso, subtùs prominente; lateralibus subtùs prominulis, apice anastomosantibus et in nervum margini parallelum confluentibus: petiolus 2-3 l. longus, glabratus vel puberulus, suprà sulcatus, subtùs convexus. Pedunculi in axillis foliorum gemini, rariùs solitarii, 3-4 l. longi, albido-puberuli, apice vel paulò infrà apicem bracteis duabus instructi linearibus $\frac{3}{4}$ l. longis puberulis. Calyx $2\frac{1}{2}$ l. longus, pube albidâ laxâ vestitus, 4-fidus; lobis ovatis, obtusis, pellucido-punctatis, interiore paginâ glabris. Petala 4, calyce triente longiora, obovata, glabra, margine ciliolata, pellucido-punctata, virescentia. Stamina petalis paulò breviora, glabra: antheræ ellipsoïdeæ. Stylus stamina paululùm superans, glaber, apice hamosus.

Ovarium apice puberulum, 2-loculare, loculis 10-12-ovulatis. Ovula placentis duabus parvulis centralibus affixa. Fructus non suppetiit.

In sabulosis prope pagum *Nossa Senhora da Penha* in parte provinciæ *Minas Geraes* dictâ *Minas Novas*. Florebat Aprili.

40. EUGENIA pisiformis. †

E. fruticosa; ramis supernè puberulis; foliis breviter petiolatis, elliptico-oblongis, basi angustatis, suprà medium paululùm dilatatis, acuminatis, adultis suprà glabratis, subtùs puberulis, pellucido-punctatis; fructu pisiformi, paululùm depresso, nitido, puberulo, lobis calycinis ovatis obtusis puberulis coronato.

Frutex magnus. Rami infernè teretes, subglabrati, glandulosi, cortice griseo vestiti; supernè subtetragoni, pube brevi donati. Folia breviter petiolata, 2-3½ poll. longa, 6-18 l. lata, elliptico-oblonga, basi angustata, suprà medium paululùm dilatata, acuminata, margine subtùs sæpè revoluta, pellucido-punctata; adulta suprà glabrata, subtùs pube brevi albidâ scabriuscula; juniora utrâque facie puberula; nervo medio suprà subimpresso, subtùs prominente; lateralibus vix manifestis, apice anastomosantibus: petiolus 1½-2 l. longus, pube brevi scabriusculus, suprà sulcatus, subtùs convexus. Pedunculi in axillis foliorum 2-4, basi bracteis parvulis ovatis obtusis puberulis stipati, 2 4 l. longi, puberuli. Flores non suppetiere. Fructus basi bracteis duabus ovatis obtusis puberulis stipatus, pisi magnitudine, globulosus, apice paululùm depressus, colore cerasi, nitidus, sub lente puberulus et glanduloso-scaber, sapore non ingrato, lobis calycinis 4 ovatis obtusis 1 l. longis puberulis ciliolatis pellucido-punctatis coronatus, monospermus. Semen globosum, depressum. Integumentum coriaceum. Embryo glandulosus, in massam solidam coadunatus.

In pascuis prope urbiculam *Itapémirím* in provinciâ *Spiritûs Sancti*. Lecta cùm fructibus maturis Octobri.

41. EUGENIA lucida. †

E. arborea; ramis glabris; foliis petiolatis, ellipticis, basi angustatis, suprà medium dilatatis, acuminatis, glabris, suprà lucidis; calyce rufescenti-puberulo, lobis apice rotundatis; petalis obovatis, ciliolatis.

Arbor mediocris, ramosissima. Rami glabri, infernè teretes, supernè subtetragoni. Folia petiolata, 2-3 poll. longa, 12-18 l. lata, elliptica, basi angustata, suprà medium dilatata, acuminata, undulata, glabra, pellucido-punctata, suprà atro-viridia lucidaque, subtùs pallida; nervo medio suprà subimpresso, subtùs prominente; lateralibus vix manifestis, apice anastomosantibus: petiolus 3-3½ l. longus, glaber, suprà sulcatus, subtùs convexus. Pedunculi axillares, solitarii vel gemini, 3-4 l. longi, puberuli. Calyx basi bracteis duabus parvulis linearibus acutis rufescenti-puberulis stipatus, 2½ l. longus, rufescenti-puberulus, 4-fidus; lobis apice rotundis, inæqualibus, 2 paulò majoribus. Petala calyce triente longiora, obovata, concava, viridia, pellucido-punctata, glabra, tenuissimè ciliolata. Stamina petalis paulò breviora, glabra: antheræ ellipsoïdeæ. Stylus petala longitudine æquans, glaber, hamosus. Ovarium 2 loculare, loculis pluriovulatis. Fructus non suppetiit.

In campis prope *S. José*.

42. EUGENIA LAURIFOLIA. †

E. caule fruticoso; ramis supernè puberulo-scabriusculis; foliis petiolatis, oblongo-ellipticis, subacuminatis, pallidis, obsoletè pellucido-punctatis, glabratis; pedunculis scabriusculis, solitariis; calyce glabro, lobis ovato-rotundis; petalis ovatis, glabris; fructu ovoïdeo-oblongo.

Frutex 4-5-pedalis. Rami glandulosi, infernè teretes, grisei; supernè sulcato-angulosi, pube brevissimâ scabriusculi. Folia petiolata, 3-4½ poll. longa, 12-20 l. lata, elliptico-oblonga, basim versùs angustata, supra medium sæpè paululùm dilatata, subacuminata, margine subtùs revoluta, pallida, obsoletè pellucido-punctata, adulta glabrata, novella pube brevissimâ rarâ inspersa; nervo medio subtùs prominente, scabriusculo; lateralibus vix manifestis, subreticulatis, apice anastomosantibus et in nervum margini parallelum confluentibus: petiolus 3-4 l. longus, scabriusculus, suprà profundè sulcatus, subtùs convexus, puberulus vel glabratus. Pedunculi solitarii, 7-12 l. longi, glanduloso-scabri. Calyx basi bracteis duabus 1 l. longis, ovato-rotundis, glabris, sub lente ciliolatis, pellucido-punctatis stipatus, glandulosus, glaber, 5 l. longus, 4-fidus; lobis ovato-rotundis, sub lente ciliolatis, pellucido-punctatis, inæqualibus, 2 majoribus. Petala 4, lobis calycinis paulò longiora, ovata, glabra, pellucido-punctata, tenuissimè ciliolata, alba. Stamina petalis paulò breviora, glabra: antheræ ellipsoïdeæ. Stylus stamina subæquans, subulatus, infernè puberulus, supernè glaber. Ovarium apice puberulum, 2-loculare, loculis multiovulatis. Ovula placentis 2 centralibus affixa, subrotunda. Fructus 1 poll. longus, ovoïdeo-oblongus, calycinis lobis coronatus, ruber, monospermus, sapore ingrato.

In sylvis primævis propre *Freguesia de Nossa Senhora da Escadinha* in provinciâ *S.-Pauli*. Florebat Aprili.

43. EUGENIA PILOESIS. †

E. caule fruticoso; ramis glabris; foliis petiolatis, oblongo-lanceolatis, acuminatis, pellucido-punctatis, glabris; pedunculis, ex eâdem axillâ pluribus, glabris; calyce glabriusculo, lobis ovatis, obtusiusculis, ciliatis; petalis ovatis, glabriusculis, ciliatis.

Frutex. Rami infernè teretes, grisei; supernè compressi, glandulosi. Folia petiolata, 2-½-3½ poll. longa, 9-14 l. lata, oblongo-lanceolata, basi et apice gradatìm angustata, acuminata, pellucido-punctata, glabra; nervo medio subtùs prominulo, lateralibus vix manifestis, apice anastomosantibus: petiolus 2-2½ poll. longus, glaber, suprà sulcatus, subtùs convexus. Pedunculi ex eâdem axillâ 3-10, basi bracteis minimis ovatis acutis puberulis stipati, 1½-2½ l. longi, glabriusculi, glandulosi. Calyx basi bracteis duabus lanceolatis acutis ciliatis minimis glandulosis stipatus, glabriusculus, glandulosus, 1 l. longus, 4-fidus; lobis ovatis, obtusiusculis, ciliatis, pellucido-punctatis. Petala 4, lobis calycinis duplò longiora, ovata, glabriuscula, ciliata, pellucido-punctata. Stamina petalis paulò longiora, glabra: antheræ subrotundæ. Stylus staminibus paulò brevior, teres, apice truncatus, glaber. Ovarium apice glabrum, 2-loculare, loculis 10-ovulatis. Ovula placentis 2 prominulis affixa. Fructus non suppetiit.

Propè rivum *Rio dos Piloẽs* in parte australi provinciæ *Goyaz*. Florebat Julio.

44. EUGENIA Jiquitinhonhensis. †

E. caule fruticoso; ramis novellis bruneo-puberulis; foliis petiolatis, ovatis ellipticisve, acuminatis, pellucido-punctatis; pedunculis ex eâdem axillâ pluribus, puberulis; calyce puberulo, lòbis ovato-rotundis; petalis ovatis, glabris, ciliolatis; fructu ovoïdeo.

Frutex 7-8-pedalis. Rami infernè teretes, glabri, grisei, supernè compressi; novelli puberuli. Folia petiolata, 2-4 poll. longa, 1-2 poll. lata, ovata ellipticave, acuminata, pellucido-punctata, adulta glabrata, novella puberula; nervo medio suprà impresso, subtùs prominente; lateralibus vix manifestis, apice anastomosantibus : petiolus 2 l. longus, glabratus, suprà sulcatus, subtùs convexus. Pedunculi ex eâdem axillâ plures, basi bracteis minimis acutis puberulis stipati, 3-4 l. longi, pube bruneâ brevi densâ vestiti. Calyx basi bracteis duabus minimis ovatis acutissimis puberulis stipatus, $1\frac{1}{4}$ l. longus, pube bruneâ brevi densâ vestitus, 4-fidus; lobis ovato-rotundis, subinæqualibus. Petala 4, calycinis lobis triplò longiora, ovata, glabra, sub lente ciliolata, pellucido-punctata, virescentia, demùm reflexa. Stamina petalis paulò longiora, glabra : antheræ ellipsoïdeo-rotundæ. Stylus stamina subæquans, teretiusculus, apice truncatus, glaber. Ovarium 2-loculare, loculis 6-ovulatis. Fructus (teste Aug. de S.-Hil. mss.) ovoïdeus, 6 l. longus, niger, succulentus, 1-2-spermus.

In sylvis primævis ad flumen *Jiquitinhonha* in parte provinciæ *Minas Geraes* dictâ *Minàs Novas*. Florebat Junio.

Differt à præcedente foliis ovatis ellipticisve non oblongo-lanceolatis, ramis novellis floribusque pube bruneâ vestitis nec glabris, etc.

45. EUGENIA Tinguyensis. †

E. ramis novellis bruneo-puberulis; foliis petiolatis, oblongis, acuminatis, pellucido-punctatis, glabris; pedunculis ex eâdem axillâ pluribus, bruneo-puberulis; calyce bruneo-pubescente, lobis ovato-rotundis; petalis ovatis, hirto-puberulis.

Rami glabrati, infernè teretes, supernè compresso-subtetragoni, novelli pube densâ bruneâ vestiti. Folia petiolata, 3-4 poll. longa, 12-15 l. lata, oblonga, acuminata, pellucido-punctata, glabra, margine subtùs revoluta, subtùs pallida; nervo medio suprà impresso, subtùs prominente; lateralibus vix manifestis : petiolus 2-3 l. longus, scabriusculus, suprà sulcatus, subtùs convexus. Pedunculi ex eâdem axillâ plures, basi bracteis parvulis oblongis acutis puberulis stipati, 3-7 l. longi, pube bruneâ donati. Calyx basi bracteis duabus minimis puberulis deciduis stipatus, 2 l. longus, pube bruneâ densâ vestitus, 4-fidus; lobis ovato-rotundis, demùm reflexis. Petala 4, calycinis lobis triplò longiora, ovata, exteriore paginâ hirta, pellucido-punctata, demùm reflexa. Stamina petalis paulò longiora, glabra : antheræ ellipsoïdeo-rotundæ. Stylus stamina subæquans, apicem versus attenuatus, apice truncatus, glaber. Ovarium apice glabrum, 3-loculare, loculis pauciovulatis. Fructus (teste Aug. de S.-Hil. m. s. s.) monospermus.

In sylvis primævis montis vulgò *Serra de Tinguy* in provinciâ *Rio de Janeiro*. Florebat Augusto.

Præcedenti valdè affinis, distincta videtur foliorum formâ, pube ramulorum calycisque longiore, petalis hirto-puberulis, ovario triloculari. Nonne hujus varietas ?

46. EUGENIA LIGUSTRINA.

E. fruticosa; ramis glabris; foliis petiolatis, oblongis ellipticisve, basi et apice gradatìm angustatis, subacuminatis, pellucido-punctatis, glabris, nitidis; pedunculis solitariis, rariùs geminis, glabris; calyce glabro, lobis ovato-oblongis, obtusiusculis; petalis obovatis, glabris.

Eugenia ligustrina. *Wild. Spec.* 2, *p.* 962. — *DC. Prod.* 3, *p.* 263.
Myrtus ligustrina. *Swartz Fl. Ind. occ.* 835.

Nom. vulg. Pitangueira do mato.

Frutex 5-6-pedalis, ramosissimus. Rami glabri, infernè teretes, supernè compresso-tetragoni, novelli pube brevissimâ inspersi, rubelli. Folia petiolata, $1\frac{1}{2}$–$2\frac{1}{2}$ poll. longa, 7-14 l. lata, sæpiùs oblonga, rariùs elliptica, basi et apice gradatìm angustata, subacuminata, margine subtùs revoluta, pellucido-punctata, glabra, nitida, coriacea; nervo medio suprà impresso, subtùs prominente, lateralibus vix manifestis : petiolus 2 l. longus, glabratus vel puberulus, suprà sulcatus, subtùs convexus. Pedunculi axillares, solitarii, rariùs gemini, 1-$1\frac{1}{2}$ poll. longi, glandulosi, glabri. Calyx basi bracteis duabus minimis acutis stipatus, 3 l. longus, glaber, glandulis pellucidis conspersus, profondè 4-fidus; lobis æqualibus, ovato-oblongis, obtusiusculis, reflexis, ciliolatis, rubellis. Petala 4, 5 l. longa, 3 l. lata, obovata, glabra, glandulis raris pellucidis donata, roseo tincta. Stamina petalis paulò breviora, glabra : antheræ subrotundæ. Stylus staminibus paulò brevior, glaber, subulatus, apice truncatus. Ovarium apice glabrum, 2-loculare, loculis multiovulatis. Ovula placentis 2 centralibus prominulis affixa. Fructus (teste Aug. de S.-Hil. m. s. s.) niger, edulis.

Prope urbem *Fránca* in provinciâ *S. Pauli*. Florebat Septembri.

47. EUGENIA COSTATA. †

E. arborea; ramis novellis hirtello-puberulis; foliis petiolatis, oblongo-lanceolatis, subacuminatis, pellucido-punctatis, glabris, novellis ciliolatis; pedunculis solitariis, filiformibus, glabris; calyce glabro, lobis ovato-oblongis, obtusis, ciliatis; petalis ovatis, ciliolatis; fructu sphærico, costato.

Arbor mediocris, densa. Rami pauciflori, teretes, glabrati, grisei; novelli hirtello-puberuli. Folia petiolata, $1\frac{1}{2}$–2 poll. longa, 6-9 l. lata, oblongo lanceolata, rarò elliptica, suprà medium sæpè paululùm dilatata, basi et apice gradatìm angustata, acutiuscula vel obsoletè acuminata, pellucido-punctata, glabra; novella ciliata; nervo medio subtùs prominulo; lateralibus vix manifestis : petiolus 1 l. longus, puberulus vel glabratus, suprà sulcatus, subtùs convexus. Pedunculi axillares, solitarii, 1-$1\frac{1}{2}$ poll. longi, filiformes, glabri. Calyx basi bracteis duabus minimis lineari-subulatis deciduis stipatus, $2\frac{1}{2}$ l. longus, glaber, profundè 4-fidus; lobis æqualibus, ovato-oblongis, obtusis, reflexis, ciliatis, pellucido-punctatis. Petala 4, lobis calycinis paulò longiora, ovata, apice rotundata, glabra, ciliolata, obsoletè pellucido-punctata. Stamina calycem longitudine æquantia, glabra : antheræ subro-

tundæ. Stylus stamina æquans, teretiusculus, apice truncatus, glaber. Ovarium apice puberulum, 2-loculare, loculis pluriovulatis. Ovula placentis 2 centralibus prominulis affixa. Fructus (teste Aug. de S.-Hil. m. s. s.) sphæricus, costatus, cerasi crassitudine, ruber.

In sylvis ad flumen *Uruguay* in parte desertâ occidentalique provinciæ *Cisplatinæ*. Florebat Januario.

48. EUGENIA hyemalis. †

E. fruticosa; ramis glabris; foliis breviter petiolatis, ellipticis, acutis, opacis, glabris; pedunculis solitariis vel geminis, glabris; calyce scabriusculo, lobis subrotundis, ciliolatis; petalis ovato-rotundis, glanduloso-scabriusculis, ciliolatis.

Frutex 3-4-pedalis. Rami glabri, grisei, infernè teretes, supernè tetragono-compressi. Folia breviter petiolata, 1-1½ poll. longa, 6-12 l. lata, elliptica, basi et apice gradatìm angustata, acuta, margine subtùs revoluta, glabra, adulta opaca, novella obsoletissimè pellucido-punctata; nervo medio subtùs prominulo; lateralibus vix manifestis: petiolus 1-1½ l. longus, glaber, suprà sulcatus, subtùs convexus. Pedunculi axillares, solitarii vel gemini, 3-6 l. longi, glabri. Calyx basi bracteis duabus parvulis ovatis obtusis stipatus, 1 l. longus, sub lente pube brevissimâ scabriusculus, 4-fidus, lobis apice rotundatis, pellucido-punctatis, ciliolatis. Petala 4, calyce triplò longiora, ovato-rotunda, glandulis pellucidis scabriuscula, glabra, ciliolata. Stamina petalis paulò longiora, glabra: antheræ ellipsoïdeæ. Stylus staminibus paulò brevior, glaber, subulatus, apice hamosus. Ovarium apice scabriusculum, 2-loculare, loculis pauciovulatis. Ovula placentis 2 centralibus prominulis affixa. Fructus non suppetiit.

Prope præsidium *As Torres* in parte boreali provinciæ *Rio Grande de S. Pedro do Sul*. Floret Junio (hyeme).

49. EUGENIA insipida. †

E. fruticosa; ramis glabris; foliis petiolatis, ellipticis, breviter obtusèque acuminatis, subopacis, glabris; pedunculis solitariis vel geminis, glabris; calycinis lobis ovatis, obtusis, glabris; fructu ovoïdeo, glabro, nitido.

Nom. vern. Murtinho.

Frutex 4-5-pedalis, ramosus, dumosus. Rami grisei, glabri, infernè teretes, supernè subtetragoni. Folia petiolata, 20-24 l. longa, 10-14 l. lata, elliptica, basi et apice gradatìm angustata, breviter obtusèque acuminata, margine subtùs revoluta, coriacea, glabra, subopaca; nervo medio suprà subimpresso, subtùs prominente; lateralibus vix manifestis: petiolus 2 l. longus, puberulus glabratusve, suprà sulcatus, subtùs convexus. Pedunculi axillares, solitarii, rariùs gemini, glabri, fructiferi 6-7 l. longi, apice instructi bracteis duabus 1 l. longis, oblongis, acutis, ciliatis. Flores non suppetiere. Fructus 4 l. longus, ovoïdeus, calycinis lobis erectis ovatis obtusis 1½ l. longis glabris coronatus, ruber, lævis, nitidus, abortu monospermus, edulis, sapore insipido. Semen ovoïdeum. Integumentum crustaceum. Embryo semini conformis, radiculâ cùm cotyledonibus conferruminatâ.

In dumetis prope civitatem *Cabo Frio* in provinciâ *Rio de Janeiro*. Lecta cùm fructibus maturis Septembri.

Ovula creberrima, placentis 4 crassis centralibus, seriebus pluribus, affixa, ellipsoïdea. Fructus immaturos suppetiit.

In sabulosis ad flumen *Jiquitinhonha* in parte provinciæ *Minas Geraës* dictâ *Minas Novas*. Florebat Majo.

Expl. tab. CXXXII. — 1. Stamen à facie visum. — 2. Id. à dorso. — 3. Fructus immaturus.

9. JUSSIÆA Palmitensis. † Tab. CXXXIII.

J. fruticosa; foliis lanceolatis, acutis, integerrimis, suprà glabris, subtùs ad nervos puberulis; calyce 4-fido, puberulo; capsulâ clavatâ; seminibus oblongis, unilocularibus.

Frutex 3-5-pedalis; caule gracili, solitario, ramoso; ramis infernè teretibus, glabratis; supernè sulcato-angulosis, pube brevi albidâ vestitis. Folia breviter petiolata, lanceolata, basi et apice gradatìm angustata, acuta, integerrima, subtùs ad marginem glandulis parvulis donata, suprà glabra, subtùs ad nervos puberula; nervis subtùs prominentibus, lateralibus apice in nervum margini parallelum confluentibus; inferiora 2-2½ poll. longa, 3-4 l. lata, petiolo 1 l. longo; superiora gradatìm minora. Flores axillares, solitarii, pedunculati; pedunculo 3-6 l. longo, tetrangulari, erecto vel rariùs deflexo, pubescente, infra apicem bracteis duabus alternis subulatis minimis instructo. Calyx 4-fidus, pube brevi albidâ ad tubum densiore vestitus; tubo tetrangulari, apicem versus paululùm incrassato, 3-4 l. longo; lobis lanceolatis, acutissimis, 2-3 l. longis, 7-nerviis. Petala 4, lobis calycinis triente majora, obovata, integerrima, basi in unguem angustata, pennivenia, glabra, lutea. Stamina 8, lobos calycinos subæquantia, glabra : filamenta crassiuscula : antheræ supra basim dorso affixæ, oblongæ, obtusæ, basi obsoletè emarginatæ, longitudinaliter intùs dehiscentes. Discus subpyramidatus, apicem ovarii basimque styli cingens, 4 lobatus, pilosus. Stylus supra discum paululùm productus, stamina subæquans, glaber. Stigma capitatum. Ovarium 4-loculare. Ovula creberrima, placentis 4, seriebus pluribus, affixa, ellipsoïdea. Capsula clavata, 5-7 l. longa, apice 2-3 l. lata, ante dehiscentiam disco pyramidato coronata, pubescens vel glabrata, ab apice ad basim septicido-4-valvis, calyce ab endocarpio cui adhærebat demùm secedente. Semina creberrima, oblonga, basi et apice acutiuscula, levia, glabra, unilocularia; cætera ut in *J. Laruotteaná*.

Nascitur in vallibus humidis prope *Piedade* (*Minas Novas*), et in pascuis prope *Palmita* (*Minas Geraës.*) Florebat Junio.

Expl. tab. CXXXIII. — 1. Flos foliolis duobus calycinis unoque petalorum et staminum ablatis, ut situs et insertio partium pateant. — 2. Stamen à facie visum. — 3. Id. à dorso. — 4. Pistillum, ovario longitudinaliter resecto. — 5. Ovarii sectio transversalis. — 6. Capsula ante dehiscentiam. — 7. Eadem dehiscens. — 8. Semen. — 9. Ejusdem sectio verticalis. — 10. Embryo.

sæpè apice rotundatis; calyce ovarioque puberulis; floribus paulò majoribus, in axillis foliorum solitariis geminisve; petalis albido-virescentibus.

Prope urbem *S. Pauli*. Florebat Aprili.

52. EUGENIA Uruguayensis. †

E. caule arboreo; ramis glabris; foliis petiolatis, oblongo-lanceolatis, glabris, pellucido-punctatis, suprà nitidis; pedunculis pluribus, brevibus; calyce glabriusculo, lobis inæqualibus, ovatis, obtusis, ciliolatis; petalis ovato-rotundis, glabris, ciliolatis, pellucido-punctatis.

Arbor parva, ramosa. Rami teretiusculi, glabri, novelli compressi. Folia petiolata, 1-2 poll. longa, 4-8 l. lata, oblongo-lanceolata, basi et apice gradatìm angustata, pellucido-punctata, glabra, suprà nitida; nervo medio subtùs prominente; lateralibus vix manifestis: petiolus 2 l. longus, glaber, suprà sulcatus, subtùs convexus. Pedunculi in axillis foliorum 3-6, rarò solitarii, breves, longiores 2 l. longi, glabri. Calyx basi bracteis duabus ovatis basi latis acutis $\frac{3}{4}$ l. longis glandulosis stipatus, 2 l. longus, glaber vel sub validâ lente pube brevissimâ pruinosus, glandulosus, 4-fidus; lobis ovatis, obtusis, pellucido-punctatis, ciliolatis, inæqualibus, duobus oppositis paulò majoribus. Petala 4, lobis calycinis duplò longiora, ovato-rotunda, concava, glabra, ciliolata, glandulis pellucidis scabriuscula, alba. Stamina petalis paulò longiora, glabra: antheræ ellipsoïdeæ. Stylus stamina subæquans, subulatus, apice truncatus, sæpè curvatus, glaber. Ovarium apice puberulum, 2-loculare, loculis pluriovulatis. Ovula placentis 2 centralibus affixa. Fructus non suppetiit. Flores odorem suavem redolent.

Ad ripas fluminis *Uruguay* prope castra stativa *S. José* in parte occidentali provinciæ *Cisplatinæ*. Florebat Januario.

Differt a præcedente foliis ăngustioribus, pedunculis brevioribus, floribus majoribus, etc.

53. EUGENIA bella. †

E. caule fruticoso, dumoso; ramis apice puberulis; foliis petiolatis, oblongo-lanceolatis, margine subtùs revolutis, glabris, pellucido-punctatis, suprà nitidis, coriaceis; pedunculis 1-3-floris; calyce glabro; lobis æqualibus, ovato-rotundis, ciliolatis; petalis ovato-rotundis, glabris, ciliolatis.

Frutex dumosus. Rami infernè teretes, glabri, supernè compresso-subtetragoni, puberuli. Folia petiolata, $1\frac{1}{2}$-2 poll. longa, 6-8 l. lata, oblongo-lanceolata, basi et apice gradatìm angustata, margine subtùs revoluta, pellucido-punctata, glabra, suprà nitida, coriacea; nervo medio subtùs prominente; lateralibus subtùs prominulis, reticulatis: petiolus 2 l. longus, puberulus vel sæpiùs glabratus, suprà sulcatus, subtùs convexus. Flores in axillis foliorum 1-3: pedunculi 1-3-flori, sæpiùs uniflori, 1-$2\frac{1}{2}$ l. longi, basi bracteis duabus ovatis acutis stipati. Calyx basi bracteis duabus ovatis basi latis obtusis vel rariùs acutiusculis 1 l. longis ciliolatis stipatus, 2 l. longus, glaber, glandulis pellucidis scaber, 4-fidus; lobis ovato-rotundis, subæqualibus, ciliolatis, margine rubris. Petala 4, lobis calycinis duplò longiora, ovato-rotunda, concava, glabra, ciliolata, pellucido-punctata, rosea.

Stamina petala æquantia, glabra : antheræ ellipsoïdeæ. Stylus stamina superans, subulatus, apice truncatus, sæpè curvatus, glaber. Ovarium apice glabrum, 2-loculare, loculis pluriovulatis. Ovula placentis 2 centralibus crassiusculis affixa, ovoïdea. Fructus non suppetiit.

In dumetis sabulosis vulgò *Carrascos* montis *Serra Negra*, in provinciâ *Minas Geraes*. Florebat Martio.

Obs. Cette espèce aurait pu, à tout aussi juste titre, être placée dans la première section que dans la troisième. J'ai cru cependant devoir la décrire immédiatement après l'*Eugenia Uruguayensis*, dont elle me paraît très-voisine, mais dont elle diffère par son port, par ses pédoncules souvent triflores et par la couleur de ses fleurs.

54. EUGENIA Nhanica. †

E. caule arboreo; ramis novellis rubiginoso-puberulis; foliis brevissimè petiolatis, lanceolatis, breviter obtusèque acuminatis, opacis, glabratis, suprà nitidis; pedunculis solitariis geminisve, puberulis; calyce glabriusculo; lobis rotundis, concavis, ciliolatis; petalis obovato-rotundis, concavis, ciliolatis; fructu globoso-ovoïdeo, brevi, nitido.

Nom. vulg. Nhanica.

Arbor. Rami glabrati, cortice rimoso rugoso, infernè teretes, supernè compresso-tetragoni, novelli rubiginoso-puberuli. Folia brevissimè petiolata, $1\frac{1}{2}$–3 poll. longa, 4-9 l. lata, lanceolata, basi angustata, suprà medium paululùm dilatata, sæpè breviter obtusèque acuminata, opaca; adulta glabrata, suprà nitida; novella pube brevissimâ rubiginosâ vestita; nervo medio subtùs prominente, lateralibus vix manifestis. Pedunculi axillares, solitarii, rariùs gemini, 5-7 l. longi, pube rarâ rubiginosâ inspersi. Calix basi bracteis duabus ovatis 1 l. longis acutiusculis puberulis stipatus; glabriusculus, 3 l. longus, 4-fidus; lobis rotundis, concavis, ciliolatis, pellucido-punctatis. Petala 4, calycinis lobis duplò longiora, obovato-rotunda, concava, ciliolata, utrâque facie glabra, pellucido-punctata. Stamina petala subæquantia, glabra : antheræ ellipsoïdeæ. Stylus staminibus paulò brevior, subulatus, apice truncatus, glaber. Ovarium apice puberulum, 2 loculare, loculis pluri-(8-10)-ovulatis. Ovula placentis 2 centralibus affixa, ovoïdea. Fructus (teste Aug. de St.-Hil. m. s. s.) globoso-ovoïdeus, pruni mediocris magnitudine, ruber, lævis, nitidus, 1-4-spermus. Semen subglobosum. Integumentum membranaceum. Embryo globosus, pseudo-monocotyledoneus, radiculâ medio dorso cotyledonis alterius incumbente.

In campis provinciæ *Minas Geraes* necnon prope *Faxina* in provinciâ *S. Pauli*. Florebat Martio.

55. EUGENIA quaternifolia. †

E. ramis rufo rubiginosove tomentosis; foliis sæpius ternatis quaternatisve, subsessilibus, ovatis vel oblongo-ellipticis, obtusis, opacis, subtùs rufo-tomentosis, suprà subglabratis, nitidis; pedunculis pluribus, tomentosis; calycis tubo tomentoso; lobis glabriusculis, ovato-rotundis; petalis subrotundis, concavis, ciliolatis.

Rami infernè teretes, subglabrati; supernè angulosi, rufo rubiginosove tomentosi. Folia subsessilia, sæpiùs ternata quaternatave, 10-20 l. longa, 4-9 l. lata, ovato-oblonga vel oblongo-elliptica, basi

sæpiùs rotundata, obtusa, margine subtùs revoluta, opaca; adulta suprà subglabrata, nitida, subtùs rufo-griseove tomentosa; novella utrâque facie præsertìm subtùs rubiginoso-tomentosa; nervo medio subtùs prominente, lateralibus subinconspicuis. Pedunculi in axillis foliorum creberrimi, 3-4 l. longi, basi bracteis minimis stipati, tomentosi. Calyx basi bracteis duabus parvulis ovatis apice rotundatis pellucido-punctatis puberulis stipatus, 1 l. longus, 4-fidus; tubo tomentoso; lobis ovato-rotundis, glabriusculis, glandulis pellucidis scabriusculis. Petala 4, lobis calycinis quadruplò longiora, subrotunda, concava, ciliolata, glabra, pellucido-punctata, viridia. Stamina petalis breviora, glabra: antheræ ellipsoïdeæ. Stylus stamina æquans, teretiusculus, hamosus, glaber. Ovarium apice glabrum, 2-loculare, loculis 8-ovulatis. Ovula placentis 2 centralibus affixa, suspensa, ovoïdea. Fructus non suppetiit.

In campis prope pagum *S. João* in parte provinciæ *Minas Geraes* dictà *Minas Novas*. Florebat Majo.

56. EUGENIA suberosa. †

E. caule arboreo; ramis supernè rufo-tomentosis; foliis subsessilibus, elliptico-oblongis, obtusis, pellucido-punctatis, suprà subglabratis, subtùs rufo-griseove-tomentosis; pedunculis pluribus, puberulis; calyce glabriusculo, lobis ovato-rotundis, ciliolatis; petalis ovato-rotundis, concavis, ciliolatis.

Arbor 8–10-pedalis, tortuosa, cortice suberoso. Rami infernè teretes, glabrati, cortice rugoso, rimoso; supernè compresso-tetragoni, rufo-tomentosi. Folia subsessilia, $1\frac{1}{2}$-3 poll. longa, 8-18 l. lata, elliptico-oblonga, basi et apice gradatìm angustata, obtusa, margine subtùs revoluta, pellucido-punctata, suprà subglabrata nitidaque vel tomento brevissimo griseo donata, subtùs rufo-griseove-tomentosa; nervo medio subtùs prominente, lateralibus vix manifestis. Pedunculi in axillis foliorum 3-6, basi bracteis parvulis rubiginoso-tomentosis stipati, 3 l. longi, puberuli. Calyx basi bracteis duabus parvulis ovatis obtusis puberulis ciliolatis stipatus, $1\frac{1}{2}$ l. longus, lutescens, pube rarâ inspersus, 4-fidus; lobis ovato-rotundis, ciliolatis, pellucido-punctatis. Petala 4, lobis calycinis triplò quadruplòve longiora, ovato-subrotunda, concava, glabra, ciliolata, pellucido-punctata, virescentia. Stamina petala longitudine æquantia, glabra: antheræ ellipsoïdeæ. Stylus stamina æquans, subulatus, suprà medium sæpè curvatus, apice truncatus, glaber. Ovarium apice glabrum, 2-loculare, loculis multi-(14-16-) ovulatis. Ovula placentis 2 centralibus affixa, suspensa, ovoïdea. Fructus non suppetiit.

In campis provinciæ *Minas Geraes* prope urbem *Barbacena*. Florebat Martio.

57. EUGENIA dodoneæfolia. †

E. arborea; ramis novellis albo-tomentosis; foliis petiolatis, obovato-oblongis, subcuneatis, opacis, novellis albo-tomentosis, adultis glabratis; pedunculis pluribus; calycis tubo tomentoso, lobis glabriusculis, obovatis, ciliolatis; petalis obovatis, ciliolatis; fructu ovoïdeo, glabro.

Arbor parva. Rami infernè teretes, subglabrati; supernè tetragono-compressi; novelli tomento denso rubiginoso-albido vestiti. Folia petiolata, 2-$2\frac{1}{7}$ poll. longa, 9-14 l. lata, obovato-oblonga, basim versùs angustata, subcuneata, apice rotundata, opaca, adulta subglabrata, novella utrâque facie præsertìm

subtùs tomento albo vel rubiginoso-albido vestita; nervo medio subtùs prominulo, lateralibus vix manifestis : petiolus 3-4 l. longus, tomentosus glabratusve, suprà sulcatus, subtùs convexus. Pedunculi in axillis foliorum plures (2-6), 1-2½ l. longi, tomentosi vel glabrati. Calyx basi bracteis duabus ovatis obtusis ¾ l. longis glabriusculis ciliolatis glandulosis stipatus, 2½ l. longus, infernè tomento laxo donatus, supernè glaber, glandulis raris pellucidis inspersus, 4-fidus, lobis obovatis, apice rotundatis, concavis, ciliolatis. Petala 4, lobis calycinis triente longiora, obovata, glabriuscula, ciliolata, glandulis raris pellucidis inspersa, albo-virescentia. Stamina petala subæquantia, glabra : antheræ ellipsoïdeæ. Stylus stamina æquans, subulatus, apice sæpè curvatus, glaber. Ovarium apice tomentosum, 2-loculare, loculis pluriovulatis. Ovula placentis 2 centralibus prominulis affixa. Fructus immaturus (teste Aug. de St.-Hil. m. s. s.) ovoïdeus, calyce coronatus, glaber, 1-locularis, 1-2-spermus.

In sylvis primævis prope urbem *Jondiahy* in provinciâ *S. Pauli*. Florebat Octobri.

58. EUGENIA Ibitipocensis. †

E. fruticosa, ramis supernè rufescenti-tomentosis; foliis breviter petiolatis, obovato-ellipticis, basi angustatis, apice rotundatis sæpèque mucronulatis, opacis, adultis suprà nitidis, novellis utrinquè (præsertìm subtùs) rufescenti-tomentosis; pedunculis rufescenti-tomentosis; calyce rufescenti-tomentoso, lobis ovatis, acutiusculis; petalis obovato-rotundis, glabris.

Frutex 4-5-pedalis, ramosus. Rami infernè teretes, subglabrati; supernè compresso-tetragoni, pube rufescente tomentosi. Folia breviter petiolata, 10-16 l. longa, 5-8 l. lata, obovato-elliptica, basim versùs angustata, apice rotundata sæpèque mucronulata, coriacea, opaca; adulta subglabrata, suprà nitida; novella utrâque facie præsertìm subtùs tomento laxo rufescente donata; nervo medio subtùs prominente, lateralibus vix manifestis : petiolus 1½ l. longus, rufescenti-tomentosus vel subglabratus, suprà sulcatus, subtùs convexus. Pedunculi in axillis foliorum 1-3, 2-3 l. longi, rufescenti-tomentosi. Calyx basi bracteis duabus ovatis acutiusculis 1 l. longis rufescenti-tomentosis stipatus, 2 l. longus, rufescenti-tomentosus, 4-fidus, lobis ovatis, acutiusculis, erectis, concavis, interiore paginâ tomentosis. Petala 4, lobis calycinis paulò longiora, obovato-rotundata, glabra, pellucido-punctata, alba. Stamina petala longitudine æquantia, glabra : antheræ subrotundæ. Stylus stamina æquans, teretiusculus, apicem versùs attenuatus, glaber. Ovarium apice pubescens, 3-loculare, loculis pluriovulatis. Ovula placentis 3 centralibus crassiusculis affixa. Fructus non suppetiit.

In præruptis montis alti vulgò *Serra da Ibitipoca* in provinciâ *Minas Geraes*. Florebat Martio.

59. EUGENIA montana † Tab. CLIII.

E. fruticosa; ramis supernè rubiginoso-tomentosis; foliis breviter petiolatis, oblongo-lanceolatis, basi angustatis, obtusiusculis, opacis, adultis subglabratis, novellis subtùs rubiginoso-tomentosis; pedunculis brevissimis, rubiginoso-tomentosis; calyce rubiginoso-tomentoso, lobis ovatis, obtusiusculis; petalis obovato-rotundis, glabris.

Frutex 4-5-pedalis, ramosissimus. Rami infernè teretes, subglabrati; supernè compresso-tetragoni, rubiginoso-tomentosi. Folia breviter petiolata, 10-16 l. longa, 3-5 l. lata, oblongo-lanceolata, basim

versùs angustata, obtusiuscula, margine subtùs revoluta, opaca; adulta subglàbrata; novella subtùs pube brevi laxâ rubiginosâ tomentosa; nervo medio subtùs prominente, lateralibus vix manifestis: petiolus 1–1½ l. longus, rubiginoso-tomentosus vel subglabratus, suprà sulcatus, subtùs convexus. Flores in axillis foliorum 1-3, brevissimè pedunculati, pedunculis vix 1 l. longis rubiginoso-tomentosis. Calyx basi bracteis duabus ovatis acutiusculis 1 l. longis rubiginoso-tomentosis stipatus, 2 l. longus, rubiginoso-tomentosus, 4-fidus; lobis ovatis, obtusiusculis, erectis, concavis, interiore paginâ rubiginosis. Petala 4, lobis calycinis paulò longiora, obovato-rotunda, glabra, pellucido-punctata, alba. Stamina pètala æquantia, glabra : antheræ subrotundæ. Stylus stamina æquans, apicem versùs attenuatus, glaber. Ovarium apice puberulum, 3-loculare, loculis 6-ovulatis. Ovula placentis 3 centralibus crassiusculis duplici ordine affixa, ovoïdea. Fructus non suppetiit.

In dumetis vulgò *Carrascos* summi montis *Serra do Papagaio* in provinciâ *Minas Geraes*. Florebat Martio.

Expl. tab. CLIII. — 1. Flos auctus, basi bibracteatus. — 2. Ejusdem sectio verticalis ut situs et insertio partium pateant. — 3. Ovarii sectio transversa.

60. EUGENIA Xanthoxyloïdes. †

E. ramis supernè puberulis; foliis brevissimè petiolatis, ovato-ellipticis, obtusiusculis, glabris, pellucido-punctatis; pedunculis brevibus, glabriusculis; calyce glabro, lobis ovato-oblongis, obtusiusculis, ciliatis; petalis subrotundis, ciliolatis, glabris.

Rami infernè teretes, glabrati, cortice rimoso, supernè puberuli. Folia brevissimè petiolata, 10-15 l. longa, 5–7 l. lata, ovato-elliptica, basi et apice gradatìm angustata, obtusiuscula, glabra, pellucido-punctata, subtùs pallida; nervo medio suprà impresso, subtùs prominulo, lateralibus subinconspicuis : petiolus ½ l. longus, puberulus glabratusve. Pedunculi ad apicem ramulorum 2-3, inter squamas lineares puberulas 2-3 l. longas gemmarum terminalium nascentes, 1½-2 l. longi, glabriusculi. Calyx basi bracteis duabus minimis deciduis stipatus, glaber, 1¾ l. longus, 4-fidus; lobis ovato-oblongis, obtusiusculis, ciliatis, pellucido-punctatis. Petala 4, calyce triente longiora, subrotunda, ciliolata, utrâque facie glabra, pellucido-punctata. Stamina petala æquantia, glabra : antheræ ellipsoïdeæ. Stylus stamina subæquans, subulatus, apice truncatus, sæpè subhamosus, glaber. Ovarium apice glabrum, 2-loculare, loculis pluriovulatis. Fructus non suppetiit.

Frequens in sylvis primævis propre *Rio de Janeiro*.

61. EUGENIA depauperata. †

E. fruticosa; ramis glabris; foliis breviter petiolatis, lanceolatis, acutissimis, glabris pellucido-punctàtis; pedunculis solitariis, glabris; fructu globoso, glabro, calycinis lobis minimis coronato.

Frutex magnus. Rami glabri, grisei, glandulis inspersi, infernè teretes, supernè compressi. Folia breviter petiolata, 1–1½ poll. longa, 3-6 l. lata, lanceolata, basi et apice gradatìm angustata, acutissima, glabra, pellucido-punctata, decidua; nervo medio, subtùs prominulo, lateralibus inconspicuis:

petiolus 1 l. longus, glaber, suprà sulcatus, subtùs convexus. Pedunculi axillares, solitarii, 6-7 l. longi, glabri. Flores non suppetiere. Fructus globosus, vix crassitudine Ribis rubri, calycinis lobis 4 minimis coronatus, obscurè ruber, glaber, 1-rariùs 2-spermus, sapore resinoso et amaro. Semina reniformi-globosa, compressiuscula. Integumentum membranaceum. Embryo curvus, semi-annularis, viridis, tuberculis succo resinoso turgidis notatus, radiculâ obtusâ cotyledonibusque coalitis umbilicum æquè attingentibus.

Ad ripas fluminis *Jacuy* prope urbem *Rio Pardo* in provinciâ *Rio Grande de S. Pedro do Sul*. Florebat Aprili.

62. EUGENIA myrtifolia. †

E. caule fruticoso; ramis supernè puberulis; foliis breviter petiolatis, oblongis, subacuminatis, acutis, pellucido-punctatis, adultis glabratis; pedunculis brevibus, puberulis; calyce puberulo, lobis ovatis, ciliolatis, subinæqualibus, 2 exterioribus majoribus acutiusculis, 2 interioribus apice rotundis; petalis obovato-rotundis, glabris, ciliolatis.

Frutex 4-pedalis, habitu Myrtum communem referens. Rami infernè teretes, glabrati; supernè compresso-tetragoni, pube brevissimâ inspersi. Folia breviter petiolata, 9-15 l. longa, 4-5 l. lata, oblonga, basi et apice gradatìm angustata, subacuminata, acuta, pellucido-punctata, adulta glabrata, juniora pube laxâ brevi inspersa; nervo medio suprà impresso, subtùs prominente, lateralibus oculo nudo inconspicuis : petiolus 1-$\frac{1}{2}$ l. longus, puberulus glabratusve, suprà sulcatus, subtùs convexus. Pedunculi axillares, solitarii, sæpè ad apicem ramulorum plures inter squamas gemmarum nascentes, brevissimi, longiores 2 l. longi, puberuli. Calyx basi bracteis duabus ovato-oblongis obtusis 1 l. longis puberulis pellucido-punctatis stipatus, 2 l. longus, puberulus, pellucido-punctatus, 4-fidus; lobis subinæqualibus, 2 exterioribus oppositis paulò majoribus ovatis acutiusculis, 2 interioribus apice rotundis, omnibus ciliolatis. Petala 4, lobis calycinis duplò longiora, obovato-subrotunda, utrâque facie glabra, ciliolata, pellucido-punctata. Stamina petalis paulò longiora, glabra : antheræ ellipsoïdeæ. Stylus staminibus paulò brevior, subulatus, apice truncatus, glaber. Ovarium apice puberulum, 2-loculare, loculis 6-ovulatis. Ovula placentis 2 centralibus affixa, suspensa, ovoïdea. Fructus non suppetiit.

In sylvis primævis prope villam *Ubá* in provinciâ *Rio de Janeiro*. Florebat Octobri.

63. EUGENIA Uvalha. †

E. fruticosa; ramis supernè puberulis; foliis brevissimè petiolatis, oblongis, basi et apice angustatis, obtusis, adultis glabratis opacis, junioribus pellucido-punctatis puberulis; pedunculis solitariis, puberulis; calyce puberulo, lobis ovatis, apice rotundatis, ciliolatis; petalis obovato-rotundis, extùs puberulis, ciliolatis; fructu pyriformi.

Nom. vulg. Uvalha.

Frutex magnus. Rami infernè teretes, grisei, glabrati; supernè compresso-tetragoni, pube brevissimâ laxâ donati. Folia brevissimè petiolata, 10-15 l. longa, 2$\frac{1}{2}$-4 l. lata, oblonga, basi et apice gra-

datìm angustata, obtusa; adulta opaca, glabrata; novella pellucido-punctata, pube brevi rarâ inspersa; nervo medio subtùs prominulo, lateralibus vix manifestis reticulatis apice anastomosantibus et in nervum margini parallelum confluentibus. Pedunculi axillares, solitarii, filiformes, 5-6 l. longi, puberùli. Calyx basi bracteis duabus linearibus obtusiusculis 1 l. longis puberulis stipatus, 2 l. longus, pube albidâ vestitus, 4-fidus, lobis æqualibus, ovatis, apice rotundis, pellucido-punctatis. Petala 4, lobis calycinis duplò longiora, obovato-rotunda, concava, exteriore paginâ puberula, ciliolata. Stamina petala subæquantia, glabra : antheræ ovatæ. Stylus stamina æquans, subulatus, apice truncatus, glaber. Ovarium 2-loculare, loculis 6-ovulatis. Ovula placentis 2 centralibus crassiusculis affixa, suspensa, globosa. Fructus (teste Aug. de St.-Hil. m. s. s.) pyri parvuli crassitudine et formâ, luteus, sapore grato et acidissimo, 1-2-spermus.

Culta in hortis S. Pauli, circa urbem et in parte meridionali ejusdem provinciæ spontanea. Florebat Novembri.

64. EUGENIA obtusifolia. †

E. ramis supernè puberulis; foliis subsessilibus, oblongis, basim versùs angustatis, apice rotundatis, glabriusculis, obsoletè pellucido-punctatis; calycinis lobis ovatis, obtusis, puberulis, ciliolatis; fructu globoso, glabro.

Rami infernè glabrati, teretes, scabri, grisei; supernè tetragoni, puberuli. Folia subsessilia, 4-7 l. longa, $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{2}$ l. lata, oblonga, basim versùs angustata, apice rotundata, obsoletè pellucido-punctata, sub lente pube rarâ inspersa; nervo medio subtùs prominulo, lateralibus subinconspicuis. Pedunculi fructiferi axillares, solitarii, brevissimi, 1 l. longi, glabriusculi. Flores non suppetiere. Fructus basi bracteis duabus minimis ovatis stipatus, calycinis lobis 4 ovatis obtusis puberulis ciliolatis pellucido-punctatis $\frac{1}{2}$ l. longis erectis coronatus, globosus, Ribis rubri crassitudine, glaber, glandulosus, 1-spermus. Semen globosum. Integumentum membranaceum. Embryo semini conformis, in massam solidam conferruminatus.

In provinciâ *Minas Geraes*.

65. EUGENIA glaucescens. † Tab. CLIV.

E. fruticosa; ramis glabris; foliis breviter petiolatis, lanceolatis, acutis, glabris, opacis, glaucescentibus, subtùs lutescentibus; pedunculis solitariis, rariùs geminis, glabris; calyce glabriusculo, lobis ovatis obtusis; petalis ellipticis, apice rotundis, glabris.

Frutex magnus. Rami glabri, glandulis nigrescentibus inspersi, infernè teretes, supernè compresso-tetragoni. Folia breviter petiolata, 18-30 l. longa, 4-7 l. lata, lanceolata, basi et apice angustata, acuta, opaca, glaucescentia, glabra, suprà sub lente scabriuscula, subtùs lutescentia glandulisque nigrescentibus inspersa; nervo medio subtùs prominulo, lateralibus vix manifestis : petiolus 2 l. longus, suprà sulcatus, subtùs convexus, glaber. Pedunculi solitarii, rarò gemini, filiformes, 5-6 l. longi, glabri. Calyx basi bracteis duabus minimis ovatis acutis glabris stipatus, 2 l. longus, pube brevissimâ rarâ inspersus, 4-fidus; lobis ovatis, obtusis, tenuissimè ciliolatis, pellucido-punctatis, demùm reflexis. Petala 4, lobis calycinis triplò longiora, elliptica, apice rotundata, glabra, pellucido-punctata, alba.

Stamina petalis paulò longiora, glabra : antheræ subrotundæ. Stylus staminibus paulò brevior, teretiusculus, apicem versùs attenuatus, glaber. Ovarium apice glabrum, 2-loculare, loculis pluriovulatis. Ovula placentis 2 centralibus prominulis affixa, ovoïdea. Fructus non suppetiit.

Prope vicum *S. Domingos Suriano* in parte occidentali provinciæ Cisplatinæ. Florebat Decembri.

Expl. tab. CLIV. — 1. Flos auctus. — 2. Stamen à facie visum. — 3. Idem, à dorso. — 4. Ovarii sectio transversa.

66. EUGENIA albo-tomentosa. †

E. caule fruticoso; foliis subsessilibus, lanceolatis, acutis, albo-tomentosis, obsoletè pellucido-punctatis; pedunculis solitariis, unifloris, rarissimè 3-floris, albo-tomentosis; calyce albo-tomentoso; lobis ovatis, 2 majoribus apice rotundatis, 2 minoribus subacutiusculis; petalis extùs albo-tomentosis, obovato-rotundis.

Caules ex eâdem radice plures, 2-2½-pedales, ramosi. Rami albo-tomentosi, infernè teretes, supernè subcompressi. Folia subsessilia, 1-2 poll. longa, 2-4 l. lata, lanceolata, basi et apice gradatìm angustata, obsoletè pellucido-punctata, utrâque facie præsertìm subtùs albo-tomentosa, vetula suprà subglabrata, nervo medio subtùs prominulo, lateralibus subinconspicuis. Pedunculi axillares, solitarii, uniflori, rarissimè triflori, 8-15 l. longi, albo-tomentosi. Calyx basi bracteis duabus filiformibus 1½ l. longis tomentosis stipatus, 3 l. longus, albo-tomentosus, 4-fidus, lobis ovatis, utrâque facie albo-tomentosis, subinæqualibus, 2 majoribus apice rotundatis, 2 minoribus subacutiusculis. Petala 4, lobis calycinis duplò majora, obovato-rotunda, exteriore paginâ albo-tomentosa, interiore glabra, obsoletissimè pellucido-punctata. Stamina petala subæquantia, glabra : antheræ ellipsoïdeæ. Stylus stamina paululùm superans, subulatus, apice truncatus, glaber. Ovarium apice tomentosum, 2-loculare, loculis pauci-(2-4)-ovulatis. Ovula placentis 2 centralibus affixa, globosa. Fructus non suppetiit.

In campis prope *Urussanga* in provinciâ *S. Pauli*. Florebat Octobri.

β. Goyazensis : foliis majoribus, subacuminatis, pube tomentosâ laxâ donatis, floribus bracteisque calycinis paulò majoribus.

In campis nuperrimè crematis prope prædiolum vulgò *Sitio da Forquilha* in parte australi provinciæ *Goyaz*. Florebat Augusto.

67. EUGENIA cauliflora.

E. arborea; ramis glabris; foliis petiolatis, lanceolatis, basi angustatis, longè acuminatis, glabris, obsoletè pellucido-punctatis; floribus congestis, è trunco ramisque excorticantibus ad veteres axillas ortis; pedunculis unifloris; fructu globoso (*DC. Prodr*).

Eugenia cauliflora. *DC. Prodr.* 3, *p.* 273.

Myrtus cauliflora. *Mart. Reise*, *p.* 285. — *Isis.* 1824, *p.* 589, *non Blum.*

Nom. vulg. Jabuticabeira.

In parte desertâ occidentaliquè provinciæ *Minas Geraes* dictâ *Sertão.*

Obs. Nous possédons deux échantillons, l'un en feuilles, l'autre en fleurs et sans feuilles, du *Jabuticabeira*. Tous les

deux se rapportent assez bien à la phrase du Prodrome, mais comme ils ne sont complets ni l'un ni l'autre et que M. de Saint-Hilaire est porté à croire que les Brésiliens confondent plusieurs espèces sous le nom de *Jabuticabeira*, nous n'avons pas osé les décrire.

CLXXII. CALYPTRANTHES. Swartz, Juss., DC.

Calyx ante anthesim integer, clausus; anthesi peracta ad medium supra discum et staminum insertionem circumscissus, parte superiore operculum laterale demùm deciduum constituente. Discus basim limbi calycini et apicem ovarii induens. Petala 5, sæpè abortu pauciora imò nulla, ad basim limbi calycini supra discum inserta, minima, decidua. Stamina disco inserta, creberrima : filamenta libera : antheræ dorso affixæ, introrsæ, biloculares, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Stylus 1. Stigma terminale. Ovarium calycis tubo adhærens, 2-loculare, loculis 2-multi-ovulatis. Fructus carnosus. Semina mihi ignota.

Arbores vel Frutices. Folia exstipulata, opposita, integerrima, pellucido-punctata. Pedunculi simplices vel cymoso-ramosi; flores basi bracteis duabus stipati.

(880) CALYPTRANTHES Eugenioïdes. † Tab. CLV.

C. caule fruticoso; ramis novellis puberulis; foliis petiolatis, oblongis, acuminatis, glabriusculis, glanduloso-scabris, obsoletè pellucido-punctatis; pedunculis unifloris; calyce glabriusculo.

Frutex 8-10-pedalis. Rami teretes, grisei, glandulis parvulis inspersi, glabri; novelli puberuli. Folia petiolata, $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{2}$ poll. longa, 8-12 l. lata, oblonga, basi et apice angustata, acuminata, glabra nisi ad basim nervi medii et ad marginem puberula, glandulis elevatis crebris conspersa, obsoletè pellucido-punctata; nervo medio subtùs prominulo, lateralibus vix manifestis apice anastomosantibus: petiolus 2-3 l. longus, suprà sulcatus, subtùs convexus, puberulus. Pedunculi axillares, oppositi, solitarii, uniflori, 4 l. longi, puberuli. Alabastrum pyriforme, obtusum, 3 l. longum. Calyx basi bracteis duabus oppositis 1 l. longis subulatis puberulis stipatus, pube rarissimâ inspersus, glandulis crebris pellucidis scabriusculus; tubo brevi, apice paululùm constricto; limbo apice brevissimè 5-dentato, ad anthesim medio circumscisso operculum laterale demùm deciduum constituente. Petala 5, libera, medio limbo calycino inserta, orbicularia, 2 l. longa, exteriore paginâ lanata, pellucido-punctata. Stamina creberrima, limbo calycino infra petala seriebus pluribus affixa, puberula : filamenta libera, filiformia, glandulis inspersa, petalis paulò longiora : antheræ medio dorso affixæ, rotundatæ, didymæ. Stylus stamina æquans, teres, puberulus. Stigma terminale. Ovarium 3-loculare,

loculis multiovulatis. Placentæ lamelliformes, ovarii parietem subattingentes, apice recurvæ et ovuliferæ. Ovula obovoïdea. Fructus non suppetiit.

Prope *Bom Jardim* in parte desertâ occidentalique provinciæ *Minas Geraes* quam vocant *Sertão*. Florebat Septembri.

Expl. tab. CLV. — 1. Alabastrum. — 2. Flos dehiscens. — 3. Ovarii sectio transversa.

2. CALYPTRANTHES LUCIDA.

C. ramis glabris; foliis petiolatis, oblongo-lanceolatis, acuminatis, pellucido-punctatis, glabris; floribus paniculatis, laxis, apetalis; calyce glabriusculo.

Calyptranthes lucida. *Mart. in DC. Prodr.* 3, *p.* 256.

Frutex 5-6-pedalis (teste Aug. de St.-Hil. m. s. s.), ramosus, dumosus, glaber (Arbor 20-pedalis teste Martio). Rami teretes, cinerei. Folia petiolata, 3-4 poll. longa, 9-18 l. lata, oblongo-lanceolata, basi et apice angustata, acuminata, pellucido-punctata; nervo medio suprà impresso, subtùs prominente; lateralibus vix manifestis, apice anastomosantibus et in nervum margini parallelum confluentibus : petiolus 4 l. longus, suprà sulcatus, subtùs convexus. Paniculæ axillares, oppositæ, ad apicem ramorum quaternæ, laxæ, multifloræ, folio paulò breviores, rachi ramulisque sulcatis, nitidis. Alabastrum obovatum, breviter mucronulatum, 1 l. longum. Calyx sub lente pube rarâ inspersus, pellucido-punctatus; tubo brevi, apice paululùm constricto; limbo ante floris explicationem integerrimo, ad anthesim medio circumscisso operculum laterale demùm deciduum constituente. Petala 0. Stamina creberrima, pluribus seriebus medio limbo calycino inserta, glabra : filamenta libera, filiformia, 2 l. longa : antheræ medio dorso affixæ, rotundæ. Stylus stamina superans, subulatus, glaber. Ovarium 2-loculare, loculis 2-ovulatis. Ovula angulo interno loculorum affixa, ascendentia, obovoïdea. Fructus non suppetiit.

In campis prope *Rancho do Guarda-Mór* in parte australi provinciæ *Goyaz*. Florebat Julio.

3. CALYPTRANTHES AROMATICA. †

C. frutescens, glaberrima; foliis connatis, magnis, oblongo-ellipticis; paniculis terminalibus axillaribusque, geminis.

Calyptranthes aromatica. *Aug. de S.-Hil. Pl. us. Bras. tab.* XIV.

Nom. vulg. Craveiro da terra.

In sylvis primævis provinciæ *Rio de Janeiro*. Floret Januario Februarioque.

4. CALYPTRANTHES OVALIFOLIA. †

C. caule fruticoso; ramis rubiginoso-puberulis; foliis brevissimè petiolatis, ovatis, obtusis, suprà nitidis puberulis, subtùs rubiginoso-tomentosis, opacis; floribus paniculatis; rubiginosis.

Frutex 4-pedalis. Rami infernè teretes, grisei, glabrati; supernè sulcati pubeque rubiginosâ densâ vestiti. Folia brevissimè petiolata, 2 poll. longa, 12-14 l. lata, ovata, obtusa, suprà puberula nitidaque, subtùs pube rubiginosâ tomentosa, impunctata; nervo medio suprà impresso, subtùs prominente; lateralibus vix manifestis, apice anastomosantibus et in nervum margini parallelum confluentibus: petiolus crassus, vix 1 l. longus, suprà sulcatus, subtùs convexus. Pedunculi axillares, oppositi, ramosi, folio paulò longiores, angulati, rubiginoso-tomentosi, multiflori; flores in ramulis sessiles. Alabastrum obovoïdeum, mucronulatum, 2 l. longum. Calyx integerrimus, clausus, rubiginoso-tomentosus, ad anthesim medio circumscissus, parte superiore operculum laterale persistentem constituente. Petala 2 in alabastro unico à me observato (5 ex Aug. de St.-Hil. m. s. s.), spathulata, minima, glabra, alba, decidua. Stamina creberrima, infra operculum pluribus seriebus affixa, glabriuscula: filamenta libera, filiformia, $1\frac{1}{2}$ l. longa: antheræ dorso affixæ, minimæ, rotundæ. Stylus stamina superans, subulatus, glabriusculus. Ovarium 2-loculare, loculis 2-ovulatis. Ovula angulo interno ad basim loculorum affixa, ascendentia obovoïdea. Fructus non suppetiit.

In sylvis cæduis prope vicum *Itabira* in provinciâ *Minas Geraes*. Florebat Februario.

5. CALYPTRANTHES GLOMERATA. †

C. caule arboreo; ramis supernè rubiginoso-tomentosis; foliis petiolatis, oblongis, obtusè acuminatis, glabriusculis, junioribus pellucido-punctatis; floribus paniculatis, glomeratis, rubiginoso-tomentosis.

Arbor 30-35-pedalis. Rami infernè denudati, teretes, glabrati, grisei, glandulis inspersi; supernè sulcati, rubiginoso-tomentosi. Folia petiolata, 2-3 poll. longa, 9-16 l. lata, oblonga, basi angustata, obtusè acuminata, integerrima, suprà glabriuscula, subtùs pallida sæpèque pube rarâ inspersa, juniora pellucido-punctata; nervo medio suprà impresso, subtùs prominente; lateralibus subtùs prominulis, apice anastomosantibus et in nervum margini parallelum confluentibus: petiolus 4 l. longus, suprà sulcatus, subtùs convexus, puberulus. Pedunculi axillares, oppositi, solitarii vel ex eâdem axillâ 2-3, ramosi, folio paulò breviores, angulati, rubiginoso-tomentosi, multiflori; flores in ramulis sessiles, glomerati, basi bracteis duabus ovatis puberulis stipati. Alabastrum obovoïdeum, obtusiusculum, $1\frac{1}{2}$ l. longum. Calyx integerrimus, clausus, pube rubiginosâ vestitus, ad anthesim supra medium circumscissus, parte superiore operculum laterale persistens constituente. Petala 3-4, obovata, unguiculata, minima, glabra, alba, decidua. Stamina creberrima, infra operculum pluribus seriebus affixa, glabra: filamenta libera, filiformia, 1 l. longa: antheræ dorso affixæ, rotundæ. Stylus staminibus multò longior, subulatus, glabriusculus. Ovarium apice glabriusculum, 2-loculare, loculis 2-ovulatis. Ovula angulo interno ad basim loculorum affixa, ascendentia, obovoïdea. Fructus

(teste Aug. de St.-Hil. m. s. s.) pyriformis, nucis magnitudine, parte inferiore limbi calycini coronatus, sapore insipido. Flores odorem gratum Syringæ vulgaris redolent.

In sylvis cæduis prope parochyam *Simão Pereira* (prov. *Minas Geraes*), necnon ad oras stagni prope *Sarapuhu* in provinciâ *S. Pauli*. Floret Decembri.

CLXXIII. MARLIEREA. †

Calyx ante anthesim integerrimus, demùm in lobos 4 sæpiùs inæquales irregularesque longitudinaliter direptus. Discus basim limbi calycini apicemque ovarii induens. Petala sæpiùs nulla, rariùs 4 calyci inserta. Stamina creberrima, calyci seriebus pluribus affixa : filamenta libera, præfloratione introflexa : antheræ dorso affixæ, introrsæ, biloculares, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium calycis tubo adhærens, 2-rariùs 3-loculare, loculis 2-ovulatis. Ovula angulo interno loculorum affixa, ascendentia. Fructus carnosus. Semina ignota.

Arbores vel Frutices. Folia exstipulata, opposita, pellucido-punctata, integerrima. Flores cymoso-paniculati paniculis axillaribus terminalibusque.

Genus distinctum calycis structurâ.

In honorem D. *Guido Thomas Marliere*, natione Galli, qui illustrium virorum Las Casas et Guilhelmi Penn nobilis emulus, summa in Indios beneficia contulit, et pace, anno 1823, cùm Botocudis compositâ, culturam Zeæ, Orizæ, Musarum, Coffeæ, in deserta fluminis *Rio Doce* finitima introduxit.

(885) 1. MARLIEREA tomentosa. †

M. caule fruticoso; ramis supernè lutescenti-tomentosis; foliis ellipticis, breviter acuminatis, obsoletè pellucido-punctatis, novellis subtùs lutescenti-tomentosis; lobis calycinis inæqualibus; petalis 0.

Nom. vulg. Guapuronga

Frutex magnus, caule debili. Rami infernè teretes, glabrati; supernè compresso-angulosi, tomento lutescente denso vestiti. Folia petiolata, 8-12 poll. longa, $3\frac{1}{2}$-6 poll. lata, elliptica, basi et apice gradatim angustata, breviter acuminata, obsoletè pellucido-punctata; adulta subglabrata; juniora subtùs

præsertìm ad nervos tomento lutescente donata; nervo medio subtùs prominente, lateralibus subtùs prominulis anastomosantibus apice in nervum margini parallelum confluentibus : petiolus 6-7 l. longus, suprà planus, subtùs convexus, tomentosus glabratusve. Paniculæ axillares terminalesque, oppositæ, folio breviores, longissimæ 8 poll. longæ, lutescenti-tomentosæ, multifloræ. Flores sessiles vel subsessiles, densi, basi bracteis duabus parvulis acutis tomentosis deciduis stipati. Alabastra obovoïdea, obtusa. Calyx 3 l. longus, lutescenti-tomentosus, ante anthesim integerrimus clausus, demùm usquè ad medium in lobos 4 ovatos obtusiusculos inæquales interiore paginâ glabros irregulariter direptus. Petala 0. Stamina creberrima, calyce paulò longiora, glabra : antheræ ellipsoïdeæ. Stylus stamina æquans, teres, apice truncatus, glaber. Ovarium apice glabriusculum, 2-loculare, loculis 2-ovulatis. Ovula angulo interno loculorum affixa, ascendentia, obovoïdea. Fructus (teste Aug. de St.-Hil. mss.) cerasi crassitudine, niger, tomentosus, sapore grato.

In sylvis prope portum *Guaratuba*, urbem extremam provinciæ S. Pauli, proximam provinciæ S. Catharinæ. Florebat Aprili.

2. MARLIEREA glabra. †

M. caule fruticoso; ramis glabris; foliis oblongis, acuminatis, obsoletè pellucido-punctatis, glabris; lobis calycinis inæqualibus; petalis 4.

Frutex 5-6-pedalis, caule subnudo. Rami laxi, teretiusculi, glabri. Folia breviter petiolata, 6-8 poll. longa, $1\frac{1}{2}$-2 poll. lata, oblonga, basi et apice gradatìm angustata, acuminata, margine subtùs revoluta, glabra, obsoletè pellucido-punctata; nervo medio subtùs prominente, lateralibus vix manifestis: petiolus 2-3 l. longus, glaber, suprà sulcatus, subtùs convexus. Paniculæ axillares terminalesque, oppositæ, multifloræ, 5-6-poll. longæ, glabræ. Flores laxi, pedicellati : pedicelli filiformes, basi bracteâ minimâ ovatâ acutâ suffulti, inferiores 9-10 l. longi, supra medium bracteis 2-1 minimis ovatis instructi, superiores 4-6 l. longi, nudi. Alabastra sphærica, mucronulata, glandulis elevatis scabriuscula, glabra. Calyx basi bracteis duabus minimis subulatis deciduis suffultus, 2 l. longus, glaber, glandulis elevatis pellucidis conspersus, primùm integer, demùm irregulariter profundèque 4-fidus, lobis reflexis. Petala 4, ad apicem calycis inserta eumque vix superantia, obovata, margine erosa, glabra, pellucido-punctata. Stamina creberrima calycem paululùm superantia, glabra : filamenta filiformia : antheræ rotundæ. Stylus subulatus, glabriusculus, apice truncatus. Ovarium apice glabriusculum, 3-loculare, loculis 2-ovulatis. Ovula angulo interno loculorum affixa, ascendentia, subrotunda. Fructus non suppetiit.

In sylvis primævis montis *Tijuca* haud longè à Sebastianopoli. Florebat Novembri.

3. MARLIEREA suaveolens. † Tab. CLVI.

M. caule arboreo, glabro; foliis ellipticis, longissimè acuminatis, glabris, pellucido-punctatis; lobis calycinis æqualibus; petalis 0.

Arbor parva, trunco anguloso, cortice lævi. Rami penduli, glabri, infernè teretes, supernè compressiusculi. Folia petiolata, $1\frac{1}{4}$-2 poll. longa, 6-9 l. lata, elliptica, basi et apice gradatìm angustata, longissimè acuminata, pellucido-punctata, glabra, nervo medio subtùs vix prominulo, lateralibus

subinconspicuis : petiolus 2 l. longus, glaber, suprà sulcatus, subtùs convexus. Paniculæ axillares, oppositæ, folio triente dimidiove breviores, glabræ, paucifloræ, floribus laxis, odorem Mespili oxyacanthæ referentibus. Pedicelli 1-1½ l. longi, glabri, basi bracteis duabus parvulis subulatis glabris stipati. Alabastra obovoïdea, mucronulata. Calyx basi bracteis duabus subulatis minimis stipatus, ante anthesim integerrimus, clausus, demùm usque ad medium in lobos 4 ovatos acutos æquales direptus, 1 l. longus, glaber, pellucido-punctatus, albo-virescens. Petala 0. Stamina creberrima, calyce duplò longiora, glabra, alba : filamenta filiformia : antheræ rotundæ. Stylus staminibus paulò brevior, subulatus, apice truncatus, glaber. Ovarium apice glabrum, 2-loculare, loculis 2-ovulatis. Ovula axilia, ascendentia, obovoïdea. Fructus non suppetiit.

In sylvis primævis prope *Governo* in provinciâ *Rio de Janeiro*. Florebat Januario.

Expl. tab. CLVI. — 1. Alabastrum. — 2. Flos apertus. — 3. Ejusdem sectio verticalis. — 4. Ovarii sectio transversa.

CLXXIV. FELICIANEA. †

Calyx breviter 4-fidus. Discus basim limbi calycini apicemque ovarii induens. Petala 4, disco inserta, lobis calycinis alterna. Stamina 4, disco ante petala inserta, iisdem alterna, rariùs 5-6 et tùnc 1-2 petalis opposita, exserta : filamenta libera, filiformia : antheræ dorso supra basim affixæ, 2-loculares, loculis longitudinaliter à latere dehiscentibus. Ovarium calycis tubo adhærens, 2-loculare, loculis pluriovulatis. Ovula placentis 2 lamelliformibus duplici serie affixa, horizontalia. Fructus carnosus, calycinis lobis coronatus. Semina ignota.

Arbor vel Frutex. Folia exstipulata, opposita, pellucido-punctata, integerrima. Flores cymosi.

Genus habitu Onagrarias referens, ab omnibus Myrteis distinctum staminum numero definito.

Nomen à viro nobili *José Feliciano Fernandes Pinhero*, barone *S. Leopoldo*, qui in opere *Annaes da provincia de S. Pedro* de agriculturâ ejusdem provinciæ disseruit.

(888) FELICIANEA RUBRIFLORA. † Tab. CLVII.

F. foliis elliptico-oblongis oblongisve, acutis, pellucido-punctatis, glabris; floribus cymoso-paniculatis, glabris.

Frutex 4-5-pedalis, ramosus, dumosus. Rami infernè teretes, grisei, glabrati; supernè compresso-tetragoni, puberuli. Folia breviter petiolata, 1-2 poll. longa, 8-10 l. lata, oblongo-elliptica, basi et apice gradatìm angustata, acutiuscula, margine subtùs revoluta, pellucido-punctata, coriacea, suprà nitida, adulta glabra, novella subtùs ad nervum medium puberula : nervo medio subtùs prominente, lateralibus vix manifestis : petiolus $1\frac{1}{2}$-2 l. longus, suprà sulcatus, subtùs convexus. Flores cymoso-paniculati, paniculis folio brevioribus, multifloris, sub lente pube brevissimâ pruinosis. Flos in dichotomiâ sessilis, laterales breviter pedicellati; omnes basi stipati bracteis duabus parvulis ovatis acutiusculis. Calyx $1\frac{1}{2}$ l. longus, glaber glandulis pellucidis scabriusculus, breviter 4-fidus; lobis ovatis, erectis, obtusis, tenuiter ciliolatis. Petala 4, $2\frac{1}{2}$ l. longa, obovata, unguiculata, intùs sæpè ad unguem appendice parvulâ fimbriatâ aucta, concava, lævia, nitida, crassiuscula, sordidè rubra. Stamina 4-6, longissima, 8 l. longa, glabra, rubra : filamenta filiformia : antheræ dorso supra basim affixæ, ovatæ, basi emarginatæ, à latere dehiscentes. Stylus stamina superans, subulatus, glaber, ruber. Stigma parvulum, terminale. Ovarium apice glabrum, 2-loculare, loculis pluri-(circiter-8-10)-ovulatis. Ovula placentis 2 lamelliformibus duplici serie affixa, horizontalia, ovoïdea. Fructus (teste Aug. de St.-Hil. m. s. s.) sphæricus, albibus, monospermus, edulis.

In sabulosis ad littora lacûs *Sacuarema* in provinciâ *Rio de Janeiro*. Florebat Septembri.

β. Caule arboreo; foliis paulò angustioribus; petalis inappendiculatis; staminibus 4 (an semper); calyce, petalis, staminibus styloque atropurpureis. *Nom. vulg.* Murtilla. Speciem esse distinctam difficillimè crederem.

In sylvulis prope prædium *Estancia de Joze Bermudez*, in campis olim dictis *Campos Neutraes* in parte maritimâ provinciæ *Rio grande de S. Pedro do Sul*. Florebat Septembri.

Expl. tab. CLVII. — Felicianea rubriflora var. α. — 1. Calyx. — 2. Stamen à latere visum. — 3. Idem à dorso. — 4. Floris sectio verticalis. — 5. Ovarii sectio transversalis. — 6. Flos varietatis β longitudinaliter resecta.

Obs. La plante que je viens de décrire nous fournit une nouvelle preuve en faveur de la loi qui ramène toutes les différentes nuances qui servent à caractériser les genres d'une famille naturelle à un même type d'organisation. Rien de plus étrange en effet au premier abord qu'une Myrtée tétrandre ; et, lorsqu'on examine les fleurs de notre *Felicianea rubriflora var.* β, on ne trouve que 4 étamines, et rien auprès du point de leur insertion n'indique les rudimens d'autres étamines avortées. Mais si l'on ouvre les fleurs de la variété α on aperçoit à la base des pétales des petits appendices filiformes placés sur le même rang que les étamines, et qui ne sauraient être autre chose que des filets avortés. Je suis d'autant plus convaincu que ces petits organes, que l'on ne retrouve dans aucune autre vraie Myrtée, sont des étamines à l'état rudimentaire, que dans une fleur qui présentait 6 étamines, ceux des pétales au devant desquels les deux étamines surnuméraires s'étaient développées étaient dépourvus d'appendice à leur base. J'observai de plus que les étamines de notre *Felicianea* sont, relativement aux autres parties de la fleur, beaucoup plus grandes, ont des filets plus épais, des anthères plus grosses que celles des autres plantes du groupe des Myrtées.

TRIBUS II. LECYTHIDEÆ Rich., Poit.

Calyx 4-6-lobus. Petala 4-6, imâ basi sæpè coalita. Stamina creberrima, filamentis concretis in annulum crassum, basi sæpissimè cum petalis coalitum, hìnc brevissimum, illìnc in ligulam longam petaloïdeam fornicatam productum. Fructus siccus vel carnosus.

Arbores; foliis alternis, impunctatis; floribus racemoso-paniculatis.

CLXXV. LECYTHIS Loefl., Poit.

Calyx 6-lobus, tubo turbinato, lobis sæpè inæqualibus. Discus basim limbi calycini apicemque ovarii induens. Petala 6, disco inserta, inæqualia, imâ basi inter se et cum basi urceoli staminiferi coalita. Urceolus staminum disco ante petala insertus, hìnc brevissimus, illìnc in ligulam apice filamentis creberrimis onustam cuculliformem petaloïdeam productus. Stamina fertilia è basi urceoli nascentia, seriebus pluribus disposita; filamentis brevibus; antheris dorso affixis, bilocularibus, loculis longitudinaliter à latere dehiscentibus. Stylus ovario continuus, brevis. Stigma terminale. Ovarium 2-6-loculare, loculis pluriovulatis. Capsula coriacea, lignosa, demùm circumscissa. Semina in loculis abortu pauca vel solitaria, basi columnæ centralis affixa, ovata aut oblonga, membranâ carnosâ tecta. Embryo indivisus, semini conformis. (Descript. semin. ex Poit. Mem. Mus.)

Arbores, foliis alternis, impunctatis; floribus racemosis, racemis axillaribus terminalibusque.

(889) 1. LECYTHIS Pisonis. †

L. foliis petiolatis, ovatis, breviter acuminatis, serrato-denticulatis, glabris.
Zabucajo. *Pis. p.* 65.
Jacapucaya. *Marcgr. p.* 128.

Arbor maxima, procera, cortice (teste Pis. et Marcgr.) griseo, duro et inæquali instar veteris quercûs. Folia petiolata, $2\frac{1}{2}$-$3\frac{1}{2}$ poll. longa, 18-22 l. lata, ovata, breviter acuminata, basi rotunda,

serrato-denticulata, glabra; nervo medio subtùs prominulo, lateralibus vix manisfestis : petiolus 4 l. longus, glaber, suprà sulcatus, subtùs convexus. Calyx 5 l. longus, pube rarâ pruinosus, atro-violaceus, 6-fidus, tubo turbinato, lobis æqualibus, ovatis, obtusis. Petala 6, imâ basi subcoalita, inæqualia, obovata, apice rotunda, exteriore paginâ pruinosa, primùm violacea, demùm albida, longiora 8 l. longa. Urceolus staminum basi cum petalis adhærens, glaber, hìnc brevis, illìnc in ligulam petalis paulò longiorem apice laciniatam productus, extùs lævis, intùs filamentis creberrimis onustus : filamenta inferiora antherifera, antheris subrotundis, superiora sterilia. Stylus brevissimus, glaber. Ovarium apice glabrum, 4-loculare, loculis pluriovulatis. Ovula angulo interno loculorum affixa, horizontalia. Fructus (teste Marcgr.) magnitudine capitis infantis, quilibet suo pediculo crasso ligneo dependens, ellipsoïdeus, referens poculum cum suo operculo, ochræ coloris, 4-locularis, loculis monospermis. Semina pruni magnitudine. Integumentum rugosum, flavo-subcinereum. Embryo crassus, albus, optimi saporis.

In sylvis primævis ad flumen *Rio Doce* in provinciâ Spiritûs Sancti. Florebat Octobri.

Obs. Differre videtur à *Lecythide ollariâ* Loefl. foliis petiolatis, basi rotundis nec cordatis.

2. LECYTHIS ovata. † Tab. CLVIII.

L. foliis petiolatis, ovatis, breviter acuminatis, integerrimis, glabris.

Rami teretiusculi, infernè glabri cinerei, supernè pube brevissimâ pruinosi. Folia breviter petiolata, 2-3½ poll. longa, 1-2 poll. lata, ovata, breviter acuminata, glabra, coriacea, margine subtùs revoluta, integerrima; nervo medio subtùs prominente, lateralibus subtùs prominulis, apice anastomosantibus, venis reticulatis : petiolus 2-3 l. longus, glaber, suprà sulcatus, subtùs convexus. Racemi axillares terminalesque, simplices, breves, 5-9-flori; rachi angulosâ, sub lente pube brevissimâ pruinosâ. Pedunculi 3-4 l. longi, sub lente pube brevissimâ pruinosi, bracteis deciduis. Calyx 3-4 l. longus, sub lente pube brevissimâ pruinosus, colore aureo, 6-fidus; lobis ovatis, obtusiusculis, inæqualibus, ciliolatis. Petala 6, inæqualia, 10-12 l. longa, 8-9 l. lata, imâ basi subcoalita, obovata, obtusa, glabriuscula, ciliolata, pallidè lutea. Urceolus staminum basi cum petalis coalitus, glaber, annularis, aureus, hìnc brevissimus integerrimus, illìnc productus in ligulam longam crassam cuculliformen apice papillis creberrimis falcatis onustam. Stamina fertilia ad basim urceoli seriebus pluribus affixa, glabra : filamenta brevia, apice crassiuscula : antheræ subrotundæ. Stylus brevis, ovario continuus, glaber. Stigma obtusum. Ovarium semi-adhærens, parte liberâ conoïdeâ glabrâ albâ, 2-loculare, loculis 9-10-ovulatis. Ovula circa placentas 2 semi-orbiculares crassas prominentes unicâ serie inserta, ascendentia, subrotunda. Fructus non suppetiit.

Affinis *L. coriaceæ* DC., distincta calyce duplò longiore, etc.

In sylvis primævis provinciæ *Spiritûs Sancti*. Florebat Octobri.

Expl. tab. CLVIII. — 1. Flos, calyce staminibusque ablatis, supernè visus. — 2. Flos longitudinaliter sectus ut situs partium pateat. — 3. Stamen fertile. — 4. Ovarii sectio transversalis.

Obs. M. Auguste de St.-Hilaire croit se rappeler que le fruit de cette espèce est indéhiscent et de la grosseur d'une pomme reinette; mais comme il n'a rien trouvé dans ses notes qui pût venir à l'appui de ce souvenir, nous avons cru devoir la ranger, du moins d'une manière provisoire, dans le genre *Lecythis* dont elle présente tous les autres caractères.

CLXXVI. COURATARI Aubl., Rich., Poit.

Calyx 6-lobus, tubo turbinato, lobis sæpè inequalibus. Discus basim limbi calycini apicemque ovarii induens. Petala 6, disco inserta, inæqualia, sæpè imâ basi inter se et cum basi urceoli staminiferi coalita. Urceolus staminum disco ante petala insertus, hìnc brevissimus, illìnc in ligulam apice filamentis creberrimis onustam cucullìformem petaloïdeam productus. Stamina fertilia è basi urceoli nascentia, seriebus pluribus disposita; filamentis brevibus; antheris dorso affixis, bilocularibus, loculis à latere dehiscentibus. Stylus ovario continuus. Stigma terminale. Ovarium 2-4-loculare, loculis pluriovulatis. Fructus oblongus, subtrigonus, 3-locularis, demùm unilocularis, coriaceus, evalvis, clausus operculo convexo e columellâ centrali dilatatâ facto. Semina plurima, in phalanges 3 fundo fructûs digesta, erecta, lanceolata, foliacea. Embryo membranâ propriâ tectus, conduplicatus, macrorhizus : cotyledones 2, foliaceæ, radiculæ incumbentes. (Descript. fructûs et seminis ex Poit. Mém. Mus. et ex DC. Prodr.)

Arbores, foliis alternis, impunctatis; floribus racemosis, racemis axillaribus terminalesque.

(891) 1. COURATARI glabra. †

C. ramis glabris; foliis oblongo-lanceolatis, acuminatis, glabris; racemis brevibus; floribus glabris.

Arbor 20-30-pedalis. Rami teretiusculi, glabri. Folia petiolata, 2 4 poll. longa, 8-12 l. lata, oblongo-lanceolata, basi et apice gradatìm angustata, acuminata, obsoletè serrato-dentata, glabra; nervo medio subtùs prominente, lateralibus subtùs vix prominulis, apice anastomosantibus : petiolus 2-3 l. longus, glaber, suprà sulcatus, subtùs convexus. Racemi axillares terminalesque, simplices, breves, 5-7-flori; rachi angulosâ, glabrâ. Pedunculi 2 l. longi, crassi, glabri, bracteis deciduis. Calyx 2 l. longus, glaber, breviter 6-lobus; lobis ovatis, basi latis, acùtiusculis. Petala inæqualia, longiora 7 l. longa, 6 l. lata, obovato-subrotunda, concava, glabra, lutescentia. Urceolus staminum basi petalorum adnatus, glaber, annularis, luteus, hìnc brevissimus, illìnc productus in ligulam longam crassam spiraliter inflexam apice papillis creberrimis onustam. Stamina fertilia ad basim urceoli seriebus pluribus affixa, glabra : filamenta brevissima, apice incrassata : antheræ subrotundæ. Stylus brevis,

ovario continuus, glaber. Stigma obtusiusculum. Ovarium semi-adhærens, parte liberâ complanatâ glabrâ, 2-loculare, loculis 8-ovulatis. Ovula circa placentas 2 semi-orbiculares crassas unicâ serie inserta, ascendentia, subrotunda. Fructus (teste Aug. de St.-Hil. m. s. s.) 4-5-pollicaris, prismatico-oblongus, 3-gonus, ad basim attenuatus.

In sylvis primævis prope *Rio de Janeiro*. Florebat Septembri.

2. COURATARI rufescens. † Tab. CLIX.

C. ramis rufo-tomentosis; foliis elliptico-oblongis, basi rotundatis, breviter acuminatis, subtùs pilosiusculis; racemis multifloris; floribus rufo-tomentosis.

Arbor magna. Rami teretiusculi, rufo-tomentosi. Folia breviter petiolata, 3–7 poll. longa, $1\frac{1}{2}$-$3\frac{1}{2}$ poll. lata, elliptica vel elliptico-oblonga, basi rotunda, sæpissimè breviter acuminata, rariùs apice rotundata, coriacea, serrato-dentata; adulta suprà glabrata nisi ad nervum medium puberula, subtùs pilis raris inspersa; nervo medio subtùs prominente, lateralibus subtùs prominulis apice anastomosantibus, venis subtùs reticulatis. Petiolus 2-$2\frac{1}{2}$ l. longus, suprà sulcatus, subtùs convexus, rufo-tomentosus. Racemi axillares terminalesque, simplices vel rariùs ramosi, folio paulò breviores, multiflori, rachi rufo-tomentosâ. Pedunculi 3 l. longi, rufo-tomentosi, basi articulati bracteisque 3 oblongo-lanceolatis acutis rufo-tomentosis 3-4 l. longis deciduis stipati. Calyx 4-6 l. longus, rufo-tomentosus, 6-fidus; lobis ovatis, acutis, subæqualibus, interiore paginâ rufo-tomentosis. Petala 6, subinæqualia, basi non coalita, 1 poll. longa, 9 l. lata, obovata, apice denticulata, exteriore paginâ præsertim ad basim tomento brevi rufo vestita, concava, lutea. Urceolus staminum basi liber, glaber, hinc brevissimus obtusè dentatus, illinc productus in ligulam $2\frac{1}{2}$ poll. longam crassam medio complicatam ibique staminibus creberrimis sterilibus onustam apice laciniatam. Stamina fertilia è basi urceoli nascentia, glabra : filamenta brevia, basi paululùm dilatata : antheræ ovato-ellipsoïdeæ, à latere dehiscentes. Stylus brevissimus, conoïdeus, crassus, glaber. Stigma obscurè trilobum. Ovarium apice pilosum, 3-loculare, loculis multiovulatis. Ovula angulo interno ad basim loculorum affixa, ascendentia, imbricata, obovato-compressa. Placentæ crassiusculæ. Fructus non suppetiit.

In sylvis provinciæ *Rio de Janeiro* prope *Barro Vermelho* et *Gambamba*.

Expl. tab. CLIX. — 1. Calyx longitudinaliter sectus. — 2. Urceolus staminum explicatus, facie interiore visus. — 3. Stamen fertile. — 4. Ovarii sectio transversalis.

Obs. Quoique je n'aie pas vu les fruits de cette espèce, j'ai cru devoir la placer dans le genre Couratari, à cause de ses ovules aplatis, dont le bord m'a paru devoir se prolonger plus tard en une aile membraneuse.

Pag. 296, ante MYRTUM UMBILICATAM adde :

(893.) MYRTUS OVALIFOLIA. †

M. caule fruticoso; foliis petiolatis, ovatis, subacuminatis, glabris, pellucido-punctatis; floribus sessilibus; calyce puberulo, 5-fido, lobis rotundis.

FRUTEX 4-5-pedalis, ramosus, dumosus. RAMI teretes, glabri. FOLIA 14-20 l. longa, 8-12 l. lata, petiolata, ovata, subacuminata, obtusiuscula, glabra, pellucido-punctata; nervo medio subtùs prominulo, lateralibus vix manifestis : petiolus 2-3 l. longus, glaber, suprà sulcatus, subtùs convexus. FLORES in axillis foliorum 1-2 rariùs 3, sessiles, basi bracteis duabus minimis ovatis obtusis ciliolatis puberulis stipati. CALYX extùs pube brevi donatus, $1\frac{1}{2}$ l. longus, pellucido-punctatus, 5-fidus, lobis rotundis, ciliolatis, inæqualibus, 2 interioribus majoribus. PETALA 5, 3 l. longa, obovata, apice rotundata, pellucido-punctata, utrâque paginâ glabra, ciliolata. STAMINA petalis paulò longiora, glabra : antheræ dorso supra basim affixæ, ellipsoïdeæ. STYLUS stamina subæquans, subulatus, apice truncatus, glaber. OVARIUM apice glabrum, 2-loculare, loculis 2-ovulatis. OVULA suspensa, globulosa. FRUCTUS non suppetiit.

Prope civitatem *Cabo Frio* in provinciâ *Rio de Janeiro*. Florebat Septembri.

J. CAMBESSEDES.

INDEX METHODICUS

VOLUMINIS SECUNDI.

DICOTYLEDONES.

Polygaleæ, pag. 5—75. Polygala. Comesperma. Mundia. Monnina. Securidaca. Krameria.
Meliaceæ, 76—84. Trichilia. Guarea.
Cedreleæ, 85—86. Cedrela.
Humiriaceæ *, 87—91. Humirium. Helleria.
Erythroxyleæ, 92—101. Erythroxylum.
Hippocrateaceæ, 102—116. Hippocratea. Salacia. Calypso. Trigonia.
Fumariaceæ, 117. Fumaria.
Papaveraceæ, 118. Argemone.
Cruciferæ, 119—127. Nasturtium. Cardamine. Rapistrum. Sisymbrium. Senebiera. Lepidium.
Cisteæ, 128—129. Helianthemum.
Droseraceæ, 130—134. Drosera.
Violaceæ, 135—150. Viola. Schweiggeria. Noisettia. Anchietea *. Ionidium. Spathularia *. Conohoria.
Frankeniaceæ, 151—158. Sauvagesia. Lavradia. Luxemburgia *.
Elatineæ *, 159—161. Merimea *.
Caryophylleæ, 162—179. Silene. Cerastium. Stellaria. Drymaria. Mollugo. Sagina. Spergula. Arenaria. Spergularia.
Paronychieæ, 180—189. Balardia *. Polycarpon. Polycarpea. Arversia *. Paronychia.
Portulaceæ, 190—193. Portulaca. Talinum.
Crassulaceæ, 194—197. Crassula. Kalanchoe.
Ficoïdeæ, 198—200. Tetragonia. Sesuvium.
Cunoniaceæ, 201—206. Weinmannia. Belangera *.
Loaseæ, 207—211. Blumenbachia. Loasa.
Turneraceæ, 212—228. Turnera.
Samydeæ, 229—238. Casearia.
Combretaceæ, 239—249. Terminalia. Chuncoa. Laguncularia. Combretum.
Hygrobieæ, 250—252. Serpicula. Myriophyllum.
Onagrariæ, 253—276. Jussiæa. Epilobium. Ænothera. Fuchsia.
Myrtaceæ, 277—381. *Myrteæ*. Psidium. Myrtus. Myrcia. Eugenia. Calyptranthes. Marlierea *. Felicianea *. *Lecythideæ*. Lecythis. Couratari.

INDEX ALPHABETICUS

VOLUMINIS SECUNDI.

Alsodea, vid. Conohoria.
Alsodeia, vid. Conohoria.
Anavinga, vid. Casearia.
Anchietea..... pag. 140
Anthodon, vid. Salacia.
Anthodus, vid. Salacia.
Arenaria..... 174
Argemone..... 118
Arversia..... 184
Balardia..... 180
Belangera..... 203
Blumenbachia..... 207
Bulliarda, vid. Crassula.
Calypso..... 110
Calyptranthes..... 370
Cardamine..... 121
Caryophylleæ..... 162
Casearia..... 229
Cedrela..... 85
Cedreleæ..... Ib.
Ceranthera, vid. Conohoria.
Cerastium..... 164
Chætocrater, vid. Casearia.
Chuncoa..... 243
Cisteæ..... 128
Combretaceæ..... 239
Combretum..... 246
Comesperma..... 53
Comespermum, vid. Comesperma.
Conocarpus, vid. Laguncularia.
Conohoria..... 148
Couratari..... 379
Crassula..... 194
Crassulaceæ..... Ib.
Cruciferæ..... 119
Cunoniaceæ..... 201
Drosera..... 130
Droseraceæ..... Ib.
Drymaria..... 168
Elatineæ..... 159
Epilobium..... 266
Erythroxyleæ..... 92
Erythroxylum..... Ib.
Eugenia..... 334
Felicianea..... 375
Ficoïdeæ..... 198
Frankeniaceæ..... 151
Fuchsia..... 272
Fumaria..... 117
Fumariaceæ..... Ib.
Gimbernatia, vid. Chuncoa.
Glossarhen, vid. Schweiggeria.
Guaiava, vid. Psidium.
Guarea..... 81
Hebeandra, vid. Monnina.
Helianthemum..... 128
Helleria..... 90
Hippocratea..... 102
Hippocrateaceæ..... Ib.
Holosteum, vid. Drymaria.
Humiriaceæ..... 87
Humirium..... 88
Hybanthus, vid. Ionidium.
Hygrobieæ..... 250
Illecebrum, vid. Paronychia.
Ionidium..... 141
Iroucana, vid. Casearia.
Iambosa, vid. Eugenia.
Jussiæa..... 253
Kalanchoe..... 195
Krameria..... 72
Laguncularia..... 245
Lavradia..... 154
Lecythideæ..... 377
Lecythis..... Ib.
Lepidium..... 126
Loasa..... 210
Loaseæ..... 207
Luxemburgia..... 157
Marlierea..... 373
Meliaceæ..... 76
Merimea..... 160
Mollugo..... 169
Monnina..... 59
Mundia..... 57
Myrcia..... 297
Myriophyllum..... 251
Myrtaceæ..... 277
Myrtus..... 292
Nasturtium..... 119
Noisettia..... 138
OEnothera..... 267
Onagrarieæ..... 253
Papaveraceæ..... 118
Paronychia..... 185
Paronychieæ..... 180
Passura, vid. Conohoria.
Pharnaceum, vid. Mollugo.
Physiphora, vid. Conohoria.
Pitumba, vid. Casearia.
Plectanthera, vid. Luxemburgia.
Polycarpæa..... 182
Polycarpon..... 181
Polygala..... 5
Polygaleæ..... Ib.
Pombalia, vid. Ionidium.
Portulaca..... 190
Portulaceæ..... Ib.
Psidium..... 277
Rapistrum..... 124
Riana, vid. Conohoria.
Rinorea, vid. Conohoria.
Sagina..... 172
Salacia..... 104
Samydeæ..... 229
Sauvagesia..... 151
Schweiggeria..... 137
Securidaca..... 67
Seuebiera..... 125
Serpicula..... 250

INDEX ALPHABETICUS.

Sesuvium 199
Sethia, vid. Erythroxylum.
Silene 162
Sisymbrium 124
Spathularia 148
Spergula 172
Spergularia 175
Sphenocarpus, vid. Laguncularia.
Stellaria 167
Talinum 193
Terminalia 239
Tetragonia 198
Tillæa, vid. Crassula.
Tonsella, vid. Salacia.
Tontelea, vid. Salacia.
Trichilia 76
Trigonia 112
Turnera 212
TURNERACEÆ ..... Ib.
Viola 135
VIOLACEÆ ..... Ib.
Weinmannia 201

POLYGALA corisoïdes.

E. le del et direx.

Lejeune sculps.

1

POLYGALA distans.

L.D del. et direx.

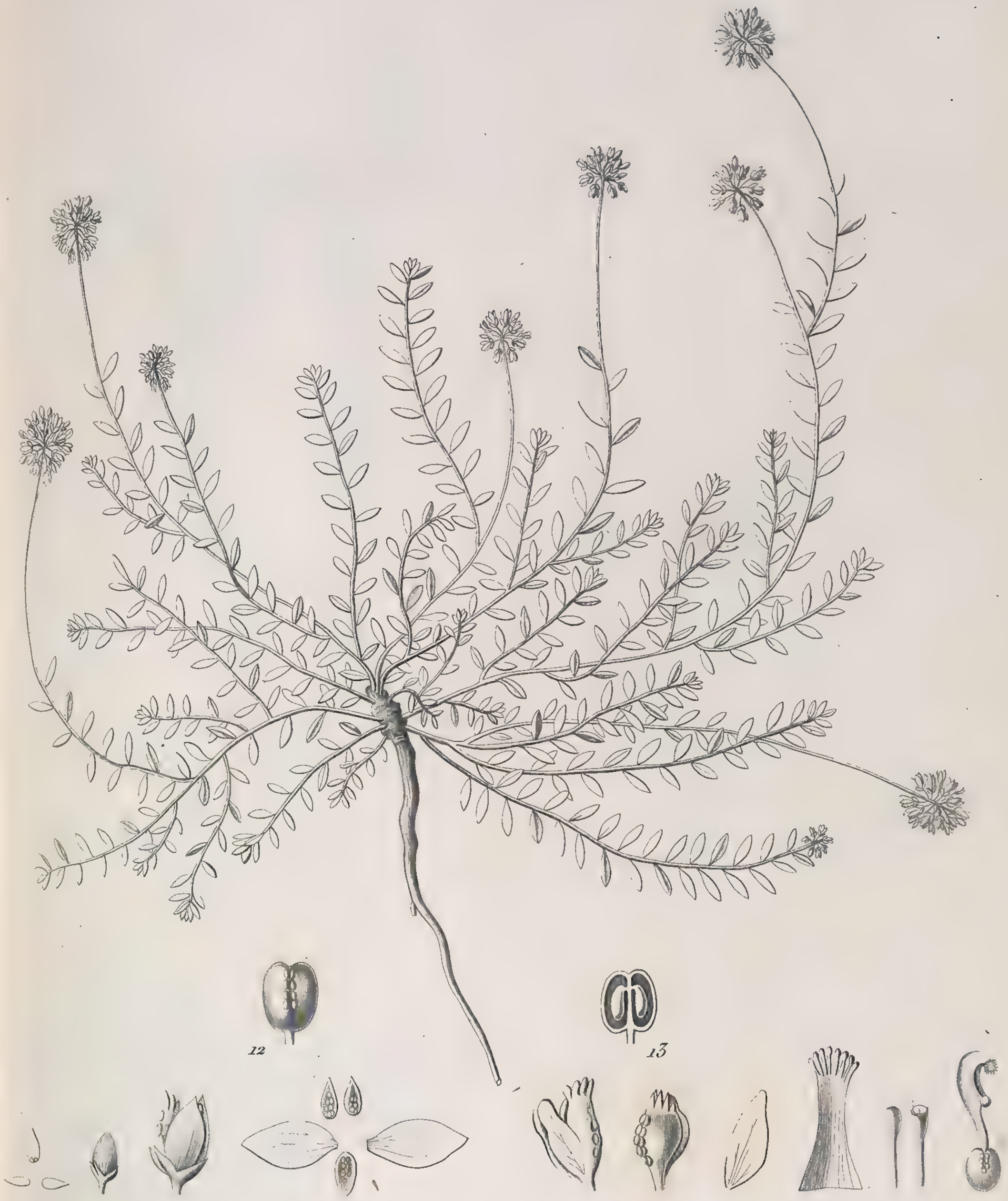
Lejeune sculps.

1

POLYGALA Dunaliana.

W.D. del. et direx.

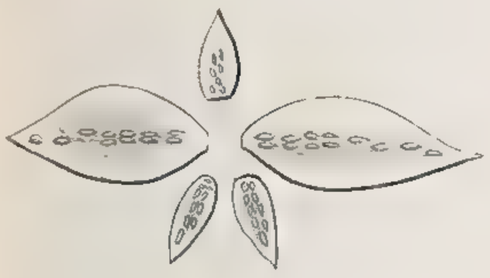
Georger sculps.



POLYGALA Moquiniana.

E.D. del. et direx.

A. Massard sculps.



1

2

3

POLYGALA pseudo-erica.

E.D. del et direx.

E. Taillant sculps.

1 2 3 4 5

POLYGALA brizoïdes.

E D del. et direx.

Taillant sculps.

1

2

POLYGALA laureola.

D. del.t et direx.t

Taillant sculps.

1

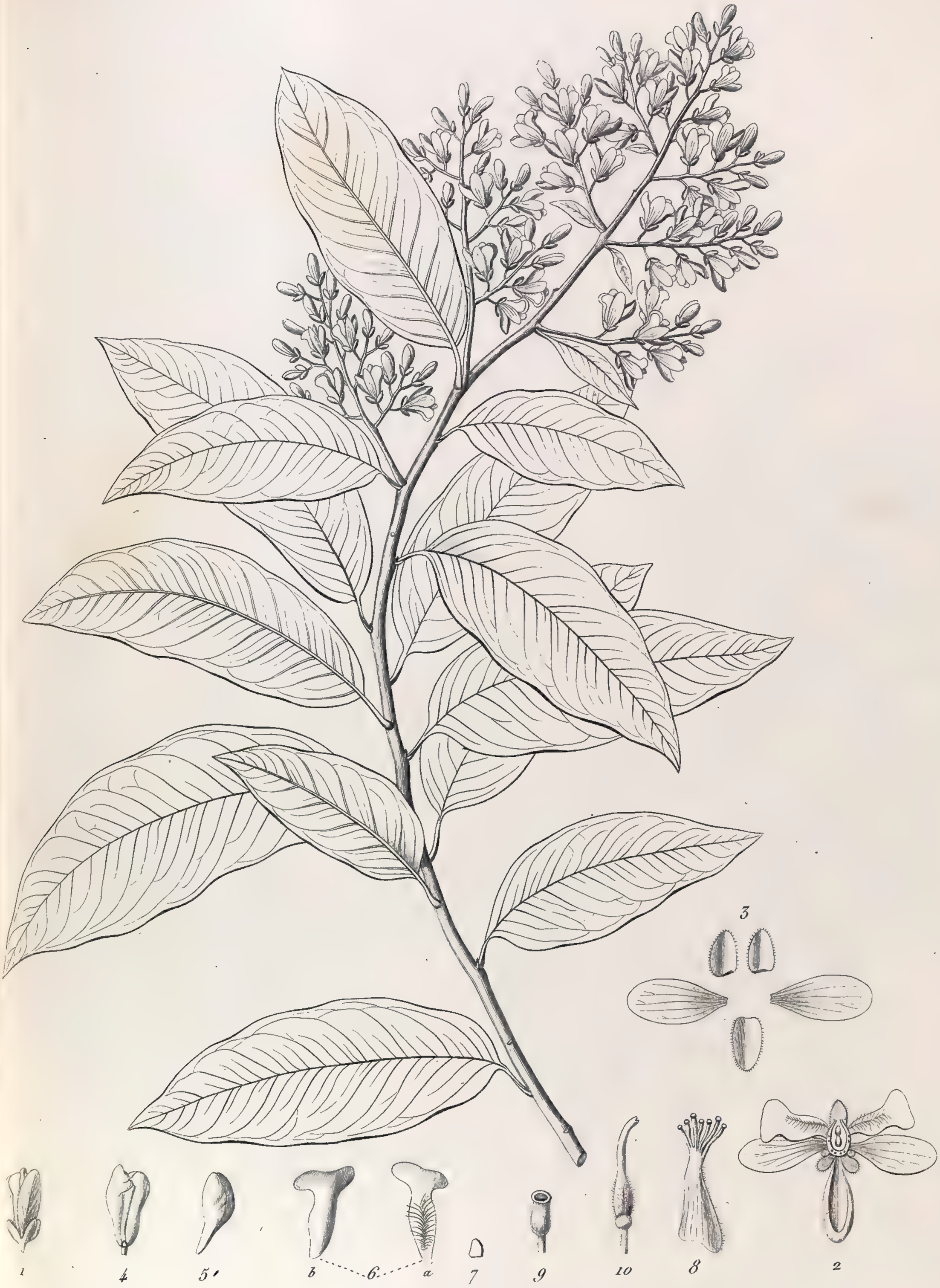
2

3

COMESPERMA Kunthiana.

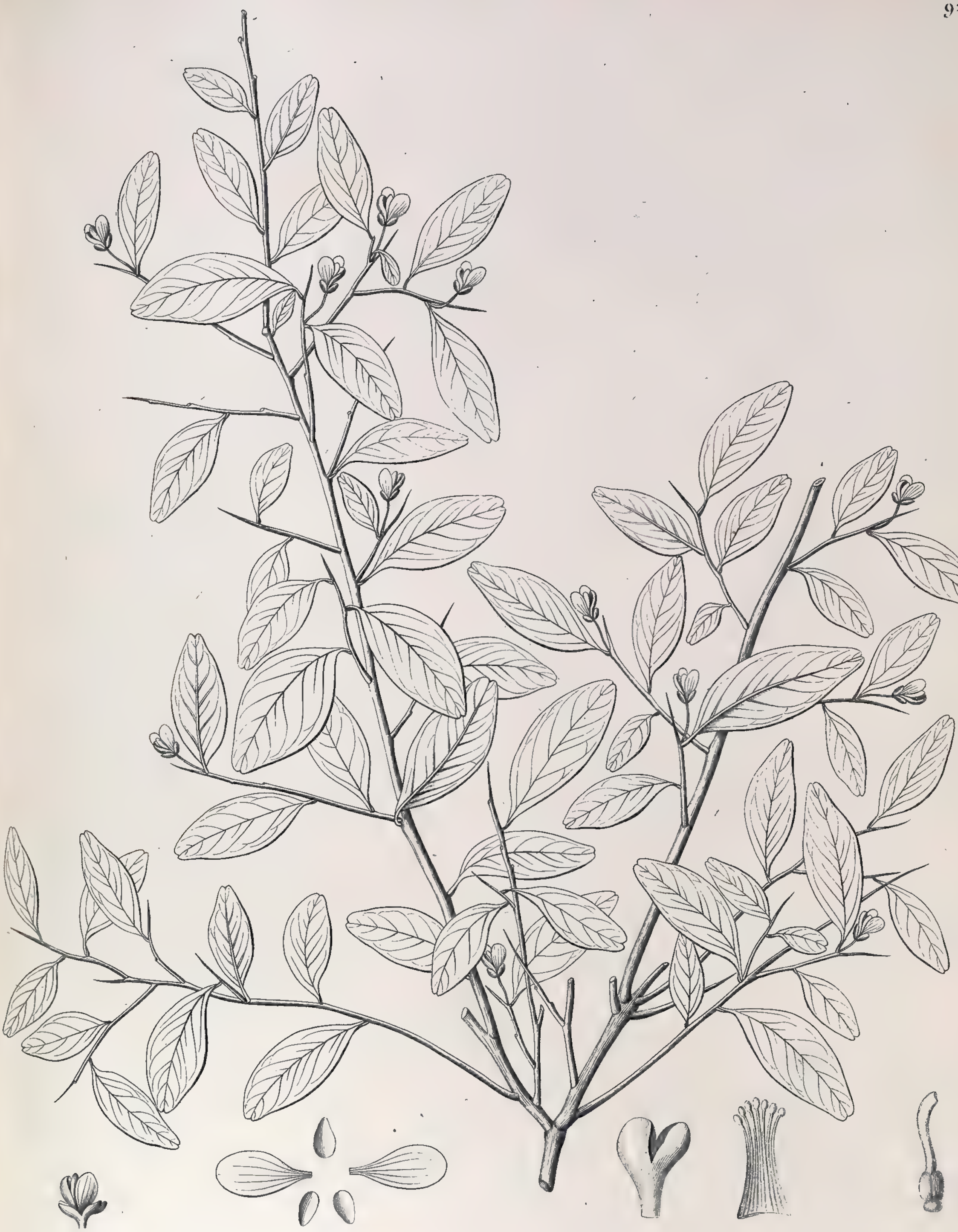
E D. del. et direx.t

A. Mussard sculps.t



COMESPERMA floribunda.

B.D. del. et direx. *Bourey sculps.*



1

2

3

4

5

MUNDIA Brasiliensis.

E.D. del. et direx.t

Bourcy sculps.t

MONNINA cardiocarpa.

E D. del. et direx.t

David sculps.t

1 2 3 4

MONNINA resedoïdes.

F. D. del. et direx.t

F. Taillant sculps.t

1

2

MONNINA cuneata.

Ill del. et dirext

E. Cornu sculpsit

SECURIDACA tomentosa.

E D del. et direx.t

Rebel sculps.t

KRAMERIA grandiflora.

E. D. del. et direx.

Bourrey sculps.

1 2 5 4 3

TRICHILIA elegans.

E.D del et direx.t

Coignet sculps.

1 2 3 4 5 6

TRICHILIA pteleæfolia.

E.D. del. et direx.

Georger sculps.

GUAREA tuberculata.

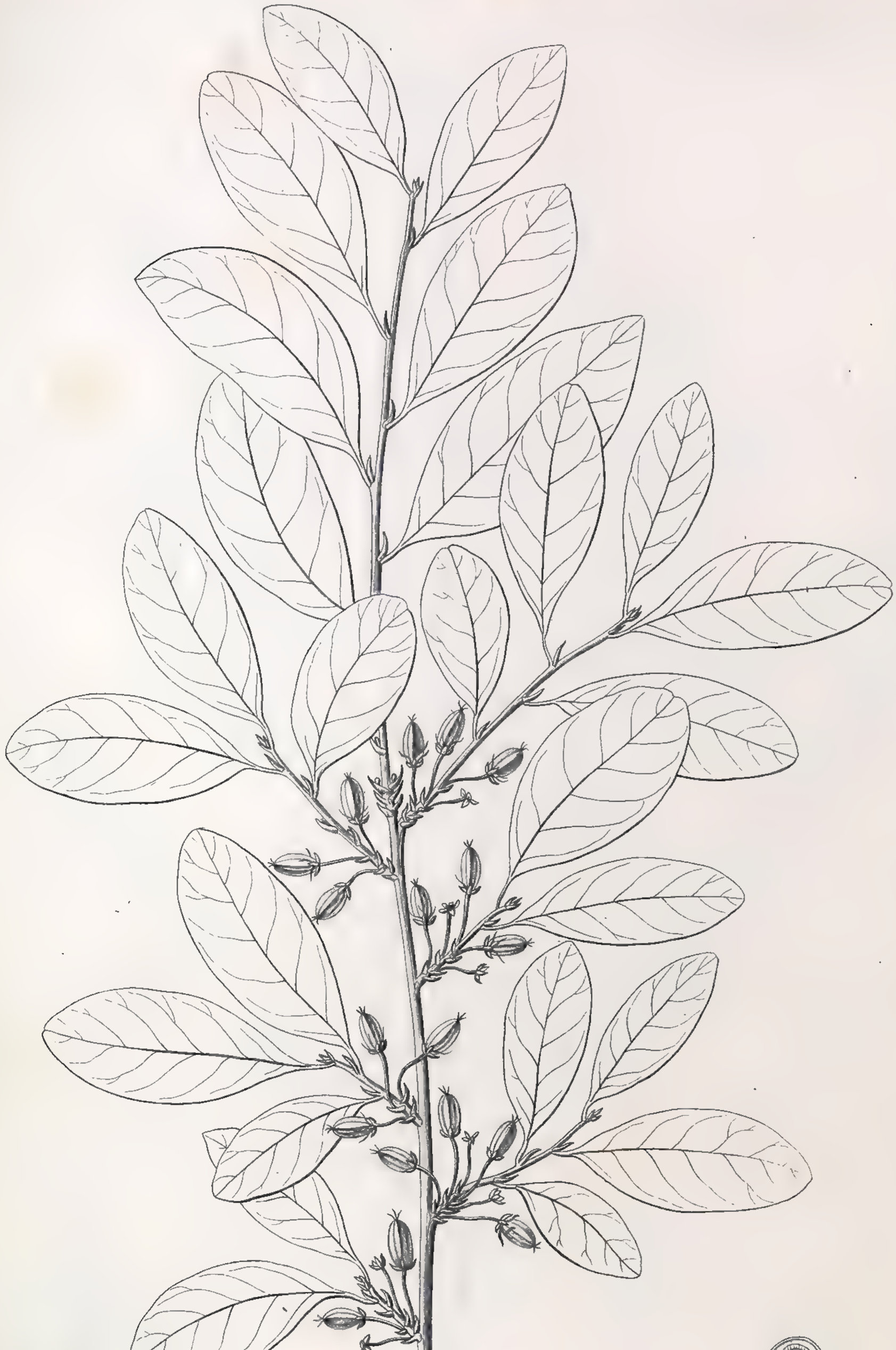
E.D. del. et direx.

E. Taillant sculps.

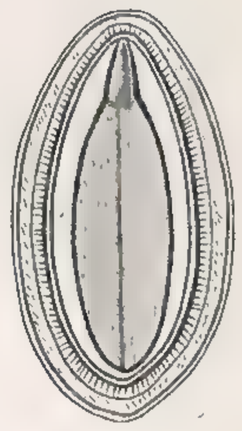
CEDRELA Brasiliensis.

F.D. del et direx.t

E. Taillant sculps.t



1



2

ERYTHROXYLUM Pelleterianum.

E.D. del. et direx.

Coignet sculps.

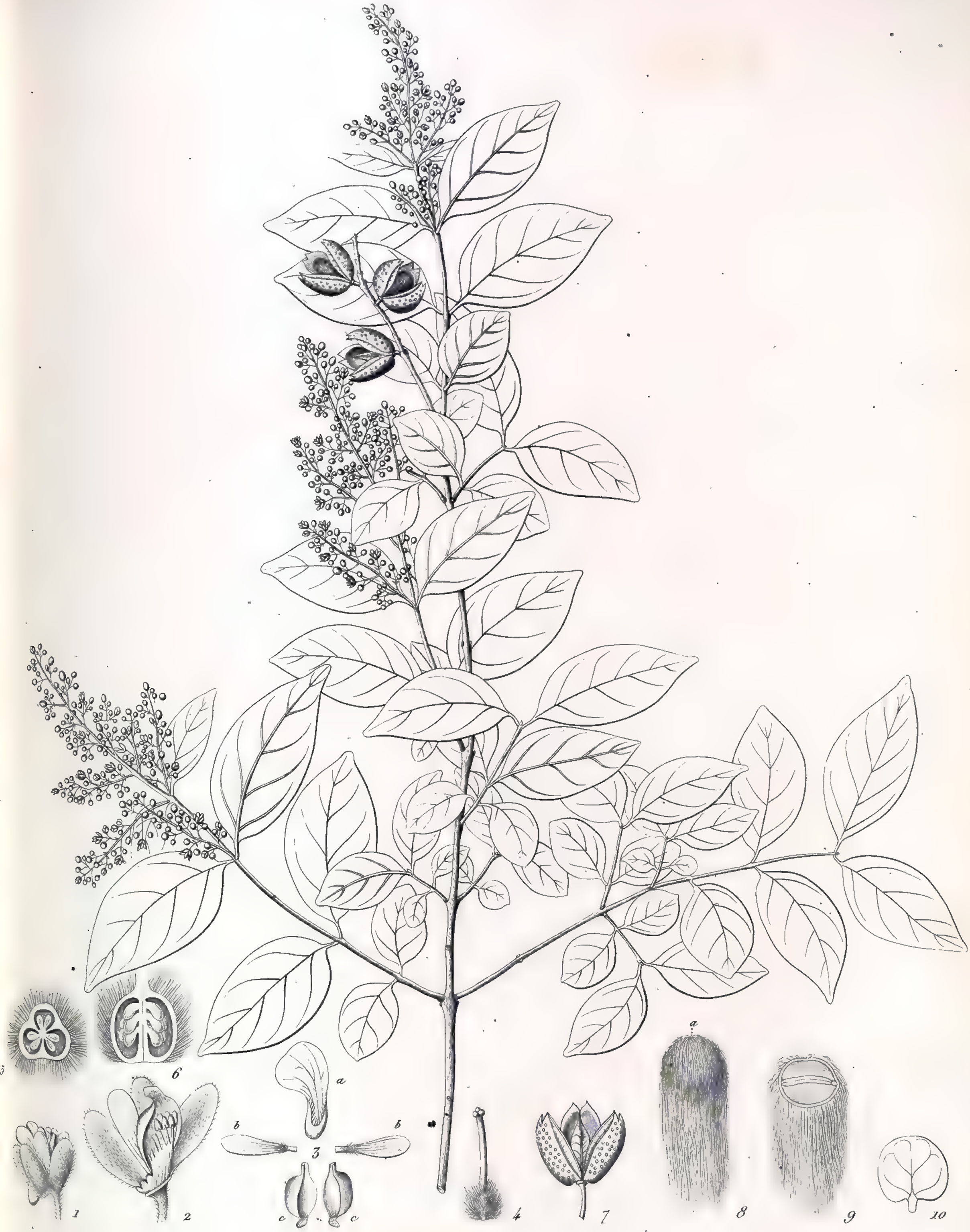
ERYTHROXYLUM microphyllum.

E.D. del. et direx. *Coignet sculps.*

1 2 3 5 6 7 4

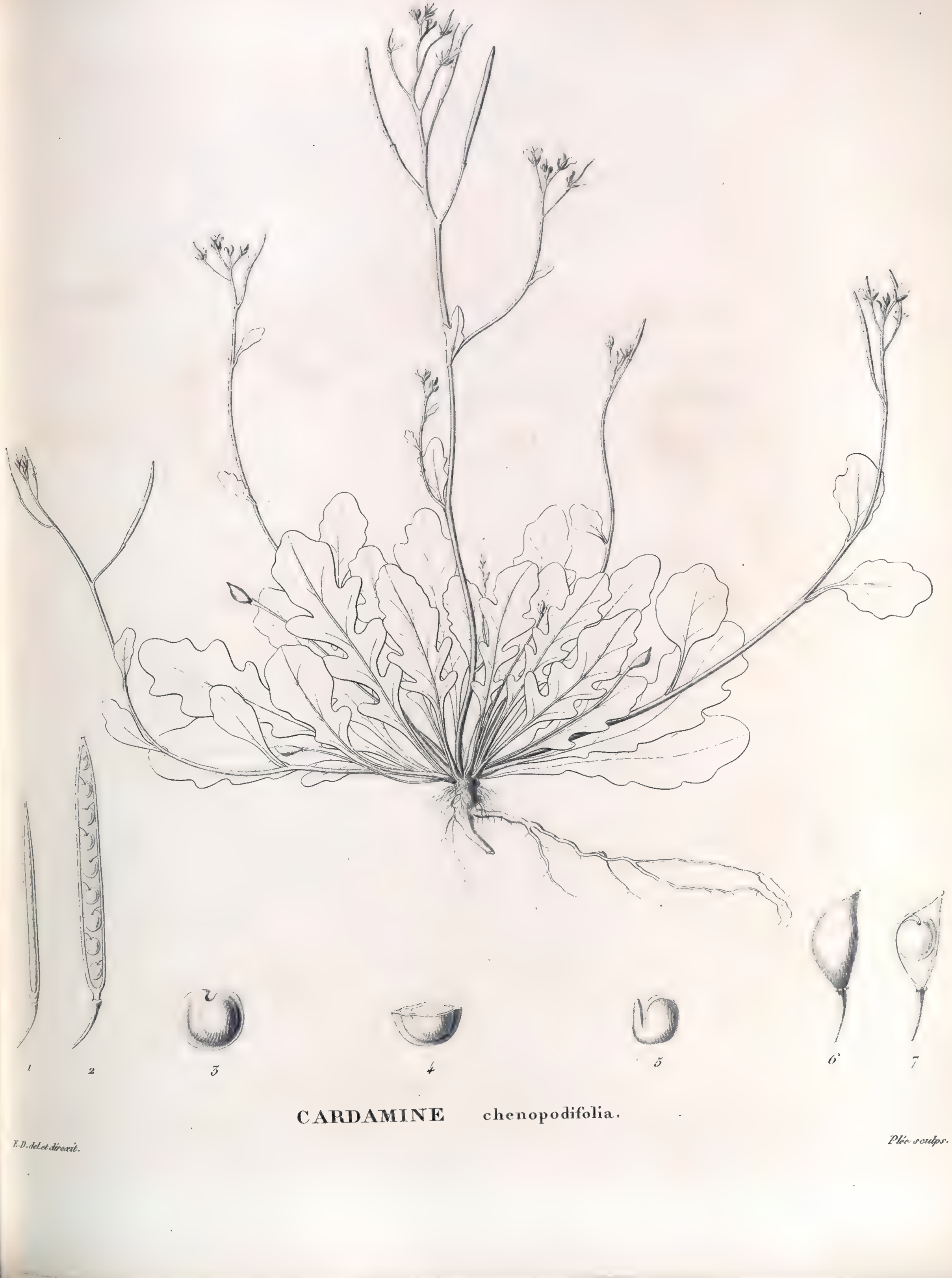
CALYPSO campestris.

E.D. del et direxit. *Dien sculps.*



TRIGONIA crotonoïdes.

E.D. del. et direxit. *David sculps.*



1 2 3 4 5 6 7

CARDAMINE chenopodifolia.

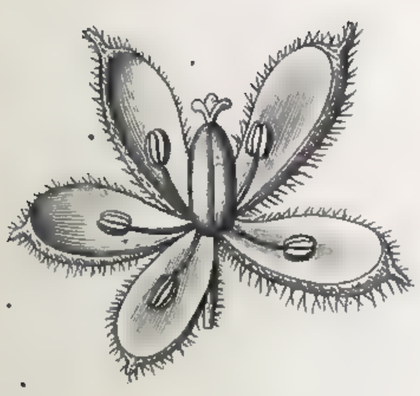
F.D. del.et direxit. *Plée sculps.*

MERIMEA arenarioïdes.

E.D. del. et direxit.

E. Taillant sculps.

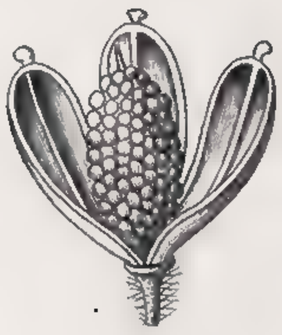
SILENE Cisplatensis



1

2

3



4

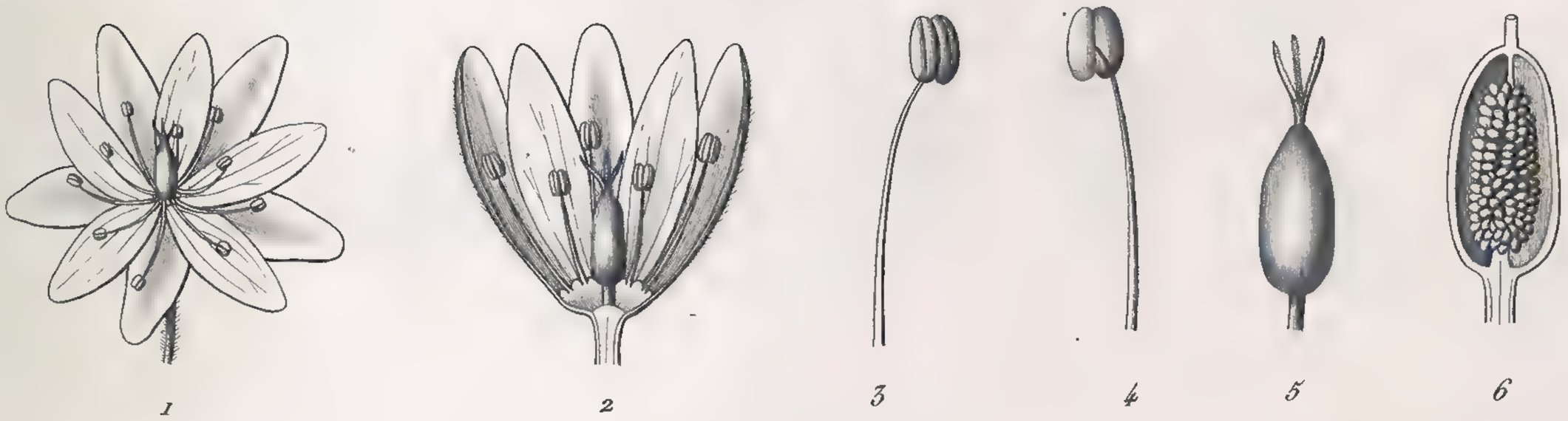
5

6

MOLLUGO glinoïdes.

E.D. del et direx.t

Smith sculps.



SPERGULARIA rupestris.

E.D. del. et direxit. *Dien. sculps.*

1 2 3 4 5 6

BALARDIA Platensis.

E.D. del. et direxit. *David sculps.*

9

ARVERSIA frankenioïdes.

R.D. del. et direxit. *Georger sculps.*

PARONYCHIA Rosetta.

E.D. del. et direx.t

Dien. sculps.

1 2 3 4 5 6 7 8

PORTULACA hirsutissima.

E. D. del et direx.t *Dien sculps.*

1 2 3 4 5

BELANGERA glabra.

E D. del et direx.t

Dien sculpx

1 2 3 4

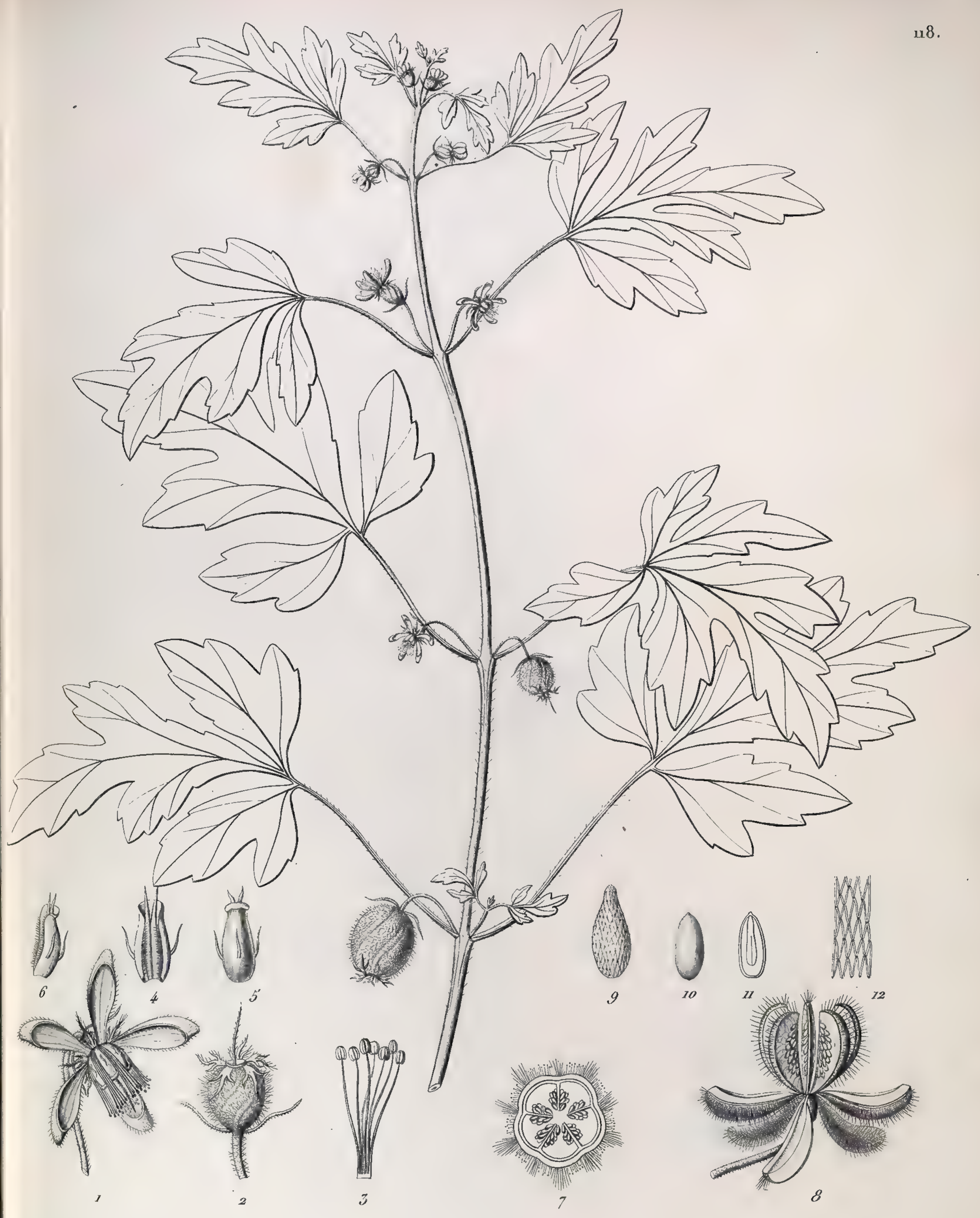
BELANGERA tomentosa.

E.D. del et direx.t *Poiret sculps.*

BELANGERA speciosa.

E.D. del et direx.t

Poiret sculps.



BLUMENBACHIA latifolia.

E.D. del. et direxit.

Georger sculps.

1

2

3

TURNERA lutescens.

E.D. del et direxit.

Georger sculps.

1 2 3 4

TURNERA hermannioïdes.

F. D. del et direxit. *Georger sculps.*

1 2 3 4 5 6 7

TURNERA genistoïdes.

E.D. del. et direxit. E. Taillant sculps.

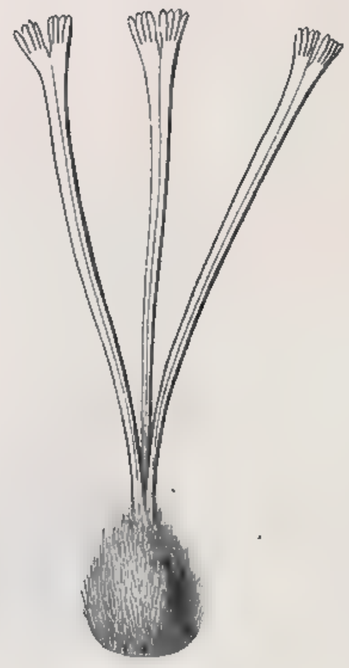
1 3 4 5 2

TURNERA chamædrifolia.

F.D. del et direxit. Georger sculps.

1

2



3

TURNERA rosea.

E. D. del. et direxit.

E. Taillant sculps.

1 2 3 4

TURNERA sidæfolia.

E. D. del. et direxit. *E. Taillant sculps.*

CASEARIA adamantium.

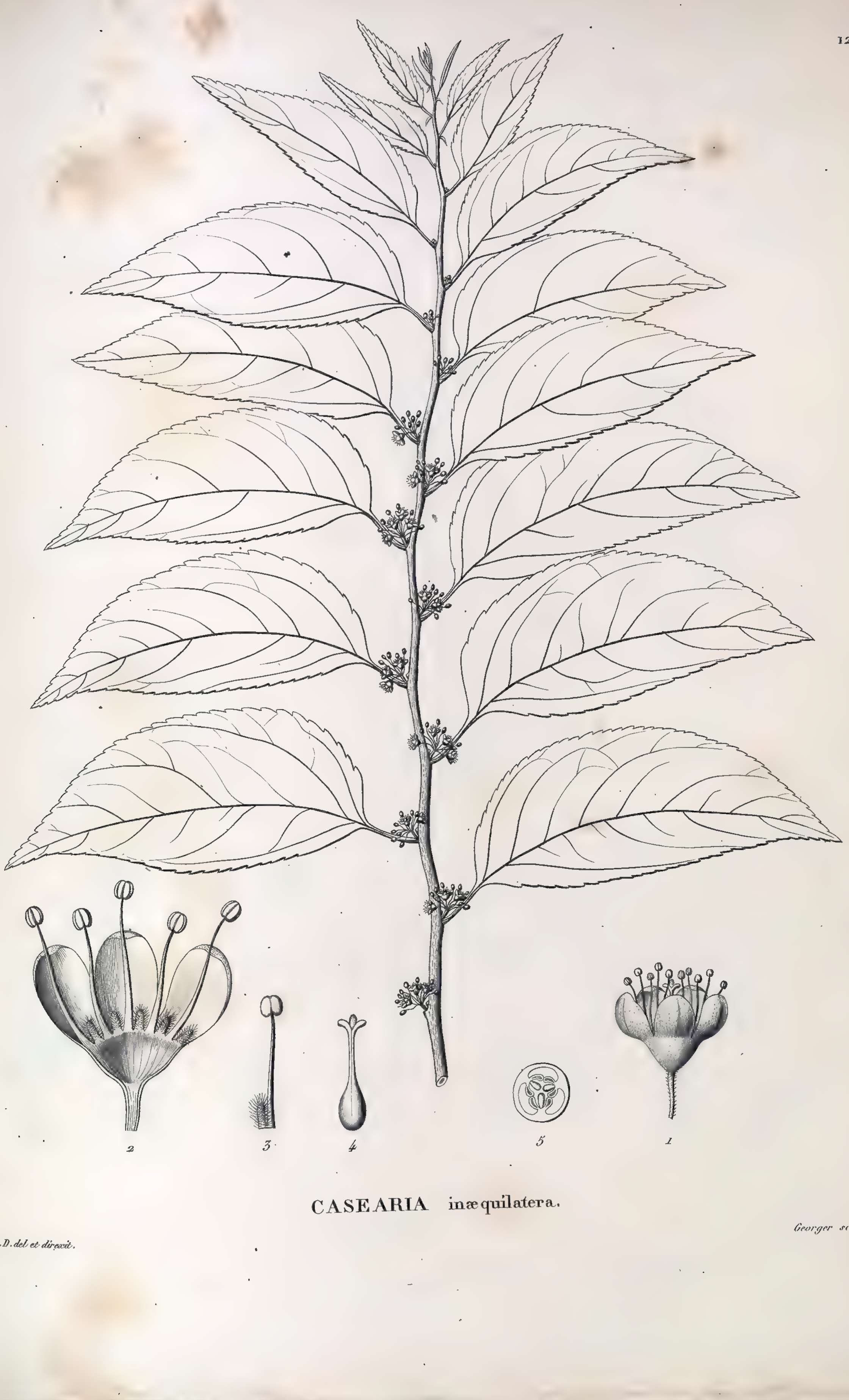
E.D. del. et direxit.

David sculps

CASEARIA grandiflora.

E.D. del. et direxit.

E. Taillant sculpsit



CASEARIA inæquilatera.

E.D. del et direxit.

Georger sculps.

TERMINALIA australis.

R. D. del. et direxit.

Georger sculps

COMBRETUM elegans.

B. D. del et direxit *E. Taillant sculps.*

2

1

COMBRETUM Bugi.

K. D. del. et direxit. *Georger sculps.*

1 2 5 3 4

JUSSIÆA elegans.

E. D. del et direxit. *Georger sculps.*

3 1 2

JUSSIÆA myrtifolia.

E. D. del et direx! *Georger sculps.*

JUSSIÆA Palmitensis.

E.D. del et direx.t

E. Taillant sculps.

FUCHSIA pubescens.

E. D. del et direxit

E. Taillant sculps.

1 2 3 4 5 6

FUCHSIA montana.

E D. del et dirext. *E. Taillant sculps.*

1

2

PSIDIUM ternatifolium.

E.D. del. et direxit. *Coignet sculps.*

4 1 2 3

PSIDIUM multiflorum.

E.D. del. et direxit. Taillant sculps.

1

2

3

PSIDIUM Mengahïense.

E.D. del. et direxit. *Georger sculps.*

PSIDIUM eugenioïdes.

E.D. del. et direxit.

Dien sculps.

1

2

MYRTUS excelsa.

E.D. del. et direxit.

Taillant sculps.

1 2 3 4 5

MYRTUS mucronata.

E.D. del. et direxit. *Coignet sculps.*

MYRCIA reticulata.

E.D. del. et direxit. *Georger sculps.*

1

2

MYRCIA Goyazensis.

E.D. del. et direxit.

Taillant sculps.

1 2 3

MYRCIA rubella. *Var. α.*

E.D. del. et direxit. *Georger sculps.*

1

2

3

MYRCIA glauca.

E.D. del. et direxit.

E. Taillant sculps.

MYRCIA nivea.

E.D. del. et direxit.

Coignet sculps.

1 2 3 4

MYRCIA pinifolia.

E.D. del. et direxit. *Georger sculps.*

1

2

MYRCIA linearifolia.

E.D. del. et direxit.

C. Noiret sculps.

EUGENIA pseudo-caryophyllus.

E.D.del. et direxit.

E. Taillant sculps.

1

3

2

EUGENIA ternatifolia.

E.D. del. et direxit.

Georger. sculps.

3 1 2

EUGENIA Cisplatensis. *Var. α.*

F. D. del. et direxit. *E. Taillant sculps.*

EUGENIA Brasiliensis *Lam.*

E. D. del et direx.t

Dondey sculps.

1 3 2

EUGENIA montana.

E.D. del et direx.t *Georger sculps.*

1 2 3 4

EUGENIA glaucescens.

E. et D. del. direx.t

E. Taillant sculps.

1 2 3

CALYPTRANTHES eugenioïdes.

B. D del et direxit *Georger sculps.*

FELICIANEA rubriflora *var. α*

E. D. del et direix.t

Georger sculps.

1 2 3 4

LECYTHIS ovata.

E. D. del et direx.t Georger sculps.

1 3 4 2

COURATARI rufescens.

E. D. del. et direx.t

E. Taillant sculps.