

FLORA

BRASILIAE MERIDIONALIS.

FLORA BRASILIAE MERIDIONALIS,

AUCTORE

AUGUSTO DE SAINT-HILAIRE,

REG. SEPT. VIND. EMAN., THEOD. ACADE. PULMON. ED. SEPT. CIT. PARM., AGR. HON. SOCIET. CLERM., PONT.
ACADEM., SAC. LEOB. CAROL. NAT. CUREN., SOC. SCIENT. BRUXEL., LOND. COLON.

ACCEDUNT TABULAE DELINEATAE A TURPINIO ERIQUE INCISAE.

Regiae Majestati consecratum.

TOMUS PRIMUS.

LIBRARY
MUSEUM
OF THE
ACADEMY
OF SCIENCES



PARISIIS,

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

1825.

Au Poot.

Sire,

Mes Poots ont toujours accordé la protection la plus généreuse aux sciences naturelles. Ils ont créé des chaires pour en propager l'enseignement; par leurs ordres d'immenses collections ont été formées, et des voyageurs se sont répandus dans les différentes parties du globe pour en étudier les productions. Chargé par votre Auguste prédécesseur de parcourir le Brésil et le Paraguay, je n'ai rien négligé

pour me rendre digne de l'honorable mission qui m'étoit confiée. Dans
les déserts de l'Amérique, au milieu des privations de tous les genres,
un espoir soutenoit mon zèle, celui de mériter l'approbation de mon
Souverain. Cet espoir, Votre Majesté l'a réalisé en me permettant
de faire paraître sous ses auspices le principal résultat de mes re-
cherches. Une récompense aussi flatteuse comble mes vœux et excite
en moi la plus vive reconnaissance.

J'ai l'honneur d'être avec le plus profond respect,

Sire,

De Votre Majesté,

Le tra-bulle, no-cturnal
no-fide avien et nje.

Auguste de Saint-Hilaire.

PRÉFACE.

LORD M. LE NOY, le LUXEMBOURG fut envoyé au Brésil en qualité d'ambassadeur extraordinaire, j'eus l'honneur de l'accompagner, et nous arrivâmes à Rio de Janeiro le 1^{er} de juin 1816.

J'ai consacré six années à visiter une vaste portion de l'Amérique méridionale; j'ai parcouru les provinces du S. ESTER, de RIO DE JANEIRO, de MINEAS GERAES, de GOYAS, de S. PAUL, de S. CARLOS, de RIO GRANDE DO SUL, la province CAPATINE ou cette partie de l'ancien Paraguay qui s'étend sur la rive gauche de Rio de la Plata, enfin la province des MATOZOS; et je ne suis revenu en Europe que vers le mois de septembre 1822.

Environ six à sept mille espèces de plantes ont été, pour la botanique, le résultat de mes voyages. Je ne me suis point contenté de les récolter; je les ai étudiées sur les lieux mêmes, et j'ai recueilli tous les renseignements qui peuvent jeter quelque lumière sur leur histoire.

Aussitôt après mon retour, je me suis empressé de faire paraître quelques-unes de mes observations. Le Gouvernement du Roi a jugé que leur ensemble ne serait point inutile, et la publication de la Flore du Brésil néanmoins est due à sa généreuse protection.

Cette Flore embrassera toutes les plantes que j'ai rapportées d'Amérique. Je n'y ajouteraï aucune des espèces qui se trouvent dans les herbiers; et si j'en décrie quelques-unes sans les avoir récoltées moi-même, ce sont celles qui m'ont été données pendant le cours de mes voyages par mon excellent ami M. ANT. NUNES DUARTE, le capitaine PÉREZ, le P. LEALDO DO SACRAMENTO et madame la comtesse de Roqueselle. J'aurai soin d'indiquer ces espèces et de dire à qui j'en suis redevable.

L'ARVEX DE LA NAYVA a fixé lui-même les rapports des êtres entre eux; mais les limites des familles et des genres sont presque toujours arbitraires. Le naturaliste doit donc, d'un côté, s'appliquer principalement à la recherche des affinités, et d'un autre côté, respecter ce qu'ont fait ses devanciers, puisqu'à de nouvelles combinaisons on pourrait presque toujours en substituer d'autres avec un avantage égal.

Je rangerai par ordre de familles les plantes qui font partie de cette Flore. Non-seulement je grouperai les genres d'après leurs affinités, mais je tâcherai de rapprocher les familles qui ont entre elles le plus d'analogie, et j'apporterai la même attention à la disposition des espèces. La série linéaire ne saurait faire sentir tous les rapports, mais j'aurai soin d'indiquer dans des observations ceux que l'arrangement de cet ouvrage me fera de sentir.

On ne peut comparer les êtres entre eux sans connaître tous leurs organes, et par conséquent des descriptions complètes sont seules en harmonie avec l'état actuel de la science. Mais pour ne pas trop multiplier les volumes, je tracerai dans la description de chaque genre,

les caractères communs aux plantes qui doivent y entrer, et je ne répéterai plus ces caractères dans mes descriptions spécifiques. Il est clair que je ne pourrais suivre une telle marche sans avoir d'abord étudié et décrit toutes les parties de chaque plante; ainsi le système que j'adopté n'abrégera point mon propre travail, mais elle croira cet ouvrage moins volumineux, sans que je sois obligé de retrancher aucune de mes observations.

Comme il est des parties, telles que le fruit et la semence, qui peuvent rarement être étudiées dans toutes les espèces, je désignerai, à la suite de chaque genre, les plantes dans lesquelles aient été observés les organes les plus difficiles à bien connaître et les plus importans, et par ce moyen l'on pourra juger quel degré de confiance méritent les caractères génériques tracés dans cet ouvrage. Quand je signalerai une organisation que je n'ai vue point en l'actuel état d'étudier moi-même, j'aurai toujours soin d'en prévenir le lecteur.

Les végétaux qui croissent sous les tropiques sont sujets à un grand nombre de variations. Ayant généralement recueilli plusieurs échantillons de chaque espèce, et n'étant attaché à observer les mêmes plantes dans des localités différentes, je pourrais multiplier indéfiniment le nombre des variétés; mais j'ai pensé que des distinctions précises, établies sur des modifications qui se trouvent de mille manières, seroient plus utiles qu'elles; j'indiquerai donc, en décrivant les parties de chaque espèce, les divers changements que je leur ai vu éprouver; et comme variétés proprement dites, je ne désignerai guère que les déviations du type qui ne s'y rattachent point par des intermédiaires.

Les synonymes que je citerai auront été vérifiés soigneusement; et, comme je l'ai annoncé plus haut, j'observerai avec scrupule la loi de l'unicité, bien plus encore parce qu'elle seule peut empêcher la confusion de s'introduire dans la nomenclature, que par un sentiment de justice dont l'application pourroit être ici considérée comme possible. Il m'arrive plus d'une fois post-érus de trouver des plantes qui l'auroient déjà été par d'autres botanistes, mais si je tombe dans cette faute, ce ne sera jamais que par ignorance.

Je ne me contenterai pas de décrire les espèces que j'ai recueillies, ni de faire connaître leurs rapports et leurs différences; je joindrai à cette Flore des observations sur la géographie des plantes herbacées, sur leurs propriétés et sur la synonymie des espèces drogues; je ferai connaître l'étymologie des noms vulgaires; je passerai souvent en revue les caractères généraux des familles; je tâcherai en un mot de ne rien omettre de ce qui peut répandre de l'intérêt sur cet ouvrage, et je m'assurerais le moins qu'il me sera possible des excellentes règles que M. de Cardelle a données pour la composition des Flores.

Qu'il me soit permis de remercier ici MM. de Jussieu et Desfontaines qui ont tant de fois servi de guides, MM. B. Daubigny, A. Brongniart Gay qui m'ont offert leurs riches collections avec tant de complaisance; M. Durax dont l'amitié est d'un si grand prix à mes yeux; M. le D. M. Poirier de Orléans qui fut, loin des maîtres, le compagnon de mes premières études botaniques, qui m'a aidé surmonter tant de difficultés, et qui veut bien encore me permettre de le nommer quelquefois; M. Keraudren dans les conseils dont j'ai pu me servir, et qui m'offre un si bon modèle à imiter.

FLORA

BRASILIÆ MERIDIONALIS.

I. RANUNCULACEÆ. JUSS.

I. CLEMATIS. LIN. JUSS.

Calycis tetra rariùs penta-octophyllus. **Petalis** 6. **Staminibus** hypogynis, creberrimis: filamenta complanata: antheris basi affixæ, immobiles, extrorsæ, oblongæ, obtusæ, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. **Ovaria** crebra, 1-locularia, monosperma. **Ovulum** subparietale, paululo infra loculamenti apicem angulo interno suspensum. **Styli** tot quot ovaria, continui, subulati. **Stigma** ad extremam styli faciem laterale. **Costulae** crebrae, indehiscentes, in caudam sæpè plumosam desinentes (ex stylo accrescente). **Semine** capsulae conforme, adherens. **Integumentum** membranaceum. **Umbriculus** ad extremitatem seminis angustior (in pericarpio superiorem). **Perispermum** magnam, carnosum. **Embryo** minutus, in basi perispermii rectus: radícula umbilicum ferè attingens, supera, cotyledonibus subæqualis.

Herbae aut sæpiùs frutices, sæpiùs sarmentosi, scandentes. **Folia** opposita, rarissimè verticellata, interdùm simplicia, sæpiùs ternata, bipinnata aut supradecomposita: petioli sæpè cirrhosi. **Praeputia** axillares et terminales, rarè solitaria aut terni uniflora, sæpiùs trifida triflora aut pinnulata. **Æstivatio** valvata.

Characteres floris in *C. Brasiliensè, trilobâ et campestrè* observati: fructûs in *Brasiliensè et affini*.

1. CLEMATIS BRASILIENSIS.

C. caule scandente, striato; foliis pinnatis, superioribus 3-foliolatis; foliis petiolatis, ovato-lanceolatis, basi terminatis, 3-nerviis, integerrimis rariusque simul vix incisè-dentatis, subtus glabrescentibus; floribus paniculatis, subsessilibus, candidis pluinosis.

C. Brasiliens. et Bonariensis. DC. Syst. I, p. 143 et 145.

C. Brasiliens. Deless. Ic. vol. I, t. 1.

Planta polycephala. Caule scandente, ramoso, tere, striato, glabre, strepenscente. Folia (que imparipinnata) bipinnata, cum petiolo 5-8 pedicellis, gradibus minoribus; superioribus trifoliolatis: foliis petiolatis, in foliis pinnatis per partem vultu distentis, circiter 2-3 ped. longa, 1-2 ped. lata, ovato-lanceolata, basi terminata, acutiuscula, basi rotunda, 5-nerviis, aut in nervis 5-nerviis nervis a vascularibus vicinialibus, subtus glabrescentibus aut vix pilosiusculis, superi. plerumque rariusque simul pubescentibus; petiolis crassis, vultu petiolique pariterque calidis convexis, superi. glaberrimis, subpubescentibus vel pubescentibus, cymosis. Panniculae racemosa, nulliusve nervosulosaque, pedunculata; superi. pubes. gradibus minoribus, filis pedali longioribus multo brevioribus, pyramidalibus vel parabolis: pedicellis ovato-lanceolatis, petiolis: aut pedicellis oppositis, basi truncatis, gradibus minoribus, pinnatis, striatis, subpubescentibus vel pubescentibus, lineatis (pedunculatis, filiolis superi. vultu convexis): aut irregulariter divisis, basi pedicellisque linearibus, pubescentibus: linearibus subulicibus oppositis, filiosis; lanceolatis, subpubescentibus; superioribus verticillatis, linearibus, linearibus: pedicellis circiter 4-6 longi, vultu, pedicellis, pubescentibus: (2) panicularum congestibus, stramineis vascularibus usqueque uncinatis: panicularum filiosis superi. tenuissimis. Truncus divisis aut subulicibus. Muc. Ferax: nervis, orbis—oblonga, orbis, basi superi. convexis, vultu. Ferax in Brasilia glaberrima, filiolis calycibus pedali brevioribus. Nervis, vultu in centro Boei circiter 5, globosum aut globosum vultu. Ferax. Cuius nervis. Nervis vultu convexis, vultu in vultu aut subulicibus. Cuius oblonga, (2) in vultu vultu. Nervis longi, vultu, superi. glabre. Nervis in Brasilia parte styli globosum. Cuius circiter 1. longi, oblonga—oblonga, vultu, convexis, pubescentibus vel subpubescentibus: vultu, candidis circiter 3-pedunculatis, convexis, vultu pluinosis: basi superi. pubescentibus. Cuius nervis vultu vultu.

Var. *B. fissa*; caulis gradibus; paniculis elegantibus (S. Brasilia vultu vultu).

Var. *3-nerviis*; filio paniculique nervis; linearibus vultu vultu: linearibus vultu vultu linearibus, pedicellisque et nervis vultu; vultu (vultu) vultu.

Var. *2-pedalis*; filiolis omnino glabris.

In vultu vultu vultu vultu *Rio de Janeiro*, *Mina Geraes* et *S. Pauli* hanc in vultu. Vultu var. *4-nerviis* superi. *Mina Geraes* hanc in vultu *Rio de Janeiro* superi. vultu *Pindamonhangaba* (provinciis *S. Pauli*); var. *B* ad locum dictum *Esmeraldas* (provinciis *Rio de Janeiro*); var. *3* superi. *gradibus Gouache*, hanc longi ab urbe *Villa de Príncipe* (provinciis *Minas Geraes*); var. *d* ad panem *Domingos Affonso* (provinciis *Minas Geraes*), *Flora Martii*, April.

Una, Cuius superi. hanc superi. de republica vultu: C. *Paraguayana*, et aut plus gradibus vultu: C. *Paraguayana* et filiolis aut vultu vultu vultu: Cuius, et superi. vultu per vultu in vultu vultu. Ma plantis et vultu superi. de vultu vultu: in vultu qui vultu vultu vultu, vultu vultu vultu, et in vultu de vultu vultu vultu vultu vultu: Cuius, vultu vultu vultu de vultu, hanc Cuius vultu vultu vultu vultu vultu de vultu de vultu. U in vultu vultu de vultu, que per vultu vultu vultu vultu vultu et in vultu vultu vultu: in vultu vultu vultu, et vultu vultu vultu. *Nicholsonii* B.

Limbozorum, quo M. de Cancellis a sua herba dicitur non se differere de C. *diversifloris* quo talis comparatur cum herba, aliam opinionem emittit, dicit herba esse a C. *foliolata*, *ovata* esse, utriusque *ovata* esse, et quæ se rapporte à son caractère. Nihil est in hisce observationibus præ se talium dicitur à M. C. *diversifloris*, utriusque dicit se rapportare à sua similitudine.

2. CLEMATIS ATINIS. †

C. caule scandente, striato; foliis pinnatis, jugis 2-3-foliolatis; foliolis petiolatis, ovato-oblongis, acuminatis, acutis, integerrimis, subtus pubescentibus; floribus paniculatis; candidis plurimis.

Differt a precedente jugis foliolis 2-5-foliolatis, foliis minoribus, oblongo-ovatis, brevius acuminatis, subtus pubescentibus; capsulis baccatis; corollis multo gracilioribus. Flores non vidi. — Merum esse varietatem difficillimè evadens.

Crescit præcipuo *Uyvo* (provincia *Assisa Germani*).

3. CLEMATIS MINORA. †

C. foliis trifoliolatis; foliolis petiolatis, 3-foliis, basi obtusissimis, subtrifurcatis; foliis acutissimis, intermedio 3-plo longiore; pedunculis 3-fidis, infra pedicellis 2-bracteatis; floribus divinis.

FRUTUS *divinus*. COMA scandens; cortice cinereo; ramis striatis, 5-gonis; ex lateri tubelli, et pilosissimis. Folia trifoliolata; foliola circiter 2-5 pol. longa, 1-2 pol. lata, petiolata, trifida, basi obtusissima, subtrifurcata, et pilosissima, nervibus simplicibus vel abortu lobi alterum bilobis; folia acutissima; intermedio subtrifurcata, 3-plo longiore; lateralibus nervibus dente non altero grosse notata; foliolis terminali, sub 3-partito vel trifidatissimo, divisionibus ovato-oblongis, acutissimis, integerrimis; pedicellis comatis et 1-2 2-pollicaris, super ovallentibus, striatis, pilosissimis; pedicellis comatis comatis; horum intermedium dimidiis-triplo longior. Pedicelli axillares, 3-fidis, 3-fidis, infra pedicellis 2-bracteatis, et 1-2 1-2 longi, angulati, pilosissimi. Pedicelli circiter et 1-2 2-polliceres, pedunculis comatis, imbricatis vel abrotatis. Baccæ pedicellatis, lanceolatis, costis, integerrime; imbricatis pubescentibus, baccatis subtrifurcatis; in axillis bracteatis locustentibusque sæpe gemulis glabris, abortivis. Hæc. Folia *minora* circiter 6 l. longa, elliptica, obtusa, parva, marginibus præcipuo villosis, et alibi villosis. Stamina glabra. Bracteæ ovatae via manifesta. FRUT. CAÏR. Stamina nunc; sed filamenta subultra, antherisque varis. Ovaria curvata, sericeo-villosissima. Sæpius longissima sericeo-villosissima, apice et subultra. Stamina ad hæc præcipuo sæpius palens. Fructus non vidi.

Crescit in prætorio *Cypræ* inter arborum, ad littora rivierum vulgo *Arcis de S. Lucis*, *Arcis del Rio*, etc. Floris Novembri, Decembri.

Var. β *Diversiflora*; foliis multo rugulosis, sæpius 3-fidis; pedunculis multo brevioribus; pedicellis pubescentibus, sæpius 3-fidis, floribusque non intermedium petiolatis; baccatis lanceolatisque minoribus; imbricatis imbricatis vel imbricatis. — Differtur non specie difficillimè *ovata*, intermedium præcipuo cum abrot speciebus.

Abrotatur C. *ovata*.

Herba in districtis præcipuo penultima vulgo *Estancia d'Anagnin* basi longè à circ 3. Provincia *Bejanis*. Phœbia *Polemonia*.

4. CLEMATIS CALIFESTRIS. 7

C. caule scandente, 5-gona, pubescente; foliis rarinis pinnatis, apice jugospe trilobatis; foliula petiolatis, oblongo-linearibus, acutis, basi obtusis, venis pubescentibus; pedunculis axillaribus sepius solitariis, terminalibus sepius ternis; foliolis entocaulis lacertatis. petalis: capsula plumosa.

Caule scandente, debili, 5-gono, striato, pubescente, rufescente. Folia cum petalo caule 6-petaliaria, pedalis nitida, cum impari pinnata, 1-3-juga, apice 3-fidulata, villosa ciliata; sepius ad basin petiolarum filia trifidulata; jura petiolata, 3-fidulata, filiarum experientia sepius tripartita. Folia petiolata, circiter 1-2 ped. long., 3-5 l. lata; lateralis nitida, cum oblongo-linearibus, acuta, basi obtusa, sepius pinnosata, valde pubescentia. petali (sepius petiolarum) sepius, pubescentia. bracteae longi; filia per paria distichis. Pinnata: (foli) ciliata sepius solitaria; terminalis solitarii pedalis sepius 3-4; caule 2-3-petaliaria; pubescentia, infra nervis 2-bracteata; bractea petiolata vel subpetiolata, 5-7 l. longa, filia composita. Folia caulem lacertata, scissurata, pilosa, ex viridi lutescentia. Stamina glabra. Anthera medio filia. Ovaria nitida, ovato-oblonga, compressa, villosa. Stylus villosus, apice pubescentia nitida. Stigma ad basin partis styli sepius in rostrata. Capsula tripartita. Quibus notariis longi pinnata. Basi vili fenestra.

Cecit in campis herbula ad fluvium fluminis Tapo, in parte provincie montes S. Pauli quo dicitur Congo Geris. Florat Februaria.

II. ANEMONE. LIX. JESS.

Caule 0: hujus loco involucrum 3-phyllum, à flore sepius distans. Petala 5 aut plura, hypogyna. Stamina numerosa, ibidem inserta: filamenta filiformia: antherae immobiles, extrorsae, 2-loculares, longitudinaliter deliscentes. Ovaria indefinita, gynophoro cylindrico inserta, 1-locularia, monosperma. Ovula inversum. Stylus totidem quot ovaria, continui, subulati, persistentes. Stigmata tot quot styli, ad faciem styliorum lateralia. Capsulae numerosae, indehiscentes, 1-spermae, modo in eandem plumosam ex stylo accrescente apice producta, modo eadate. Stigma adherens. Integumentum membranaceum. Umbilicus marginalis. Pinnarum succulentum carnosum. Embryo in basi perispermii locatus, rectus, minutissimus: radícula ad umbilicum spectans.

Radicis fibrosa, nunc tuberosa, nunc horizontalis (caulis certe subterraneus). Folia radicalia, petiolata, lobata vel decomposita. Stamina involu-

centis, modo simplex uniflorus, modo intra involucrum umbellatim numerosus et multiflorus.

Caracteres oculi in *A. tricolorata* et *pulsatilla* observati; fructus seminiferi in speciebus Russiæ natalibus et in quibusdam Europæis; radicula directionem in *A. pulsatilla* et *nummularia*.

1. (5) ANEMONE TRICOLORATA.

A. foliis petiolo cuneato tripartitis, ternato-suprâdecompositis; scapo 1-floro; involucri 3-phyllis, multifido; petalis 10-18, lineari-oblongis; capsulis exsertatis, basi præcipue hincis.

Anemone tricolorata. *Fahl. Symb. III, p. 74, f. 65.* — *Wild. Sp. II, p. 1280.* — *DC. Syst. I, p. 200.*

A. nummularia *Juss. Ann. Mus. III, p. 247, tab. 20, f. 2.*

Radicula tenera, ovata aut oblonga, nigra, fibrillas apertas costales. Foliis 5-partitis, ternato-suprâdecompositis; divisione primaria petiolatis, 5-partitis; secundariis usque 3-partitis, petiolatis; breviterve basi attenuate, 2-5-lobis vel inciso 2-5-fidis aut inciso 2-3-partitis, raris compluribus; sublateribus vel acute aut usque in medium speculatis lanceolato-obovatis et linearibus-lanceolatis, usque in medio speculatis glaberrimis et subperforatis; lobis acutis aut abruptis acutis, usque ellipticis; pediculis compositis breviter 2-5 ped. longis, præsertim basi subterranean flexuosi, globosi, petiolati; secundariis 1-2-pollicibus, pilosis. Scapo 5-6-pollicibus, 1-floro, apice medio involucrena, basi subterranean gracilibus brevibus et albis, inferius pilosis, gradum villosis, sub flore pilis obliquis referentibus, mucronatis, angustibus, sericeis, nitidis, albis. Involucrium 5-phyllum; foliola basi cuneata, lobis sitisatis et linearibus, exterioribus trifido-decompositis; interioribus linearibus, angustis, acutis, inæqualibus, pilosis. Petala 10-18, 4-5 l. longa, oblongo-linearibus, acuta, angusta, 5-6-lobis, basi præcipue sericeo-villosa, alba. Stamina glaberrima: antheris ellipticis, albis. Ovaria numerosa, in capitula ovata-cylindrica coarctata, subobovata, compressa, subbasato, graciliter angusta, mucronata, villosa basi subobovate affixa. Stylus villosus, apice globosus. Capsulae numerosae, graciliter circiter pollices, tereti, laevi-villosa, angusta affixa, vis y l. lata, orbiculata, compressa, laevi, multiter subvillosa, pile longioribus mollibus basi stipitata, scandata, stylo vis æquata, laevi, albis, villosa-basato coronata. Semen minutissimum. Radicula directionem laevi observari.

Inveni in monte dicto *Caro Apou*, et in sylvis prope urbem *Racha* (provincia Clepatini). Floret Octobri.

Obs. Les échantillons de Constantin diffèrent des autres en ce qu'ils ont beaucoup plus petit.

2. ANEMONE DECAPETALA.

A. foliis basi cordatis, trifidis et tripartitis, lobis apice grosse dentatis, quandoque inciso-3-lobis; involucri 3-phyllis; foliolis trifidis aut his trifidis; petalis 10-18, lineari-oblongis; capsulis exsertatis, basi præcipue hincis.

A. decapetala. *Less. Man. 79.* — *Wild. Sp. II, p. 1279.* — *DC. Syst. I, p. 200.*

A. trifida. *Juss. Ann. Mus. III, p. 247, tab. 21, f. 1.* — *Perr. Syn. II, p. 97.*

hemiaccom. Usulico marginalis, ad extremitatem seminis angustiore: chalaza marginalis, umbilico proxima. PERISPERMUM maximum, carnosum, album. Embryo minutus, rectus in basi perispermii (in *R. hederaceo* axillis dimidiatamque seminis partem adspansus): radice ad umbilicum spectans: cotyledones invicem applicate.

Herbæ, terrestres aut aquaticæ. Caeteris erecti seu procumbentes, interdum radicantes. Folia integra aut sæpius variè lobata, fissa aut partita; petiolis basi dilatatis. Flores terminales aut axillares, sæpè oppositifolii: lotei aut albi, rarissimè purpurei. Perizonio calycis quincunciali.

Characteres floris, fructus et seminis in specie infra descriptâ heremulicæ Gallie.

1. (7) *BANUNCULUS* *heremulicæ*.

H. caule recumbente vel diffuso: foliis petiolatis subsessilibus, trilobis, grossè inciso-dentatis glabris; petiolaribus oppositifoliis; capsulis ovato-lanceolatis, valde compressis, marginatis, utriusque tuberculosis-nodosis, rectiusculè costatis.

R. heremulicæ. *Linn. Sp. 780.* — *Willd. Sp. II, p. 137.* — *DC. Syst. I, p. 288.*

R. ventricosus et auricatus. *Fest. Calc. p. 73.* — *Parr. Syn. II, p. 106.*

Herbæ filiosa, ex caetero nigrescens; fibris primariis creberrimis, fasciculatis. Caudex 1-2 pedalis, recumbens aut ascendens vel diffusa, strigosus, glaber, parvis ramosis. Flos radicalis subsessilibus, basi cordata, in specimenibus debilitatis imbricata, plus minus profunde trilobe vel subsessilibus, glabra; lobis grossè inequaliterque acuta-dentatis; costis radialibus costisculis, internodiis basi minus cordatis vel in debilitatis multitudine subremantibus; supremis basi truncatis subcuneato-truncatis. Petala radicales 4-10-pedunculata, basi dilatata, sessilibus; ovulis pedunculatis, basi membranis plus minus distinctis, semi-amplexicaulis aut amplexicaulis vel in eodem specimine complexicaulis et semi-amplexicaulis; lobis sæpè plus rigidi plusve crispis, asperis brevissimè. Perizonio oppositifolium, primis brevissimè, valde acerosum, fractura 1-3-pediculari. Caps. sessilibus, ovatis vel reflexis, plusve lobulatis rigidè compressis; fibrillis ovato-oblongis, acutis, creberris. Perisperm. 1-2 long. diurno-oblongo, dimidiatum, integerrimum, venosum, later: squamulis majusculis, truncatis vel imbricatis truncatis, membranis. Semen basi cordatum, gibberum: Alveolis trilocularibus, complexis: alveolis oblongo-linearibus, linearibus plusve rigidè distinctis. Ovary ovato-oblongo, compresso, demum contracto, fibris subsessilibus, glabra. Ovary contracto, plusve duplè basi usque capite interno longè per totam longitudinem ultra et inde peritrogium. Semen contractum subsessile, glaber. Semen ad styl. fuscum. Caudex circiter 12, gynophoro, hemisphærico, crassiusculo, subsessilibus, primariis utroque, ovato-lanceolatis, valde compressis, styl. primariis recumbente-erectis, utriusque oblongo-linearibus elevatis cinctis, scabulis brevibus brevissimè utriusque strigosis, medio usque valde subulatis, glabra, fuscis vel chartaceis. Semen valde compressum, ovatum, tuberculatum, pericarpio subsessilibus. Embryo rectus: Chalaz. utrius 2 l. long. linearis, radicans. Cotyledones planiusculæ, imbricatæ. Radices cystostemilobis apiculis, omnia-glabris.

Ces caractères sont les mêmes que ceux de l'Europe, ainsi qu'on peut le voir par *Miconia-Peltis longepedunculata* mentionnée quoique in parte Australi. province Rio Grande do Sul, in familia, ad domos, et in arboribus Sepentibus-Drecales.

Des. Les caractères que j'ai remarqués en Amérique, et l'espèce longepedunculata par son description, sont semblables au genre de l'Europe, et se distinguent de la plupart de ceux d'Europe par ce que j'ai vu être plus grande et que les racines de l'épave de leur feuille est généralement plus dure et coriace. Non seulement à ces lieux d'origine que l'on voit par les feuilles de leur espèce l'espèce de leur racines, mais de ne peuvent pas être confondues avec d'autres, et ce sont donc les individus de leur espèce, qui sont les plus remarquables à la fois de l'Amérique, d'Europe et d'Asie, ainsi que l'on voit par les individus de leur espèce, et les autres de leur espèce.

IV. CASALEA. †

CALYX 5-phyllus, petaloidens, coloratus, deciduus. PEPALA tria (abortu 1-2), cum locinis calycinis alternantia ñsdemque sæpius breviora, unguiculata; ungue sæpius longiusculo; laminâ basi instructâ squamulâ semi-trifurcatâ, carnosâ. STAMINA 4-18, sæpius sex (in *C. Clidias* indefinita), hypogyna, decidua; filamenta gracilia; antheræ continuæ, immobiles, extrorsæ, 2-loculares, longitrorsum dehiscentes. OVARIA numerosa vel subnumerosa, gynophoro affixa hemisphærico aut cylindraco, 1-locularia, 1-sperma, Ovary erectum aut suspensum. STYLIA tot quot ovaria, brevissima, quandoque nulli. STIGMATA totidem, ad faciem styliorum lateralia, quandoque sessilis. CAPSULE indehiscentes, minutæ, compressiusculæ, leves. Sæpes liberum. INFLORANTIA membranaceum. PERSISTENTIA magnam, carnosum. ERECTIO minutissima, in basi perispermii.

HERBA pubescente, glaberrima. CAULIS liberus. CAULES erecti, procumbentes aut radicantes. FOLIA alterna, integra aut partita; petiolus basi diluati amplexicaudis. PTERISIA oppositifolia, 1-flori. FLORES parvi aut minuti. CALY corollaque albi vel interdum lutescentes aut lutei.

ETYMOLOGIA. Nomen ab Aldate MAYORI AVIS DE CASAL, qui, in libro de Geographiâ Brasiliensê, plures plantas Brasiliæ memoravit.

Caractères communs fleur, fruit et semis in species 5 infra descriptis; vultu in *C. florifera*; *semitiflora*; *flagelliformis*; perispermii in *C. arcuata*, *flagelliformis*, *umbellifera*, *florifera*; *umbellifera*; *umbellifera* in *semitiflora*.

Des. Ce genre, ainsi que les Rosacées, contient par la racine terminée de ses parties les espèces de l'Amérique et d'Europe, ainsi que les individus de leur espèce. Mais malgré la ressemblance que l'on voit entre ces deux genres, ainsi que le *C. flagelliformis*.

en pied, sans avoir recours à l'analyse, distinguant sans difficulté les *Casalea* de celles des *Ajacianthus* qu'on en rapprochait le plus; puisque, dans ces dernières, le calice est anépiphylle et persistant, et que les étamines y sont certainement pérygines. Toutefois par le point des *Casalea* qu'ils avaient trouvés dans leurs voyages, Gussone et Deshayes les avaient pris pour des *Ranunculus*, et les botanistes qui ont vécu après eux, s'en sont volontiers rapportés à leur autorité. Outre les espèces que je décris plus bas, il faudra faire entrer dans le genre *Casalea* les *Ranunculus* *litoreus*, *breviceps* et *Chilensis* (*C. litoreus*, *breviceps* et *Chilensis*) ; puisque ces plantes ont un calice à trois lobes et seulement trois pétales, ainsi que je l'ai vu moi-même nettement par l'étude des échantillons de Muschi, d'après lesquels ont été faites le pluspart des descriptions et des figures. Il est aussi vraisemblable aussi que le *Ranunculus* indéfini appartient au genre *Casalea*, car M. Kunth, qui s'en est servi en la fleur, dit que Deshayes l'avait décrit comme composé de trois pétales (1).

1. (8) CASALEA sessiliflora. †

C. Caulis prostratus, hirsutus; foliis tripartitis, incis, pilosis, ciliatis; radicalibus petiolatis, subsessilibus; superioribus subsessilibus, subtrianguloribus, basi truncato-cuneatis; floribus sessilibus; staminibus 5-6.

Radicis fibrosa. Caudis plures, 1-2-pétales, prostrati, debiles, hirsuti, ramosi. Folia radicalia inferioribus sessilata, suborbiculata, tripartita, sepius basi ciliata, utriusque pilosa, ciliata; divisionibus basi attenuata, quoadapex subpetiolata, pressè truncato-obtusis incis-lobatis: caulis subsemitriloculato-triangulata, 6-22 l. lata, basi truncata vel truncato-cuneata, breviter petiolata, radicalibus sepius quali majora, ceteris confusis: superioribus sessilibus, gradibus minoribus: expressa petalis: lobis ovatis. Petalis hirsutis; radiales 2-4 pedunculati; radiales gradibus minoribus. Flos sessilis oppositifolius; inferioribus quoadapex pedunculatis; pedunculis brevis, hirsuta. Ovarium sessile, via 1 l. longum, ovata, obtusum, mucronatum, pilosum, hirsutum. Petala 5, subper breviora, parvula, glabra, basi albidia, apice hirsutis; lamina suborbiculati, usque breviter, basi truncata squamulis semi-circulati. Staminis 5-6, glaberrima. Ovarium simiter 1-5, gynophoro lamina breviter bipala affixis, in capitulum congestis, subglobosis, compressis, glaberrimis. Ovum ovatum. Stylus brevissimus, sic manifestus. Stylus ad apicem stylis laterale. Costas ovata 1 1/2 l. longa, subciliata, compressa ad utrumque mucronem, usque albo cincte, stylo peristematico brevissimo mucronulata, brevis, glabra; ex fovea nigrescens. Stylus brev. Patens ovum affine.

Locum in paludibus prope junctionem dictarum *Estancia de Saver*, hanc longè à viis Saver et Loque (parvitas Gasparrak), Fluvium November.

2. CASALEA rupestris.

C. caule erecto; foliis petiolatis; radicalibus sepius cordatis inferioribus ovatis; superioribus oblongo-ellipticis; superioribus subsessilibus, acutis; pedunculis fructiferis erectissimis; capitulis ovatis; staminibus sepius 12.

Flos glaberrimus (videtur in *Fructibus speciosissimus*). Radix fibrosa. Caudis 1-2-pétalis, erectis.

(1) Unus enim ex characteribus hinc de genere *Ranunculus*, de nomine à ex hinc uno petalo hinc, tantum de proposito M. Schlegelovskii, à hinc de genere numero hinc de genere *Casalea*, pumpe l'analyse de ces deux caractères indique le caractère d'un genre différent de celui de son genre *Ranunculus*.

apex parva mucosa. Flos pediculis longioribus petalis, circiter 18 l. longi, 15 l. lati, ovatis, obtusis, subintegerrimis; calicis inferiores ovatis, subseriatis, basi integerrimis; superiores oblongo-rhombicae, gradatim angustiores, mucosè dentate, vixta) supra (intus) sublimbriata, laxam apicem obtinent. Petala calicibus 2-8-polliticis; cæteri gradatim auctores. Petioli et bracteæ oppositi, ovatis 6-8 l. longi, gracilibus; fructiferi longiores, erecti vel ascendentes. Flosculi cæcæ, ovatis, dimidiatis, unguis, vixta) albis; Flosculi calyce petalo longiores aut interdum subæquales, longè longe Sepala breviora; lamina ovato-orbiculata, obtusissima. Stamina 12-15, quoadque sunt tantè petala 2) multo ovato-oblonga. Ovum mucosum, gradatim alba oblongo-cylindrica, obtusa. Stylus brevissimus, constrictus, apiculatus, calditeria. Stylus ad faciem styli lateralis. Caricæ ovato-orbiculata, obtusissima, styli persistentis immixtione, congeste in capitulum coacta.

Inveni in petalis prope urbem Casertæ ad *Lama*, in locis Basilicæ Sancti-Francisci (provincia *Regni Germani*) Florenti Septembri.

Var. *Æ. Romanæ* (descente); calice longè longioribus ovatis; foliis tenuibus dentatis; vixta) illis minoribus, usque ovatis, brevibus petalibus; lamina in ovato ovata (alibi) fructibus parvis; staminibus ovatis 5-6. capitulis globosis.

Ranunculus Romanæ. Pers. Syn. II, p. 765. — *Schribner. Annot. Ross. p. 31*. — *Kunth Nov. Gen. vol. 2, p. 43*. — *Dalman. In. vol. 1, p. 29* (*Ranunculus intermedium, ovatus, florifer, umbelliferus*). *Ranunculus heterophyllus* Knuth. in *Ros. Cycl. n. 12*.

Inveni in paludibus, prope urbem *Lanulohy* (provincia *S. Pauli*) Florenti Octobri.

5. CASALEA PUGIOLATA.

C. glaberrima; caule subscandente; foliis cordatis, angulatis, obtusissimis; supra basi subtruncatis, orbiculato-subtriangulari-ovatis; pedunculis fructiferis patulis; bracteis parvis; petalis elliptico-lanceolatis; staminibus 5-6; capitulis globosis.

Herba glaberrima. Flos filibus, mucosus. Caulis prostratus vel subscandens aut vixta) erectus, nullis, lanuginosus. Flos circiter 12-15 l. longi, 10-12 l. lati, gradatim auctores; rubicundè nigrescentes cordatis, plus minus angulatis, obtusissimis, nullis, nitidis; supra basi cordatis, basi subtruncatis, orbiculato-subtriangulari-ovatis. Petala nullis, basi membranaceo dilatato angulato-cordatis; latioribus circiter 2-3-polliticis, gradatim auctores; supra basi ovatis, basi vixta) ovatis. Petioli simpliciter, mucosissimi, paulatim divergentes; fructiferi petali et circiter polliticis. Flos filibus dimidiatis ovatis 1; l. Caricæ ovata suborbiculata, ovata, albis. Petala 5 (alibi quoadque 1-2), calyce breviora, elliptico-lanceolata, breviter angulata, supra longè longe suborbiculato-angulata, albis. Stamina 5 aut quoadque 5. Ovum induratum, in capitulum globosum congestum, obtusum, glabrum. Ovum ovatum; Stylus brevissimus, minutissimus. Caricæ in capitulum globosum diametro 2; l. congesta, via 1; l. longæ, albis, obtusæ, via compressioribus 5-6) ovatis coactas. Perianthium albidum.

Var. *Æ. minor*; nullis vixta) minoribus, erectis; foliis minoribus, quoadque ovatis-angulatis vel suborbiculatis gradatim ovatis; calicibus longè orbiculatis; bracteis latiss.

Ranunculus Casalea. Pers. Syn. vol. II, p. 102. — *Dalman. In. 1, t. 29* (*Ranunculus Casalea*, var. *Æ.*).

Inveni in montibus et ad rivulos, prope vicum vulgè *Æ. Pruciano de Paula* (provincia *Regni Germani*) Florenti Octobri.

Quatre-vingt-cinq CASALEA PEYRONII BUNDE ET FIG. (1854-55).—Ces deux plantes sont très différentes l'une de l'autre pour qu'on puisse les confondre ou les confondre, lorsqu'on les voit seules. Mais les descriptions de Dietrich de Guenthera insérées dans celui de *Flora de Paris*, et celle sur la même feuille de papier que je possède appartiennent aux deux espèces, sauf toutefois l'écriteur, qui est de circonstance. C'est en effet les premières qui s'adressent pas sans les yeux d'un certain objet de comparaison et de le voir que la description de *Flora de Paris* publiée dans le *Journal de Pharmacie* (t. 1, p. 418) se compare de tout respect à celle de la *Flora de Casalea polytrichoides* et *Scrophila*. Le bel ouvrage de K. Dietrich présente tout sous le nom de *Bonania* les deux mêmes espèces décrites sur la même planche, et même à peu près qu'il les insèrent dans l'histoire de *Musci*, mais, dans un ouvrage, j'ai eu lieu de voir à chaque plante le lieu qui lui appartient. C'est en vain *C. polytrichoides* V. a que fait son rapport la *Flora de Casalea de Dietrich de Guenthera*, tandis que *Flora de Paris* (sur *pub. paronymes* insérées), ainsi que le *N. Scrophila* de Dietrich. Quant au *N. Bonania* de M. Fournier, il est clair, d'après sa description, que cette plante est identique avec le *Scrophila* de M. Fournier. Ce *Scrophila*, sous lequel que *Bonania* est, à ce qu'il paraît, possible. Toute cette confusion est due à la suppression de son nom de *Bonania*, et le lieu des feuilles insérées de son les deux plantes, que les noms spécifiques par lesquels je les désigne ailleurs peuvent actuellement pour les faire reconnaître.

4. CASALEA ASCIDENTIS. † Tab. I.

C. glaberrima; caulis basi ascendens, gracilis; foliis petiolatis; radicalibus crebriusculis, grosse crenatis; caulibus caudatis, crenatis, superioribus subrotatis subobovato-trilobis; superioribus parvis, sepius nullis; petalis oblongo-oblongis; staminibus sepius 4.

Pl. glaberrima. Rar. libris. Caulis sepius plures, circiter 5-8-pollares, basi ascendens, gracilis, debilis, crenis. Foliis petiolatis; radicalibus crebriusculis, grosse crenatis, circiter 5-8. longi sublongis; caulibus caudatis, crenatis, gradibus minores; superioribus subrotatis subobovato-trilobis; superioribus parvis, sepius nullis. Petalis radiatis 1-2-pollares, crebriusculis gradibus minores, caudatis basi angustiori rotundiusculis dilatatis. Pappi 1-2-pollares, circiter 5-6. longi; fructibus suis longis, subrotatis, arcuatis. Vaseis crenatis, diametro eis + L. Cavallari; divisione subrotatis, arcuatis. Petalis sepius 3, minoribus, calyce minore; limbo oblongo-oblongo, dilatato. Vaseis crebriusculis 5, sepius 4. Ovum receptaculo oblongo-cylindrico affinis. Stylus totaliter, arcuatis, subrotatis, minoribus, subrotatis. Corolla vis 1. Antherae crebriusculis, compressis. Pappus 1-2-pollares.

Inveni in paludibus prope *Mosca-Pala*. Floret Veris.

Fig. tab. I — 1. Petiolatus. — 2. Staminibus crenatis. — 3. Stylus 4. Corolla. — 5. Petiolatus. — 6. Folium longiusculum crenis. — 7. Capsula 1-2-pollares gradibus compressis. — 8. Stylus et capsula. — 9. Petiolatus hic de sepius, sepius minus, ut in descriptione dicitur, crenatis.

Obs. Cette plante est certainement différente de *C. polytrichoides* V. et ressemble le plus à de cette dernière espèce tant à l'égard de son habit que de son habit. Serait-il possible que l'on trouve une autre *Casalea* qui donnerait l'identité des deux plantes?

5. CASALEA FLAGELLIFORMIS.

C. glaberrima; caulis repente; foliis subrotatis, basi crenatis; oblongo angulatis; brevibus minibus; staminibus sepius 5; capsulis globosis.

Rumexis Bagellariensis. *Smith in Hort. Cypr. sc. G.* — *DC. Syst. 1, p. 51.* — *Seebach in Annot. Bot. p. 10, fig. 3 (vel floribus).*

Herb. glaberrima. Caulis longi, filiformis, ramosi, volubiles. Folia (propter 5-6 l. longa) bipinnata l. latis, orbiculata, basi cordata, obtusè angulata; petiolis (caetero 1-5-pedunculis, sessilibus, basi compressis membraceis). Petiolarum circiter 6-10 l. longi, filiformes. Flosculi minuti. Antheræ circiter 1-1 l. albi. Pappi aristatus, septulatus; basi (scilicet) saepe dimidiè longiore, elliptica, obtusa, immixti spongiati semi-circulati nervis. Stigma 3, quadruplè 6. Haeculae rectae, valvæ utraque. Ovaria cordata, compressa, sic prominenti oblonga, elliptica. Stigma 3 lobata, sessile, callositate, acuta, ferrug. obtusa. Caulis vis 1 l. longi, ovato-elliptici, compressi. Insuper præterea strigati, subferrug. acuminati (ex basi obtusa). Soma parvi (sicut stylus obtusum, ut pappus), præterea subferrug. Pappusque serrulatus.

Crescit in paludibus parietariarum. *Missa Grossi, et S. Pauli. Herb. Septentr. Martii.*

Var. *5-lanosa*; foliis intern. cordatis; calyce corollæ latissimâ.

Crescit in spagiola prope profluv. *Freshwater, in parvâ. Rio grande do Sul. Herb. Septentr.*

V. APHANOSTEMMA. †

Rumexis sp. *Comm.*

CAULIS petaloidus, coloratus, 5-phyllus, deciduus. PETALA 5, cum 5-lobis calycinis alternantia, vix manifesta, glanduliformia, distantia, orbicularia, subbilobato-foveata, nectarifera, in pedicellam attenuata, decidua. STAMINA indefinita Rumiculi. OVARIA indefinita, gynodioce oblongo-cylindrica affixa, 1-locularia, 1-sperma. STIGMA sessile, subbilobata, minuta. CAPSULÆ suborbiculares, compressæ, leves, submarginatæ. SEMEN angulo centrali affixum, suspensorio-pectinatum, liberum. INVOLUCRUM membraceum, PAPPUS curtus.

Herb. pubesca, glaberrima. Folia alterna, lobato-multifida; petiolo basi dilatato amplexicauli. Pinnellæ oppositifoliæ. Papporum calycis quinque-lobis, corollæ valvata.

ÉTYMOLOG. Nomen ab exiguitate nimis corollæ.

Obs. Avec *Cenchrus* et les autres qui font sans doute d'abord pris pour une seule et même espèce et pétaloïde de cette plante; mais en recherchant plus attentif à lui par son débris. En effet, les pétaloïdes pétaloïde de *Aphanostemma* se sont offerts comme nulle à leur base; et j'ai trouvé leur préférence quinquennale comme celle du calyce de toute les *Rumexis*. Ayant donc cherché les corollées pétaloïdes, j'ai pu reconnaître de les reconnaître dans les cinq pétaloïdes presque invisibles que j'ai découvertes sur un seul supérior entre les prétendus pétaloïdes et qui, malgré leur extrême petitesse, leur consistance obscure et les brèves visages qu'ils prennent, représentent cependant la forme de plusieurs autres pétaloïdes de *Rumexis*. Les ces deux

avec la plante dont il s'agit du genre *Ranunculus*, afin de faire l'histoire des relations sur un terrain et les faire voir plus facilement aux yeux dans laquelle j'étais tombé moi-même. Une seule espèce qui le *Ficus*, l'*Aphanostemma* forme le passage des *Ranunculus* de M. de Cuvillier à ses *Helleborus*, non-seulement à cause de son calice pétales, mais encore à cause de ses pétales triloculaires à cara des *Trifolium*.

L. (15) APHANOSTEMMA AHPOLICUM.

Ranunculus apulicus. Pers. Syn. II, p. 165. — DC. Syst. vol. I, p. 242. — Deless. It. vol. I, t. 26 (excl. flor.).

Planta glaberrima. Radix fibrosa. Cauda erecta, 1-5-petala, striata, glaucocincta, ramosa, interdia subuligata; non paniculata-corymbosa. Folia radicalia et inferiora petiolata, subcordata vel subtriangulo-obcordata, obtusa, ciliis acutatis 5 aut interdia 3-lobis; lobis septis 5-6bis; lamina apice plus minus dentata, subtriangula: intermedia pedunculata 5 aut septis 3-6bis; divisis serrato-dentata; superiora subovata, 3-partita; divisis sigatis. Infloresc. cæcæ, integræ, plus minus apice dentata; supra sessile, linearis, angusta; basi subbaccata vel 3-angulata. Perianthium circiter 6-12 l. long.; fructiferis longioribus. Petala 5-6bis, ovata, obtusa, ciliata, 1-2 l. longa, alba; non ex alio rubella. Petala masculina multo minoribus, 1 l. longa. Anthera ovata. Stylus minor, subnullus. Capsula linearis. Semen ellipticum.

Croce in paludibus prope *Stessa-Fides*. Floret October.

URUB. SUR LA FAMILLE DES RANUNCULACÉES. — *Géographie des espèces Britanniques.* Comme la plupart des familles européennes, celle des *Ranunculacées* est peu nombreuse dans le Brésil méridional. Sur les treize espèces que je décris, il s'en trouve une qui est certainement d'origine exotique (*Ranunculus muricatus*), et deux autres ne sont probablement que des modifications d'une plante européenne (*Anemone triterrenata* et *decapetala*); quatre espèces seulement croissent entre les tropiques (*Clematis Brasiliana* et affinis, *Cassia phytocarpifolia* et *flagelliformis*); et deux d'entre elles (*C. phytocarpifolia* et *flagelliformis*), qui sont communes aux parties les plus chaudes de la province des Mines et au voisinage du Rio de la Plata, appartiennent aux terrains marécageux, localité dans la végétation présente encore quelque ressemblance dans les pays même les plus éloignés. Ce qu'il y a de remarquable, c'est que les deux espèces exclusivement équinoxiales (*Clematis Brasiliana* et affinis) ont une ressemblance extrême avec une plante de même genre qui croît jusque dans les contrées les plus septentrionales de l'Europe (*C. Ficalba*). Le genre *Cassia* représente nos *Ranunculus* aquatiques dans la partie orientale de l'Amérique du Sud.

II. DILLENIACEÆ. SALISB. DC.

VI. TETRACERA. LIN. DC.

Figures. Aub. — *Tetrocosta* et *Tigerea*, Juss. — *Tetracera* et *Blainium*, Schreb. — *Euryandra*, Forst. — *Walldomia*, Thun.

Floris hermaphroditi aut diœci vel polygami. Calyx 5-phyllus (quandopæ 4-6 phyllis ex auct.), subarqualis, persistens; foliolis obtusissimis, concavis; exterioribus duobus oppositis, paulò minoribus; uno semi-exterioris; interioribus duobus. PETALA 5, hypogyna, omnia lacinis calycinis alternantia, caduca. STAMINA indefinîta, ibîdem inserta, glaberrîma: filamenta flexuosa, complanata, apice gradatim incrassata: antheræ continuæ, parvæ, compressæ, immobiles, extrorsæ, 2-loculares; connectivo latiusculo; loculamentis obliquis, à lateribus longitudinalibus dehiscentibus. OVARIA 3-4 (interdum 5 ex auct.), 1-locularis, 3-5 spermata: ovula uno angulo centrali affixa, ascendentiâ, 2-seriatâ. STYLUS totidem quot ovaria, persistentes. STIGMATA totidem, terminalia, capitata, angulosa. CARVELLA tres, interdum 4-6, interiore latere dehiscentes, univalves, 1-2 spermata. STYLUS aculeata. UMBELICUS marginalis. ISTHMIUM crustaceum. PERICARPUM magnum, carnosum. EMBRYO rectus, minutus, in basi perispermâ: radícula umbilicis subattingens, infera.

FRUTICES aut arborescens, sæpius ascendens. FOLIA alterna, basi stipitata, simplicia, integra aut dentata, sæpè scalis; nervis lateralibus parallelis, sæpè sulcis valdè prominentibus, supra impressis. FLORIS paniculati vel racemosi. IN PARTIBUS, cujusvis petali apex alterius oppositi vel lateralis apice sequitante cochleariformi obtigitur.

Caeteros ovariorum ovulorumque in specie sãlã descripi quibusdamque aliis Brasilis exoticis; fructibus et seminibus in *T. oblongatâ*; seminibus obscuris Germanis in *T. rotundâ*.

3. (14) TETRACERA oblongata.

T. caule scandente; foliis ovatis vel ovato-oblongis, serratis, venis secretis, basi integerrimis, utriusque acutis; racemis compositis, floriferis laximentis, fructiferis compactis; pedicellis globosis; capsulis ternis, levibus.

Tetracera oblongata DC. *Syst. I.*, p. 399. — *Delisle. Ic. tab. 67* (excl. descr. caps.).

Ferax debilis, arborescens: ramuli tenues, glabri, scabi. Folia (sicc. carpit.) 2-3; ped. longi, 2 ped. lata, ovata vel ovato-oblonga, serratis, venis secretis, basi integerrima, utriusque acuta; nervi nervi lateralesque parallelis subhis prominentibus pilosissimis et callosissimis, vix perceptis — petiolis circiter 6 l. longis, usque caudicibus, valde convexis et pilosissimis. Racem venosus testaceus terminalis, apicis et axillis foliorum superiorum crassiusculus simpliciter ternarius, basi quoadapicem crassiusculus axillarum foliorum ramulorum, circiter 2-3-pedunculatus, sessilis, compositus, floriferi laximenti, fructiferi expressioe capuliferi, valde compacti simpliciterque racemum simulant; rachis ramique scabi — pedicelli usque axillis sessilibus, apice subincrassati, glabri; bracteola linearis pilosissima infra pedicellis venosisque sessilibus. Calyx asper; lobis subciliatis, totis subglobosis; callosissimis 2 suborbicularibus; ceteris rhombo-orbicularibus. Petala 5, orbata, concava, denticulata, glaberrima, alba. Azygia suborbicularis, alba, connectivo in antheram minimum producta. Ovaria ovato-globosa, 5-gona, extra convexa, lobis lobis ovata sessilibus glabris. Ovaria ovata, orbata, compressa; tria non abortiva. Stigma alba. Columna tenuis, circiter 5-6 l. longa, sessilis, compressa, plus minus pedalis, lœvis, alba. Stigma subglobosa; arillo subconico, margine lobis lobis. Ovula compressa; colore succino; radice suborbiculari, orbata, cylindrica, medio usque; cotyledones minime, sessilibus.

Inveni in sylvis primæ, prope locum dictum. Scopula in provincia Rio de Janeiro, haud longe à latibus provincie Minas Geraes. Floreat Martio.

Des. M. observandum est haec haec genus ab aliis que cum de Commerson. D'après lesquels on a été ledit le description et la figure que je tire; d'ailleurs l'habitat original; D'après lequel, les genres de fleurs sont composés et ne pas l'habitat, mais à mesure que les espèces se développent. Les inflexions se complètent, le genre doit par conséquent être composé, et alors on peut croire qu'elle est simple. Mais que les mêmes, les inflexions de Commerson ont des genres composés, sans même elles peuvent d'ailleurs être, extrêmement rapprochés, elles ont de par conséquent à nous qui s'ajoutent par d'objets de composition. M. de Cavalle a dit ce qui s'ajoute à un genre, et s'ajoutent comme simple le genre simple de l'habitat. Il est bien évident qu'il n'est que celui de l'habitat (qui sont également simples. Ainsi que je n'en ai vu mention par ce même auteur et il est évident que les inflexions de Commerson, à cet égard, comme les autres, qui sont plus ou moins dans chaque fleur, sans la même des fruits et s'ajoutent vers qu'on peut s'ajoutent à ce temps par le nombre de ceux qui sont contenus dans chacun des inflexions.

VII. DAVILLA. VEL. VAND. DC. (Coract. vel.)

CAULIS 5-phyllus, valde inequalis, accrescens; foliolis triplici ordine dispositis, parvis; uno inferiori minimo; intermediis duobus majoribus oppositis superioribusque maximis, valde convexis. Petala 1-6, hypogyna.

cum foliolis calycinis alternantia, subnavigiculata, sæpius obcordata, indurca. STAMINA indefinita, ibidem inserta, glaberrima, persistentia : filamenta filiformia, subcomplanata, apice gradatim incrassata : antheræ continuæ, immobiles, extrorsæ, 2-loculares, parvæ, compressæ; connectivo basi latiusculo; loculamentis obliquis à lateribus longitersum dehiscensilibus (in *D. flexuosa* filamentum subsquale et connectivum). OVARIA 1-5, 1-locularia, 2-sperma, glaberrima. OVARIA funiculo tereti ovarii fundo affixa, erecta. STYLIA totidem quot ovaria, flexuosa, apice incrassata, glaberrima, persistentes. STIGMATA totidem, peltata, umbilicata. FRUCTUS 1-5, capsulares, indehiscensiles vel maturis seminibus irregulariter discissi; foliolis calycinis superioribus inclusi marginibus invicem applicitis, valveformibus, valde concavis, æquis, obtusissimis, crustaceis. SEMINIA sæpius unicum (altera abortiente), obtusum, arillo involutum subcompleto apice, tantummodo perispermio, semini applicato nec eodem adhærente, albo. UMBILICUS marginalis. EXTRACTIVUM crustaceum. PSEUDOCUMMUM magnum, cartosum. EUNATE rectus, minutus, in basi perispermii : radícula ad umbilicum obliquè spectans, infera.

FRUCTUS sæpè sarmentosi, volubiles. FOLIA alterna, haud stipulacea, simplicia, integra aut dentata, sæpè scabra, breviter petiolata, in petiolum decurrentia; nervis lateralibus parallelis sæpè supra impressis subtus valde prominentibus. RACEMI terminales simulque axillares, sæpius compositi, quandoquè bracteati, breviter pedunculati vel sessiles. PARI SIMPLICIA. FLORES lutei, euvolventes. PSEUDOCUMMUM TETRACERUM. — FOLIOLA cæcis interiora in flore patentia, post anthesin mox crustacea, valde accrescentia, ovata, invicem applicata juniorem fovent fructum; capsula maturâ patescunt, liant; cadit illa, et iterum connivent.

Caractères communs des *D. macrophylla*, *rugosa*, *castoreifolia*, *angustifolia*, *elliptica*; fructus in *D. rugosa*, *flexuosa*, *elliptica*, *angustifolia*; semina in *rugosa* et *flexuosa*; fructus lustrés in *rugosa*.

Observations. C'est à ce genre qu'il faut rapporter le *Tetracera multiflora* DC. (*Decelia multiflora* N.), comme on peut le voir par la belle figure de M. Trepoie (in Boiss. de. L. tab. 69), et comme j'ai vu, sans aucun doute raisonnable par l'étude de l'échantillon de Muséum de Paris d'après lequel est été faite la description et la figure de la plante dont il s'agit.

1. (15) DAVILLA FLEXUOSA. † Tab. II.

D. glaberrima; foliis ellipticis, utrinque obtusis, integerrimis, coriaceis; racemis subsimplicibus; capsulis 1-3, irregulariter debiscentibus.

Fructus glaberrimus, erectus, à basi ramosus. Ramus flexuosus, obscure rubescentis. Folia 2-3 ped. longi, 12-18 l. lata, elliptica, utrinque obtusa, integerrima, nervo marginali cincta, transiter venosa, nervosa, nitida; nervo medio subtis pectinatim, rubescente; lateralibus via axillaris; petiolo 2 l. longo, subtis nervosa, supra canalibus. Flores non vidi. Racem fructifer subsimplicis, breviter pubescenti; sub flexuosa; pedicelli fructuum circiter pedicellum, incurvi, à basi ad apicem incrassati, infra basin quadrupè bracteati; bracteis foliis axillaribus. Calyx fructuum glaucosus; foliis inferioribus subsessilibus petalis; superioribus hemisphaericis, diametro circiter 6 l., aequis plano invicem applicatis, valde crassatis. Stamina persistentia; filamentis gracilibus; antheris oblongis, apice laevi prosertis. Pistillum quadrupè calyce 2, rarius 1 antro, circiter 5 l. longi, obtusi, compressi, obtusiusculi, subtriangulari, stylo sublaterali cressato, semilibus mucronatis irregulariter divisi. Semen 1 vel rarius 2, obtusata, obtusissima, compressa, subtriangulari, rugosa, nigra, arillata; arillo obliquè pectin. Pectinatum granulo-caramum. Embryo minutissimus, subglobosus.

Inveni ad finem fluminis dicti Rio Davae prope praevidiam vulgò Quarta de Regencia. Fructus Novembri matet.

Expl. tab. II. — 1. Fructus prope calycem — 2. Stamina 4 fere — 3. Pistillum. — 4. Fructus — 5. Davae arillatae calycis foliis non divisi. — 6. Fructus oblique intus à a. Capsula 5 foliis, apice, stylo pectinatis crassatis. 7. Embryonem pectinatum testis obtusi. — 8. Semen arillatum. — 9. 11. longioribus testem.

2. DAVILLA ELIPTICA. †

D. caule fruticoso, erecto, ramosissimo; ramulis hirtellis; foliis ellipticis, utrinque obtusissimis, integerrimis, crasseo-coriaceis, supra asperis glabris, subtis pubescentibus reticulatimque venosis; petiolo subtis villis; racemis hirsuto-villosis, bracteolatis; calycibus sericeis; petalis 1-6, subobscuretis; pistillis geminis.

D. elliptica. Aug. de S. Hil. Plant. ut. Bras. n. xxii.

N. Flig. Candabiano

Crescit in districtis castris vulgè dictis curuzos, prope pagum Saveria in Missa Nova. Legi hinc cum fructibus fructiferae.

Urus. Les habitans du pays considèrent cette plante comme vulnéraire (c).

3. DAVILLA CASTANIFOLIA. †

D. ramulis subhirsutis; foliis oblongo-ellipticis, basi obtusissimis, apice subenspidatis, remote serratis, paralleliserviis, supra pilosis, subtis pubescentibus reticulatimque venosis, utrinque subsuperis; calycibus sericeis; petalis 5, obscuretis; pistillis geminis.

(c) Pour la plus grande détail sur cette plante et le D. rugosa, voyez supra, dans mon Mémoire, l'Épécrologie de la zone sous-équinoxiale, sous le Placage sous le Rio Davae.

Caena 2 [5-pedalis, erecta, à basi caesosa, ramis subhirsuta. Folia circiter 4 ped. longa, 1 ped. lata, oblongo-elliptica, basi claviformi, apice subemarginata, venis nervis, subtis pubescentibus, striatim obscure; nervi medio parallelis lateralibus subitis prominentibus, supra impressi; venis subtis prominentibus venantibus: petiolo circiter 6 l. longo, subtis compresso et villosa, supra canaliculato et glabro. Racemi levis, compositi, pedunculati; pedunculis, nisi pedunculique villosis. Flos in racemo subglobosus. Corolla villosa-sericea; divisioni subciliatilis, inflexibilis et villosa. Petala 5, 4 l. longa, subobovata, later. 5: unguis brevissimus: uterque unguiculatus, et mucronatus minutum vix productis. Ovum 1, subhemisphaericum, locum oblongum, demum sessile, fere planum. Non vidi fructum.

Inveni in campis herbida, prope urbem Thoudali (provincia S. Pauli): Fribidi Apiti.

Vixit à fructu: foliis hirsutis hexastichis, obtusa, vixis dentatis; floribus callosis, unguibus.

4. DAVILLA nitens.

D. caule scandente; ramulis hirsutis; foliis oblongis, venis subtis obsoletis; racemo, supra apertis glabris, subtis nervo medio lateralibusque hirsutis; petiolo adnatis villosissimo; pedunculo pedicellisque hirsutis; petalis 2-3; pistillo septis unico.

D. nitens. *Pov. Ensayo Sup. II, p. 457* [1831]. — *Aug. de S. Ill. Plant. in Bras. n. 100.*

Davilla Brasiliana. DC. Syst. I, p. 465. — *Delon. Ic. I, t. 71.* — *non Kunth. Nov. Voy. Cap. de Carib. in provincia vulgè Rio de Janeiro. Missis Geogr. — Cambaibala, in Minas Geraes: — Cap. de Caboclo (in parte australi provincia S. Pauli).*

In vasis prostratis hinc inflorescens, à Brasilia humanis vulgè Rio de Janeiro ad fons prope S. Catharinae. Floret Januarii-Aprili.

Unguis. Haec fructibus du fructu, en se sert de la tige très-facile de cette plante pour faire des liaz et pour attacher les différentes pièces des charpentiers. On recommande aussi ses feuilles employées en lavement dans le traitement de l'écaille si commune des jambes et des toulons.

5. DAVILLA BACCHIVOLA. †

D. caule scandente; ramulis scabrescens; foliis oblongo-ellipticis, acuminatis, repandis, hexastichis, subtis nervo medio lateralibusque gibbosis; petalis quinque, integerrimis, pistillo unico.

Caena scandens, scabrescens, obscure villosa; racemo: ramis subhirsutis, scabrescentibus circiter 2-3 ped. longis, 1-2 ped. latis, oblongo-ellipticis, basi obtusa, apice acuminatis, venis repandis, marginibus vix revolutis, nervo uno quatuorque subciliatis; lobis lobis caudatis distinctis; foveola obtusissima marginibusque pilosa: nervo intermediis subitis vix prominentibus (1-2 longis, pilosis); lateralibus circiter 6-8, parallelis, distinctis, intervalla sublongis, supra subitis prossi; petiolo circiter 3-6 l. longo, subtis vix canaliculato, sub compresso, glabro. Racemi 5 apice ramularum nullarum et terminalium, compositi, fructibus sessilibus subitis vix hirsutis (si vixis petiolo terminalis, unica, filiosa); bracteis ad basin ramularum vixis subitis, circiter 2-3 l.

longo, elliptico, convexo, marginebus demum et apice praecipue serratis palmis; nris remanente marginebus, serratis, pubescentibus, piliferis: piliferis: apicebus, pediculis. Calyx orbis; divisis obtusissimis, tenacis ciliatis; lateribus 5 subultrahortibus; superiusculis subvatis. PETA 5, oblongo-elliptica, integerrima, glaberrima. Anthera omnia apice filamento transversali ciliatis; densa nuda, tenax. Ovula oblongo-pyramidalia, obtusissima; bivalvibus crassa.

Crescit in campo interiore montibus relictis, in parte boreali pariterque *Missa Gerra* quasi *Missa Nova*. Fleriat Julia.

5. DAVILLA ANGIPTHOLA, $\frac{2}{2}$

Di. caulis scandente; ramulis villosissimis; foliis oblongo-lanceolatis, serratis, integerrimis; striisque levibus, supra glabris, subtus nervo medio lateralibusque pilosculis: petalis villosis; petalis 5, oblongatis; pistillis geminis.

Fruca scandens, robustis: ramis villosissimis. Flos 3g ped. long., 2-3 l. lato, oblongo-lanceolatus, basi truncatus, apice acuta, integerrima, folia, supra glabra venosaque; nervo medio lateralibusque medio prominentibus et pilosculis: petalis 5-6 l. longis, subtus convexis et villosis, supra convallatis. Rivas virides 5-pollinaceae, bivalves, rugosae, compactae, breviter pilosculis: pistaculis, aris, ramis pedicellisque villosis; bracteolis ad basin ciliatis 5-natis, subvatis, villosis, fuscis. Fruca fava viridescens. Fruca ciliata stipularis; nervis 5 rufescentis, pilos; interioris villosis, densa acuta. PETA 5, glabra, oblongo-obovata. Anthera velutillata; ciliatis apice lateral productis. Ovula 2, convexo-oblonga, densa tenax, bivalvibus prope base plus. Ciliata tenax interioris in fructu nuda.

Inveni in vallis castris prope pagum vulgo *Nova Sedia* de *Guaco*, latit. long. ali. inter *Vila* et *Prosepe* (provincia *Missa Gerra*), Fleriat Martia.

VIII. EMPEDOCLEA. †

Calyx polyphyllus, ovatus; foliis circiter 15, arcissime imbricatis, obtusissimis. PETA 5, hypogyna, subunguiculata. STAMINA indefinita, hypogyna; filamenta, filiformia, apice subincrassata: anthera continuae, immobiles, extrorsae, 2-locidares, parvae, longitudinalium dehiscentes. Ovium oblongo-pyramidalium, 5-gonium, uno angulo barbatum, multiloculare, 6-spermatum. Ovula parietalia, uno angulo externa barbata affixa, ascendente, biseriata, Stylus subulatus. Sema parvum, subcapitulum, ad apicem styli laterale. Fruca baccatus?

Fruca. Flos alterna, lateral stipularis, simplicia; nervis lateralibus parallelis subtus valde prominentibus, supra impressis. Rivas axillares simulque terminales, bracteolati. PATERNA Tetraera.

In memoriam dixi Eusebio Agriguntini, veri indagatoris, qui de naturâ plantarum moralitèr pro tempore discriuit, doctrinamque sexuum secundo quarto ante J. C. jura professus est.

On a ce genre d'élus des *Entolobos* rassemblés par ses villosités, mais ces uns par ses crues unguis et lactis qui peut servir la charge ou son lait; il se diffuse par ses stigmates liés ordinairement lottés; et il s'en distingue aussi par le nombre de ses arêtes, il n'y en a pas plus de cinq dans nos her. *Entolobos* comme dans ceux que j'ai examinés. L'avis de peut et le caractère de l'ovaire prouvent rapprocher l'*Empedoclea* de *Dolioscarpus*.

1. (21) EMPEDOCLEA *struata* $\frac{2}{7}$ Tab. III.

Herb. frutescens; caulibus deciduis; ramis laxis, pilis, ferruginis. Flos 1-2 longis, 3-4 lat., ellipticis, striatis obliquis, in mucosa petalibus subleucis, prope anthera, striatis tuberculatis, superis glabra, subtis ferruginis; perispermia laticulataque peristylis superis profundi impressis, anthera valde protuberantibus et pilosis; petalis superis cancellatis, subtis cuneatis et villosis. Rami terminales simpliciter et axillis filicibus superis cuneatis, mucronis mucronis et filicibus superis mucronis, mucronis, 1-2-pilosis, valvatis; valvis (pilis) superis laxis, angulatis; villosis, valvatis; ramis laxis, pilis; pedicelli circiter 2 l. longi, villosi; bracteolæ infra basin ramulorum pollicellatæque villosis, 1/2 l. longæ, ovatis, ovatis, striatis pilulosis; CAVA (ovatis) 5-6 l. longis, ovatis, polyphyllis; foliis ovatis 15, ovatis (subrotatis), ellipticis, mucronis, mucronis, externis villosis, internis villosissimis, mucronis, mucronis glabra valvatis valvatis; tuberculatis tuberculatis; superis obliquis; superis obliquis. Flos 5, oblongis, obtusis, subleucis, ovatis, glabra, alla. Stylis glabra; filamentis bifloris subovatis; anthera parvis, subrotatis, compressis; connectivo basi dilatato, apice via producta; localis mucronis. Perispermia mucronis. Stylis mucronis, glabra. Fructus non villosi; mucronis mucronis ex mucronis mucronis mucronis.

Inveni in monte Itatiaia, propè Fides de Príncipe (provinciæ Minas Geraes). Floruit Apell.

Ray. bot. III.—1. Piss.—1. In campo subpiceo, latèrè sub caplata.—2. Cava et foliis ellipticis superis.—3. Petalis.—4. Rami 3-4 l. longi.—5. Petalis.—6. Stylis longioribus mucronis ovatis mucronis. Cava ovatis.

IX. DOLIOCARPUS. ROLAND. DC.

Calinea et Surumia. Aub. — Dolioscarpus, Calinea et Surumia. Juss. — Dolioscarpus et Mappia. Schreb. — Totiscere Sp. Widd. Pers.

CAVA 5-phyllus, inæqualis, persistens; foliis cuneatis, exterioribus duobus oppositis brevioribus, semi-exteriore uno, interscribis duobus. PETALA 5-4 (interdum 5 ex auct.), hypogynæ, cum petalis alter-

de une racine; et, comme ses branches, les feuilles droites de l'écorce de M. Dalmanian ont des nervures parallèles de même au long du pôle dans la ligne formée par le croisement de la nervure latérale et des nervures latérales.

Il existe à très-bon compte dans les pédoncules comme sur une petite feuille (Fig. 52). Sur tout, si on veut, on trouve un tubercule latéral, à un rameau extrêmement court, mais pas en ce que le pédoncule peut être vu en lui-même, comme description, le nom de *Peltandra*.

X. CURATELLA. LIN. JUSS.

Calix 4-5-phyllos, patulus, persistens; foliis subrotundis, inaequalibus. PETALA 4-5, hypogyna, cum foliis calycinis alternantia. STAMINA numerosa, hypogyna, glaberrima, persistentia: filamenta filiformia, apice subincrassata: antherae continuae, immobiles, introse, 2-loculares; connectivo subsquali; loculamentis longitudinalibus debuscentibus. OVARIA 2, globosa, hispida, basi coadita, 1-locularia, 2-sperma. OVARIA parieti immo loculamenti affixa, ascendente; funicula tereti, breviuscula. STYLIA 2, sublaterales, filiformes, persistentes. STIGMATA tubilosa, peltata, hinc emarginato-umbilicata. CASTULA 2, globosae, hispidae, basi subcoadita, in pedicellum communem brevem attenuatae, 1-loculares, 2-spermae, hinc debuscentes. SEMINA obovata, axillata.

ARBORES parvi. FOLIA alterna, haud stipulacea, simplicia: petioli breves, alati. FLORES racemosi, albi. PLEURIBUS TETRAGECIS.

Observ. Par les fleurs des échantillons, on voit qu'il n'y a pas deux flammes jaunes, par la position des anthères (introse), par le renouveau presque égal et les mêmes joints à leur base, les Castules forment un passage très-naturel des genres que M. de Coudolle a très-bien groupés sous le nom de *Dalmanian*; à cela qu'il appelle *Dalmanian*.

1. (25) CURATELLA CAMBAILA. †

C. cambaila tremulosa; foliis latis, obtusissimis, peltatis nervis repens-dentatis, supra serratis, subtus tomentosis; racemis compositis lateralibus pedicellisque et calycibus villosis; petalis valde callosis.

Curatella Cambaila. Aug. de S. Hist. Plant. in. Bras. n. xxxv.

N. Vulg. Cambaila.

Fréquent au Brésil S. Fluminense; in caeteris provinciis arborescens omnia in sylvisque vixit. Ceteris quibus arboribus tempore alicuiusmodi sibi quatuordecim Floret Augusti-October.

Fructus. Les Indiens du pays emploient le seconde racine de cette plante dans le traitement du tétanos.

OBSERVATIONS SUR LA FAMILLE DES DILLENIACÉES. — § 1. *Géographie des espèces brésiliennes.* Parmi les espèces de cette famille qui appartiennent au Brésil méridional, les unes naissent dans les forêts, les autres dans les pays découverts. Je n'en ai recueilli aucune sur les hautes montagnes. Toutes croissent entre les tropiques; mais l'espèce la plus commune (*Davilla rugosa*) que j'ai trouvée à une grande distance de Rio de Janeiro, en m'éloignant du côté du nord, s'étend en même temps jusqu'au 26. degré de latitude sud, sur le littoral où, comme l'on sait, la température se conserve fort loin vers le Sud sans éprouver des altérations aussi sensibles que dans l'intérieur (1).

§ 2. *Caractères généraux.* Aussi naturelle que la famille des *Rononculacées*, celle des *Dilleniacées* s'en distingue facilement par son port; mais les caractères botaniques des deux groupes sont presque semblables. Le calice persistant des *Dilleniacées* ne les sépare point des *Rononculacées*, puisque le calice persiste également dans l'*Hellebore*. La position des anthères n'est pas non plus un caractère distinctif; car si, dans le *Ceratella*, leur base est tournée vers l'ovaire (*introrse*), elle regarde certainement les pétales dans le *Davilla*, le *Tetraneura*, le *Dolioscarpa*, l'*Empetacton*; mais on peut facilement se méprendre sur cette position, quand on ne l'étudie pas dans les boutons et sur des échantillons frais, parce que les hiles de l'anthère sont presque latéraux par rapport au connectif, et qu'ainsi, après l'éclosion du pollen, ils ne ressortent guère plus d'un côté que de l'autre. Si la pédonculeuse est, dans tous les genres, telle que je l'ai indiquée dans ceux que je décris, elle formerait un excellent diagnostic. L'ai trouvé un orille dans les diverses espèces que j'ai examinées, et il en a été signalé un semblable ou à peu près semblable dans un grand nombre d'autres espèces. La présence de cette enveloppe offrirait un très-bon caractère pour aider à distinguer les *Dilleniacées* des *Rononculacées*, et l'on fera bien d'examiner avec soin toutes les espèces d'*Hibbertia*, pour s'assurer si réellement, comme on l'a dit, il n'y existe pas de tégument orillaire, et dont il semble permis de douter, puisque déjà Daville a été reconnu par M. de Candolle dans l'*Hibbertia monogyne*.

§ 3. *Propriétés.* L'usage que les Brésiliens font dans leur médecine domestique de trois espèces de *Dilleniacées*, tend à confirmer les propriétés astringentes que l'on attribue en général aux plantes de cette famille.

(1) *Essai de Flore dans l'histoire du Brésil le plus remarquable de l'Inde et de l'Europe.*

III. MAGNOLIACEÆ. Juss.

XI. DRYMIS. FORST. LIN. F. Juss.

Winters. Murr. Willd.

CAULIS in albastris integerrimus, ad floris explicationem discissus, 3-5 partitus; lacinias concavis, persistentibus. PETALA 6-8, infra gynophorum brevissimum inserta, decidua. STAMINA numerosa, lateribus gynophori inserta: filamenta linearia, complanata: anthera parva, subrotunda, innabiles, extrorse, 2-loculares; loculamentis distinctissimis, divergentibus, longitudinaliter deliscentibus. OVARIA 4-8, summo gynophoro insidentia, obovata, obtusissima, extus gibbe, v. loc., 6-9 spermata. OVARIA angulo interno affixa, suspensa, biterziata. STIGMATA tot quot ovaria, sessilia vel subsessilia, sublateralia, mammeformia. BACCA obovate, gibbosa, obtusissima, oligosperma. SEMINA suspensa, basi acuta. BRUCEUM duplex; exterius crustaceum; interius membranaceum, perispermio adhaerens. UMBELICUS ad angustiorum seminis extremitatem: chalaza ad latiore lateralis. PUSILLUS carnosus. EMBRYO minutissimus, in basi perispermii.

ARBORES vel frutices. FOLIA sparsa, laevi stipulacea, simplicia, integerrima, subtus incana vel glauca, plus minus punctato-pellucida calycesque et petala. FLORES in apice ramulorum sepiissime approximati vel congesti, ex axillis foliorum aut sepius bractearum caducarum, ensiscentes, solitarii vel umbellati; umbellis involucreatis; foliolis involucri talde caducis. PTEROCARPO conduplicativo-contorta. SEMINA gemularum terminalium petiolares, acuminatae (stipole auct.).

1. (2f) DRYMIS GRACILENSIS.

D. foliis ovato-oblongis vel oblongis, subterne gradatim attenuatis, basi acuta, pedunculis umbellato-3-5-fidis, interdum simplicibus, sepius in apice ramulorum aggregatis.

D. *Gracilensis*. *Lov. Suppl.* 269. — *DC. Syst.* 1, p. 444. — *Kunth. Nov. Gen. vol. 1,* p. 51. — *Aug. de S. Hil. Plant. ex Bras.* N. XXVI. XXXV. XXXVI.

Winters Grenatensis. Mart. Syst. 507. — *Wald. Sp. II.*, p. 223g. — *Pers. Syn. II.*, p. 54. — *Humb. et Bonpl. Voyag. I.*, p. 203, t. 38.

D. Wintersi. Mart. Bot. I, p. 280. — *non Linn.*

N. Vulp. Cæcæ d'Ante.

In pedicellâ *Missa Grenatensis* basi subrepens. Floris Septembris-Februarii.

Planta calidè polyænophila. Supracausa præcipue quibus vis insensibilis, hinc calorem mentis sæpe et citius in colera infirmitate animalis permittit.

Var. *x. canopariis*, caulis frutescens vel selesens; foliis 2-3-pinnatis, clavatis-oblongis, obtusis-sinis, subtus incanis; nervis medio callositate; pedunculis umbellatis 5-5-fidis, sepius 4-fidis, pedicellis brevioribus, in apice monochloris aggregatis, ex axillis bracteatum callositatem emittentibus; pedicellis 9-15 longis; petalis sepius 10, circiter 5-4 l. longis, oblongo-linearibus, obtusis.

Floribus in racemosis, præcipue ad ramos.

Var. *β. apertis*; caulis arboris, subrepens; foliis 4-6-pinnatis, oblongis; subrepens, acuminatis, subtus incanis; nervis medio callositate; pedunculis umbellatis 5-5 sepius 3-fidis, creberrimis, in apice monochloris confertis, ex axillis bracteatum callositatem emittentibus; pedicellis 3-3-pinnatis, pedunculis longioribus, gracilibus; petalis 5-7 l. longis, linearibus, acutis.

Cœca in sylva præcipue, sepius ad ramos.

Var. *γ. antillarum*, caulis arboris; ramulis glaucis-natis; foliis 2-5-pinnatis, acuminatis-pinnatis, subtus incanis-glaucis; nervis medio callositate; pedunculis umbellatis 5-5-fidis, sepius 5-fidis, ex axillis filiformis capivivum emittis; pedicellis pedunculo brevioribus; petalis sepius 10, circiter 6 l. longis, oblongo-linearibus, basi truncatis angustioribus, apice acuminatis.

Inveni in montibus præcipue arboris *Filix Rova*.

Var. *δ. montana*, caulis frutescens, parvis ramis; ramis sepius latissimis-fidis; foliis creberris, 4-6-pinnatis, obtusis-oblongis, obtusis, sæpe callositate, subtus incanis-glaucis-natis; pedunculis basi confertis nec ramosis, sepius linearibus. Intra colla sed ex axillis bracteatum callositatem emittentibus, singulis umbellatis, aut divisis inæquis pedicellis longioribus; floribus subparvis; petalis 10-15, oblongo-linearibus, obtusis.

Cœca in jugis altitudinis montium vulgo *Serra Nigra*.

Curios. Quæ sit que *Yéver* de tou la *Droya* est simulata et scæpe. Les habitans de la province des Mûnes font un grand usage de celle de *D. Grenatensis* (*N.* pour le genre *Droya* et cette espèce en particulier les *Plantes* de la *Beaucaillon*).

XII. TALAUMA, Juss. DC.

CAULIS 5-phyllis, deciduus. GYNOPHOREMAGNUM, infernè subcylindricum, sepius clavatum. PETALA 6-13, obtusa, crassa. STAMINA numerosa; supra petala gynophoro inserta; filamenta brevissima, vix manifesta: antheræ filamentis continue, immobiles, lineares, longæ, introrsæ, 2-loculares, longitrorsum deliscentes; connectivo in appendicem antheræ continuam, liguliformem, obtusam apicè producta. OVARIA indefinita, 1-locularia,

3-sperma, parti clavatae gynophori insidentia, in massam valdè compactam omninò coadunata, haud distinguenda nec nullo modo atque laceratione disjungenda ovariorumque unicam mentientia crassissimam, ex stylis adpressis squamoso-strobiliformem, multilocularem. Ovaria loculamentorum superiorum ascendentiâ, intermediarum peritropiâ, inferiorum suspensa! Stylis indefiniti, complurati. STIGMATA totidem ex rimâ terminandi ad faciem stylorum. FRUCTUS ex coadunatione unicus, magnus, strobiliformis, lignosus, multilocularis, irregulariter debiscens; fragmentis valdè inaequalibus; receptaculo centrali debiscentiâ libero, magno, clavato, lignoso, Placulis esculenti more favoso. SEMINA in receptaculi foveolis bina vel quandoquò solitaria, debiscentiâ peractâ seminuda.

ARBORES glaberrimi. FOLIIS alternis, simplicia, integerrima, reticulatim venosa: petiolum superiore paginâ ex vestigiis stipularum basi callosus. STIPULÆ geminae, laterales, petiolo adnatae (folio haud oppositæ), gemmam terminalem foventes, max. callosæ, supersite in ramulis earundem vestigio circulari. FRONS magni, terminales, solitarii: pedunculus crassus, ramulo continuus, cinctus circulari vestigio bractæ stipularis deciduæ.

Obs. La confusion des espèces en une seule name à plusieurs lieux, est le seul moyen de distinguer ce genre des *Magnolia* et c'est de là que dérive le nom de débiscence qui établit la seconde différence des deux genres.

1. (25) TALAUMA OVATA. Tab. IV, A.

T. foliis ovatis, obtusiusculis; floribus 6-petalis.

FOLIIS 5-7 pol. long., 3-4 pol. lat., ovatis, obtusiusculis, basi breviter acuta: petalis circiter 2-3-pollicatis, albidis mucronatis, supra plerumque rugulosis; calicibus breviter mucronatis. FRONTE circiter pollicata, valdè crassa. CROCUS. MAMA circiter 20 l. long., suberecta, subovata, obtusissima, mucronata, mucronis subplana. PISTILLA suberecta, circiter 20 l. long., ovata, obtusissima; mucronis mucronata. STAMINA circiter 6 l. long. STYLUS circiter 2 l. long., latissimus, mucronatus.

CROCI in petalobis, prope pendulum Ovis d'Agnes, parte occidentali provincie Minas Geraes quasi viciis Goyas.

Cap. ad. IV, A. — 1. Diâ long. ad. 10 l. — 2. Stamina. A. Petalis. — 3. Stamina à basi mucron. — 4. Diâ. à basi.

2. TALAUMA SELLEWIANA. Tab. IV, B.

T. foliis obovato-rotundis, obtusissimis, basi acutis; floribus 6-petalis.

FOLIIS 5-5 pol. long., 5-4 lat., obovato-rotunda, obtusissima, basi acuta; nervo medio subitis prominente laevissimæque circiter 10-15, parallelis: petalis circiter 2-3-pollicatis, albidis muc-

ramis, super plura marginibusque callosa truncata emissa. *Panicum* terminalis, circiter palmare, crassa confertis, thinnis. *Callosa* ovata subserata, crassa, subulmida, mucosa, conferta, subglabra. *Grassationes* longius, vix pal longiora. *Petalis* 6, subrotatis, circiter 14-16 l. longi, crassis, albis, mucosa, varicosa, alba; tuberosa à tuberosa. *Ovariorum* massi cœlestis peltatis, basi ovata, basi attenuata. *Seris* circiter 2 l. longi, tuberosi, lineari-cuneati, inserti.

Crescit in sylvis, prope Hyppocrene, basal longè ab urbe Surodita. Flores Junius.

In *Intercursu* diu omnium *Francorum* *Saxorum*, infideli declinatio peregrinatio, qui sibi hanc plantam habitantem indicavit.

Expt. tab. IV. B. Fructus et involucrum ovularum, postea post ovulorum.

Obs. Les *P. bellidiflora* et *ovata*, quoique dans différents, ont de grands rapports entre eux. Le *P. bellidiflora* est à saut avec le *Panicum* DC. (sauf ses feuilles sont beaucoup plus petites et beaucoup plus arrondies) ses pétales sont plus long; ses ovaires sont moins nombreux et il peu près tels les plus courts.

OBSERVATIONS GÉNÉRALES SUR LA FAMILLE DES MAGNOLIACÉES. — § I. Considéré isolément, le genre *Dryas* présente plus de rapports avec les *Dilleniaceæ* et surtout avec ceux de l'Amérique méridionale (*Dilleniaceæ* DC.) qu'avec le *Magnolia*, le *Talauma* et le *Loricodendron*, puisque ses feuilles sont dépourvues de stipules, que ses anthères sont beaucoup plus courtes que le filet, qu'elles sont tournées vers les pétales et que leurs lobes sont divergens; puisque les ovaires, parfaitement distincts, ne couvrent que le sommet d'un gynophore extrêmement court; puisqu'enfin les fruits sont presque semblables à ceux de *Dilleniaceæ*. Mais *Villidium* qui se range immédiatement auprès du *Dryas*, et qui offre aussi des espèces aromatiques à feuilles également ponctuées et sans stipules, à pétales également linéaires et fort nombreux; *Villidium*, dis-je, produit des fruits capsulaires; ses anthères ne sont point tournées en dehors; elles sont beaucoup plus longues que le filet, mais à peu près semblables à celles des *Magnoliaceæ* virginales. Le *Michelia*, qui comprend encore des espèces dont les feuilles sont ponctuées, offre, comme les *Magnolia*, des stipules latérales qui laissent, en tombant, une empreinte sur le pétiole et sur la tige; sa fleur ressemble aussi beaucoup plus à celle des *Magnolia* qu'à celle de *Villidium*, et il eût dû en former un passage du *Dryas* aux *Magnolia*, *Talauma* et *Loricodendron*. Ces divers genres ne pourraient donc être séparés les uns des autres, puisqu'ils se rattachent par des dégradations insensibles, et les *Magnoliaceæ* doivent être considérées comme une famille par elle-même.

§ II. La position des ovules est sans valeur dans cette famille, car on les trouve suspendus dans le *Dryas*; la semence est dressée dans *Villidium*, mais le *Talauma* offre dans une même fleur des ovules ascendans, péristrotes et suspendus.

§ III. Le genre *Mayna* Aubl. doit être exclu de la famille des *Magnoliacées*. En effet, son ovaire parfaitement simple et 1-céphale est relevé de 10 côtes profondes et ruguleuses; il est terminé par 3 à 5 styles et a'offre qu'une seule loge; ses ovules sont attachés à 3 ou 5 placentes pariétaux et extrêmement nombreux. Je ferai connaître ailleurs avec plus de détail les affinités de ce genre intéressant qu'il faudra réunir aux *Bizimées*.

IV. ANONACEÆ. JUSS.

XIII. ROLLINIA. †

CAULIS 3-partitus, brevis, caducus. **CAVITAS** infra gynophorum inserta, 1-petala, globosa, apice angustè pectea et breviter 6-loba; infra lobos exteriores in alia 3 obtusissimis intis convexas dorso producta sumramque 3-alatam mentiens, decidua. **GESORORIUM** basi cylindricè vel hemisphæricè staminiferum, apice abruptè conico pistilliferum. **STAMINA** numerosa, libera, brevia, linear-claviformia, apice (connectivi processus) obliquissimè truncato et angulato carinaque latiora, decidua; filamenta brevissima, complanata; antheræ dorso planiuscule, immobiles, 3-loculares, extrorsæ, longitudinaliter dehiscentes. **OVARIA** suboblonga, compressa, coalita, 1-locularia, 1-sperma. **ORTICEM** erectum. **STYLUS** tot quot ovaria, 3-lobis. **STIGMATA** terminalia, valdè coalita. **BAÇA** ovata, squamosa, ex conclusionibus ovariorum.

RAMOS vel frutices. **BAMBA** pilis oblecti. **FOLIA** alterna, simplicia, integerrima, haud stipulacea. **PEYOLUS** brevis, basi articulatus. **PRIORITIA** extra-axillares, solitarii aut rarissimè gemini, 1-flori. **PAL** simplices, sæpius rufi vel ferruginei. **PANTONAYO** duplici serie valvata.

ETYMOLOGIA. In memoriam dixi confidissimè eruditissimæque historiarum scriptoris CAROLI ROLLÆ qui amabilem laudibus extulit scientiam et in hæcogis digerenda cum Tournefortii adiuvit.

Caractères omnes hinc et repetitis in *R. longifolia*, *fagifolia*, *parifolia* observati, sumtis in *R. longifolia*.

Obs. Les Rollinæ se différencient des Anonacées par leurs pétioles et par leur fruit mais ils présentent une singularité unique dans la famille: leur corolle est monopétale, et, qui plus est, elle s'échappe de tant de cellules qui sont creusés par une structure qui lui est particulière. Cependant on retrouve encore dans cette même corolle un des principaux types du groupe, puisqu'elle est à 6 lobes, et que, dans la postérieure, ceux-ci sont disposés entre eux comme les pétales de tant de Anonacées. Or, les trois espèces que je décrits, il en existe quelques autres qui appartiennent à la Tribu de la Guyane.

1. (97) *ROLLINIA* *LOBIFOLIA*. † Tab. V.

B. foliis oblongis, acutis, basi obtusis, supra glabris, subtus rufi-tomentosis.

Arbor ciliatè cuspidatè: ramuli juniores ferrugineo-tomentosi. Folia 4-6 pol. longa, circiter 1/2 pol. lata (rursusque breviterve supra rufotès nitens); oblonga, acuminata vel acuta, quoadapud subacuminata, basi obtusa, supra glabra, subtus rufi-pubescentia; nervi medio valde prominentes ferrugineo vixique laterales circiter 20-25 : petioli circiter 3 l. longi, subtus curvati, supra canaliculati, ferrugineo-tomentosi. Panniculi solitarii aut varicosi hinc, sublongo-glabres, ferrugineo-tomentosi, basi bracteolati, 7-11 pol. longi, fractiles longiores. Cetera ferrugineo-tomentosa; divaricis cordato-ovatis, acuta. Caudex circiter 5-5 l. longus, cum alis ex l. latis, ferrugineo-tomentosis; folia exterioribus parvis marginatibus; alis suboblongo-linearibus primis interdentibus, deinde parvis. Geminatae basi stramineis subhyalinis, villis. Aurescens laticulis rufi appressivis, aculis subcatis. Ovula villosa. Steris teretes, villis. Strigulae rufi coloris, villis. Siliqua ovata, glabra; apiculata, pubescens.

Inveni ad lacum vulgè dictum Lago de Potos, prope Schastianopolis.

Rad. rad. 1. — 2. Geminis cum alis. — 3. Id. — 4. Synopseos partibus apice ovatae. — 5. Stamina 4. — 6. Stamina 4. — 7. Stamina 4. — 8. Stamina 4. — 9. Stamina 4.

Une Herbarie existe qui a été la description de *Rollinia lobifolia* de M. Radl, il est possible qu'il y ait une autre espèce de cette espèce de Rollinia (1). La description est la même que celle de M. Radl (2) et est la même que celle de M. Radl (3). La description est la même que celle de M. Radl (4) et est la même que celle de M. Radl (5).

2. *ROLLINIA* *FRAGILIS*. †

B. foliis ovatis, cuspidatis, utrinque pubescentibus; nervo medio lateralesque ferrugineo-villosis.

Arbor pubescens (ramuli ciliati), apice rufi-pubescentes. Folia 1/2-1 pol. longa, 1/2-1/3 pol. lata, acuta vel ovata-oblonga, cuspidata, utrinque pubescentia; subtus pallidiora vel glaucoscentia (juniora valde villosa); nervo medio rufisique laterales pallidiora subtus prominentibus et ferrugineo-villosis; petioli 1/2-1/3 longi, hinc-ovatis, ferrugineo-villosis. Panniculi solitarii aut varicosi hinc, 1-2 l. longi, circiter 1/2 l. longi, graciles, apice vix curvati, ferrugineo-tomentosi, strigulati, supra basi articulati. Cetera ferrugineo-villosa; divaricis cordato-ovatis, acuminata. Caudex circiter 2 l. longus, 1/2 l. latus, pubescens, glaucoscentis; folia subquadrilobis, interstitibus glabris; alis brevibus, dimidiatis. Geminatae glabres, parte stramineis hemisphaericis. Stamina caudis, glabra, ovula? et basi apice dilata. Panniculi glaberrimi, rufi coloris. Ovula ovata. Fructus non valde.

Une fois que M. Radl indique le nom de la plante, il est possible qu'il y ait une autre espèce de cette espèce de Rollinia (1). La description est la même que celle de M. Radl (2) et est la même que celle de M. Radl (3). La description est la même que celle de M. Radl (4) et est la même que celle de M. Radl (5).

(1) Le nom de cette espèce de Rollinia (1) est la même que celui de M. Radl (2).

Inveni ad littus fluminis *Peregrino*, prope pendium UNI, in provincia Rio de Janeiro: Florul. November.

5. *BOLLINIA* *SAUVIGNON*. †

B. foliis oblongis, acuminatis, basi acutis, supra glabris, subtus pubescentibus.

CAULIS arborescens: ramuli subpubescentes. Folia circiter 1½-2 ped. longa, ½-1½ lat., oblongo-acuminata, basi acuta, supra glabra, subtus pubescentia: nervi nulli palmari; nervi nulli prominentes et subpubescentes: nervi laterales paralleli: petioli circiter 2 l. longi, scrobiculati, subpubescentes. Procoria nuda, subterni, circiter 2-5 l. longi, breviter, apice subtruncati, sub-elliptici. Gavi stragines-villosi: dimidiati aestivo, raris, Gossia circiter 2½ longa laticque, villosa, ex axilla subscissa: lobis involucralibus parvis angustibus, glabris. Gynostemium basi sessilibus cylindricum. Stylis nullis brevibus.

Inveni in sylva primaria montis *Zylusa*, prope *Schastiasopolis*: Florul. November.

XIV. ANONA, LIN. JESS.

CAULIS tripartitus (in omnibus spec. infra descriptis), interdum trilobus, deciduus. PETALA 6, infra gynophorum inserta, duplici ordine disposita; exteriora majora cum laciniis calycinis, interiora cum exterioribus alternantia; omnia integerrima, coriacea, decidua. GYNOPHORIUM crassissimum, superius inferne hemisphaericum, apice conicum. STAMINA numerosissima, lateribus gynophoriv affixa, libera, invicem adpressa, linearis-claviformia, apice carnoso truncato angulatoque latiora, decidua: filamenta brevissima, complanata: antherae continuae, immobiles, dorso planiuscula, aequali facie costatae. OVARIA numerosa, summo gynophoro insidentia, saepius coalita, 2-loc., 2-sperma. OVIUM erectum. STYLUS totidem quot ovaria, isleusque continui, saepius liberi, quandoque nulli. STIGMATA terminalia, superflua, stylis continua aut capitata, quandoque sessilia. BAZA ex coadunatione ovariorum unica, saepius magna, lutes pulposa, polysperma; cortice crasso, muricato vel squamoso aut raris levi. SCALPA ovata vel elliptica, glabra. LASCIASTRA simplex, crassum, crustaceo-coriaceum, in lamellis productum inter rugas perispermii reconditis. UNICUS ad extremitatem seminis angustiorum subdorsalis. PERISPERMII magnam, carnosum, transverse rugosum, aut quandoque (ex auct.) innumerabilibus

forminibus contiguis exsculptum. Embo minutus, in basi perispermii locatus, rectus: radícula infera, umbilicum ferè attingens.

Arbor seu frutices vel suffrutices. Folia alterna, simplicia, basi stipulacea; petiolo brevi, basi articulato. Præterea pauci, axillares vel extraxillares aut oppositifolii, foliis breviores, unilobii aut paucifolii, sæpius solitarii bracteatiq; et basi articulati. Pini simplices aut stellati, sæpius rufescentes vel ferruginei. Papporum duplici ordine valvata.

Caractères gynophori et staminum in *A. squamosa*, *reticulata*, *furfuracea*, *coriifolia*, *divicâ* observant; pistillum et ovarium in hisdem, exceptâ *A. divicâ*; seminis in *Australi*, *reticulata* et *furfuracea*; vegetatiônis in omnibus.

1. (50) ANONA squamosa.

A. ramis junioribus glabrescentibus; foliis lanceolatis-oblongis, leviter acuminatis aut obtusis, basi sessilibus, utriusque glabris, minutissimè punctatis-punctatis; pedunculis oppositifolii; petalis exterioribus erectis, linearibus, obtusis, 3-quetris, basi concavis; interioribus recurvis, six manifestis.

A. squamosa, Linn. Sp. 757. — Don. Anon. p. 69. — DC. Syst. 1472. — Thunb. Bot. III, Tab. 117.

A. muricata, Forst. Script. Ins. p. 118, ex Poir. Mss.

N. Fulg. Pinha, Ala.

Cava arborea: ramis junioribus glabrescentibus. Folia circiter 1-2 pol. longa, 3/4 pol. l. lata, lanceolato-oblonga, basi acuta, apice leviter acuminata vel interdum obtusa, utriusque glabra, minutissimè punctatis-punctatis, junctis nervis rubris pilosiusculis aut pubescentibus; nervi medio in omnibus prominentè hinc indeque punctatis: petalis circiter 5-7 l. longis, albis concavis, superius ovalibus, subpubescentibus. Præterea oppositifolii, solitarii aut gemini, 1-foei, 6-8 l. longi, basi 1-5-bracteolati, recurvi, glabri. Cava brevissima, six pubescentibus; laciniis cordatis-obovatis, sessilibus. Fava 3-4-lobata, erecta, circiter 7 l. longa, 2 l. lata, linearis, obtusa, 5-quetris, carnosâ, subpubescentibus, basi crenatâ petiolo divergenti, int. basi subconlita, cute flavo-erythrosâ basi acuminata; interioribus minutissimis, six 1 l. longis, linearibus, obtusis, post anthesis exterioribus plus minus albidis. Gynophorum basi staminiferè cylindricum, apice pistilloso obtusè truncatum. Ovaria numerosissima, oblonga, angusta, glabra, conlita. Fava brevis, subconlita, glabra. Stigmata transversis, oblonga. Foveola exilis, squamosa, ovata. — Culta.

2. ANONA reticulata.

A. foliis oblongis, longè acuminatis, basi obtusiusculis, subpuberulis, minutissimè punctatis.

luteo-pallidioribus; petalis pubescentibus; petalis erectis; asterisclibus linearibus, ciliatis, 3-partitis; interioribus subrotundis.

A. reticulata L'In. Sp. 75. [verl. Roemer. Syn.] — *Den. Anon.* p. 72. — *DC. Syst.* p. 475.

A. squarrosa Fend. Script. Linc. p. 118, ex *Veil. Min.*

N. Vuy. Fruct. de Goiás: Candeia.

Caules herbacei: caudis juvenis pubescentibus, teretibus 3-5 ped. longis, 1-2-3 l. latis, oblongis, basi sessilibus, basi obtusa vel truncatis, marginebus serratisque subpubescentibus punctatis punctatis; nervosis punctatis-pellucidis; petalis ciliatis 4 l. longis, supra convexis, ciliis ciliatis; pubescentibus; pubescentibus. Perianthium: corollis oppositis; calice, limbo, corollis, pubescentibus (Flora 146) (nervosis observatis); calice linearibus, pubescentibus; lobis ovatis-ovatis, truncatis. Petalis linearibus, ciliatis; lobis, basi truncatis lobis, serratis, ciliatis; nervosis nervosis; et marginalibus. Gynoceum basi ciliatis cylindricis, apice pedicellis linearibus ciliatis. Discus nuncius, albus, glabris. Stylis 3-partitis. Stylis linearibus, basi 3-4 longis, ellipticis; oblongis, impositis, margine serratis, ciliatis, tubis ciliatis. Nervosis ciliatis, ciliatis, ciliatis-ciliatis; linearibus linearibus. Perianthium, supra truncatis, tubis oppositis. Nervosis ciliatis. Nervosis ciliatis, tubis ciliatis, tubis ciliatis, tubis ciliatis.

3. ANONA STYCHIA. $\frac{1}{2}$

Caule arborea; foliis angustis, ellipticis, nervosis ciliatis, basi truncatis, supra pubescentibus, ciliatis pubescentibus; nervosis punctatis-pellucidis; petalis ciliatis fructibus ciliatis, ciliatis.

A. stychia Aub. de S. Hill. Plant. ex. Bras. n. 444.

N. Vuy. Annona de Goiás.

Caule in ciliatis ciliatis Minas Geraes. Fructus Martii ciliatis.

Caule arborea et basi a ciliatis. In holi et holi: in holi et holi ciliatis, ciliatis, holi et ciliatis ciliatis ciliatis ciliatis ciliatis ciliatis.

4. ANONA BILLYANA.

A. Bilyana elliptica, pubescentibus, basi obtusis, glabris, nervosis ciliatis; nervosis ciliatis; pubescentibus ciliatis, ciliatis; petalis basi ciliatis, ciliatis; interioribus linearibus linearibus; ovatis in nervosis ciliatis ciliatis; fructibus ciliatis.

A. billyana L'In. Sp. 757. — *Hill. Sp. II*, p. 126. — *Aub. de S. Hill. Plant.* n. 444.

A. billyana et glabra Den. Anon. p. 72 et 73. — *DC. Syst. I*, p. 475.

Annona post. *Fr. Bras. Ill.* 70 n. — *Mart. Bras.* 94.

N. Foliis: Africa; Africa de Arjo; Corsica.

Sericea tantum in subgenere masculis praevaleant Spiritu Sacro et Oleo de Jostivo. Hinc Corsica.

Etiam. Le fruit n'est point fait à manger; ce fruit de l'arbre est le noiset, qui est la noix, avec et sans queue.

5. ANONA AERIALIS. †

Arbor arborea; foliis rugatis, ovatis, basi obtusiusculis, apice cuspidatis, glaberrimis; fructibus baccatis.

Arbor parva, inermis, semi-glaberrima, quassa in decurrens-pubescentia excepit. Folia 5-6 pol. longa, ciliolata 5/2 lata, ovata, basi obtusiuscula, apice cuspidata; per laciniam parviuscula; venae laterales subobsoletae; petioli striati pubescenti, supra rubicundiflorati, sublimi concava. Proxima cuspidata. Flos non vidi. Ramis parvis cernuis; ovata, alba, basi triflorata, breviuscula; pediculis 2, oppositis, infra parvis cernuis, apice lignis. Fructus compressus, subellipticus, ciliquis obtusis, rufis, immixtis involuta tenui que probalibus capsulis a rufis involucris. Pinnaculis truncatis rugatis. Reticula baccatae basi striatae, complures longae. Germaculis plura, lanceolata. Ad hunc usque frequentissima, in provincia S. Gallorum. Fructus Aprilis maturat.

Obs. Coriopsis et cernuiscula rufata. Est pubescentia, immixtis ille et dicitur per se hinc de unguibus et rufis per hinc granat.

6. ANONA COMPOSITA. †

A. ramis infrutescentibus; foliis rugatis ovatis vel obovatis, supra tenuiter mucronatis, supra glaberrimis, infra pubescentibus et mucronatis; nervis medio venisque lateribus parallelis additis transversis; palmatis foliis oppositis, 1-3-neris; lacinia inferioribus ovatis, mucronatis; petalis exterioribus late ovatis, rufis; interioribus oblongo-ellipticis, apice mucronatis; graphone basi circumscissa villosa; fructu squamoso.

N. Foliis: Africa de usque.

Fructus palmatis; vel lacinia circumscissa. Cernuis infrutescentibus, plura; 5-6-pinnatis, simplicibus vel ciliatis, basi glaberrimis, apice quocumque pubescentibus. Folia ovata vel pol. longa; vel pol. lata, ovata vel usque in eodem specimine ovata et obovata aut raris subovata, basi obtusa aut mucronata, supra mucronata vel quandoque alba, supra tenuiter mucronata, supra glaberrima vel, infra pubescenti vel pubescenti et mucronata; nervis medio supra circumscissa, infra cernuis rufis, venisque lateribus parallelis; petalis exterioribus al. longis, sublimi concavis, supra mucronatis, palmatis. Fructus parvis, foliis oppositis, quocumque albae gemmae supra circumscissa, inferioribus rufis, villosis, 2-3-pinnatis, inermis, 4 basi ad apicem mucronatis, pubescentibus, basi squamoso medio mucronatis, lacinia circumscissa. Pinnaculis. Cernuis parvis, villosis; lacinia circumscissa, mucronata, infra rufis ovatis. Fructus ovatis ovatis, pubescentibus, villosis capsulis rugatis, mucronatis late ovatis, ovatis, lacinia circumscissa oblongo-elliptica, breviter mucronata; medio dente rufis, mucronatis longis et squamis mucronatis, petalis brevibus, lateralibus albae, supra rufis. Germaculis inferioribus circumscissis, apice squamosis et mucronatis, basi circumscissa villosis. Fructus glaberrimis, lacinia circumscissa ovatis, per graphone basi circumscissa inermis. Fructus mucronatis, ovatis,

aplicata; poro coriacea glabra et glabra. Arborescens fraxillifera à pinnis. Orbits poro
 proplexi (nervis albis) 1-3 longi, sed basi cordati, oblongo-ovales, subreperti, villosi. Orbitæ
 globosæ, frons tenuis, villosa, basi paniculata. Strigosa stylis longioribus, inserta, longi, tri-
 angulata, apice bispinosa. Frons cylindrica, tuberculata, frons alba pilosa. Frons striata
 tuberculata pyramidalis, 4-5-angulata, impunctata frons coriacea 5-6 longi, elliptica, albidis-
 sima, impunctata, crassa, pilulosa, villosa, marginata nervis basi striata. Nervis villosis et
 punctatis. Nervis nervis, elliptica. Nervis nervis nervis nervis nervis nervis nervis.
 In tempore herbæ præcipue. Albus Nervis nervis nervis nervis nervis. Frons impunctata.
 Frons nervis nervis.

In tempore herbæ præcipue. Albus Nervis nervis nervis nervis nervis. Frons impunctata.
 Frons nervis nervis.

Fig. 10. M.—1. Frons nervis nervis. —2. Nervis nervis nervis nervis nervis. —3. Nervis
 nervis nervis nervis. —4. Nervis nervis nervis nervis. —5. Nervis nervis nervis nervis. —6. Nervis
 nervis nervis nervis. —7. Nervis nervis nervis nervis. —8. Nervis nervis nervis nervis. —9. Nervis
 nervis nervis nervis. —10. Nervis nervis nervis nervis.

NV. DUGUETIA. †

Frons..... Frons: Geomorphica angustum, transversè 2-partitum,
 inferiùs aliam staminiferam nudam cylindricam-globosam costatam et
 lignosam, superiùs fructiferam globoso-conicam latè ferensum sub-
 spongiosèque-lignosum. Capsula numerosa, liberæ, asperosæ, ovata,
 5-5-angulares, acuminatæ (ex stylo persistentes), in pedicellum tix an-
 gustiorem crassum subattenuatæ, lignosæ, valde crassæ, 1-sperma, in-
 dehiscentes, deciduæ. Saxis fuscis perispermii albam, erectum.

Cæcis arborescens. Frons alterna, simplicis, integerrima, basi stipula-
 osa, petiolo heri basi articulatæ. PARSIA extraaxillares, solitariæ, 1-cervi.

EVOLVENS. Nomen à venerando Alano Jacobo Jussieu Donat, qui,
 stupens emersit opus sex-dierum (Ouvrage des six jours, 1751), de
 mirandis vegetabilium elegantè scripsit.

Op. Nique (no 2, sous le nom de *capacité du fruit*) les principes caractéristiques de *Duguetia*, et
 que la plante dont j'étais en la description au point, par son fruit, et que dans le même des genres
 de cette famille, il est évident que je ne suis fier d'en être un genre particulier.

1. (78) DUGUETIA LANCEOLA. †

Forma lignosa: ramis herbaceis. Frons ovata 3-4 longi, 1-2 lata, convexa, bispinosa,
 subattenuata, nervis, apice pilosa villosa, villosa quadrata bispinosa: nervis nervis nervis
 proplexis: petiolo villosa 1-2 longi, villosa, nervis nervis, nervis nervis nervis. Frons
 nervis nervis, nervis 5-6 longi, bispinosa. Nervis nervis nervis nervis nervis nervis. Frons
 nervis nervis nervis nervis 5-6 longi, villosa, nervis, nervis, apice pilosa nervis nervis nervis
 1-2 longi, nervis nervis nervis, nervis, nervis, nervis, nervis, nervis, nervis, nervis, nervis.

longa, epilæ, ciliata, pinnis septatis ovatis. Pili ciliatissimi subseriales, stipiti + 1. Inae-
 Sines calice ciliatis.

Causticæ in parvis, ad nervos (Sicuti *Boissierii*), laevi haud ab arbo *Folia* de *Pringle*.

(Inq. nat. VE —) *Compositae* des *Andrieux*; — *per* *Andrieux* des *Andrieux* / 1, *per* *Andrieux* *Andrieux* —
 2, 3, 4, 5, *Andrieux* — 1844, *Andrieux* *Andrieux* — 1, *Andrieux* *Andrieux* *Andrieux* — 4 *Andrieux*.

XVI. GUATTERIA ROIZ ET PAY. DUN. DC. KUNTH

Alemania et Canaga. Aub. — Canaga. Juss. DC. (in herb. Mus.
 Juss. Desf.) — Urariae sp. Lam. Wild.

CAULIS 5-partitus, deciduus. PETALA 6, infra gynophorum inserta, dupli-
 cifici ordine disposita; exteriora cum laciniis calycinis, interiora cum re-
 tortiatis abernantia sepius majora, cunctis integerrima, coriacea, deci-
 dua. Gynoecium crassum, cupuleformis vel subcylindricum, apice cavo
 plenum. STAMINA ANTHE. Ovula numerosa, parti superiori plerumque gy-
 nophori insolentia, libera, adpressa, oblonga, angulata, dorso convexa,
 villosa, 7-loci, 1-sperma. Ovula erectam. Seta totidem quot ovaria, isdem
 cunctis, coacta. STAMINA regulato-capitata, analita. BACCA sarserosa,
 receptaculo communi offuse, distinctissime, stipitate, indoliscentes,
 monosperma. Pericarpium simplex, crassum, in lamellis productum inter
 rugas perispermii reconditum. Utricularia ad extremitatem seminis latetent
 subterrenis. Pterocarpiu magnu, cartilagineu, transversu rugosum. Embryo
 parvus, rectus, in basi perispermii: radice infero, umbilicem subattingens.

ANTHA seu fructus. Folia alterna, simplicia, haud stipulata, lan-
 gerrima: petioli breves, basi articulati. Pterocarpi foliis sepius breviores,
 uni aut paucillor, sepius axillares et bracteati, inferne articulati. Pili
 simplices, rufescentes vel ferruginei. Pterocarpi duplice outline valvati.

CAUSTICAE GYNOPHORI ET ANTHAE IN SPECIEBUS QUINQUE INFRA DESCRIPTIS: peltiformis
 evadente in *G. ferruginea*, *Gossypifolia*, *Andrieuxii*, *Andrieuxii*; fructus et semina
 in *G. Andrieuxii* et *Andrieuxii*.

1. (79) GUATTERIA Gossypifolia. †

G. caule apiceo; ramulis brevibus; foliis oblongis, ellipticis-oblongis, serratis;
 basi sessis, alabris saepe pleris, setis pilis; petalis exterioribus ovatis, ciliatis

vel obtusiusculis) interioribus longioribus et angustioribus, ovato-oblongisve-immixtis, acutis.

Arca cretæ longioris, rarius apice brevioris. Folia 2-4 pol. longa, 3-4 l. lata, oblongo-vel elliptico-oblonga, immixta, apice glabra, subtus pilos. (primæ utrinque pubescenti) (filice cretensis) pilis subseriatis striatis; petalis striatis a l. longis, subulis cretensis, apice ramuliformibus, pilositate vel glaberrima. Pinnæ cretensium, striatis, subulæ, 1-1 l. longæ, 3 l. latæ vel apice brevioris, striatis vel subulatis, pilositate, petalis supra basi striatis; infra utrinque tomentis 1-2-florescenti; nervis striatis; oblongis, marginis serratis, subulis striatis. Hæc pubescentia vel lanuginosa. Ficus diameter cretæ 20-25 l. Cæteræ pubescentia vel pubescentia; lamina hinc cretæ, striatis. Petalis pilosa, pubescentia. Stria in cretæ subulatis; cretensium cretæ, acuminata vel obtusiuscula; interioribus longioribus et angustioribus, ovato-oblongo-obtusiusculis, acutis. Geomorphæ elliptico-oblongis; apice pilosa via marginibus. Stria glabra. Stria brevior, globulis striatis; ovatis, pubescentia, subulis cretæ. Ficus cretæ 25 l.

Geographia in cretæ subulatis subulatisque cretensium cretensium Geom. et Arca cretensium, qui in cretæ longioribus cretensium.

Stria in cretæ subulatis (apice striatis) Stria in cretæ subulatis (primæ) Stria in cretæ subulatis (primæ) Stria in cretæ subulatis.

3. GUATTERIA cretæ. †

5. cretæ immixta; lamina apice via pubescentia; foliis oblongis, immixtis pubescentibus; pubescentia acuminatis, striatis; petalis exterioribus cretensium, acutis; interioribus paulo longioribus angustioribusque, oblongis, acutis.

Creteria in cretæ subulatis. Folia 3-4 pol. longa, oblonga, hinc cretæ, apice cretæ, subulatis pubescentibus; petalis a l. longis, apice cretensibus, subulatis cretensibus, subulatis, via pubescentibus. Pinnæ cretensium, striatis, subulæ, 1-1 l. longæ, 3 l. latæ vel apice brevioris; striatis, petalis supra basi striatis; infra utrinque tomentis subulatis. Cæteræ cretensium glabra, ad cretensium pinnas apice pubescentibus; oblongis cretensibus, acuminatis. Petalis subulatis pubescentibus, apice pubescentibus, striatis; interioribus longioribus, angustioribus, oblongis; cretensibus, hinc cretensibus. Geomorphæ in cretæ subulatis, apice cretensibus immixtis, glaberrima. Stria glabra. Stria in cretæ subulatis. Petalis in cretæ subulatis.

Geotia in cretæ subulatis (apice striatis) Stria in cretæ subulatis (primæ) Stria in cretæ subulatis.

5. GUATTERIA cretensium. †

6. cretæ immixta; lamina pubescentibus aut glaberrima; foliis subulis oblongo-ellipticis, acuminatis, glaberrimis; petalis subulatis; cretensibus; striatis; lamina striatis, striatis.

Ficus in cretæ subulatis (apice striatis) cretensium, hinc apice pubescentibus, apice striatis pinnis. Ficus cretæ 4 pol. longa, 3-4 l. lata, oblongo-elliptica, hinc cretæ, apice striatis striatis... glabra; pinnæ cretensium pinnas pubescentibus; petalis striatis a l. longis, subulis cretensibus, apice striatis subulatis, in cretensium hinc pubescentibus. Pinnæ cretensium, striatis, subulæ, 1-1 l. longæ, 4 l. latæ vel apice brevioris; petalis supra basi striatis; petalis in cretæ subulatis, 1-1-branchiis. Anagalis in

capite, lobato, vixente XL longa, oblongo-peltato, angustiore basi, immixto-nervata. Frons glauca nervata, nervi 15-20 l. Cava peltata 4-6 lobata, pubescenti lobis late ovatis, acutis, reflexis. Petala breviter 5-6 l. longa, ovata, obtusa, imbricata, parviter, pando. Germen ovale-oblongum, apice plus vix emarginato. Stylus glaber. Discus obtusatus. Setae flexae, angulato-compositae, glabrae. Stamina peltata. Bacca ovata peltata lobis 5-6 lobata, in partem lobis circiter 4 l. longa nervata, (cava 4-5 l. longa, ovata, obtusa, rugae; pericarpium tenui. Setae nervatae, acutae, imbricatissimae, nigrae, villosae, angustiore, immixto-nervatae.)
Inveni ad ripam fluminis Paray, in provincia S. Pauli, Brasilia, Januario.

Das hier beschriebene *Guatteria*, welches ebenfalls mit 10 Nerven versehen ist, unterscheidet sich von den anderen durch die ungleiche Länge der Nerven und die ungleiche Länge der Nervenäste der Nervenäste.

4. GUATERIA ruscifolia, †

C. caule arboroso; ramulis apice ferrugineo-pubescentibus, foliis ellipticis, ovatis, basi attenuatis, pubescentibus nervo medio venisque lateralibus ferrugineo-pubescentibus; petalis octo-nerviis oblongo-linearibus, acutiusculis; internodiis latioribus; peltis linearibus, ovatis-triangularibus, obtusis, laevibus angulatis.

Arbor mediana, ramosa; ramulis apice pubescentibus. Folia 4-6 ped. longa, 1-2 ped. lata, elliptica, ovata, basi attenuata, subglabra, supra villosa, pubescentia; nervo medio pubescentibus venisque lateralibus subglabris; petalis breviter 5 l. longa, supra castaneis, caudis vix emixis, pubescentibus. Stamina ovata, obtusa vel emixta, villosa, pubescentia, basi attenuata, petalis supra basi immixta, nervi 5-6 l. basi ad apicem subglabris, villosis. Discus glaucus ovato-linearis 4-5 l. Cava ovata 5-6 ped. longa, peltis ferrugineo-obovatis, distansibus nervo medio, acutis. Petala peltata, peltis glaucis ferrugineo-obovatis, exterioribus oblongo-linearibus, interioribus latioribus, petalis breviter ovatis, ovato-triangularibus, obtusis, laevibus angulatis. Germen ovale, angulato-obovatum, nervis 8-10 nervis ovatis et nervo medio nervis, glabris; disco parviter, pubescentibus. Stylus glaber. Discus angulato-linearis 5-6 ped. peltis ferrugineo-obovatis. Ovula obtusata. Setae ovatae, glabrae. Stamina angulato-linearibus. Stamina ovata.

Inveni la. 1784 caudis prope rivum Aguiar, l. S. Sebastião, prope Rio de Janeiro.

Die hier beschriebene hier beschriebene *Guatteria* (mit 10 Nerven) unterscheidet sich von den anderen durch die ungleiche Länge der Nerven und die ungleiche Länge der Nervenäste der Nervenäste.

5. GUATERIA ruscifolia. †

C. caule arboroso; ramulis villosissimis; foliis oblongo-linearibus, ovatis, acutis, nervo medio venisque lateralibus nervo medio villosis, subhis villosis nervo medio angulatisque villosissimis; petalis ovatis latioribus, apice profunde 3-4-lobis, 5-6-lobis ped.

3. XYIOPHA SINGEL. †

X. corde orbato; ramulis trifloratis; filis lanuginosis, longè ananassa; supra glabra, subtis sericeo-argenteis; pediculis hexastichis, 3-locis; petalis erectis; extrorsis oblongo-linearibus, obtusis; interioribus 3-partitis, basi parvis; subulnis, latis, rotundis.

Xylopi sericea. *Agg. de S. Ind. Plant. ex. Bras. n. 2200.*

Essieu, *Pluch. Pfl. Bras. 71, 10.*

Bier, *Musey. Bras. 30, 6.*

Umbra corollata. *Prod. Dec. 181.*

Non, *Fide*. *Van der Esch*; *Pluch.*

Crescit in sylvis parviter peractis. *Ab. in Januari*, *Flor. Octobr.*, *Novemb.*

Usum. *Has flores* *filamentis* *et* *locis* *et* *tridigitis* *potest* *facere* *res* *rubras*. *Sub* *sericeis* *est* *foetor* *et* *le* *gust* *de* *petalis*; *et*, *maxime* *ovis* *le* *floris*, *de* *pericarpio* *opponitur* *inter* *omnes* *de* *his* *rubris* *in* *pra.*

XVIII. BOCAGEA. †

CALY 5-partitus vel subinteger et anguliformis. PISTA 5, hypogynæ; dupliè ordinè disposita, decidua; interiora 5, cum exterioribus alternantia. STAMINA 5, ibidem inserta, petalis opposita, complanata, decidua; antheris immobiles, 2-loculares, extrorsæ, longitronsum delincentes. OVARIA 5, gynophoro brevi inserta aut sessilia, vix coalita aut plane libera, 1-locularia, 5-8-sperma. OSTIA angulo centrali affixa. STYLUS tot quot ovaria aut nulli. STIGMATA terminalia. BACCÆ 1-5, distinctissime, subsericeæ, tuberculatæ, in pedicellum brevem attenuatæ, 1-loculares, abortu 5-spermae. SEMINA horizontalia, nullita. BRACCÆ in lamellas numerosas laterali productum inter rugis perispermii reconditas. PARENCHYMÆ magna, carnosum, rugis transversis profundè excavatum. EMBRYO parvus, rectus, in basi perispermii: radiculi nullicum ferè attingens.

ANONIS aut FRATIS. FLORES exstipulati, simplicis, integerrimi; petalo brevi, basi articulo. FRUTUS rari, extraxillares, solitarii, 1-flori, paulo supra basin articuli.

In memoriam dñi JOHANNIS MAIER DE SORA ET BOGAE, viri ingeniosi, qui Castellii pennis de Boëhus in versus latinicos elegantissimè converterit commentariisque latinicis illustravit.

On trouve anémone ventrière, sans stilettes, hermaphrodite pallide et brevilam., puis le ferromonia spicata leuca epistrophe dissidua pariter non adspicans. *Grossenbachia* 3; *Oreata* distichocarpa, subelliptica, aculeis obtusis, calycibus; *Arca* curvata, fructu pluvio, glabro, ciliolatis, *Sapporata*, fructu duplii ordinis effuso; *Senecioia* sessilis, mammosissima; plures, *Borcia* 3-5, ciliatis 51. *Luaga*, *Oreocera*, *clatosa*, *tuberculata*, glabra.

Terre d'Oratoire entre Rio de Janeiro et Brézil de St. Yves paraversé par le vilain U.S., où sont produites *Rio Janeiro* et *México* *Grossen.*

Épith. lat. B. — 1. *Distichocarpa*, 2. *clatosa*, 3. *curvata*, 4. *Senecioia*, 5. *Borcia*, 6. *Luaga*.

OBSERVATIONS GÉNÉRALES SUR LA FAMILLE DES ANONACEES. — § I. *Géographie des espèces les plus communes.* Les bois riuéras et les pays découverts fournissent également des *Anonées* ; mais , dans les forêts, les plantes de cette famille sont toujours des arbres dans les pâturages arborés, et ne sont presque jamais que des arbrustes ou des sous-arbrustes. On trouve des *Anonées* à toutes les hauteurs, depuis les terrains inondés par les eaux de la mer jusques à environ 5,800 p. au dessus de son niveau. Une espèce (*Anon. Surcoubia*) s'étend sur le littoral jusque vers le 28° de lat. S.; et ce qu'il y a de remarquable, c'est qu'elle a les plus grands aspects et se confond presque avec une autre espèce (*A. palustris*), qui non-seulement se trouve dans les provinces de Rio de Janeiro et du S. Esprit, mais qui est aussi fort commune dans le Guyane et les Antilles.

§ II. *Caractères généraux de la famille.* Les principaux caractères des *Anonées* ont été tirés du fruit; mais les ovaires et les ovaires n'en fournissent pas de moins importants, et l'organisation du fruit n'est même que la conséquence de la structure primitive de l'ovaire. Ainsi dans les genres *Anon.* et *Bollia*, où les ovaires sont soudés, le fruit forme une baie unique; cette baie présente des tubercules ou des écailles d'autant moins sensibles que la soudure des ovaires est moindre; et dans *A. palustris*, dont les ovaires forment une seule masse compacte et multifloculaire, la baie n'offre ni écailles ni tubercules. Dans les genres *Guatteria*, *Xylopia*, *Bouquet* au contraire où les ovaires sont libres, les fruits le sont également; et ce que l'on peut indiquer comme un fait assez singulier, c'est que chez les genres cités plus haut où les ovaires sont soudés, les styles sont assez ordinairement libres, et dans ceux où les ovaires sont libres, les styles sont soudés. On peut encore tirer d'excellens caractères du nombre et de la position des styles, puisque je les ai trouvés toujours sésuaires et dressés dans les *Anon.*, *Bollia* et *Guatteria*, et enclavés au nombre de 4 et ascendans dans les *Xylopi.*

3. *BERBERIS GRUBERA*. †

B. spinis parvis, 3-partitis, quoadmodum nullis; foliis breviter petiolatis, oblongis, rugulosis, obtusis, mucronatis, gradualim alternatis, cuneatis, racemis curvato-pendulis.

Flores; ramis vix tomentos; subangulatis, pubescenti, pallide cineris. Bract. circiter 2-5 l. longae, 3-partitae, petalis vel erectis divinis caulescentibus acutis sublevis infra phloemalis supra convexis, quoadmodum nullis. Rami circiter 3-5 l. longi, crassi, apiculis triangulatis-acutis acutis vix induratis, apice fasciculata filicibus 6-10 periculis. Folia breviter petiolata, circiter 1-2 pol. longa, oblonga, rugosa, obtusa, mucronata, integerrima, marginis vix revoluta, cuneata, quoadmodum subangulatis, glaberrima; nervis medio caulescentibusque lateralis vix phloemalis, supra saepe impressis; petiolis 2-3 l. longis, sublevis convexis, supra emarginatis. Stamina subtriangularia. Racem. (oblong. breviter fructibusque obscuris) petiolatis, capsula-pedali, simplicibus, baccatis, glabris; pediculis sagittatis, striatis; bracteis linearibus-oblongis, acutis, mucronatis, glabris, persistentibus. Fructus et flos non vidi. *BRAS.* in Acaia, parvula, signatissima; aculeis, aculis.

Legi in sylvis prope urbem Curitiba; jam siccata provincia S. Pauli.

— On the fruit of *B. Grubera* see the description, large the part of the fruit and the part of the fruit that is not the fruit of the tree, but the fruit of the tree. The fruit of the tree is the fruit of the tree. The fruit of the tree is the fruit of the tree. The fruit of the tree is the fruit of the tree.

5. *BERBERIS FLAVESCENS*. † Tab. X.

B. spinis tripartitis; foliis obovato-oblongis, obtusis, mucronatis, basi cuneatis, in petiolum oblongatis, integerrimis, glabrescentibus; racemis multifloris, pedalis; calycibus 8-phyllis; stylo ovario angustiore.

Flores; ramis glandulosis, basi subretortatis; apice subangulatis, vixle, subcuneatis. Bract. tripartita, 5-8 l. longae, petalis, vixle, in flos flos; divinis acutis; vixle caulescentibus; supra revolutis, lateralis longis. Racem. vixle oblongis, in aculis quatuor vixle, apiculis induratis lat. acutis acutis cuneatis basi obtusis, apice fasciculatis filicibus periculis. Folia subovata, circiter 2-3 l. longae, 1/2-1 l. lata, obtusis-oblongis, obtusis, mucronatis, integerrimis, vixle acutis; nervis medio striatis; lateralis parvis, petiolatis, vixle lat. mucronatis subretortatis. Stamina multifloris. Stamina multifloris, subobovatis, baccatis, glabris; pediculis sagittatis, striatis; bracteis linearibus-oblongis, acutis, mucronatis, glabris, persistentibus. Fructus et flos non vidi. *BRAS.* in Acaia, parvula, signatissima; aculeis, aculis.

grilles, ovules oblongs, et séculaires-ovules, charnues, 3-arrangés. Pétales obovés, plissés, 5-nervés, liés à-glanduleuse, hémis; glandules pétales adnées, oblongo-linearaires, bord roide proeminente; nervis lacunaires cordatis. Stamin. petals liés valvulaire; filamenta breviss; antheres subcordata-suboblongues, apice truncatae. Stamin. breviss, ovules petits angulés, subcylindriques. Siliques liés pédonculaires, cordiformes. Ovaryes ovules-oblongues, 3-lobées, 2-5-angulés. Ovary-oblongue, ciliée; filamenta cordiforme, long. Fructus non vald.

Fructus in colonia provincia Capitanie, à l'extrémité inférieure latérale supé ad subon. Montagnole. Florit Septembri, Octobri.

Fig. tab. X. — 1. Embryo non stipula; a stipula. — 2. Flus. — 3. Pistilum uterino ovulo oppositum. — 4. Sé. — 5. Pistilum laci petali interioris ovulo intercalari latitudinali continetur. — 6. Stamen adhaerens in seipsum. — 7. Pistilum.

On trouve dans le *Pteris aquatica* et le *Nyctea leucis* un seul ovule à l'extrémité inférieure et non un pistil. On trouve aussi que sur le genre *Ceratophyllum*, ce pistil n'est pas un seul ovule, mais deux ovules opposés à l'extrémité inférieure de la même. En effet, les feuilles de cette dernière ont souvent des compacts à l'extrémité inférieure et un seul pistil, ou un charnière-oblongue.

Observations générales sur la famille des BERBERIDÉES. — § I. *Affinités*. La plus souvent il arrive que le style des *Berberidées* est parfaitement continue avec l'ovaire, et alors le stigmate peut absolument avorter. Mais dans le *Berberidées glaucoceras*, où le style s'allonge un peu et se rétrécit sensiblement, nous avons un pistil qui, parfaitement semblable pour l'intérieur et presque semblable pour l'extérieur, à celui des *Docoides*, nous ramène aux rapports les plus réels des *Berberidées*, ceux qu'elles ont avec les premières familles du règne végétal. Il était facile de sentir combien la découverte du *Bocagosa* rapprochait des *Docoides*, les *Berberidées* et les *Ménispermes*; mais j'ai héité pour savoir laquelle de ces deux dernières devait suivre le nouveau genre et par conséquent les *Docoides*. D'un côté, le *Lerdanthe* a des ovaires écartés en nombre à ceux du *Bocagosa*, et absolument semblables à eux; d'un autre côté, toutes les *Ménispermes* ont des fleurs unisexuées, tandis que celles des *Docoides* sont bisexuées. Mais le nombre des ovaires n'a pas une très-haute importance dans les familles *Docoides* qui nous occupent, car souvent un même genre y admet des espèces à un ou plusieurs pistils; et au contraire, la réunion ou la séparation des sexes doit être d'une très-grande valeur dans les mêmes groupes, puisque ce caractère n'offre, depuis les *Resmanniées* jusqu'aux *Ménispermes* inclusivement, qu'un petit nombre d'exceptions éparses, et une seule, entre autres, parmi les *Docoides*. Je me suis donc décidé à placer à côté du *Bocagosa* le *Berberidées*, hermaphrodite comme lui, et qui d'ailleurs a des fleurs d'une forme absolument semblable aux siennes. — Outre les rapports intimes qu'ont les *Berberidées* avec les *Docoides* et les *Ménispermes*, elles en présentent encore d'autres sensibles avec les *Figées*, puisque celles-ci ont également des étamines opposées aux pétales, un fruit succédent, des sennées en nombre indéfini, et un ovaire qui, quoiqu'à deux loges, renferme des ovules dressés.

§ II. *Étamines*. On a attribué aux *Berberidées* des anthères qui s'ouvrent par un opercule ou une valve; mais, dans la réalité, il n'y a pas plus ici d'organe particulier que dans toutes les autres anthères connues. Celle des *Berberidées* est immobile et tournée en dehors, et, avant l'émission du pollen, elle ne diffère point sensiblement des autres anthères immobiles. On sait qu'en général chaque loge d'une anthère est formée de deux membranes qui unissent du connectif et qui, en s'écartant l'une de l'autre, laissent échapper le pollen; mais ordinairement les deux membranes restent attachées auNeal commun; dans les *Berberidées* au contraire, la membrane qui regarde les pétales, ou, pour mieux dire, celle de la face se sépare du connectif avec élasticité et elle brise à découvert la surface intérieure de la membrane dorsale et persistante. Il n'existe donc ici, comme je l'ai dit plus haut, aucun organe particulier, mais seulement la déhiscence des loges éprouve une modification légère. Quoi qu'il en soit, la position de l'anthère, dans les *Berberidées*, et son immobilité viennent confirmer encore les affinités de cette famille avec les *Ascoées*.

VI. MENISPERMÉE, JUSS. (1)

XX. CISSAMPELOS. LIS. JUSS. PERT.-TH. (Cissac, plant. exot.)

Thuisa vel rarissime *monocha*. *MASC.* CALYX profundè 4-partitus, patulis; divisisis unguiculatis, sepiùs obovatis obtusis, interdùm lanceolatis aut linearibus. COROLLA hypogyna, 1-petala, cupuleformis aut rariùs campanulata, 4-lida aut obsolete 4-loba, calyce brevior; rarissime petala 4-lida petalove cum calycinis divisiis alternantia. ANTHODORIUM in centro floris columniforme, breve, teres, glabrum, apicis peltati marginibus anthiferum; antherae sessiles, summo androphoro adnatae, transversè ovatae, 1-loculares, horizontaliter dehiscentes. *PER.* CALYX multifoliolatum, laterale, externum; foliolo unguiculato, obovato. PEPALUM unicum, hypogynum, foliolo calycino oppositum eodem adpressum et brevius, unguiculatum. OVARIA in receptaculo floris eccentricum, obliquum, ovatum, subglobosum, 1-loculare, 1-spermum, primò erectum, post anthesin curvatum; parte dimidiâ superiore inferiori mox applicatâ demùmque cum eadem coalitâ. OVULA parietale, peritropium, primò rectum, cum ovario mox curvatum. STYLUS 5-gonus, 5-lidus vel 5-dentatus, glaber, in ovario terminalis, incurvatione pericarpii in fructu basilaris et inversus. STAMINA tria ad faciem styli divisiuram. DENTIS parva, obtusissima, compressiuscula. PEPALIS obtusissimam, compressam, margine lato tuberculatum aut rugosum, utriusque facie lineâ sepiùs duplici curvatâque elevatam figuram solae equinae referente (ex formae seminis), à basi circiter usque ad medium biloculare; dissepimento incompleto, bilamellato, apice obtuso, internè intra lamellas scleracuo, ex superiore pericarpii dimidiâ parte inferioremque primum approximatis demùm coactis. SEMEN teres, medio curvatum, equinae solae figuram referens, molliâ curvaturâ summo disse-

(1) M. de Jussieu a écrit par erreur le mot *Menispermée* au lieu de *Cissampelos* adopté dans le titre de ce chapitre que celui qui a donné une famille de ces végétaux au titre de *Cissac*, et non ceux qui en ont le plus souvent parlé dans le livre. Cette observation, que je me répète plus, doit être appliquée à tous les *Menispermées*.

pimento affixum et in eodem epistimo, Umbrae ad medium seminis curvaturum. Integumentum musculum album. Placenta circumscissuribentium, sulpareum. Embryo intra perispermium, semini conformis : cotyledones seminis curvacione inferæ; stylum inversum spectantes, cœvæ et in ovario superæ, lineares : radice infera, drupe luscis fere attingens.

Caules modo suffruticosi erecti simplices virgati et tetragoni, modo fruticosi aut rarissime herbaci volubiles teretes striati. Folia alterna, haud stipulacea, petiolata, simplicia, sæpius integerrima, e medio medio exserto mucronulata, interdum manifeste peltata, sæpius paulo àmox marginem petiolo affixa, eodem ipso margine rarissime inserta. Pter simplicia. Flores minutissimi, axillares sæpiusque abbreviatione foliorum superiorum terminales, virescentes, interdum siccatium atropurpurei, usculi compositè racemosi vel corymbosi, bracteati aut elractati; fœminei racemosi, bracteati, in axillis bractearum alternarum fasciculati, rarissime elractati.

Flores masculi in *C. comansi*, *volutosi*, *subcylindrici*, *littorali*, *gracili*, *glaberrimi* observati; calyx corollæque fere in *C. nobilissimæ*, *ovalifolii*, *comansi*, *abrotanoidi*, *diversifolii*, *littoralis*; arachno stylisque in *rubro* et usque in *maritimi*; ovarium in *ovalifolii*; aligata in *Australi*; bractea et semini in *subcylindrici*, *ovalifolii*, *Australi*, *maritimi*, *littoralis*; perispermium et embryo in illis, excepti *C. ovalifolii*.

Observation. — Si *Matari de Foz*. Après la floraison, le bois de l'arbre prend de l'extension; il se ramble peu à peu et bientôt il représente un fir à charni; la partie supérieure continue à se rapprocher de l'arbre, le style axillaire descend quelquefois au bas du péricarpe, et les deux côtés du fruit accolés l'un à l'autre se soulèvent; alors le drupe présente une figure ovale ou presque globuleuse et se détache comme la fœve péricarpe, et il se trouve creux de la base jusqu'au vers le sommet pédoncule par une division incomplète et irrégulière entre les deux parties rapprochées et accolées du péricarpe. L'axe péricarpe s'est courbé avec le fruit. Comme son point d'attache était au milieu de la cavité, il est ainsi également des deux côtés de la charni ramplie, le fruit est devenu celle d'un fir à charni, et il se trouve appuyé dans le milieu de sa cavité sur le sommet de la base. L'arbre se est un point d'arbre.

§ II. *Des deux espèces du genre Cassipoupa.* On a jusqu'à présent le genre *Cassipoupa* d'après la classification de ses feuilles petites et ses petites. Mais il n'y a que les *C. repandifolia* et *glaberrima* dans les feuilles petites et les grandes. Une autre espèce presque tous les *Cassipoupa* ont les feuilles insérées au-delà du bord de la feuille; et dans la partie des feuilles il feuilles non petites, se est à placé glabres et le caractère que je viens d'expliquer est beaucoup plus facile que dans les deux espèces de la section où les feuilles sont petites. Il est très évident qu'un ne peut pas non plus former une section des *Cassipoupa* dans les deux feuilles sans une division; car alors il faudrait être que deux espèces des plus voisines, telles que les *C. subcylindrici* et *abrotanoidi* et se rapprocher de ce qui n'est réellement point de support, cette division et l'infériorité. Les deux sections qui

de l'insertion des nervures dans les branches et par la manière dont les nervures sont écartées par la tige droite ou courbée. Toutes les espèces de la première section appartiennent au Brésil. A celles qui se trouvent à l'état sauvage ajoutons le *C. venosa* DC., planté qui croît au Pérou.

§ I. *Caules suffruticosi, erecti, simplices, vîrgati, 4-goni* (1).

1. (51) *CISSAMPELOS SEMIANNULATA*. †

C. caulis suffruticosis, erectis, simplicibus, teretibus; foliis orbiculato-triangularibus, basi subtruncatis, lateralibus crenulatis, apice obtusissimis, supra pubescentibus, subtus tomentosis; petalo femineo suborbiculari, glabro.

Flor. Canas, solitary vel plura, 1-2; pedicels, tomentosi. Fructus cæteris 2 ped. longe latiusque lato, pediculis cæcis, orbiculari-triangulari, basi subtruncato, lateralibus crenulatis, apice obtusissimo, longioribus, mucronulatis, 3-angulis, supra pubescenti, subtus lanosissimis et cæcescenti; petali masculini loburam albi, circiter 2-5 l. longi, subis convexi, supra six ovaliculis, truncati. Fructus albidus, nervosus utroque abbreviatae filicem superne compressi quatuor, anastomosis. Rami folia nulli lenticis, lenticili, multiflori, polycidali; pediculis usque lanosissimis breviter lanosissimis petiolatis; approximatis, truncatis elliptici, basi subcordati, apice mucronulati; truncatis vel mucronulatis, subtruncatis, supra glabrescenti, pediculis truncatis, mucronatis, mucronatis. In anilis 5-6 floris. Fructus cæcis 1-2 longis, breviter truncatis, albidis; abbreviatis, cæcis; cæcis; cæcis villosis. Petalis foliis calycis limbo lenticis, lenticissimis mucronulatis, suborbiculari, cæcis, glabris. Ovum mucronulatum, lato glabrescenti, facie villosissima. Stylis 5 lobis divisis petalis. Disci elliptico-globosi, mucronulati, lenticis, marginibus præcipue pilosis, pallide cæcis, crenulatis lenticibus non crispis. Petalis orbiculatis, cæcis, margine lato six lobis lateralibus, basi et inde linea dupli cæcis lenticibus lenticibus, Soma lenticis et inde analicibus. Barkis lenticibus. Germinis obtusis. Soma non vili.

Crevit in campis herbilibus præpe cæcis *S. Juel del Rey* lenticis maris cum fructibus maturis quadrupis.

2. *CISSAMPELOS OVALIFOLIA*.

C. caulis suffruticosis, erectis, simplicibus, teretibus; foliis breviter petiolatis, ovatis, apice obtusissimis, subcapulis, utrinque subnove petiolique et racemis femineis tomentosis; corymbis masculinis subternis hispilibus; petalo femineo suborbiculari, mucronulato.

C. ovalifolia. DC. *Syst. veg.* 1, pag. 337. — *Aug. de S. Hel. Plant. us. Bræ.* n° 2259.

N. Fl. G. Ovella de Oca.

Var. a cæcis-ovatis; foliis basi cordatis, utroque mucronatis, cæcis-ovatis; subtus pallidibus.

(1) On ne voit que je ne s'ajoute par ailleurs une description spéciale des espèces que j'ai vu en détail dans le genre, je ne résume pas une plus la nomenclature des auteurs dans le même genre particulier de chaque genre qui s'y trouvent en abrégé.

Var. *β*, *profusus*, caulis et ramisculis fere semper supra caulis caulis termentis, raris hirsutis, mediis magis obtusatis, basi vix orbatis.

Var. *γ*, *virescens*; foliis postea supra, basi basi caulis, vix his hirsutis, raris obtusatis.

Varietates *α* et *β* frequenter in campis herbilibus parte occidentalis provincie Minas Geraes, precipue Paracatu et in parte australi provincie Goyaz. Florat April, Mai.

Var. *γ*, *Caeciliæ* Desv.

Usus. St. racimo semi-arctis non est facta laetitia pro parte de Geraes incrementis.

3. CISSAMPELOS *caeciliæ*. $\frac{7}{8}$ Tab. XI.

C. caulis suffruticosus, erecto, simplicis, tomentosa; foliis breviter petiolatis, cordatis, serratis, integerrimis, supra pubescentibus, subtis tomentosis, cinereo-virescentibus; herbis masculis ramosis; corollæ masculinæ cupuliformis, limbo glaberrima.

Mus. Cactus caulis suprapetalis, tomentosa, vultuosa. Folia ovata 3-4 (longa, 2-3 l. lata, vixata, acutis, integerrimis. 5-7-nervis, supra pubescentis, subtis tomentosa et cinereo-virescentis; petiolis circum 1 l. longis, villis-tomentosa, rufescens. Basi orbatis, pubescentis, folia breviter, crispatis: rami alterni, orbatis, brevis, divisi, infra basi bracteis, basibus bracteis circum 3 l. longis, glandulis mucus, basi ovata, truncatis, integerrimis; petiolis breviter, vixata. Cactus arvensis breviter margulatus, albens, diffusissimis, vixis hirsutis-villosis. Genua cupuliformis, 4-lobis, glabra. Flos. Flos (in illis caulis que vixi apertissimas) masculis 5-6-nervis supra magis elongatis. Basi in vixis hirsutis sessilibus, raris hirsutis vixi, petiolis orbatis, folia orbatis hirsutis, supra raris: petiolis orbatis, rufescens. Basi breviter petiolatis, ovata, acuta, vixata vixis et rufescens, supra pubescentis, glandulis mucus, in vixis hirsutis: petiolis vixis, circum 1 l. longis. Flos arvensis oblongissimus; basi extrorsum ex pilosus, vixis 1 l. longis. Flos arvensis calyce dimidi hirsutis, truncatis ellipticus, apex dentulatus et mucosissimus, glaberrimus. Basi dies glaberrimus, facie villulosis. Semis 3-gonis, 5-dentata, glaberrima.

Inquis in campis herbilibus parte australi provincie S. Pauli. Florat Octobris.

Typi: tab. XI. A. Specimen masculinis. B. M. hirsutis. — C. Flos masculis. — D. M. supra ovata. — E. Flos masculis hirsutis. — F. G. L. hirsutis. — G. Flos masculis hirsutis. — H. Flos masculis hirsutis. — I. Flos masculis hirsutis.

4. CISSAMPELOS *vulgata*. $\frac{7}{8}$

C. caulis suffruticosus, erectus, simplicis, lanatis; foliis ovatis, serratis, vixatis; cymis masculis cymulosis, quateris, hirsutis, corollæ masculinæ cupuliformis, dimidi 4-lobis, extra pilos.

Mus. Cactus sessilibus et pilosus, basi rufescens. Flos circum 3 l. longis, 3-pil. longis, glandulis mucus, vixis, hirsutis, mucosissimus, basi orbatis, 5-7-nervis, vixis et rufescens infra vixatis, vixis petiolis supra ovata; hirsutis quateris orbatis vixatis vixi hirsutis, vixis hirsutis hirsutis petiolis circum 3 l. longis, hirsutis, rufescens. Flos masculis: vixis

sem. simpliciter herbaceis foliisve superioribus compressis ovatis. Cauda rarisime querevi, foliis trifloris brevibus, clavatiss, verticillat, pedunculati, breviter pubescenti circiter 6 l. longi, diffusius: basi petioli circiter 3-5, sed ex rubro parvo caudatis: pedicelli 1-2-flori, verticillat, l. longi. Cava profunde 4-partita, breviter, parvis; divinis circiter 1 l. longa, straminea, in apice longiusculam attenuata. Cauda 1-petala, capsuliferis, obsoletè 4-lobi, pilosiusculis: calyx 7-8-l. longis, calicis pilos., rarisima. Hæc fructus non vidi.

Inveni in campis herbida præp. profunde. An. Barbara, laud. longi altitudine Præm. poverari 2-Pauli l. Florit Octobres.

5. CISSAMPELOS STOMACHICÆ. †

C. caulis suffruticosus, erectus, simpliciter, tomentosus; foliis orbicularibus, vis repandis, supra pubescentibus, subtus tomentosus; petalis longiusculis; caryophyllis mucronatis linearibus quaternis, clavatiss; corollæ capsuliferis, obsoletè 4-lobi, pilosiusculis.

Mus. Cissam. caudis 1-5-pollicibus, tomentos, basi dimidia circiter 2-pollicibus, glandulis mucronatis orbicularibus, basi orbicularibus, vis repandis, mucronatis, 7-nervi, supra pubescentibus pubescentibus, subtus tomentos; corollis superius orbicularibus, basi 4-petalis, vis inter 2-4 l. longis, subtus ovatis, orbicularibus, rarisima. Flos caryophyllis mucronatis simpliciter abbreviatis foliisve superioribus compressis ovatis, dimidiis etc. l. Cava 2-4-ternis, foliis brevibus, clavatiss, trifloris, pedunculati, ovatis; pedunculati circiter 6-8 l. longi, diffusius, breviter, basi petioli circiter 3-5, sed ex rubro parvo caudatis, breviter, pedicelli 1-2-flori, verticillat, l. longi, glaberrimi. Cava pilosiusculis; divinis obsoletis; glabris, subcapitata, in apice breviter attenuata. Cauda capsuliferis, obsoletè 4-lobi, calyx multo brevior, pilosiusculis.

Var. 5. adlocata; caudis caldatis; foliis subcapitata.

Ab ætiusimo An. Novebris Ducea longis congregata.

Crescit in campis herbida partibus occidentalis prævinciæ. Mus. Cava quam videri Cortes de Rio de S. Francisco. Florit Octobres.

Obs. Cuiusmodi est de conspicienda cum le C. rubra et hinc plus caudis cum le C. musca DC. Dependat esse diffinis deis dicitur per ses foliis brevibus plus orbicularibus, basi orbicularibus, vis repandis, mucronatis, 7-nervi, supra pubescentibus pubescentibus, subtus tomentos; corollis superius orbicularibus, basi 4-petalis, vis inter 2-4 l. longis, subtus ovatis, orbicularibus, rarisima. Flos caryophyllis mucronatis simpliciter abbreviatis foliisve superioribus compressis ovatis, dimidiis etc. l. Cava 2-4-ternis, foliis brevibus, clavatiss, trifloris, pedunculati, ovatis; pedunculati circiter 6-8 l. longi, diffusius, breviter, basi petioli circiter 3-5, sed ex rubro parvo caudatis, breviter, pedicelli 1-2-flori, verticillat, l. longi, glaberrimi. Cava pilosiusculis; divinis obsoletis; glabris, subcapitata, in apice breviter attenuata. Cauda capsuliferis, obsoletè 4-lobi, calyx multo brevior, pilosiusculis.

6. CISSAMPELOS ERACIATÆ. †

C. caulis suffruticosus, erectus, simpliciter, tomentosus; foliis orbicularibus-clavatis, vis repandis, supra pubescentibus, subtus tomentosus; floribus semivivis axillaribus, fasciculatis, simpliciter.

Cissampelos eraciata. Aug. de S. Hil. Plant. ex. Bras. n. xxv.

N. F. Aug. Ordo de Oryz.

In campo herbido prope rivum S. José del Rey (provincia Minas Geraes) ad frequen. Tmes
Februario.

Culm. Ten balizanda pura ou croit certe planta la coustamment comme un quelcun contre la nociv-
narcotico serpens.

§ II. *Caulis volubiles.*

7. CISSAMPELOS *LEVINII*. †

C. caule festuoso, volubili, pubescente; foliis cordatis, apice retrusa, integerrimis, supra
puberula, subtus tomentosa; racemis masculinis solitariis et geminis, hirsutis-tomentosis,
caeteris, inferioribus foliis multo longioribus; corollis campanulatis, glaberrimis, 3-lobis.

Her. C. caule festuoso, gracili, striato, pubescente. Flos. circiter 1 l. infra marginem petala in-
serta, circiter 2 pol. longa, et 1 pol. lata, gradibus intus; capsula parva; corolla corollae. Apice
retrusa, integerrima, supra puberula, subtus tomentosa et tomentosa; petala circiter 10-15 l. longa,
hirsuta-tomentosa, quosdam partibus aut subreflexa. Racemi axillares, gemini et solitarii, compositi;
inferiores folio 2-3 pol. longioribus et amplius; caeteri gradibus intus; antherae sessilibus parvis aut
longis, basi bifloris nec longis; filamentis, tomentosis, per laciniam hirsuta-tomentosa; clavae.
Caulis terrena 1 l. longa, teretibus, acuta, uncinata, subula villosa, supra glabra; corolla
calyce 2-3 pol. longis, campanulatis, glaberrimis, lobatis 4-lobis, varietate villosa. Antherarum
brevissimas. Her. basi villosa.

Sapre velle stimulare.

Inveni ad littora fluminis *Aracuaçu* in Minas novae. Floruit Maio, Junio.

Des. C. caule festuoso, gracili, striato, pubescente. Flos. circiter 1 l. infra marginem petala in-
serta, circiter 2 pol. longa, et 1 pol. lata, corollae. Apice retrusa, integerrima, supra puberula, subtus
tomentosa et tomentosa; petala circiter 10-15 l. longa, hirsuta-tomentosa, quosdam partibus
aut subreflexa. Racemi axillares, gemini et solitarii, compositi; inferiores folio 2-3 pol. longioribus
et amplius; caeteri gradibus intus; antherae sessilibus parvis aut longis, basi bifloris nec longis;
filamentis, tomentosis, per laciniam hirsuta-tomentosa; clavae. Caulis terrena 1 l. longa, teretibus,
acuta, uncinata, subula villosa, supra glabra; corolla calyce 2-3 pol. longis, campanulatis,
glaberrimis, lobatis 4-lobis, varietate villosa. Antherarum brevissimas. Her. basi villosa.

8. CISSAMPELOS *AYRTONIS*. †

C. caule festuoso, volubili, glaberrimo; foliis cordatis, emarginatis, longioribus
superioribus, attingunt puberulis; racemis masculinis solitariis et geminis; pedunculis atque
pubescentibus.

Her. C. caule festuoso, gracili, striato, glaberrimo. Flos. 1-1 l. infra marginem petala
inserta, circiter 2 pol. longa, et 1 pol. lata, corollae. Apice retrusa, integerrima, supra
puberula, subtus tomentosa et tomentosa; petala circiter 10-15 l. longa, hirsuta-tomentosa,
quosdam partibus aut subreflexa. Racemi axillares, gemini et solitarii, compositi; inferiores
folio 2-3 pol. longioribus et amplius; caeteri gradibus intus; antherae sessilibus parvis
aut longis, basi bifloris nec longis; filamentis, tomentosis, per laciniam hirsuta-tomentosa;
clavae. Caulis terrena 1 l. longa, teretibus, acuta, uncinata, subula villosa, supra glabra;
corolla calyce 2-3 pol. longis, campanulatis, glaberrimis, lobatis 4-lobis, varietate villosa.
Antherarum brevissimas. Her. basi villosa.

pubescens. In una umbellula alba, compressa, margine exteriori limbo 3 peripheriis tuberculata, crenata, limbo peripheriis super ad basin hincque indistincte rugosa, atque sic crenata duplii limbo tuberculata figuram adae equam referens. Corollam caliculi parvi breviter. *Ma:* non vid.

Herba in umbella ad equanimitatem *Prognay* prope castra castra S. *Ameyli*. Floret Januario.

9. CISSAMPELOS *tenocla*. †

C. caulis fruticosus, viminali, subpubescente; foliis acutis cordiformibus, obtusiusculis, supra pilosisculis, subtus puberulis; petiolo sulcatis pubescente; floribus natis.

Ma: Caulis fruticosus, gracilis, ramosus, striatus, apice rarius subpubescente. Folia 1-1.5 l. ultra marginem petioli inserta, circiter 5 ped. longa subovata lata, gracilia acuta, vix cordiformata, supra nervis rugosa, obtusiuscula, integerrima, nerviculis rotunda, in una obtusissima, 3-nervis, supra pilosiscula, subtus puberula: petiolas 1-1.5-pollicibus, graciles, sulcis crebris et pubescenti supra crenulatas et glabrescentes. Flos masculi aut feminis polygamis. — *Ma:* Flos masculis, compositis, pedunculatis, bracteis: pedunculo alioque dilata, subpubescente: bracteis ad basin crenulatae rami parvulae; petiolo, ovato; basi late, acuta, pubescente: pedicelli capillares. Calicis limbi vili ferri. — *Fr:* Basi villosis, breviter pubescenti, bracteis, flexu, distinctis, limbo longiori: pediculis subglobosis: alio pubescenti: bracteis fructibus circiter 7 l. longis, circiter 5 l. longis, bilobis, petiolo petiolo pubescente, crenato, obtuso, integerrimo, longiusculis acutis, supra glabris, subtus puberulis, ramosis, in viliis circiter 5-line: pedicelli pubescenti, bracteis acutis 2 l. longis. Calicem corollamque non vid. Ovaria duo glaberrima, basi villosa. Basi acutis 2 l. longis, subglobosis, compressis, subpilosis, crebris. Flos masculis alioque compressis, margine limbo et ad basin rotundis via limbo tuberculato-rugosa, atque sic crenata duplii limbo subterrenis crevis et solae equam figuram referens, utriusque latitudine, exteriori obliqua via manifest. Corollam caliculi parvi breviter.

Cum in campo herbilis prope castra *Carthae*, prope castra provinciae S. *Pauli*. Floret Januario inter castra fructibus.

Ma: Caulis super a de grande ramosus cum li. C. *Oronocla*; non alio in differre non habet limbo crenulato-rugosa, ut limbo masculis et non fructibus ramosis et de peti.

10. CISSAMPELOS *tasuensis*.

C. fruticosus, viminali, pubescente; foliis cordatis, obtusis, in situ acutis, supra pilosisculis, subtus puberulis; racemis feminis bumentosis, petiolo femineo subterrenis, subtus villosis.

Al: *tasuensis*. *DC. Syst. J.*, p. 536.

Fr: Caulis fruticosus, striatus, pubescens. Folia 1-1.5 l. ultra marginem petioli alba, circiter 5 ped. longa, circiter 1 l. lata, gracilia ovata, cordata, obtusa, lateribus rotunda, in una acuta, subterrenis, marginibus subterrenis, crebris, 7-nervis, supra pilosiscula, subtus puberulis: pedunculo circiter 2-pollicibus, gracili, acuto, supra crenulato, subtus villosis, in-

accutis. Racem subarctis; inferiores valde ramosi; superiores subsessili vel stipites; omnes breviter pedunculati, vix curvati, pauciflori, fructibus filio vix longioribus; caxis longioribus; bracteis approximatis vel subapproximatis, filio conformis, vix brevioribus, in axillis 2-flores; pedicelli obovati, apicè sagittato-hemistylati; laciniis 5-fidis; angustissimis, apicè gibbati; subitis villosissimis. Fructus corymbosi 3-4 longioribus, subrotundis, concavis, declinatissimis, rufis villosis. Bracteis villosis, brevis breviter 2-dentatis, dentibus obtusis. *Herz. circiter 2-3 l. longis, oblongo-obovatis, obtusissimis, compressiusculis, pilis rufis.* Petalis compressis, tubulato-cylindricis, obtusissimis; marginebus lato obtusissimis; lacinia fidei parvifloris tuberculatis elevatis duabusque utraque striatè fere subtriangulatis clavatis et oblongioribus; equine pubescentibus. Corollinis radicalibus brevioribus.

Herz. ipse legi; necnon siccis siccis locis ubi inveniuntur.

Crescit in paludibus prope pagum Guaraná, parte occidentali provinciae *Missa Gerona* quae dicitur Capud de Rio de S. Francisco. Cum fructibus Octobris heri.

Herz. Mo planten et florange von Pissumá de Provinz de S. Domingos. Papst Regel N. de Carludis 1801 le beschreibt de sua C. ramboi, 1^a divisione, pour titre d'élégance, que dans son indication, le nom de Pissumá n'est plus obligé. Il y en a d'autres, comme le célèbre voyageur de France, que les papales ont cytharographe et la même méthode de division, c'est pour composer une élévation avec celle de Domingos, je ne me rappelle plus ce nom de division. Herz. dit il est égal aux autres espèces et ainsi. Le C. ramboi a des supports avec les racines; mais ce n'est pas la même espèce qu'on trouve dans les montagnes de la province de S. Domingos, ce n'est pas la même que celle qui se trouve dans les montagnes de la province de S. Domingos, ce n'est pas la même que celle qui se trouve dans les montagnes de la province de S. Domingos, ce n'est pas la même que celle qui se trouve dans les montagnes de la province de S. Domingos.

M. L'herbe de la montagne (V. Herz. II, p. 75) que dans C. villoso parait être que le même échantillon; mais il est évident que se trouve dans une espèce différente, puisque l'axillaire et le tubulato-cylindric de la même et quelle différence il y a entre elle. On peut donc dire que C. villoso soit réellement un échantillon, ou l'échantillon de la province de S. Domingos de la province de S. Domingos.

11. CISSAMPELOS grandis, L.

C. caule robusto; gracili; foliis cordatis, sessilibus, in sum obtusis, utrinque pubescentibus; floribus sessilibus corymbosis et racemosis; pedunculo aequae pubescentibus; corollis sub-petalis.

Mss. Caxis fruticosa, volubilis, caerulea, gracilis, striata, pubescentis, basi gibbata. Flos [?] l. infra marginem petalo inserta, 1/4 l. longis, 1/2 l. latis, profundè cinerea, vix emarginata; cordata, sessilibus, in sum quadruplicè bracteato obtusa vel obtusissima, laciniis ciliatis, longioribus recurvatis, integerrimis, striatè pubescentibus, 5-bracteatis; pediculis pubescentibus; corollis ciliatis (pubescentibus), gracilibus, subpubescentibus, subitis concavis, apicè emarginatis. Frons nullatenus inferius sessilibus corymbosis; superiores ramosè striatè corymbosi. Caxis solitarii-tereti, pedunculati, petalis subobovatis, ad basin divaricatis breviter, laciniis 5-fidis; pedunculati rufi pubescentibus capillatis; bracteis minutis, subulatis, angustissimis. Bracteis [revertè] ovatis nullatenus solitarii vel bic; et nullatenus corymbis stipiti, ex corymbis foliisque albeo-velutis; siccissimis, flos 2-3-plè longioribus, gracilibus, breviter pedunculatis, laciniis 5-fidis; pedunculatis siccissimis, pubescentibus - caxi primis corymbosis (corymbis albeo-velutis nullatenus) nullatenus corymbis secundariis et pediculis capillatis et pubescentibus; laciniis ciliatis a l. longis, profundè cinereis, petiolatis, apicè pubescentibus, subitis pubescentibus, subitis concavis. Caxis subpubescentibus, exterioribus pilosis; divisionibus ellipticis, sessilibus, breviter angustissimis. Petalis [?], caxi laciniis calycibus alteris utris, calyce 3-plè rufosus, latis caeruleis.

Caulis herbaceus, 1-5-pedunculatus, patuli seu ascendens vel ascendens, teretissimus, teretis, teretibus. Folia opposita breviter, 15-61, longa, imparipinnata, fusca; radialis breviter petiolata; caulis opposita, subsessile; foliola circiter 12, ovata, acuta, serrata, pinnatifida, inferius altera; superiora opposita, appressivata, confluentia, divaricata-subdivaricata, angusta, lineata, acuta, serrata serrata, circiter 5 l. longa, ovato-lanceolata, sessivata, reflexata, immixta; ciliata. Panisculi ex axillis folii inferioris emittentes, majores oppositi, parvis sessilibus, 1-5-fidis, sessivatae hirsuti, floriferi 2-pedunculati, fasciculi gradibus accrescentes; involucra involucrum scissum, monophyllum, 1-1 l. longa, 5-5-fida, ciliata, 1-1-ovata, subsessile; pedicelli floriferi 5-8 l. longi, bifurcati, sessivatae hirsuti. Fru. sessile; compressi, albi, plures apice glaberrimos. Caulis basi principalis villosus; divaricata acuta—elliptica, obtusa, marginedo membraceo, breviter serrata; nervositas 5-nervis, sensuateriore inferiusque 3-nervis; acuta apice pilifera. Petala obtusa, dilatata; angus hinc et inde lateraliter barbata. Gynoecium subbiloculare, compluribus. Fructus globosus: Glomeris arboriferis; sessivata. Ovary villisibus. Stylus callosus, apice filis glaberrimis. Curva 2 l. longa; angusta; obtusa—trifurcata; villosa, basi sessivata subsessivata, inferius apice hinc et inde sessivata orbiculari glaberrima sessivata; caulis circiter pedunculatus, angus ad medianis spiralem curvam, curvam subglobosam, inferius villosa pilis albis velis nigris, inferioribus laevibus. Ovary sessivata. Sema oblongum, utriusque dilatata, curvata 1-1 l. longa; sessivata in pericarpio inferius angustata et sessivata. Ovary pedis apice sessivata inferius lateraliter.

Locus Decembre cum floribus fructibusque ad hunc, in via dicta *Los Filhos*, provincia *Goiatia*.

Obs. Il est fort remarquable que cette plante qui se croit dans toute la partie habitée de cet immense état d'Antes, croît dans le pays de *Goiatia* et est le résultat de l'époque. Les observations que j'ai rapportées d'ailleurs, et d'après lesquels j'ai fait les descriptions, se rapportent seulement à la partie que je viens de décrire, qui est un résultat de l'état des lieux actuels, et que l'on en verra probablement beaucoup de rapports et de différences plus tard.

3. ERODIUM MOSCHATUM.

E. caulibus procumbentibus; foliis pinnatis; foliis circiter 10, obtusis, brevissime petiolatis, distantibus, inaequaliter inciso-dentatis; stipulis membraceis. Istis ovatis, obtusis; involucris 5-fidis.

E. moschatum. Willd. Sp. III, p. 68; — DC. Prod. I, p. 647.

Geranium moschatum. Lin. Sp. 951. — Cav. Diss. 157, tab. xxx, f. 1.

Herba caulis prostrata. Caulis plures, circiter 2-5-pedunculatus, procumbentes, ramosi, acuti, pilis. Fru. radialis ovato: calicis oppositi, rari sessile, quatuorque subbiloculare; involucra involucrum scissum, monophyllum, 5-5 l. longa, imparipinnata; foliola circiter 10, altera, brevissime petiolata, distantibus, 6-11 l. longa; gradibus opposita, ovata, acuta, serrata, inaequaliter serrata, superius pilis, in nervis radialis involucris, ciliatis; superioribus 2-5 lobulatis oppositi, angus incisus vel lobatis. 2-4 rari sessivata; superius dilatata, sub-fida, basi sessivata sessivata; foliola superiora sessile, sessivata; foliola inferioribus, angustata sessivata sessivata sessivata. Petala pollicaria, subbilocata; calicis sessivata, sessivata. Sema circiter 5 l. longa, hinc ovata, obtusa, sessivata, sessivata, sessivata. Panisculi; ex axillis folii inferioris emittentes, majores oppo-

Spécies non sans notes.

XXI. COCCULUS.

Abuta. Aub. — *Menispermum* sp. et *Abuta*, Juss. — *Menispermum* sp. Lam. — *Cocculus* et *Abuta*, DC.

Observations. Je n'ai pu me procurer les fleurs des deux espèces que je vais comparer plus bas; cependant leur importance dans la médecine domestique des Brésiliens me fait un devoir de en parler les unes et les autres. Les formalités de leur pose et de leur séchage avec ceux des *Abuta* américains et européens et même l'absence de ceux et de ceux-ci en eux permettent guère de croire qu'ils puissent appartenir à un autre genre que les deux plantes de la Guyane. Cependant, avant de porter les unes et les autres à avoir en quel cas il conviendrait les unes et les autres dans les fleurs, j'ai d'abord été obligé de les décrire au jour d'aujourd'hui en ce qui leur est propre. Il existe dans l'Herbier de Montpellier un échantillon authentique de *Labiata triflorum* Aub., celui-ci même que M. de Candolle a vu sous les yeux lorsqu'il a fait sa description (V. Spéren, I, p. 521). J'ai analysé ces fleurs, et voici les caractères que j'y ai remarqués. — *Manis* : *Cucurbitaceae*, velis et semel *intermittentes*; dans les filices sont disposés sur deux rangs, les trois autres sur un plus petit, *diverses*, fort abondantes sur trois inférieures alternées avec les autres, ovales et légèrement concaves. *Perisperm* : *Cucurbitaceae*. En outre un nombre de six, parfaitement globes; dont à l'intérieur avec les fibres anguleuses de la matrice et à l'extérieur d'une fibre triflorum, arête, un peu courbés en croissant à leur extrémité, légèrement accolés à leur base; extérieurs extrêmement petits, globuleux, courbés vers le centre de la fleur. — *Forme* : *Cucurbitaceae* certaines ont même semblable à celles des autres *intermittentes*, ... En outre un nombre de six, dont trois opposés aux fruits et trois alternes avec eux; fibres légèrement pubescentes sur la face, *ovales* arrondies à une des fleurs ovales; autres ovales. *Gynécium* petit, *triflorum*, *perisperm*, marqué de l'impression de trois ovaires, velis avec ces autres *intermittentes*. *Stamin* : un ou deux) un nombre d'un à deux (par accident), large d'environ 2 à 3 lignes, elliptiques ou plutôt fortement tronqués paraboliques, très-abus, velis, concaves, comprimés, étalés, situés vers l'un des angles de leur base, et présentant à leur base une ou deux fois opposés un point d'attache, la base persistante du style; ces autres draps divisés intérieurement par une fissure oblique incomplète. *Stamin* : *perisperm*, courbés en fer à cheval et attachés par le milieu de la courbure au milieu de la fissure oblique (1). *Stamin* : *triflorum* de la corolle, non les caractères que je viens d'indiquer sont ceux de *Cocculus*, et comme cette différence seule n'a jamais paru suffisante à ceux observateurs pour décider d'un genre les espèces qui d'ailleurs s'y rapportent parfaitement (ex. *Sagina* *intermittentes* etc.), je crois qu'il faut faire disparaître le genre *Abuta* entièrement fondé sur l'impression ou l'un était de ses caractères, qui par conséquent ne peut être en usage que comme perisperm, et dont les espèces ne diffèrent nullement d'un très-grand nombre de *Cocculus* pour l'aspect et pour le port (2).

(1) Les caractères qui se pose et se posent sont que l'existence des feuilles opposées à six fois la même que celle des *Cocculus*. (V. plus haut p. 56.)

(2) Le genre *Cocculus* paraît différer de *Abuta* en outre par le nombre des divisions que par l'existence de certaines des autres parties; lorsqu'il est ovale. Si ceux qui se distinguent par observation botanique ne peuvent leur ressembler sur des échantillons, j'en suis convaincu sur le lieu des *Cocculus*, et cela lorsque le temps d'enlever le sésame de leurs draps est épuisé dans un état de la fleur qui est opposé. La pose même des fleurs en un ou deux fois opposés aux autres espèces opposées aux autres *Cocculus*. C'est ainsi que le *Cocculus* *intermittentes*, qui présente dans son fleur un ou deux fois opposés aux autres, un caractère opposé à un autre petit de 3 autres espèces de *intermittentes* les autres *intermittentes* et que *Cocculus* *intermittentes* doit paraître dans le genre *Cocculus* et être placé à l'instar de *Cocculus* *intermittentes*.

1. (65) COCCULUS ? CONTRASTENS. †

A. foliis ovatis, acutiusculis, mucronatis, basi subcordatis, crenatis, subtus submembranaceo-nervosis.

N. Poirg. Babax.

Ceslii ovatis, ternis, ciliatis, pubescenti. Folia alterna, 4-5 ped. longa, ciliata 5 ped. lata, ovata, basi subcordata, acutiuscula, mucronata, presertim obtusiuscula 3-5-loba, crenata, supra glabra, subtus membranacea (cinnamomea) ut in modo nullis prominenter pubescenti, supra nervosa; lateraliter circiter 6-8, acutiusculas, supra subsimplicis, subtus prominula, reflexiusculas; venis recumbentibus; petiolis circiter pollicaris, ternis, pubescenti, infra marginem serratis.

Crescit in sylvis prope Selatinoquos.

Usus. Des plantes que les Français employent dans leur médecine domestique, cette espèce est une de celles qu'ils croient la plus de l'emploi dans le traitement des fièvres et la regardent aussi comme un poison spécifique contre les mûles de la fièvre.

2. COCCULUS ? PLATYPHYLLA. †

C. foliis late cordiformibus, obtusis crenatis, subtus tomentosis imis.

Cocculus? platyphylla. Aug. de S. Hyl. Plant. ex. Bras. n. xiii. — N. Poirg. Babax.

Succular la qu'on peut trouver prescille Minas Gerais quand venant Minas Novas.

Usus. Cette plante est employée dans les mêmes maladies que le précédent.

OBSERVATIONS GÉNÉRALES SUR LA FAMILLE DES MÉNISPERMÉES. — § I. Géographie des espèces brésiliennes. — À l'exception de deux peut-être, les *Ménispermées* du Brésil méridional appartiennent toutes au genre *Cinnamopus*. Quelques espèces croissent dans les provinces les plus chaudes, et d'autres s'avancent vers le Sud, fort loin du tropique austral. Je n'en ai trouvé aucune sur les montagnes élevées.

§ II. Affinités. — Les *Euphorbiacées* ont des rapports avec les *Ménispermées* par l'infériorité de *Phyllanthus* dans les fleurs mâles, dans certaines espèces, sont absolument semblables à celles de *Cinnamopus*. D'un autre côté, la même famille se rattache évidemment aux *Malvacées*, principalement par le moyen des genres qui ont, comme le *Cocculus*, des feuilles stipulées et des pétales bien distincts calyques et éloignés du calice par le gynophore qui les supporte. Cependant comme je ne pourrais placer les *Euphorbiacées* entre les *Ménispermées* et les *Malvacées* sans rompre la série qui me semble la plus naturelle et sans sacrifier des rapports bien plus sensibles, je ne m'occuperai point ici des *Euphorbiées*, et je parlerai ailleurs, avec plus de détail, de leurs affinités.

§ III. Classe naturelle Br. — Avec les *Ménispermées* fait un vaste groupe formé de six familles intimement liées et à jamais inséparables. Les *Deltoïdées*, qui viennent ensuite, ont beaucoup de rapports avec ce groupe, mais elles laissent entre elles et lui un intervalle qui n'existe point entre les diverses familles qui le composent.

VII. OCHNACEÆ. DC.

XXII. GOMPHIA, SCHERER. DC.

Ouratea. Aub.—Correia. Vel. Vand.—Ochsea sp. Linn.

CAULIS 5-phyllus, sepius coloratus, deciduus (in *G.* persistente et nitidè persistens); foliis sepius oblongis; 2 interioribus marginibus membranaceis; uno seminteriore hinc membranaceo. PETALA 5, hypogyna, cum foliis calycinis alternantia, unguiculata, sepius obovata, obtusissima, glaberrima, aequalia, patentia, decidua. STAMINA 10, hypogyna, gynobasi circumposita, erecta, conniventia, 5 petalis opposita et alterna 5: filamenta lævissima, persistentia: antheræ basi affixæ, lineari-subulata, angustæ, 4-gona, 2-loculares, intruse, apicè parè duobus debiscentes, decidua. NECTAREUM 0. OVARIO unicum, 5-partitum (in *G.* hexaspermâ 6-7 partitum), glaberrimum; lobis distinctissimis, obovatis, obtusissimis, 1-locul., 1-sp., summae gynobasi columæformi basi obliquè affixis 5-gona (in *G.* hexaspermâ 6-7-gona) à basi ad apicem dilatata; angulis gynobasis lobis mediis avari respondentibus (gynobasis ex columellâ depressâ superiore inferioraque gynophoro ab invicem laud distinctis). OVARIO inter gynobasim pericarpiumque puncto stylo magis proximè affixum. STYLUS gynobasi affixus, lobis interpositus, subulatus. STIGMA terminale, vix manifestum. FRUCTUS ex gynobasi ampliâ succulentâ baccisq; 5 aut sepius abortu 1-4 ejusdem apicis insidentibus (lobi grandifecti), distinctissimis, obtusis, 1-spermis. SEMEN laccae conformè. LINTHUS vix membranaceus. PRÆSEMIUM 0. EMBRYO rectus: cotyledones magno, crassa, elliptica, obtusissima, dorso convexa, facie plana: radicula infra, umbilicam attingens, brevissima, rosulariformis: plumula manifesta.

ARBOREA, fruticosa aut rariòs suffruticosa. FOLIA alterna, simplicia, breviter petiolata. STIPULÆ geminae, axillares, sepius caducæ. PANICULÆ aut racemæ terminales vel interdum axillares simulq; terminales, bracteatae.

In *Præparatum alabastrum ovatum, acutum; calyx exserte quinquevalvis;*
(DC. Theor.) corolla contorta; stamina erecta. Flores latei; pedicellis basi
articulatis, angulosis.

Caractere calycis, corolla, staminum, gynobasis, stylis loborum oviformique in om-
nibus speciebus infra descriptis; fructibus et seminibus in *G. persicento, oliviformi, glau-
cescente*.

Des. Les *Gomphidées* en général ont été les plus communes dans les forêts gibres. Ce caractère
ne doit être retranché de celui de la famille, puisque j'ai recueilli en Brésil plusieurs espèces qui portent
des grâces, et que parmi celles décrites ci-dessus comme gibres, il en est une, le *G. persicento*
DC., qui a ses parties chargées de pollen-cuivre et seroit (sans parler de).

1. (65) GOMPHIA HEXASPERMA. †

G. glaberrima; caule arboroso; cortice suberoso, foliis oblongo-lanceolatis, acuminatis,
sessis, obsolete serratis, basi acuminato integerrimis, subtus venosis; panicula termi-
nalibus; ovario 5-7.

Gomphia hexasperma. Aug. de S. Hil. Plant. in Bras. n. LXV.

La racine latente se trouve dans les forêts, parties provinciales Minas Geraes que
séparent Minas Nuyas et Grand do Rio de S. Francisco.

Usage. Les habitants du pays ou ceux cette plante emploient son suc pour la guérison des plaies
des bestiaux, causées par la piqûre des insectes.

2. GOMPHIA CASTANEFOLIA.

G. glaberrima; foliis rugosis, oblongis, acuminatis, spinuloso-serratis, valde venosis,
nitidis; panicula terminali, basi subinterruptè squamato palmata; floribus confertis; petalis
calyce pauli longioribus; antheris subulato-rugosis.

Gomphia castanefolia. DC. Mon. Orch. in Ann. Mus. vol. XVII, p. 417, tab. 2.
— *Prod. L. p. 286.*

Curtis n. 1. Foll. in Script. Hist. Linn. p. 106.

Arbor parva, ramis, glaberrima. Folia 3-7 ped. longa, 1½-5 p. lata, oblonga, basi obtusa aut acuta,
apice acuminata, spinuloso-serrata, valde venosa, vix, nitida. Petalis circiter 4 l. longa, sub-
tus venosis, apice emarginatis. Stamina valde colorata. Pappus stramineus, circiter 7-9-palli-
mosus, sic palmaribus: ovario simplicem, breviter, inferius petali, subulato: pediculis circiter
5-5 ped. in apice ramulorum solitarii, ex floribus hexameris vel, basi cernuus (venosis valde
albescentibus) squamato, squamato, circiter 3-5 l. longi: bracteas circiter 3-5 l. longas, squa-
mosas aut oblongo-ovatas, sessis, subulatis, scarious. Flores conferti. Cava latius; foliis con-
tortis, serratis, concavis. Petalis obovatis, obtusis, apice pauli longiora. Aranea stramineo subulato-
rugosa. Stramineus. Gynostemium fructu circiter 4 l. longis, stramineo-glabris, subulatis, subulatis.

Fraxum in campis parvis partibus Minas Geraes velque flum. Minas Novas partibus occidentalis quatuor vocant Cordal; invenit quoque ad ripas fluvii sive Rio Paraitan. Thosdat Augusta, September.

Qu. C. 1. et a quibusdam diversis ceterisque descriptionibus et coloribus, vides tantummodo quod fraxillibus de Martius, quos invenit, dicitur a se non esse, sed quod fraxum tantum fraxum est. Ex nomine de Vellum invenit tantummodo le fraxum quod in nomine dicitur esse fraxum de G. nomenclatura non de Cordal. et de Viabilis.

5. GOMPHIA FURCATA. †

G. glaberrima; foliis oblongis, acuminatis, serratis, subtus mucronatis, valde ciliatis; paniculis terminalibus; calycibus persistentibus; petalis obtusis, calyce via longioribus; antheris levibus.

Frax glaberrima. Folia circiter 4-6 pol. longa, 1½-2½ pol. lata, oblonga, acuminata, serrata, basi integrata, vix mucronata, supra subtusque velis mucronatis, subtus ciliata, ciliis brevibus, ciliis nonnullis vix mucronatis, nervis et septis angustis et subulatis-oblongis, nervis lanceolatis-ovatis-ellipticis-oblongis, nervis nullis vix mucronatis prominentibus et supra rubromaculatis; petalis 2-4 l. longis, ovatis, subtus mucronatis, supra mucronatis. Stamina circiter 5 l. longa, oblonga, ovata, mucronata. Stamina terminalia, subsessile, circiter 5-6-pollinaria, lanceolata; nonnulla mucronata, ovata, striata, mucronata, subtus mucronata; pedicellis circiter 5-6 l. longis, ovatis mucronatis. Squamæ proximae non mucronatae; foliis oblongis, ellipticis, subtus mucronatis mucronatis. Petalis ovatis, obtusis, calyce via longioribus. Antheris levibus. Stamina terminalia, mucronata in fructu circiter 2-4 l. longa, irregulariter globosa, truncata, subsessile, 2-4 locularia. Siccæ 5 l. longæ, ovatis ovatis, obtusis, subtus mucronatis, supra mucronatis. Invenitur in fructibus.

Fraxum (non sec. leg.) speciatim ad fraxum glaberrimum invenit communis fraxum.

Cum in fructibus siccis fraxum glaberrimum invenit Minas Geraes. Thosdat.

Qu. Les feuilles tri-nervées de cette plante se rapprochent souvent de la forme de celles de *Guaiacum*; quelquefois on croit que c'est le *Guaiacum* même, et que c'est un simple *Guaiacum* sans doute, sans doute de *G. guaiacum*, qui a aussi localement perenné. On voit toujours tout de suite plusieurs espèces de *G. guaiacum* quand on s'en va sur les lieux, que les descriptions qui précèdent les deux espèces opposées sur le terrain de la fraxum, sans l'accompagnement d'un grand nombre de figures présentes que ces fraxum se rapprochent pour à l'extérieur par une seule d'intermédiaire, et l'on trouve souvent quelquefois sur la même localité des fraxum presque elliptiques et d'autres presque elliptiques.

6. GOMPHIA XEROPHA. †

G. foliis lanceolato-ellipticis, acuminatis, tenuiter serratis, subtus vix mucronatis; paniculis terminalibus compositisque mucronatis; antheris transversis mucronato-rugosis.

Frax globosa, ovata. Folia circiter 7 pol. longa, 2-3 pol. lata, lanceolato-elliptica, acuminata, tenuiter serrata, supra mucronata, supra mucronata mucronata, supra mucronata, subtus mucronata, subtus mucronata, supra mucronata, supra mucronata; petalis circiter 5 l. longis, ovatis, subtus transversis mucronatis, supra mucronatis. Stamina circiter 5 l. longa, ovata, mucronata. Stamina terminalia, subsessile, circiter 5-6-pollinaria, nonnulla mucronata, ovata, striata, mucronata, subtus mucronata, supra mucronata. Invenitur in fructibus siccis fraxum glaberrimum.

esta moniliforme basi breviter à l. long. ovalata, carinata, mucosa, indur. pedicell 5 l. long. Caudex crassa oblonga obtusa, paulo infra apicem obtuse trunculata. Petala obtusa, oblongata, carina obliqua paulo longiora. Anthera transversè trichotoma-ruposa; postobliqua. Setae 5-6-costae, haud rari fractae.

In vasis herbicola prope rivitatem *Graya* (s. *Pinar-Dea*) hinc veliqua: *Flora Indis*.

Une tige plant à quelques toises par le bord de un bled et au sommet une à G. sans. Sa différence de C. *monilifera* DC., est les monilifères épais et ne pas par son fruitage.

5. GOMPHIA HONDURENSIS. †

G. glaberrima; foliis oblongis, acuminatis, subintegerrimis, subvenis; paniculis terminalibus, compactis, subcorymbosis; floribus parvis, numerosissimis; calyce corollae subaequante; antheris levibus.

Forma 5-6-pedalis, partes virentes (an saepe?) glaberrimas. Flos 4-5 ped. long., circiter 20 l. lin. oblonga, ovata, basi obtusa, apice obtuse serrata, cartil. nitida, subvenis; nervo medio lato, utrinque prominenti; petalis circiter 5 l. longis, valde curvatis, usque bisulcatis. Stylus vix exsertus sine vix. Perigonium terminalis, 4-6-pollicibus, compacto, subcorymboso, sublaeviter pedunculato breviter; pedunculato lato, usque cartilagineo vix basi teris, apice angulato-complanato; vix vix angulato-complanato (bractea circiter à l. long. ovate, acuminata, scariosa, mucosa; pedicell circiter 5-5 l. long., usque vix vix). Flos numerosissimis, vix confectis, parvis, usque profusis. Cava hinc foliis ovato-oblongis, obtusa. Petala oblonga, obtusissima, calyce subaequalia. Anthera leviter parvis obliqua. Ovaria numerosa, haud rari fractae.

Forma prope rivum *Tapanahuanga* in montibus districtu *Serra de Cantabo de Tapanu*: *Flora Indis*.

Une tige grasse à branches de monilifères vix la G. *laevis* (s. *sp.* *fl.* *ad* *sp.* *Cost. virentis*), vix les bleds et obtus et vix prope rivum hinc hinc vix et prominentes quibus vix vix (s. *sp.* *de* *Castillo*), vix vix hinc vix plus plus plus plus hinc (s. *sp.* *plus* *longiorum* *ovata*); hinc vix vix vix vix *de* *longis* *ovata*. In petalis vix plus plus, in pedicellis vix plus plus, in bracteis vix plus plus plus et les nervis plus plus.

6. GOMPHIA PARVIFLORA.

G. glaberrima; foliis hastato-oblongis, acuminatis, basi sessis, integerrimis; paniculis terminalibus, gracilibus, lasiusculis, subpaniciformis; floribus parvis; petalis calyce paulo longioribus.

Gomphia parviflora. DC. *Mon. Ocul. in Ann. Mus. vol. XVII, p. 420, t. 10. — Prof. I, p. 337.*

Cervia n. 2. Vall. in Script. Hesp. Luc. p. 106.

Forma glaberrima — vix vix gracilis, vix vix. Flos 2-5 ped. long., 9-12 l. lin. hastato-oblonga, ovata, basi sessis, integerrima, nitida; nervo medio vix vix prominenti, lateralibus vix vix vix vix; petalis vix à l. longis, usque casualibus, vix vix vix et transversè ruposa. Setae vix vix vix *Taxonia* terminalis, vix pedunculata, circiter 3-pollicibus, gracilis, lasiuscula, vix

paniciformis : total panicato, additiformis : breviter ad basin truncatum et paniciformis ciliatum : l-2 l. longi, lanam, scaberrima, serrata, striata, velata; pedicelli ciliati, circiter 5-6 l. longi, sepius ascendente, serrati, pedis supra basin articulati. Flores parvi. Calyx attitus, lobata; lobis ovato-oblongis, acuminatis, 5-nerviis, costatis. Pappus circiter 2 l. longi, calyce pedis longiore, ascendente, striatissimo. Acreta leviter costata. Basal vix fractus.

Basal in sylvis primævis propè fluvium Rio Preto, provinciæ Minas Geraes, ad fluv. parvulum Rio de Janeiro. Thauslet February.

Um. In collectionibus de Herb. de Jussieu, d'Agria in quibus M. de Coudale a se in descriptione G. paniciformis, non distinctis cum his ceteris, nec nisi distinctis Egre que in herbis de primævis sunt plus distinctis, nec nisi à se basit, et que in primævis non sunt plus longi. — Um. pappus serratus, d'Agria in descriptione a se in herbis de M. de Coudale, que in herbis de G. paniciformis sunt ciliatis, nec nisi sunt ciliatis et costatis, nec nisi à se basit de la nouvelle espèce de Jussieu, et la petite et seulement de la nouvelle de toutes les collections que le plus souvent elle est distincte par ses ciliatures. — Dans un manuscrit, Valde Vellous in herbis, sur les caractères de G. paniciformis, il y a une autre espèce que se caractérise dans Thauslet, mais la base est qu'il manque pour se plaindre au pappus qu'il est plus long que G. paniciformis, et non; comme l'a donné M. de Coudale, le G. paniciformis, plus de l'espèce que, à mon sentiment, n'a plus été mentionné dans le pappus de Minas et seulement Vellous. Espèce que Jussieu lui a donné l'année plus certaine que M. de Jussieu n'a écrit qu'il est Vellous d'Agria que le G. paniciformis, et l'année que le pappus de Coudale sont de Vellous en pappus distinctes.

7. COMPHIA ELABORATA. †

G. glaberrima; foliis confertis, imbricatis, sepius oblongis et utrinque acutis, subobovatis serratis, inâ basi integerrimis; paniculis terminalibus; bracteis suffoculatis; floribus confertissimis; pedis obovato-orbicularibus.

Flores 5-6-petalis, ciliatis, glaberrimis. Pappus confertus, semi ad basin, circiter 2-5-pal. longi, 1-pal. lata, sepiè profusis angustior, sepius oblongi, utrinque acuti, subobovatis serratis, inâ basi integerrimis. Infloresc. quadrifida oblongo-crista basi obtusa vel obtusiuscula, superiora oblongo-lanceata; nervi media utrinque prominentia; nervi laterales serratis, lobis vix distinctis; serraturis à basi ad apicem gradatim angustioribus et magis oppositis; pedibus brevissimis. Stamina circiter 5 l. longi, lanceolato-linearis, acuta, ciliata, subobovata, velâ costata. Pappus terminalis, circiter 6-pollinibus, subrotatis, breviter; nervi angulata subquadrifida nulli : breviter ad basin truncatum pedicellatissimo suffoculata, circiter 2 l. longi, subrotatis, orbiculata, acuta, serrata, costulata, et rufis circumdata, velâ costata; pedicelli circiter 6 l. longi, velâ vel subrotati. Pappus transversissimus, velâ confertis, distinctis nervis 6 l. Cava et velâ integerrima; foliis linearibus magis ciliatis, nervibus oblongis, cristatis. Pappus obovato-orbicularis, obtusissimus, calyce pedis longiore. Acreta leviter costata-serrata, periclyptis. Fractus non vidi.

Var. 2 major; foliis longioribus latioribusque, utrinque acutis, lobis vix distinctis, nervibus transversis, nervis utrinque parvulatis vel costatis.

Græci in insulis aliis (velut Cyprius) partem provincie Minas Geraes que dicitur Districto de Diamantina et Minas-Nova, præterea propè pagum Mithovendi, Rio Negro et S. José. Floret April, Maio.

8 GOMPHILA OLLESTROIA. †

G. foliis oblongo-lanceolatis, obtusiusculis, integerrimis, marginibus valde revolutis, pubescentibus ramulisque et paniculis; petalis calyce paulo longioribus.

G. *olestria*, *Agg. de S. Hil. Plant. rar. Bras. I, p. 124, tab. ix. — DC. Prod. I, p. 756*

Viv. à racineuse, corymbes terminales, bractées; bractées imbriquées, ovales, acutis, striatis, pubescentes, in axillis gemmas floralesque fossantes; ovaires profondé divisés en 5-cancro; lobes antérieurs stricts nes gynobasi nitida.

Frequente la demora vulgi *Caracas*, principale propé pagus *S. José*, in parte locali provincia *Minas Geraes* que dicitur *Minas Novas*, Florid. Mala.

Observationes aut in *Gomphila* *prostrata* et *straminea*. — Les deux *Sos* et *Manté* ont donné (Nouv. Voy. Bot. VI, p. 26) à leur *G. straminea* le nom qui lui est que *Volupé*; mais il est à observer que quand ils l'ont ainsi nommée, qu'ils se sont assurés des plants qui par eux seuls ont et les observations particulières auxquelles ils se sont livrés. Il est en la plupart des *Gomphila* qui ont été décrits, et je me suis assuré qu'il n'y en avait aucune qui ait pu être à distinguer que *Volupé*. Si d'ailleurs regardant ce que la description de *G. prostrata* avec ses autres espèces, et il n'a paru qu'il eût été de toutes, mais que pourtant il en a beaucoup de rapport avec le *G. olestria* et ne pouvait pas en être déigné. Un égalité dans le *G. prostrata* aux caractères de *olestria* à celle que j'ai indiquée dans *Volupé*, MM. *Sos* et *Manté* ayant une autre fois par à ce que j'ai dit de la nature de *Gomphila* (V. *Méthode des plantes les plus remarquables de Brésil et de l'Argentine*, I, p. 61 et suiv.) (1).

9. GOMPHILA PARTITOLA. †

G. ramulis pubescentibus; foliis parvis, subsessilibus, subsessatis, basi obtusissimis, apice vix serratis, subtis pubescentibus ramulisque et paniculis terminalibus; floribus confertis; petalis obovato-oblongis.

Stems confertissimas; corollae rugosae; ramulis pubescentibus. Folia circiter 14-an l. longa, 9 l. lata, subsessata, basi obtusissima, apice vix serrata et serratura aut (liberta) obtusissima, margines serrulatis, serratae, aqua glabra nitida, subtis pubescentia; nervi radice lateralibusque usqueque prominentibus; petala brevissima, valde crispata, pubescentia. Stamina valde caduca. Folia terminalia; circiter 5-petala, subsessata, imbricata, pubescentia; vix stipitata; ramuli patentes, gradibus missis, angulati; bractea circiter 1-2 l. longa, limbo-subulata, ovata, concava, subtis pubescentia, valde caduca; pedicelli circiter 2 l. longi, subsessati. Flos conferti. Cary pubescentia, ex vixili latius; foliola obovato-oblonga, obtusiusculis, concavis. Petala obovato-oblonga, obtusissima, dentulata, lata, calyce vix longiora. Anthera fere praesentia transversa subulato-repota. Ovaria obovata. Præterea non vidi.

Crescit in campo herbido parte occidentali provinciae *Minas Geraes* vulgi dicitur *Cortad de Rio de S. Francisco*, principal propé pagus *Carapá de Jussu*. Florit Septembris.

(1) Verum plantae, p. 56, in qua p. 44 in la parte *olestria*.

10. GOMPHIA RIBA. † Tab. XII.

G. pubescens; caulis suffruticosus, simplicibus; foliis ovato-oblongis, basi obtusissima, subserpenticis, serratis; stipulis sublinearibus, acuminatis, persistentibus; herbis axillaris racemosis, terminalibus paniculatis aut racemosis; petalis calyce paulo longioribus; antheris undulato-erectis.

Caulis suffruticosus, plures, erecti, simpliciter 1/2-pedales, prostratus. Folia 5-7 ped. long., 1/2-2 ped. lata, vixiter 4-8, ovato-oblonga, basi obtusissima, apice obtusissima, subserpenticis, serratis, utrinque pubescentia, subtus serrata; nervi medio caulis prominenti lateralibusque arcuatis; petalis circiter 1-1.1 longis, pubescenti. Stylus circiter 5 l. longus, validissimus, acuminatus, antheris, sub-linearibus, pubescentibus. Flos axillis racemosi vel in axillis foliorum superiorum racemosi denique paniculati terminalibus (si axillis paniculati basi foliorum). Perianthium acuminatum breviter pubescentibus, breviter, pubescentibus; bracteis inferioribus quadrupla folia sublongis, superioribus 1/2 l. longis, linearibus, ovatis, serratis, venosis. Pubescentia, vixit subulata; pedicelli circiter 3 l. longi; pubescentibus. Cava pubescentia, et viridi hirsuta; foliis oblongis, ovatis, serratis, lateribusque anguste dimidiatum glabra. Perianthium obtusum, dimidiatum, pallide luteo, calyce paulo longiora. Anthera transversa undulato-erecta. Stylus striatus. Fructus see ubi.

Inveni in campis herbilibus prope pagum *Ryckia Pinda*, in parte occidentali provinciae *Alagoas* *Girara*, basi longi 4 l. longi; provinciae *S. Paulo*. *Flora do Sapotale*.

Fig. tab. XX. — 1. Habitus. — 2. Flos. — 3. Calyx et pedicellus. — 4. Petala. — 5. Anthera. — 6. Fructus. — 7. M. Magnitudinis veritas. Sic fig. adnotatae typis generaliter sunt adnotatae. — 8. Fructus transversus secus. — 9. Stylus subulata. — 10. F. Stylus in Gompheo erigitur notantur, ab utraque longior et figura simpliciter nota.

11. GOMPHIA RIBA. †

G. glaberrima; caulis suffruticosus, simplicibus; foliis inferioribus ovato-oblongis basi obtusa, superioribus oblongis utrinque acutis; racemis paniculatis; petalis obovatis, emarginatis; antheris sublinearibus.

Caulis suffruticosus, plures, 1-2-pedales, simpliciter, glaberrima; racemis racemosi, racemosi. Folia circiter 5 l. long., 1-1/2 ped. lata; inferiores ovato-oblonga, basi obtusa, apice acuta; superiora oblonga, utrinque acuta; nervi subulataeque geminatae; subtus subulatae, vixit subulatae, glaberrima, subtus acuta; nervi medio caulis prominenti; petalis obovatis, emarginatis. Racemi racemosi et in apice caulis axillares, subulatae, pedunculati, basi angustati, breviter, glaberrima, angustatae paniculati racemosi; pedicellus distans 2-pediculari, terminalibus; suis emarginatis; emarginatis; bracteis acutis, ovatis, serratis, venosis; pedicelli circiter 5 l. longi, distans longiora, angustati. Cava foliis oblonga, obtusa, paulo infra apicem emarginata. Perianthium obtusum, obtusissimum, calyce paulo longiora. Anthera transversa undulato-erecta.

In campis herbilibus racemosi inferioribus basi infrequens, prostratis prope pagum *Passaui* (provincia *Alagoas*) et in parte australi provinciae *Goyaz*. *Flora Mato*.

Una Gompheo; huius *Edinburg* de G. racemosi DC. a repandis pro hi typis racemosi pro hi longior.

12. *GOMPHILA* *GLABERRIMA*. †

G. glaberrima: foliis latis, lanceolatis-ellipticis, seminatis, obsolete serratis, basi integerrimis; racemis terminalibus; antheris levissimis; gynobœis in fructu turbatis.

Forma glaberrima, caetero 13-pedalis ramiis cæteris. Folia 8 pol. long., 2 pol. lata, lanceolato-elliptica, acuminata, basi truncata aut quodammodo acuminata vel interdum subrotunda, obsolete serrata, sed basi integerrima, subtus præcipuè nitida; nervo medio striatim prominente lateraliibusque hinc arcuatis; petiolo circiter 2 l. longo. Stamina valde calcaria. Racem terminales, erecti vel suberecti, congesti, breviter pedunculati; rachis angulosa, tenuiter tuberculata et ramulis pedunculatis patentes aut sessilibus, 5-11. longi. Pericarpium ovato-oblongum, obtusum, postè inflexo-apertè immixtum, convexum. Anthera levissima. Gynobœis in ovario longioribus. Pinnæ: Gynobœis circiter 6-7 l. longæ, compressæ-lobæ, lobatis, 2-lobæ; apice 2-lobata (ex ovarii lobis); lanceo-distinctissime, circiter 6-7 l. longæ, 3-4 l. lata, ovales-obovatae, levæ, nitidæ, nigre; præcipuè subtus. Gynobœis maximæ, præcipuè elongate-ovangulata.

In sylvis præpè Schœliisæpoculis frequent.

Die Güte wegen, ungewissen obgleich die *G. ovata*, 2) entspricht der beschriebenen ist. Die beiden reisen ab, wenn man die Figuren der *Deltoidea* de Fleming; (sich) die 1) 2) 3) 4) 5) 6) 7) 8) 9) 10) 11) 12) 13) 14) 15) 16) 17) 18) 19) 20) 21) 22) 23) 24) 25) 26) 27) 28) 29) 30) 31) 32) 33) 34) 35) 36) 37) 38) 39) 40) 41) 42) 43) 44) 45) 46) 47) 48) 49) 50) 51) 52) 53) 54) 55) 56) 57) 58) 59) 60) 61) 62) 63) 64) 65) 66) 67) 68) 69) 70) 71) 72) 73) 74) 75) 76) 77) 78) 79) 80) 81) 82) 83) 84) 85) 86) 87) 88) 89) 90) 91) 92) 93) 94) 95) 96) 97) 98) 99) 100) 101) 102) 103) 104) 105) 106) 107) 108) 109) 110) 111) 112) 113) 114) 115) 116) 117) 118) 119) 120) 121) 122) 123) 124) 125) 126) 127) 128) 129) 130) 131) 132) 133) 134) 135) 136) 137) 138) 139) 140) 141) 142) 143) 144) 145) 146) 147) 148) 149) 150) 151) 152) 153) 154) 155) 156) 157) 158) 159) 160) 161) 162) 163) 164) 165) 166) 167) 168) 169) 170) 171) 172) 173) 174) 175) 176) 177) 178) 179) 180) 181) 182) 183) 184) 185) 186) 187) 188) 189) 190) 191) 192) 193) 194) 195) 196) 197) 198) 199) 200) 201) 202) 203) 204) 205) 206) 207) 208) 209) 210) 211) 212) 213) 214) 215) 216) 217) 218) 219) 220) 221) 222) 223) 224) 225) 226) 227) 228) 229) 230) 231) 232) 233) 234) 235) 236) 237) 238) 239) 240) 241) 242) 243) 244) 245) 246) 247) 248) 249) 250) 251) 252) 253) 254) 255) 256) 257) 258) 259) 260) 261) 262) 263) 264) 265) 266) 267) 268) 269) 270) 271) 272) 273) 274) 275) 276) 277) 278) 279) 280) 281) 282) 283) 284) 285) 286) 287) 288) 289) 290) 291) 292) 293) 294) 295) 296) 297) 298) 299) 300) 301) 302) 303) 304) 305) 306) 307) 308) 309) 310) 311) 312) 313) 314) 315) 316) 317) 318) 319) 320) 321) 322) 323) 324) 325) 326) 327) 328) 329) 330) 331) 332) 333) 334) 335) 336) 337) 338) 339) 340) 341) 342) 343) 344) 345) 346) 347) 348) 349) 350) 351) 352) 353) 354) 355) 356) 357) 358) 359) 360) 361) 362) 363) 364) 365) 366) 367) 368) 369) 370) 371) 372) 373) 374) 375) 376) 377) 378) 379) 380) 381) 382) 383) 384) 385) 386) 387) 388) 389) 390) 391) 392) 393) 394) 395) 396) 397) 398) 399) 400) 401) 402) 403) 404) 405) 406) 407) 408) 409) 410) 411) 412) 413) 414) 415) 416) 417) 418) 419) 420) 421) 422) 423) 424) 425) 426) 427) 428) 429) 430) 431) 432) 433) 434) 435) 436) 437) 438) 439) 440) 441) 442) 443) 444) 445) 446) 447) 448) 449) 450) 451) 452) 453) 454) 455) 456) 457) 458) 459) 460) 461) 462) 463) 464) 465) 466) 467) 468) 469) 470) 471) 472) 473) 474) 475) 476) 477) 478) 479) 480) 481) 482) 483) 484) 485) 486) 487) 488) 489) 490) 491) 492) 493) 494) 495) 496) 497) 498) 499) 500) 501) 502) 503) 504) 505) 506) 507) 508) 509) 510) 511) 512) 513) 514) 515) 516) 517) 518) 519) 520) 521) 522) 523) 524) 525) 526) 527) 528) 529) 530) 531) 532) 533) 534) 535) 536) 537) 538) 539) 540) 541) 542) 543) 544) 545) 546) 547) 548) 549) 550) 551) 552) 553) 554) 555) 556) 557) 558) 559) 560) 561) 562) 563) 564) 565) 566) 567) 568) 569) 570) 571) 572) 573) 574) 575) 576) 577) 578) 579) 580) 581) 582) 583) 584) 585) 586) 587) 588) 589) 590) 591) 592) 593) 594) 595) 596) 597) 598) 599) 600) 601) 602) 603) 604) 605) 606) 607) 608) 609) 610) 611) 612) 613) 614) 615) 616) 617) 618) 619) 620) 621) 622) 623) 624) 625) 626) 627) 628) 629) 630) 631) 632) 633) 634) 635) 636) 637) 638) 639) 640) 641) 642) 643) 644) 645) 646) 647) 648) 649) 650) 651) 652) 653) 654) 655) 656) 657) 658) 659) 660) 661) 662) 663) 664) 665) 666) 667) 668) 669) 670) 671) 672) 673) 674) 675) 676) 677) 678) 679) 680) 681) 682) 683) 684) 685) 686) 687) 688) 689) 690) 691) 692) 693) 694) 695) 696) 697) 698) 699) 700) 701) 702) 703) 704) 705) 706) 707) 708) 709) 710) 711) 712) 713) 714) 715) 716) 717) 718) 719) 720) 721) 722) 723) 724) 725) 726) 727) 728) 729) 730) 731) 732) 733) 734) 735) 736) 737) 738) 739) 740) 741) 742) 743) 744) 745) 746) 747) 748) 749) 750) 751) 752) 753) 754) 755) 756) 757) 758) 759) 760) 761) 762) 763) 764) 765) 766) 767) 768) 769) 770) 771) 772) 773) 774) 775) 776) 777) 778) 779) 780) 781) 782) 783) 784) 785) 786) 787) 788) 789) 790) 791) 792) 793) 794) 795) 796) 797) 798) 799) 800) 801) 802) 803) 804) 805) 806) 807) 808) 809) 810) 811) 812) 813) 814) 815) 816) 817) 818) 819) 820) 821) 822) 823) 824) 825) 826) 827) 828) 829) 830) 831) 832) 833) 834) 835) 836) 837) 838) 839) 840) 841) 842) 843) 844) 845) 846) 847) 848) 849) 850) 851) 852) 853) 854) 855) 856) 857) 858) 859) 860) 861) 862) 863) 864) 865) 866) 867) 868) 869) 870) 871) 872) 873) 874) 875) 876) 877) 878) 879) 880) 881) 882) 883) 884) 885) 886) 887) 888) 889) 890) 891) 892) 893) 894) 895) 896) 897) 898) 899) 900) 901) 902) 903) 904) 905) 906) 907) 908) 909) 910) 911) 912) 913) 914) 915) 916) 917) 918) 919) 920) 921) 922) 923) 924) 925) 926) 927) 928) 929) 930) 931) 932) 933) 934) 935) 936) 937) 938) 939) 940) 941) 942) 943) 944) 945) 946) 947) 948) 949) 950) 951) 952) 953) 954) 955) 956) 957) 958) 959) 960) 961) 962) 963) 964) 965) 966) 967) 968) 969) 970) 971) 972) 973) 974) 975) 976) 977) 978) 979) 980) 981) 982) 983) 984) 985) 986) 987) 988) 989) 990) 991) 992) 993) 994) 995) 996) 997) 998) 999) 1000)

13. *GOMPHILA* *CUSPIDATA*. †

G. glaberrima: foliis magnis, oblongis, obtusis, cuspidatis, basi acutis; obsolete serratis, inferiis integerrimis; racemis terminalibus; rachibus majusculis; antheris undulato-rugatis.

Forma glaberrima. Folia circiter 3-6 pol. long., 2 pol. lata, oblonga, obtusa, cuspidata, basi acuta, obsolete serrata, inferiis integerrima, variata, nitida; nervo medio lobo striatim prominente; lateraliibus parvis; traxibus, ovato-oblongis; punctatis, præcipuè Calophylli. Stipules valde calcaria aut vix. Racem terminales, erecti, subsimplex aut laxe congesti, tuberculata vel pedunculata; rachis crassiuscule compresso-angulata, basi tuberculata; pediculis circiter 5 l. longi, impè petiolo, basi tuberculati. Cætera inæqualia; foliis 5 l. longis; exterioribus oblongo-ovatis, acutis; interioribus oblongo-linearibus, acuminatis. Pinnæ taliter postè impura, obtusa, obtusissima, longioribus angulata. Antheræ transversè undulato-rugosæ. Stylus strictus. Ramè vidi fractum.

Intra in sylvis præcipuè ad littora fluviorum *Pecody* præpè siliens *Uti* (pennsylvæ *M. de J.* vici, basi longè à fluvio *peccoria* *M. de J.* vici; alt. circiter 600 p. Flœschel Octobris.

506. Elle s'élève à un plus grand rapport avec le *Geophila maculata* DC., mais les fruits de ce dernier, qui ont le fruit en son point d'insertion, et subglobés, elle est bien moins voisine à leur base, elle est sur un terreau par une petite queue, elle est souvent au-dessus et bien plus voisine encore même au-dessus, les pédoncules ne sont pas très épais, et sa base d'insertion est plus ou moins 3 à 4 lignes de longueur; les pédoncules sont subglobés et subcylindriques et, quoiqu'on ne connaisse que celles de *G. maculata*, mais les pédoncules sont plus grêles.

Observations sur la famille des *Orobanchées*. — § I. Géographie des *Orobanchées* du Brésil méridional. — Les *Orobanchées* brésiliennes appartiennent au seul genre *Geophila*. Quelques-unes ne sont que des épiphytes, d'autres atteignent à la hauteur d'un petit arbre. Plusieurs espèces croissent dans les bois vierges, ou plus grand nombre dans les pays découverts; les premières appartiennent au littoral, les secondes aux provinces de l'intérieur, et l'une d'elles, le *G. floribunda*, s'élève jusqu'à 3700 p. environ au-dessus du niveau de la mer. L'espèce la plus méridionale que j'ai trouvée est le *G. nana*. Aucune ne sort des tropiques.

§ II. Des rapports de la famille des *Orobanchées*. — Les *Orobanchées* se rapprochent des familles les plus élevées du règne végétal, bien mieux par leurs étamines souvent en nombre indéfiniment que par l'existence d'un seul fruit. Jusqu'ici avait parfaitement senti ces rapports puisque il placait le genre *Orobanchia* entre les *Melastomacées* et les *Asclepiadacées*, Linné et Adanson étaient entrés les mêmes affinités, et elles ont été confirmées de nos jours par M. Brongniart dans sa *Méthode des Arbres*.

§ III. Du genre *Elvina* et de son caractère général de la famille des *Orobanchées*. — On dit ailleurs que le gynobase des *Orobanchées* n'était autre chose qu'un axe central déprimé, et pour prouver cette assertion, j'ai cité l'exemple de *Geophila discolorata* où dans un même individu on trouve des liges et un style qui se rattachent tantôt à un axe central et tantôt à un gynobase (V. *l'Histoire des Plantes les plus remarquables du Brésil et du Paraguay*, vol. I, p. 94). Le genre *Elvina* vient ajouter une preuve nouvelle à celles que j'ai déjà données; car ce genre, qui appartient bien certainement aux *Orobanchées* et auquel on avait été obligé de le gynobase, n'en a réellement point; l'ovaire y est appuyé sur un gynobase, il est divisé en quatre lobes peu profonds, il est traversé par un axe central qui se termine par le style, et ses 4 lobes renferment un seul ovule disposé à l'axe central. L'*Elvina* est une *Orobanchée* renversée au type gynobase de toutes les plantes; il achève de démontrer quelle est la véritable nature du gynobase; il prouve enfin que cette modification d'organe n'a pas une grande importance même dans la famille des *Orobanchées* et que son existence ne saurait être indiquée comme un des caractères constants de cette famille (1).

(1) Les caractères du genre *Elvina* sont les suivants. D'un seul côté du fruit de la même manière que *Geophila discolorata* et *Geophila maculata* par une petite queue, souvent au-dessus et bien plus voisine encore même au-dessus, les pédoncules ne sont pas très épais, et sa base d'insertion est plus ou moins 3 à 4 lignes de longueur; les pédoncules sont subglobés et subcylindriques et, quoiqu'on ne connaisse que celles de *G. maculata*, mais les pédoncules sont plus grêles.

VIII. SIMARUBEÆ. RICH. DC.

(Reverè Quincentas tribus.)

XXIII. SIMARUBA. AUB. DC. KUNTH.

Quassia sp. Lin. I.

FLORA MONŒCI vel polygami. CALYX persistens, 5 interdum 4-6 (ex Kunth.) partitus. PETALA 5, rariùs 4-6 (ex Kunth.); hypogyna, gynophoro circumposita, basi lata, calyce multoties longiora, nullomodo clausa, aequalia. MASC. STAMINA 10, interdum 5 aut 12 (ex Kunth), ibidem inserta, cordatè breviora, uniseriata, libera; filamentis subulata, glabra, in squamam ciliatam seu villosam-fimbriatam internodi dilatata; antheris basi bifide, dorso affixæ, mobiles, introrsæ, 2-locularis, longitudinaliter dehiscentes. GYNOGONIUM in centro floris nudum. FRU. Færtes pseudomultiplex : cocca 3-5, receptaculo incrassato imposita, drupacea, indeliscentia (ex Kunth); capsulae 2-valves, intùs dehiscentes (ex de Coud.).

ARBORIS; cortice amaro. FOLIA exstipolata, alterna, abruptè pinnata; foliis integerrimis. RACEM et PANICUS aptera. RACEM seu panicula axillaria et terminalia. FLORES fasciculati, pedicellati; pedicellis basi bracteatis. In PARLOSARISE petala uno margine invicem incumbentia, altero *obducto* (P. contorta DC.) et quandoquæ in eadem panicula unum exterius, semi-exteriora tria contigua, quantum marginibus obducta dorso nudum; stamina erecta.

1. (80) SIMARUBA versicolor. †

S. foliis pinnatis; foliis oblongo-ellipticis, obtusissimis, retis, nervis medio palmi centibus; panicula terminali, laxa; floribus cœcis, decandris.

Simula versicolor. Ag. de S. Hil. *Plant. us. Bras. v. 1, p. 11.*

Nov. *Flig. Parão.*

Frequens in campis occidentalibus provincie Minas Geraes. Prov. Argem.

Usus: In foliis des *deserts* de Rio de S. Francisco regardent l'écrou-médecinal de cette plante contre les espèces contre le venant des serpents. Ils s'appliquent aussi avec le plus grand succès pour guérir la maladie pétéchiale des hommes et des chevaux.

XXIV. SIMABA. KUNTH. AUG. DE S. HIL. (Caract. plant. rar.)

Simaba et Araba. Aub. Juss. — Zwingera. Schreb.

Floris hermaphroditi. Calyx parvus, cupuleformis, 5-partitus vel 5-fidus aut 5-dentatus. PETALA 5, hypogyra, gynophoro circumposita, basi lata, calyce multoties longiora, nullumodò clausa, aequalia, decidua. STAMINA decem, ibidem inserta, corollæ breviora, uniseriata; quinque petalis opposita, alterna quinque : filamenta subulata, glabra, in squamam villosam intus dilatata : antheræ basi 2-fide, dorso affixæ, mobiles, introrsæ, 2-loculares, longitrusus dehiscentes. NECTARIUM α . STYLIA 5, in unum axis coaliti. SOLEATA 5, terminalia, brevîa, completa. OVARIA 5, summo gynophoro insidentia columnæformi, distinctissimâ, approximata, dorso convexa, lateribus plana, 1-locularia, 1-sperma. Ovary paulò infra stylum angulo interno suspensum. COCCO 1⁵ (ex Kunth); capsula 2-valves, intus deliscentes (ex Gand.) — Pars quinta quandoquè supprimitur ex Aub. et Kunth vel sexta additur ex Aubletio.

Arboris seu fruticos; cortice amaro; succo haud lacteo. Folia exstipulata, alterna, impari vel rarius abruptè pinnata, quandoquè trifoliolata, rarissimè simplicia; folioli integerrimâ, sagittis coriaceis. RACUS et PTEROCYS aptera. Floris terminalis racemosa vel paniculata, rarissimè axillares subcorymbosi, albidi vel virescentes; pedicellis lacteolatis. In PARMOSARONI alabastra obtusa; petala uno margine invicem incumbentia; stamina erecta (1).

Caracteres omnes floris in speciebus infra notatis et insuper in *S. Arabi*.

1. (81) SIMABA frutescens. †

S. frutescens; foliis impari-pinnatis; folioli lanceolato-ellipticis, oblonga, obtusiuscula, glabris, pinnis magnè, compositis.

Simaba frutescens. Aug. de S. Hil. *Plant. rar. Bras. Par. vol. I, p. 116, t. 3. — DC. Prod. I, p. 734.*

Nascitur in locis secis prope urbem vulgo *Filla do Passato* in *Mines Novas*. Fleret Junio.

(1) Les espèces de la sous-section globulique qui ont été trouvées dans nos jardins ont été examinées par moi-même et leur aspect les exclut de cette section. Quant aux espèces qui furent déjà décrites, elles ne méritent pas de être érigées en espèces nouvelles.

3. SIMABA TENANTINIA. † Tab. XIV.

S. frutescens; foliis impari-pinnatis; foliolis ellipticis, pubescentibus, subtis nervosis; panicula composita, subsessili; folio levissime.

Simaba ferruginea, Aug. de S. Hil. *Plant. rar. Bras. Par.* vol. I, p. 127. — DC. *Prod.* p. 734

Herbæ prope prædium Mococa, in campis lateralis arboribus cæteris vulgoque dictis tubularum coloris, parte occidentali desertique (Geraol) provinciæ Minas Geraes. Floreat septembris.

Figl. tab. XIV. — 1. Alutatus. — 2. Pinnæ apertæ. — 3. Calyx immixtus et patellus. — 4. Fructus. — 5. Fructus à base. — 6. M. à base. — 7. Calyx et patellus; cæteris prope plus minusve longa et adpressis foliis ovatis, vel ovatis acutis 3. — 8. Epiglossum et nervi longitudinaliter inter epiglossum acutis, cum distinctis nervisque pinguibus longam et stylo 5 tantis in nervis cæteris huc ligatis præsentant. — 9. Ovaria quatuordecim lobulata et truncata inter. — 10. Uterus et ovaria longitudinaliter nervis.

5. SIMABA STAVOLENS. †

S. foliis abruptè pinnatis, superioribus trifoliatis aut simplicibus; foliolis ellipticis vel subrotundo-ellipticis, glabris; racemis compositis.

Simaba stavelensis, Aug. de S. Hil. *Plant. rar. Bras. Par.* vol. I, p. 128, tab. XI, 4. — DC. *Prod.* I, p. 734.

Nascitur in sylvis primæviæ monti dicti *Picajudo* prope pagum *Dobras de São Pedro*; præterea Minas Geraes. Floreat Martio.

4. SIMABA TRICHILLOIDES. †

S. frutescens; foliis impari vel abruptè pinnatis; foliolis ellipticis, obtusissimis, apice mucronatis, nervosis, superè pubescentibus, subtis subtomentosis; panicula subsimplici, folio multo majore.

Simaba trichilloides, Aug. de S. Hil. *Plant. rar. Bras. Par.* vol. I, p. 129, tab. XI, 4. — DC. *Prod.* I, p. 734.

Herbæ in campis occidentalis provinciæ Minas Geraes et prædium vulgè *Guardador* prope arbes *Paraná*. Floreat Maio.

OBSERVATIONS GÉNÉRALES SUR LES SIMABÉES. — § I. J'ai prouvé ailleurs (V. *Plantes les plus remarquables du Brésil et du Paraguay*, vol. I, p. 94 et suiv.) qu'aucune famille de plantes ne se rapprochait des *Umbellacées* plus que les *Simabées*; j'ai fait voir en même temps que celles-ci n'avaient point de gynobase, mais qu'elles présentaient au

sommet d'un gynophore, plusieurs ovaires distincts, portés chacun de son style; j'ai montré que localement ces cinq styles se réunissaient en un seul; enfin j'ai prouvé que les *Bataceae* étaient étroitement liées aux *Samaroubées* et qu'il n'y avait dans ces dernières aucun caractère qui ne se retrouvât chez les *Bataceae*. Il en est un pourtant dont je n'ai point parlé dans la nomenclature que j'ai faite des deux groupes, savoir l'unité d'ovule qui jusqu'ici a été trouvée constante dans les *Samaroubées*. Ce caractère est rare, je le sais, dans les *Bataceae* proprement dites; cependant il m'a été offert par mes *Pilocarpus apicatus* et *patellifera*; par conséquent il ne peut distinguer les deux groupes, et je persiste à croire qu'il y a entre les *Samaroubées* et les *Bataceae* un intervalle qu'autre beaucoup d'autres groupes que l'on est convenu de considérer comme de simples tribus. À mesure qu'on étudiera mieux l'ensemble du règne végétal, on s'accoutumera à faire disparaître les divisions qui n'existent point dans la nature; on ne se tourmentera plus pour présenter des coupes dont elle n'a point offert le modèle, et l'on ne tracera des divisions que là où il entrerait dans son plan de laisser des lacunes.

§ II. On a dit qu'il existait un disque dans les *Samaroubées*, mais si le mot *disque* est synonyme du mot *nectaire* (Michx.), il n'y a point de *disque* dans cette famille, car cet organe appartient au système latéral, et la colonne qui soutient les ovaires distincts des espèces dont il s'agit (gynophore DC.) fait partie du système central. — On a dit encore que les styles étaient épaissis à la base dans les plantes de ce groupe; mais il n'en est pas ainsi, ils sont au contraire fort grêles à leur origine. En parlant d'un style épaissi à la base dans les *Samaroubées*, il est probable que l'on n'a pas eu non plus l'idée de parler du gynophore; car celui-ci supporte la base des ovaires, et les styles ne commencent qu'à leur sommet.

IX. RUTACEÆ. JUSS (C).

XXV. ZANTHOXYLUM. KUNTH DC.

Zanthoxylum et Fagara. LIN. JUSS. — Zanthoxylum, Fagara et Ochroxyllum. SCHREB. (2) — Laugislochia. LEONH. SWEZUM. — Zanthoxylum, Fagara, Pohlana et Ochroxyllum. NEES ET MART.

FLORA DIOICI. CALYX parvis, 4-5, rarius (ex Kunth) 5-6-partitus, persistens. PETALA tot quot divisura calycinae, cum iisdem alternantia, hypogyna, aequalia, decidua, rarius nulla (ex Kunth). MASC. STAMINA tot quot petala, hypogyna : filamenta libera, sulcata : anthera dorso affixa, mobiles, basi 2-fida, introrse, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. BILAMINATA MISTELI s. CONOSMIS in centro floris, rarius nullum. FIG. STAMINA 0 s. quoadmodum rudimenta. OVARIA 2-20 (ex Kunth) 9, libera vel rarius (ex Kunth) angulo interno coherentia, multilocularia, 2-sperma, gynophoro incidentia brevi superius subglobosa. OVULA parietalia, angulo interno affixa, collateralia, suspensa. STILA tot quot ovaria, liberi, rarius (ex Kunth) connati, aut interdum hominisi stigmatibus coherentes. COSTA 1-9, libera vel (ex Kunth) rarius angulo interno connata, sessilia vel stipitata, 1-sperma, levialia : nucicarpis crustaceo vel chartaceo, superius solubili, (3) itemque 0-valvi. SEMEN subglobosum, strum, nitidum. UMBELICUS marginalis. EPICORMIUM duplex : exterius crustaceum, crassum, succo theriacalico sæpe turgidum, PRÆCORIUM carnosum, tenue. EUNYO rectus, in perispermio axilis : cotyledones magnæ, planæ, orbiculares s. elliptico-orbiculares : radicola parva, supra, umbilicum ferè attingens.

Arbores et frutices, sæpe aculeata. Folia alterna, basi stipitata, im-

(1) Comme il se fit en 1821 plusieurs voyages les occidentaux de la grande île de la grande île, au lieu des *Botanici de Bahia*, de *Bahia*, de *Caracas* et *deux* en *particuliers* autres, je ne l'ai pu faire d'ailleurs, car, dans tout le cas, on peut avoir l'impression, puisque je n'ai pu aller à Bahia d'après ce que j'ai vu à Bahia, mais le cas de *Zanthoxylum*.

(2) V. le *Prolegomena* de M. de Cuvillier et le *Manuel* de M. A. de Jussieu.

(3) Ce qui a été observé par les occidentaux que l'existence est toujours séparée et que les cotyledons des fruits ont le même volume que les cotyledons de la grande île.

pari vel abruptè pinnata, rarius trifoliolata aut simplicia, pellucido-punctata. Inflorescentia terminalis et axillaris. Flores fasciculati, spicati, racemosi, cymosi, corymbosi vel paniculati, bracteati, parvi, virescentes s. albi. In ruzatione petalum 1 exterius, semi-interius in floribus 4-petalis duo aut in 5-petalis tria, 1 marginibus obiectum dorso nudum; staminis suberecta.

Caracteres floris masculi in *Z. scrobifolio*, *hyemale*, *monogyne*, *nitida*; feminei in *hyemale*, *scrobifolio*, *monogyne*, *prococo*; capsularum et seminum in *prococo* et *hyemale*; perigynæ et embryonis in *scrobifolio*; cotyledones seminis embryonique characteres in 4 speciebus vidit Gaertnorus.

Observatio. *Des Avicennes de genre Zanthoxyllum*. — On ne peut bouter les divisions du genre *Zanthoxyllum* sur le presence ou l'absence des aiguillons, puisque le *Z. hyemale* en est tantôt chargé et tantôt entièrement dépourvu; on ne peut pas les bouter sur l'entourage sur les feuilles alkées avec ou sans légères, car on en trouve des deux sortes sur les mêmes rameaux des *Z. prococo*, *hyemale*, *nitida* et *scrobifillum*; les espèces à 4 et à 5 pétalis sont souvent si voisines que les séparer serait vaine; les caractères systématiques; enfin le nombre des pistils ne ferait pas ici plus en les caractères de section, puisque je trouve des fleurs à 1 et à 2 pistils sur un même rameau de la même plante dans le *Z. monogyne*, *prococo* et surtout *hyemale*.

1. (85) ZANTHOXYLUM HYEMALE. †

Z. subaculeatum, glaberrimum; foliis pinnatis, 3-6-jugis; foliolis subsessilibus, ovatis, obtusis, crenatis-suberratis, in basi crenatum glandulosis; rachis vix alata; foliis compositis racemosis paniculatisque, multiculis, 4-petalis; pistillis solitariis, quinque geminis.

Zanthoxyllum hyemale. *Plant. us. Bruc. n. 3330.*

Nom. Vulg. Cacurrillo.

Frequent in solis sylvestribus à finibus provinciarum S. Catharinæ et Rio grande de S. Pedro de Sul usque ad provinciam Capitaniam. Floret hyeme.

Usus. Get arbre fournit un excellent bois de construction. Les habitans du pays prétendent que son huile résiste au pouiro-rot ou bou venisse contre les taupes d'écaille.

2. ZANTHOXYLUM SERRATUM. † Tab. XV.

Z. aculeatum; foliis pinnatis, 3-5-jugis; foliolis ovato-oblongis, obtusis, serratis, crenatis-serratis, glabris; pedunculo subaculeato; rachis apertis; ramulis paniculatis, 5-petalis; pistillis solitariis.

Arbor truncis rectis, cortice lavi, griseo; ramis subterribus, erectis; ramulis septis insertis, raris parvis molibus. Flos iniqui simulque abruptè pinnatis, cum petalo circum 3-5 ped. longifolus 5-10, petiolatus, 13-24 l. longi, 4-6 l. lato, ovato-oblongo vel elliptico, septis subsimplicibus

teretis; rachi vix marginati; floribus limbois mucronato-pinnatis, 4-petalis; petalis sub-
 linearis, raris geminis.

Fr. *Cava* subovata, laevissima; pappi 1-1½ palmati. Vasa (pinnatisa vix) breviter petiolata,
 pinnata, utraque umbellae super-pinnata, cum petalo 2-5-pallicata, 4-juga (in vasa?) densitate
 foliis opposita, sublinearis. *Stipes* 1-4; ped. long. lanceolato-elliptica, apice obtuso subrecto, basi
 acuta et subobtusata, subtruncata, marginibus revoluta; apice glabra, subtus vix glabra-pubes-
 cente, parte graciliore-pellucida; nervo medio vix latius prominenti; supra impresso (lateralibus parvis-
 sillis), presertim in pinnis rachi super lateris convexo, supra convulsato, vix marginato, glaberrimo.
Bractea vix utraque ligulae colligae foliorum *pro desinente* exsertitur, ante venationem apparetur,
 circiter 1-1-pallicata, compressa (si nervo parvula) ovata, bracteolata, puberula; rachi sublongi-
 tudine; cum petalo simpliciter bracteato-epilobato-ovata, vix linearis. *Flores* unguem, sublinearis, di-
 versitas (L. *Cava* 2-partita, glabra; divaricata serrulata-orbiculata. *Pinnis* 4, ovata, serris, crasi-
 simis, glabra. *Stipes* 2. *Graciliora* unguem, glabra, in floribus unguem suboblongata; in
 bracteis ligulae suboblongata, petalis angustis. *Pinnis* 2 sublinearis cum rachi genitali, glaberrima.
Bractea irregulariter glabra; pinnis ovata. *Stipes* tuberosa linearis. *Stipes* tuberosa, styli con-
 tinua, obtusata. *Cava* 2 serris linearis parte angustis, irregulariter glabra, styli persistenti
 continui. *Bractea* subovata, marginata vel ciliata, 2-3-lobis; subobtusata sublinearis, crassius,
 basi 2-lobis. *Stipes* 1, glabra, unguem suboblongata, tuberosa, angustis, obore bracteolatis.
Fructus unguem vix linearis. *Fructus* non vix unguem.

Fructus in vasa primariae prope vasa 1-2, pinnatis *de de Junce*; sit. circiter 600 p. Floris
 Octobris.

Lucidum
 † ZANTHOXYLUM *saussurei* †

Z. inermis, glaberrimum; foliis impari rariisque simul abrupte pinnatis, 1-3-jugis; fo-
 liis petiolatis, lanceolatis, apice obtuso subrectis, basi acutis, integerrimis; rachi ap-
 perti; pinnis sublinearibus; floribus 4-petalis.

Fr. *Acro* glaberrima, mucilaginosa. Fr. *obovata* petalo circiter 2-5-pallicata, *supra*
 utraque simul subepilobata, 2-5-juga; foliis circiter 1-2-1/2 l. long. 5-6 l. lat., petiolatis, opposita,
 linearibus, apice obtuso, subrectis, basi acuta, integerrima, pinnatis-pellucida, vix, sub-
 linearibus 1-2-pallicata; tuberculata crassa, suboblongata, vix sublinearibus; *bractea* medio
 vix latius prominenti, supra impresso; vasa lateralibus parallelis, *bracteis*: petalis unguem
 breviter petiolatis, ovata convexo, supra convulsato; rachi polycrabo crassius, sublinearibus
 supra convulsato, vix alba, ad jugo superius articulata; petalis vix (L. *longa*, supra vix
 convulsato, *Fructus* 2-3-jugis, 1-2-pallicata, sublinearibus, bracteolatis, ad divaricam inferiorem
 supra linearibus; *Fructus* pinnatis suboblongis pinnatis: pedicelli angustis 1-lobis et medio articu-
 latis, vix 1-2-lobis infra divaricam articulatis; bractea vix (L. *longa*, ovata, acuta, pinnatis,
 crassius, infra unguem opposita, infra divaricam peticelli supra infra articulatae pedicelli 1-lobis
 linearibus planis. *Pinnis* divaricis vix (L. *Cava* sublinearibus, 4-partitis, pinnatis-pellucida; *bractea*
 ovata. *Pinnis* 4 lanceolato-elliptica, obtusa, convexa, pinnata. *Stipes* 4; *bractea* ovata, sub-
 linearibus, sublinearibus suboblongata, sublinearibus, supra unguem dario linearibus. *Graciliora* unguem
 pinnatis, 1-2-jugis linearibus. *Bractea* vix unguem, ovata, angustis, angustis. *Fructus* unguem
 linearibus.

Intra in sylvis prope rivulum *Aracata*, 5 l. ab urbe Sorocaba, provinciâ S. Pauli. Florum
 Junius.

5. ZANTHOXYLUM *umbrosum*, †

Z. inerme; foliis trifoliatis; foliis rotundo-ellipticis, breviter arminatis, obtusis,
 integerrimis, glabris; petiolo communi nervoque medio pediculis; panicula terminalibus;
 pistillis solitariis, raro geminis.

Zanthoxylum umbrosum. *Aug. de S. Hil. Plant. rar. Bras. et Par. I, p. 150.*
tab. 83, 1. — DC. Prod. I, p. 725.

Nom. Vulg. *Lamangora braba.*

Succur in provinciâ Spiritu Sancti, peninsulam ad locum vulgâ *Pointe de Ferro*. Flori Septembris.

Species non satis nota.

6. ZANTHOXYLUM? *Tingassulin*, †

Z. inerme, glaberrimum; foliis impari-pinnatis, 2-jugis; foliolis obovatis, obtusa, ab-
 setatione crenatis, subretusis, venosis, utrilis; calyce 4-partito.

Nom. Vulg. *Tingassulin.*

Arbor prostrata, inerme, glaberrima; ligno latio; ramulis crassis. Flos altus, basi stipulatus,
 impari-pinnatus, 2-jugis; foliola opposita, 1-2 ped. longa, 3-5 l. lata; petiolulata, obtusa oblongo-
 obovata, alata, serrulato-crenulata, subretusa, absetatione crenata, utraque eleganter venosa, quatuor
 et in vena crenularum parvulo-pellucida, alata (vix) axillâ, nervo axillâ minima; panicula
 petiolo cinctis 4 l. longa, nitide corvina, super profunde excavata; axis petiolo crassius,
 alata crenata, super marginato-crenulata; pediculi vix 1 l. longi; basi articulati, super crassi-
 culati. Panicula terminalis, ceteris nisi-pinnatis, 4-partita. Floris (in vestigio paleoherum) rare
 gemi, parvisimi, distanti. Paniculam fructiferæ cæteris 1 l. longis, basi breviter ovali stipulis.
 Cava parvissima, minutis, 3-partita. Cava cinctis 1 l. longa, rugosa, limbo 3-valvâ; calicibus
 crassius, albidis, limbo 2-valvi.

Cum in sylvis primævis provinciâ *Rio de Janeiro*, prope prope promontorium vulgâ *Cabo
 Frio*.

Utrum. In loco de cuius arbore est arbor, ille vixit très-facilement et s'explait dans le charpente. Ses
 feuilles ont une saveur très-piquante.

Des. Des que je vus le juu va de fleur en cet arbre, il n'est difficile. A pres les arbor, de fleur que on voit au *Zan-
 thoxylum*, et je le croie être de *Z. umbrosum*.

XXVI. EVODIA. FORST. AUG. DE S. HIL. AB. JUSS. NON
GERT. NEC KUNTH.

CAULIS 4-5-partitus. PETALA 4-5, hypogœa, cum laciniis calycinis alternantia, æqualia. STAMINA totidem, cum petalis alternantia, ibidem inserta, glabra; filamentis subulata; antheris ino dorso affixæ, mobiles, cordiformes, intorses, 2-laculares, longitudinaliter delascentes. NECTARIA capsuliforme, sinuato-4-5-lobum. OVARIIUM unicum, profundè 5-lobum vel ovaris 4 valvè approximata; loculamentis 2-spermis. OVULA angulo interno affixa, suspensio-peritropia, collateralia. STYLI unicus, brevissimus vel 4 in unum brevissimum non coacti. STIGMA terminale, obtusum. COCCUS (in Ev. hortensis) 2-valvis, 2-spermis; endocarpio solubili itemque 2-valvi.

ARBOR vel fruticosa. FOLIA opposita, castipulata, trifoliolata vel alternatim trifoliolata et unifoliolata, punctata-pellucida. FLORES terminales, paniculati, parvuli.

On M. Ad. de Jussieu a écrit que la plante qui se trouve dans les Jardins de Paris sous le nom d'*Evodia hortensis* et qui a été si improprement analysée par M. Kunth (7. N. 2) n'est pas un *Zizyphus* comme dans l'ouvrage de M. de Jussieu sur les *Arborescences* authentiques du jardin de l'Académie de France, M. de Jussieu et moi nous en avons fait l'observation, et nous y avons trouvé des caractères absolument inadmissibles à côté de l'*E. foetida*, avec cette seule différence que les parties de la fleur ne sont qu'à moitié de 4, que les lobes sont parfaitement distinctes, et le pédoncule sans verticilles. Mais le caractère des parties voisines dans le genre à savoir *Zizyphus*, et dans le *Metrodora* aussi, plante également voisine, se trouve avec des fleurs à cinq parties d'autres fleurs où les pétales, les étamines et les lobes de l'ovaire sont au nombre de 4; l'adhérence ou la séparation des lobes s'est peut-être dans la fleur des *Evodias* en un certain point, et l'on n'a pu jusqu'à présent se faire sur la seule considération de la surface des fruits. Ainsi, pour peu que l'on veuille considérer les caractères, on regardera les *Evodia hortensis* Forst. et *foetida* comme complètes.

1. (91) EVODIA *retorta*. †

É. caule arborescens; foliis trifoliolatis; foliis lanceolatis-ellipticis, subacuminatis; paniculis terminali, pubescente; floribus 5-petalis; ovario simplici, verrucoso.

Evodia retorta, Aug. de S. Hil. *Plant. in Bras. v. IV. — Plant. rar. Bras. et Par.* 1. p. 149. — DC. *Prod.* 1. p. 724.

Nom. Vulg. Três folhas vermelhas; Larangeira do norte.

Naçante na serra paravao paracoriental próximo Minas Gerais, presentia propriã vista Jardim de Mado Castro. Floret Fevereiro.

Usus. L'écorce et surtout le jeune bois de cette plante sont extrêmement amers et astringens. On la emploie avec beaucoup de succès contre le choléra.

XXVII. HORTIA. VELL. VAND. DC. AUG. DE S. HIL.

(Usus. plant. col.)

CAULIS parvus, 5-dentatus, persistens. PERIOMA 5, gynophorum inserta, cum dentibus calycis alternantia, linearis-lanceolata, apice uncinata, supra basim barbata, medio reflexa, decidua. STAMINA 5, cum petalis alternantia, ibidem inserta: filamenta colorata, complanata: antheræ dorso affixæ, immobiles, basî 2-fidæ, 2-loculares, introse, longitudinaliter dehiscences. GERMEN ovale depressum, disciformum, 5-gonum, glandulosum. OVARII gynophoro basi subimmersum, 5-lobum, 5-loculare; loculis 2-spermiis. OVIUM angulo interno affixæ; superius ascendens, inferius suspensum. SEPALA crassa, cuneata, 5-costata. STOMA terminale, continuum, brevis, obtusum, coloratum. FRUCTUS simplex, capsularis (ex Vell.), 5-locularis aut abortu 2-4 locularis; loculis 1-2-spermiis. SEMINA acillata? secundum longitudinem affixa. EPICORMIA crustacea. UMBELICUS linearis. PRINCIPALIS carnosum. EMBRYO rectus, axilis, umbilico parallelus: radicula brevis, supra: cotyledones magnæ, planæ, obovate, obtusissimæ.

CAULIS suffruticosus, subsimplex, crassus, glaberrimus. FOLIA sparsa, FLORES cymosi, terminales, rosei; pedicellis bracteolatis. In PRINCIPALIS valvata, alabastra obtusa, 5-gona; unguæ alternatim petalium alterius basin margine obtusæ marginibusve subinflexum; stamina erecta.

1. (92) HORTIA BRASILIENSIS.

Hortia Brasiliensis. Vell. *Mss.* — *Vand. de Script. Lus.* p. 188. — DC. *Prod.* 1, p. 732. — *Aug. de S. Hil. Plant. us. Bras.* n^o. xvii.
Nom. Vulp. Quina.

Usus. L'écorce de cette plante est amère et fébrifuge.

On a remarqué, l'échantillon de l'herbier de M. de Lamarck, qui a été recueilli par Vauclès et depuis lequel M. de Vauclès a fait sa description, a les feuilles beaucoup plus grandes que celles qui ont été données dans le *Prod.* des *Plantes acillées de Brésil*. On possède des échantillons dont les feuilles sont plus petites encore; mais il n'en a été fait ni usage ni décrit les feuilles beaucoup plus grandes que la plante figurée: et que l'on voit le passage des individus à feuilles étroites à celui qui est dans le *Vand. de Script.* de Vauclès.

XXVIII. METRODOREA. †

CAULIS parvus, 5-fidus. *PETALA* 5, hypogynia, infra gynophorum inserta, cum divisuris calycinis alternantia, patentia, calyce multo majora. *GYNOMORPHUM* discoidemum, valde depressum, ultra punctum insertionis undique expansum, 5-lobatum, valde tuberculatum. *STAMINA* 5, inter gynophori lobos eodemque adfixa, insertionem epigynam simulantia, cum petalis lobisque ovarii alternantia : filamenta brevissima, subulata : antherae dorso affixae, mobiles, cordiformes, 2-loculares, introersae, longitudinaliter dehiscentes, curvamento filamenti post anthesin deflexae tuncque extorsae, caducae. *NECTARIA* α. *STYLUS* brevissimus : *STIGMA* continuum, terminale, obtusum. *OVARIUM* gynophoro planè immersum et ab illa vix distinguendum, 5-loculare ; localis 2-spermiis ; dissepimentis duplicibus. *OVULA* summo angulo interno affixa, suspensa, minus. *FRACTUS*...

FOLIUM. Folia opposita, exstipolata, nisi simulque rarius bifoliolata, punctato-pellucida ; petiolorum basibus dilatatis, concavis, sursumque productis, gemmam terminalem obtegentibus et post ejusdem explanationem hiantibus. *PANICULAE* terminales vel laterales, bracteatae. *FLORES* parvi, punctato-pellucidi, atropurpurei. In *PROLIFERATIONE* valvatâ, alabastra subglobosa ; petalorum margines subintroflexi.

ERYTHROLOGIA. Nomen à Metrodoro Sabino qui primus, teste Plinio, plantarum descriptiones iconibus illustravit.

Obs. Comme on dispute de la forme véritable que le genre, d'après beaucoup d'auteurs des lieux, et qu'il paraît les éliminer, il est absolument impossible de le considérer comme faisant partie de l'ordre lui-même. C'est un véritable gynophore qui, de même que celui de l'*Elodea*, est chargé des étamines, mais avec lequel l'ovaire est entièrement isolé, tandis que dans l'*Elodea* la base seule de l'ovaire frôle ou se joint avec le gynophore.

t. (95) METRODOREA *nov.* † Tab. XVI.

Flores 5-6-petalis, tubosis : cum divisuris, pallide roseis. *Folium* circiter 2-5 ped. longum, 1/2 ped. lat., lanceolatum-oblongum, utrinque serrulatum, integrissimum, glaberrimum : petalis circiter 1/2-1 l. longis, subita curvatura, apice angustè canaliculatis, apice lacunosis-articulatis. *Fracus* sub-nudis, 8-9-pellucidis, lobis pallidis, caulis rubentis basi saepe nigra, gracilis, mobilis.

Internodia: totius teretia, basi glaberrima, superiora per brachia pubescentia: rami pubescenti punctati, angulati, per brachia puberuli, rubescenter: inferiora oppositi, longi, apice biflori (superiora subteretia vel teretia, gradatim breviora) superiora breviora: ramuli sessilibus circiter pubescenti, gradatim angustis, bifloris, periclysis calerata cordata, apice alata: brachia vel basi nuncium brachiorum et pedicellorum ramuliferis, apice gemis et oppositis, $1\frac{1}{2}$ l. longi, gradatim scissos, subulatis, canaliculatis, per brachia puberuli: pedicelli circiter $1\frac{1}{2}$ l. longi, scissos, 5 basi ad apicem salutaribus, puberuli, strigosiusculi. Flos: dimidiatus circiter 2 l. Calyx quadrifidus, ovatus, glaber, divisiis serratis, scatis. PETALA 5, ovato-lanceolata, seta, glaberrima, strigosiusculi. FRUCTUS strigosiusculus. BRACHIA basi bifloris, apice unilobatis, ovatis. GYMNOPIUM strigosiusculum. STYLUS epiblasticus, viz. Scissitas, strigosiusculus. STIGMA strigosiusculum, viride. OVARIUM dimidiatum velaequaliter strigosiusculum. Planta totius gravem fetorem emittit odorem: Juvet in alio rivulo super aqua salsi striculi behenicoposibus affluente. Probat N. S. S. S.

Expl. vol. XVI. — 1. Brasiliae, in v. Strauchiana, — 2. M. L. Strauch. — 3. Calyx una gymnopio. — 4. Ovarium unilobatum breviter truncatum setis. — 5. 14. Antheridiorum setae.

XXIX. PILOCARPUS. WARD. PERS. NYES ET MARY.

AUG. DE S. HILL. (Gardn. plant. art.)

Calyx minimus, 5-dentatus. PETALA 5, sub gymnopio inserta, lanceolata, basi latiuscula, apice mucinata, patula. STAMINA 5, cum petalis alternantia, ibidem inserta, patula: filamenta libera, subulata; antherae duro affixae, mobiles, suborbiculatae, profundè 2-fide, latrosae, 2-loculares, longitudinaliter dehiscentes. OVARIUM minutissimum, uniloculare, 1-2-sperma, [1-sperma in *brasiliensis* sp., 2-sperma in *P. racemosi* et *latifolii* N.], valde approximata, basi immersa gymnopio discoidem vel hemisphaericum et cum eodem simulatim ovarium tunicam signate sessili coronatum. OVARIUM angulo interno affixum, peritropium. SETAE breves, infra apicem ovariorum angulo centrali affixi, inter eadem coarctati, apice cuncti. STYLUS unicus, conico-capitatum, 5-sulcatum. CULMUS teres 5, apice abortivum 1-2, angulo centrali 2-valvum; endocarpio crustaceo, separabili itemque 2-valvi. STIGMA 1. ISTHMIUM membranicum, PROBYTHIUM 0. EMBRYO rectus, umbilico parallelus: cotyledones magnae, infra collum breviter 2-sariculate; auriculis radiculam brevem inaequaliter occultantibus.

FRUCTUS. CUTIS extipudata, alterna vel alternis et opposita interdumque simul ternis, petiolata, simplicia, integerrima, punctato-pellucida peti-

laque et ovaria. Flores spicati vel sepius racemosi, terminales aut demum laterales, pedicellis ad basin et infra calycem vel medio bracteolatis. In *PERFORATA* valvata, alabastra subglobosa, 5-angularia; stamina incurva. *PALLI* aurium.

1. (94) *PILOCARPUS PAVIFLORA*. † Tab. XVII.

F. foliis lanceolatis, obtusis, serratis; petalis incrassato-geniculatis; racemis paniculatis; corollis, pericallis benetofragæ palmaris.

Pilocarpus paviflora. Aug. de S. Hil. Hist. voc. Bras. Par. I, p. 147. — DC. Prod. I, p. 728.

Nunciat in sylvis præsertim prope *Tapacurus*, provinciâ S. Catharæ. Flor. Mart.

Prod. tab. XVII. — *Abacomon.* — 1. Theophrastus. — 2. Salm. 2. Icon. — 3. M. & Less. — 4. Owen in australis le-
ciprocæ regionis plant. Rar., quod non obrepit accretit. — 5. S. In his signis vocis hanc esse depic-

2. *PILOCARPUS SPICATA*. †

F. glaberrima; foliis oblongis vel ellipticoblongis, obtusè acuminatis, basi subcuneatis; nervis spicatis, subapicematis, numerosis, brevissimè pedicellatis.

Pilocarpus spicata. Aug. de S. Hil. Hist. voc. Bras. Par. I, p. 146, tab. xv. — DC. Prod. I, p. 728.

Pilocarpus paviflora. Nees et Mart. Nov. act. Bonn. XI, p. 177, tab. xxx.

Nunciat ad vias urbium prope *Saldanham*, provinciâ in monte *Tropioides* et in basi diti *Lecyptis*. Dandi Jalis, Angolæ.

XXX. *SPIRANTHERA*. † AUG. DE S. HIL. DC. AD JUSS.

Terpmanthus. Nees et Mart.

Cæx brevis, cupuleformis, profunde 5-dentatus, 5-gonus. *PETALA* 5, hypogyæ, gynophoro circumposita, longa, linearia, angusta, in unguem latiusculum attenuata, subfalcata, subinæqualia. *STAMINA* 5, cum petalis alternantia; filamenta filiformia; antheræ lineares, longæ, basi 2-lobæ, inter lobos affixæ, mobiles, introse, 2-loculares, longitersum deliscentes, post apertionem floris spiritaliter revolute; connectivo crassiusculo.

Nectaneis cylindrico-campulata, gymnoporum cingens. *Ovary* profundè 5-lobum, apice truncatum, basi subobtusatum et gymnoporo subcontinuum, 5-loc.; loculis 2-spermiis. *Ovula* nulla, absque placenta peculiari; superius ascendens, inferius suspensum. *Stylus* unicus. *Stigma* terminale, 5-lobum. *Coccy* (ex Nees et Mart.) 5 aut abortu pauciora, conchiformia, bivalvia, monosperma? *Semen* (ex eisdem) ut in Almeida (1)?

Cyrtis fruticosi. *Folia* alterna, exstipitata, petiolata, trifoliolata (2). *Flores* in apice caulis axillares simulque terminales corymbosæ, solutissimæ, albæ. In *Perigonio* alabastrum oblongum, obtusum; petalum tantum exterius, semi-exterius 5 contiguum, et interius medio dorsi nudum.

Erysotoma. Nomen à structura antherarum.

Obs. Le *Spiranthus* a des trois-quarts rapporté avec le *Dioscorea* et le *Galactocleis* à cause de son pétale; de son ligament étalé et de son gynopore (Y. *Illustration des Plantes les plus remarquables*, t. 1, p. 148). Il est confondu avec *T. Almeida* et les *Cusperis* DC. par ses auteurs, quoique, par la manière dont ses ovules sont attachés, et surtout par son semencier, il s'en distingue, comme le pétiole M. Nees et Martius, qu'il s'en distingue aisément de celui de l'*Almeida*.

1. (16) SPIRANTHERA MINUTISSIMA. †

Spiranthera tetrasperma. *Act. de S. Hil. Hist. rem. Broc. Par. 1*, p. 148, tab. xvi.—*DC. Prod. 1*, p. 739.

Terpanthus potamocharis. *Nees et Mart. Nov. Inscr. XI*, p. 173. *Act. Bot. XI*, p. 178, tab. xix, s. et xxii.

(1) Le *terpanthus* indiqué en caractère avec quelque doute, par M. Nees et Martius dans qu'il a été par le fruit seul (*Fructus semine immixto*, *Act. Bot. XI*, p. 173), et que par conséquent il s'agit de la même que par son analogie (le fruit et qui lui) souvent à leur aspect. C'est ainsi qu'il a été par M. Nees et Martius (*Nov. Inscr. XI*, p. 173), de se distinguer avec le fruit dans les caractères généraux (s. s. et s. s.) quoique le caractère principal est qu'il a été par le fruit et le fruit (*Fructus semine immixto*, l. c. p. 173).

On peut à peine que son caractère soit le fruit seul et non pas le fruit et le fruit (*Spiranthera*, par M. Nees et Martius dans qu'il a été par le fruit et le fruit (*Fructus semine immixto*, l. c. p. 173), et que par conséquent il s'agit de la même que par son analogie (le fruit et qui lui) souvent à leur aspect. C'est ainsi qu'il a été par M. Nees et Martius (*Nov. Inscr. XI*, p. 173), de se distinguer avec le fruit dans les caractères généraux (s. s. et s. s.) quoique le caractère principal est qu'il a été par le fruit et le fruit (*Fructus semine immixto*, l. c. p. 173).

On peut à peine que son caractère soit le fruit seul et non pas le fruit et le fruit (*Spiranthera*, par M. Nees et Martius dans qu'il a été par le fruit et le fruit (*Fructus semine immixto*, l. c. p. 173), et que par conséquent il s'agit de la même que par son analogie (le fruit et qui lui) souvent à leur aspect. C'est ainsi qu'il a été par M. Nees et Martius (*Nov. Inscr. XI*, p. 173), de se distinguer avec le fruit dans les caractères généraux (s. s. et s. s.) quoique le caractère principal est qu'il a été par le fruit et le fruit (*Fructus semine immixto*, l. c. p. 173).

(2) M. Nees et Martius ont décrit les folioles de cette plante comme étant presque opposées, mais les investigations très-soignées faites, telles qu'elles ont été par M. Nees et Martius.

Arceuthobium (degré) (dans les fossiles de Bohême, près de Albert-berna, sur le haut de la colline près de Opatowitz, Thuringe, etc.).

XXXI. ALMEIDEA. † ARG. DE S. HIL. DC. AD JESS.

Archi. Nees et Mart. (excl. A. albam) non Aubl.

Cortex lœvis, 5-partitus, deciduus. Petala 5, hypogynæ, cum lacinis calycinis alternantia, isdem multoties longiora, magniculata, spatulata, æqualia vel subsqualia, erecta. Stamina 5, hypogynæ, cum petalis alternantia, fertilia (1): filamenta complanata, supra medium barbata: anthere imo dorso affixæ, molles, lineares, obtusæ, basi 2-fidæ. Nuculus capuliforme, ovarium cingens eodemque applicatum. Ovario sessile, oblongum, glabrum, usque ad axim centuram 5-partitum, 5-loculare: localis 2-spermis. Ovula axilia: superius ascendens, inferius suspensum. Stylus unicus, Stigma terminale, 5-lobum; lobis obtusissimis. Colla 5 (ex Nees et Mart.), abortiva 1-2, libera, abortu 2-sperma seu rarissime 2-sperma, angulo centrali 2-valvia; endocarpio crustaceo, separabili itaque 2-valvi, ad umbilicum membraticeo; parte membranaceâ ruptili, umbilico seminis adherente utrumque moritente reniformem pelatium affixam. Stans reniforme. Bracteovita duplex; exterius coriaceum, interioris tenue, membranaceum. Mutuato vix tili inter plicæ cotyledonum. Emere curvatus: cotyledonis magnæ, corrugatæ, infâ collum 2-auriculatæ; anal exterioræ alteram involvete valde contortuplicatam; radialis brevis, teres, obtusæ, in cotyledoni interiori præva, cum eadem involuta umbilicumque fere attingens.

Flores. Folia extipulata (2), alterna; superiora opposita (3); ramis

(1) NEES et MART. *Archi. Bot. Belg. XI* (1870), *Arceuthobium* (degré) (dans les fossiles de Bohême, près de Albert-berna, sur le haut de la colline près de Opatowitz, Thuringe, etc.). (2) NEES et MART. *Archi. Bot. Belg. XI* (1870), *Arceuthobium* (degré) (dans les fossiles de Bohême, près de Albert-berna, sur le haut de la colline près de Opatowitz, Thuringe, etc.). (3) NEES et MART. *Archi. Bot. Belg. XI* (1870), *Arceuthobium* (degré) (dans les fossiles de Bohême, près de Albert-berna, sur le haut de la colline près de Opatowitz, Thuringe, etc.).

(4) NEES et MART. *Archi. Bot. Belg. XI* (1870), *Arceuthobium* (degré) (dans les fossiles de Bohême, près de Albert-berna, sur le haut de la colline près de Opatowitz, Thuringe, etc.).

(5) NEES et MART. *Archi. Bot. Belg. XI* (1870), *Arceuthobium* (degré) (dans les fossiles de Bohême, près de Albert-berna, sur le haut de la colline près de Opatowitz, Thuringe, etc.).

simplicis (1), integerrima, punctato-pellucida calyxque et petalis; petiolo infra apicem incrassato-genicolato. Flores terminales, racemosi vel paniculati, bracteolati. In *PAUCIFLORE* alabastra firmam aurantiâ alabastrorum referentiâ; pedum unum exterius apice cochleariformi ceteris incumbens, semi-exterius 3, unum interius medio dorso nudum, stamina erecta.

ERRATA. In honorem dixi amicissimi D. JOHANNES BRONKHORST PENNÆ ET ALAMI, viri nobilit et generosi, qui meis omni modo fuit laboribus et sine cujus benevolentia, gratissimo favore animo, necis non potuissem perficere peregrinationes.

Characteres floris in speciebus 3 infra descriptis; fructus semisque in *A. rubra*.

1. (97) ALMEIDEA LINCOLNIA. †

A. foliis ovato-lanceolatis, basi acutis; paniculis pyramidalis; pedunculo glabrato; petalis obtusis.

Almeidea Lincolnia. *Agg. de S. Hil. Hist. rari. Bras. Par. I, p. 144, tab. 55. — DC. Prod. I, p. 729.*

Locus in agro pernambuco prope Rio de Janeiro, prope villam Unã, ab Guo ped. Florest Martii.

2. ALMEIDEA ARMA. † Tab. XVIII.

A. foliis ovato-lanceolatis, basi acutis; racemis compositis; pedunculo glabro; petalis obtusissimis.

Almeidea arma. *Agg. de S. Hil. Hist. rari. Bras. Par. I, p. 144. — DC. Prod. I, p. 729.*

Nascitur in monte Bolybassa prope Sebastianopolim, Florest. Javan.

Fig. tab. XVIII. — 1. Petalis. — 2. Racem. a. fruct. — 3. St. a. racem. — 4. Petalis.

3. ALMEIDEA LONGIFOLIA. †

A. foliis magis lanceolatis, basi obtusis, apice acutis; racemis compositis; pedunculo pubescente; pedicellis glabris; petalis obtusis.

Almeidea longifolia. *Agg. de S. Hil. Hist. rari. Bras. Par. I, p. 145. — DC. Prod. I, p. 729.*

Locus in agro pernambuco prope Rio de Janeiro, prope villam Unã, ab Guo ped. Florest Martii.

(1) In *Agg. de S. Hil. Hist. rari. Bras. Par. I, p. 144, tab. 55, spec. de Lincolnia*, sed habuit in quibusdam specimenibus pedunculo obtusum, et in quibusdam specimenibus pedunculo erecto; et in quibusdam specimenibus pedunculo genicolato, et in quibusdam specimenibus pedunculo genicolato.

XXXII. GALIPEA. Auct. DE S. HUG.

Galipea et Raputia. Auct. Juss. — Scuris. Schreb. — Obentoma. Velloti Fl. Flum. Mss. — Cusparia. Humb. — Scuris, Galipea et Bonplandia. Willd. — Galipea, Angostura et Raputia. Bonn. et Schult. — Concho-carpus. Mik. — Galipea, Cusparia et Raputia. DC. (in Mem. Cusp.) — Conchocarpus, Bonplandia, Ravis, Lasioctenium et Arulae sp. Nées et Mart. — Galipea et Raputia. DC. (Prod.)

CALLA brevis, cupuleformis seu rariis turbulato-campulatus vel campanulatus, 3-dentatus seu 3-fidus, sepius 5-gonus, interdum inequalis, persistens aut deciduus. PERALA 5, rarissime 4, hypogyna, fixata, sub-inequalis, villosi seu pubescentia, inferiori in tubum sepius 5-gonum ovalis seu adglutinata vel rariis conniventia corollaeque monopetalam referentia, apice libero patentia, decidua. STAMINA sepius 5, raro 6, 7, 8 seu 4, petalis plus minus adhaerentia vel adglutinata, omnia quandoque fertilia, 2-4 sepius castrata: filamenta sepius complanata barbataque: anthera basi bilobâ vel subbilobâ affixæ, subimmobiles, oblongo-lineares, 2-loculares, introrse, longitudinaliter dehiscentes. OVARIA 5, rarissime 4, 5-gona, dorso convexa, lateribus plana, sepe gynophoro brevissimo interposito basi hinc affixæ, omnino libera vel angulo centrali plus minus coherentia, 1-locularia, 2-sperma. OVULA 2-seriata, angulo interno affixæ; unum superius ascendens, alterum inferius suspensum. STYLIA 5, raro plane distincta aut omnino coadua, sepius basi liberi usque in unum coalita. STIGMATA 5 completa vel rariis unum 5-partitum aut 5-costatum. CORIA 1-2, cæteris abortivis, angulo centrali 2-valvia; endocarpio crustaceo, separabili itaque 2-valvi, ad umbilicum submembranaceo; parte membranaceâ ruptili, umbilico adhaerente arillumque mentientem reniformem pelatam affixam. SEMEN abortu unicum, rarissime 2. LEXICONSIVUM cardiacum. URETERIS marginalis. PRÆSTERNUM nullum. EUSTYLO curvatus: cotyledones magne, corrugate, infra callum 2-auriculatæ, antè exteriore alteram involvente in rugas valde contractam; ariculis longitudine

radiculis : radice *brevi*, teres, *obtusâ*, in cotyledonem internam medium incurva, cum eadem involuta multicumque attingens.

Flores vel rarius arbores. *Folia* haud stipulata, quandoque 5, rarius 4-5-foliolata, sæpe simplicia petiolo tunc infra apicem incrassato-generato, integerrimo, punctato-pubescente seu rarissime punctis glandulosis exterioribus conspersa. *Flores* axillares vel extraaxillares rariusve terminales, sæpius racemosi, rarissime corymbosi vel paniculati. In *Paranáense* alabastro 3-angularia; petalum imum exterius, 3 tunc margine, quintum utroque obiectum dorso nudum; stamens erecta.

Caracteres omnes floris in speciebus infra descriptis, exceptis *G. eleganter*, *brasilis* in *G. Guadalupeensis*, *heterophyllâ* et *Conchocarpâ*; seminis embryone in *Paranáense*.

1. (100) GALIPEA HETEROPHYLLA. †

G. foliis 3-4-5-foliolatis, longis petiolatis; foliis lanceolatis, serratis subpubescentibus, racemis supraaxillaribus, longè paniculatis; staminibus 1 sterilibus.

Galipea heterophylla. Aug. de S. Hil. Hist. voy. Bras. Par. I, p. 131, tab. 21. — DC. Prod. I, p. 731.

Locis in ripâ paranaë provincia Rio de Janeiro, præp. pagus S. José d'Antônio, Florestas Augustas.

2. GALIPEA PENTAGYNA. †

G. foliis simplicibus, longis, lanceolatis, serratis, glaberrimis; racemis in apice ramulorum axillaribus vel subextraaxillaribus, compositis, paniculis simplicibus; staminibus 1 sterilibus; stylis distinctissimis.

Galipea pentagyna. Aug. de S. Hil. Hist. voy. Bras. Par. I, p. 131, tab. 21, 1. — DC. Prod. I, p. 731.

Locis in ripâ paranaë provincia Rio de Janeiro, præp. urbem Mossô, Parahyba pagus.

3. GALIPEA MACROPHYLLA.

G. foliis simplicibus, longis, lanceo-ellipticis, racemis extraaxillaribus, multatis inter reptis; staminibus 5/6 sterilibus.

Galipea macrophylla. Aug. de S. Hil. Hist. voy. Bras. Par. I, p. 131. — DC. Prod. I, p. 731.

Conchocarpus macrophyllus. Mill. Doct. Bras. I, tab. 11. — Nees et Mart. Bot. Bonn. XI, p. 166, tab. 200. =

Raputia Conthocarpus. Schult. *Mont. I, p. 126.*

Crescit in sylvis primæviæ præviæque Rio de Janeiro, præsertim propè villam ZM. Florit Septembri-Novembri.

4. GALIPEA GAUDICHAUDIANA. †

G. foliis longè eumestis, oblongis, apice rotundatis, cuspidatis; pedicellis pubescentibus, sterilibus 5-6 sterilibus; uctariâ integerrimâ, ovaria recedente glaberrimâ.

Folia viriditer 15 pol. longa, 5 pol. lata, longè cuneata, oblonga, apice rotundata, cuspidata, per latus villosum terminatum et confusissimè pelliculo-punctulata, glaberrima; nervi medio cubito valdè prominente, supra canaliculato; lateralibus parallelis, distantibus, infra marginem filii canaliculatis; petioluli crassiter 15 l. longas, valdè crassus, apice geniculato incrassatus, tres, supra angustè canaliculatus. Rami 7.... Ramis angulato-compositis, pubescentes, ferrugineis, besicatis; lacinias 6-8 l. longas, linearè-lanceolatas, acute, uncinulatas, pubescentes, subferrugineas; pedicelli crassiter 1 l. longi, cuspidati, pubescentes. Cæca campanulata, pedicelli 5-lina; lacinias inæqualibus, ovatis vel ovato-oblongis aut ovato-linearibus, medio densè costatis, pubescentibus. Petala circiter 5-6 l. longa, linearis, acuta, pubescentia, ulnis mollioribus in tubum longissimum subglobulè adglutinatis, superius petala, apice recurva. Stamina 5, quarum 3-4 costata; filamenta cum petalo alba villoso adglutinata, complerata, submembranacea, parte adglutinata glabra, superius barbata pile ferruginea; antheram statim apice acuta, in glaberrimè rotundam quandamq; desinentia; filamenta apice truncata; anthera brevissimâ, elliptica, glaberrima. Nucis integerrimâ, ovaria superius integripapè incrassata stylum versus productè-moda recedentia; Ovaria distinctissima, glaberrima. Seta 5, in metam tunc costati subglobosam glaberrimam. Seta unica, oblongam, 5-costatam, obtusam. Cæca 5, magna, crassiter 8 l. longa, irregulariter acuta, compressa, transversè rugosa, puberula, sinuato-sigmo-cantha, alba 1-2-pennata; microscopia subtili.

Crescit in sylvis primæviæ præviæque Manificora propè Sebastianopolim.

À 25. Gaudichaud benignè cœmunitatis viderique-demonstratis et de re herbaram optime merito prægratè dicit.

Das Gatte apiter, entlassend erweist, stellt viele der sapper, nichtigen aus künftige, von le Gaudichaud-Jahre de Non et Martin. Je ne compte pas cette dernière espèce; mais d'après la description et le Epore de nos Manificora, leur plus petit diffère essentiellement de celle de M. Gaudichaud; pour quelle ser sera petite et que le G. Gaudichaudiana en a une Non prœviæ, pour que le sapper, soit Gaudichaud, les deux petites, leur taille court. In phylis obiter (Cappit le Epore). Au antierâ Gaudichaudiana, et les Gaudichaudiana. (Voyez le Gaudichaud sur les Gaudichaud. Bot. Ann. X, p. 26.)

5. GALIPEA PENTANDRA. †

G. foliis simplicibus, lanceolatis, acuminatis, obtusis, basi acutis, glabris; racemâ oviferâ, simplicibus, paucifloris; pedicellis 3-bractæatis; staminibus 5 sterilibus.

Galipta pentandra. Aug. de S. *Hil. Hist. rom. Bræ. Par. I, p. 134, tab. xii. — DC. Prod. I, p. 737.*

Inveni in archipelago Borneo vulgè Rio Perdis. præviæ S. Pauli. Florit Octobri.

6. GALIPEA MARTIANA, †

G. foliis simplicibus, integris, lanceolatis, utriusque acutis, glaberrimis; petiolo breviter tolo, pubescente; nectario terminali, simplici, pubescente calycisq[ue] campanulato-cupule firmi; staminibus 3 sterilibus; nectario integerrimo.

Ramosa crassa; cortice rugoso. Folia in apice ramulorum corymbis, 0-8 pol. longa, 1/2-3 pol. lata, angustis, lanceolatis; utriusque acuta, integerrima, glaberrima, punctato-punctatis; nervis medio subtus vix prominente, lateralibus parallelis, petiolibus brevibus; petiolo 5-6 l. longo, crasso, vix pubescente, apice vix emarginato, apice vix laciniato, pubescenti. Ramis terminalibus, sessilibus; pubescenti. Fructus integerrime seu pubescenti compositus glomeratus uncinatus, pedicellatis, fructibus immixtis lanceolatis obtusiusculis crassis; pedicello 5-parto, pubescente. Cava circiter 1/2 l. longa, campanulato-cupuleformis, 5-partis, angustis, subglobosis, pubescenti vel subglaberrima, divisione acuta. Ficus 5, loricata, basi bilobata, medio lobata, acuta, crassiuscula, externa villosa, interna basi glabra, tubum liberum, medio adhaerente in tubum 5-partem, corollam campanulato-cupuleformem, ultra anellum recedens. Staminis 5, cum petalo alternantis, 1 ciliatum; filamenta petali acuta sessilibus, complanatis; antherarum staminibus parvis negativis, subulnis, breviter villis, tubo basi glabra, apice basi v. laciniatis, apice subulatis pubescentibus; antheris brevibus filiformibus, basi, tubo glabra, deorsum basi glabra, apice basi villis et medio sessilibus; antheris rectis, obtusis, circiter 1/2 l. longis, deorsum pubescentibus. Nectarium tubum ovariorum partem adaequant, 5-partis, tubo, integerrime. Ovaria 3, plura libera, angustate caeteris intersposita brevissimo oviculis lineis acutis, villosissimis, rugulis centrali glabra. Stylis 5, brevibus, villis, basi basi glabra, unguiculatis. Stylis antheris basi longitudo striatis, oviculis-oblongis, obtusis, 5-coactis, glaberrimis. Fructus non vili.

Inveni in sylvis praesertim ad ripas rivuli cuius apice crassi stantili Schottianopolitani affluente. Fluctat Novaebris.

In herbario diti nobilissimi doctorisq[ue] praeparatoris Martii ipse generatim. Erythrociton, Diogenis) phaeocarp species Ruzicci monacha adhaer.

7. GALIPEA? HELIANS, †

G. foliis simplicibus, longis, lanceolato-lanceolatis, basi acutis, apice acutiusculis, glaberrimis; floribus racematis; axi 3-quetris, pubescente.

Sessiliter : crassa apice vix pubescente. Folia in apice ramulorum opposita, distans, ovipalatis, (1-2 pol. longa, 1-2 pol. lata, lanceolato-lanceolatis, basi acuta, apice acutiuscula, integerrima, glaberrima; petiolo medio subtus vix prominente, lateralibus parallelis, petiolibus brevibus; petiolo 5-6 l. longo, crasso, vix pubescente, apice vix emarginato, apice vix laciniato, pubescenti. Fructus racematis, axi : axi 5-partis, pubescenti; loricata subulata, pubescenti, circa costula.... [Dendr. ex sp. unico.]

Inveni in sylvis praesertim in pluri altitudinis vixta apice crassi stantili Schottianopolitani affluente. Fluctat Novaebris.

Obs. Axius petali in tubo deorsum punctis apice laevibus uncinatis, je ne sciamus in ditione sua non possit in se generatim de ditione que se ut ad Galipea, diti plus in partem de ditione de G. Helians.

8. GALIPEA FONTANISIANA. †

G. foliis simplicibus, lanceolatis, oblongis, acutis, basi acuminatis; petalis globosis; racemis terminalibus vel subterminalibus, basi vix ramosis; bracteis parvis; calyce cupuliforme, glaberrimo; seminibus 3 sterilibus; necario 5-lobato.

Galiopa Fontanisiana, Aug. de S. Hil. Hist. rem. Brés. Par. I, p. 134, tab. xv, 2—DC. Prod. I, p. 533.

Racis mucronata, Nov. Act. Bonn. XI, p. 169, tab. xix, 2, et tab. xxv.

Inveni in sylvis praenervi propè Tournaix, praesidiis Bis de Jansin, hinc usque à Montebon castris. Fœderat Augustis.

9. GALIPEA CAROLINANA. †

G. foliis simplicibus, lanceolatis, acuminatis, glaberrimis; racemis subterminalibus simplicibus, brevissimis; bracteis confertis; seminibus 3 sterilibus; necario integro.

Galiopa Carolinana, Aug. de S. Hil. Hist. rem. Brés. Par. I, p. 135, tab. xv, 1—DC. Prod. I, p. 531.

Inveni in sylvis praenervi praesidiis Bis de Jansin propè villam Uvé ad Montem Parochyale, ad castrum fœd. Fœderat Octobris.

XXXIII. TICOREA. AUB. DC. AGG. NS S. HIL.

Ozopleyllum, Schreb. — *Sclaris*, Nees et Mey., non Schreb.

CAULIS parvus, 5-dentatus. COROLLA monopetala, infundibuliformis; tubo longo; limbo 5-fido, aequali vel inequali, patente (si unus petala 5, in corollam pseudomonopetalam infundibuliformem coacta). STAMINA 5-8, quorum 2-6 saepe sterilia: filamenta tubo evoluta, monadelphica; anthera saepe subcucullata, subexserta, lineares, dorso affixae, introrsae, 2-loculares, internè dehiscentes. NECTARIUM cupuliforme, ovarium cingens. STYLIS unicus. STIGMA 5-lobum. OVARIIUM unicum, 5-lobum, 5-foculare; loculis depersis. OVULA axilla; superius ascendens, inferius suspensum. FRUITUS... (1).

(Quoniam H. Martius in praesenti plantae nomine Constantii observavit in fructu illi *Thymoclea* (Thymus); proinde pro h. dicitur esse *Thymoclea* pro hoc nomine (propter Thymoclea) illi Martius qui etiam a H. de Carthago in Italia, in Sicilia pro Thymoclea, proinde pro hoc nomine qui est pro hoc nomine, proinde pro hoc nomine (propter Thymoclea) illi Martius pro Thymoclea.

FERNES. *Folia alterna, exstipulacea, trifoliolata, raro simplicia, punctato-pellucida. Flores terminales, corymbosi vel paniculati aut compositi racemosi. In PTERODACTYLIS divisura una corollae exterior, semisextariores duae, una marginalibus oblecta dorso nuda, quinta interior; stamina erecta.*

Caractères in speciebus infra descriptis observati.

1. (109) TICOREA JASMINIFLORA. †

T. foliis trifoliolatis; foliis lanceolatis, acuminatis, in petiolum attenuatis; paniculis laxisculis; staminibus 3-5 sterilibus.

Ticorea jasminiflora. Aug. de S. Hil. *Plant. rar. Bras. et Per.* I, p. 141, tab. xxxv; — DC. *Prod.* I, p. 730 [2].

Scaris multiflora. Nees et Mart. *Nov. Act. Bot.* XI, p. 155, tab. xviii, 4.

Croît en sylvis castris paraguay. *Herb. de Janeiro* vulgè dictâ *Capacera*, præsertim prope urbem-lam. *Togody*, et in provinciâ *Minae Gerae* inter *Illicko Pessody* et *Pessodybam*. Flor. Felosianis-April.

Usus. Les Indiens des pays où croît cette plante boivent le jus de ses feuilles pour se guérir de la fièvre.

2. TICOREA FERRUGEA. †

T. caule suprà arboris; foliis trifoliolatis; foliis lanceolatis, acuminatis, in petiolum attenuatis; paniculis coarctatis; staminibus 3-6 sterilibus.

Ticorea ferrugea. Aug. de S. Hil. *Plant. rar. Bras. Per.* I, p. 145. — *Plant. rar. Bras.* n.° xvi. — DC. *Prod.* I, p. 730.

Nov. Flóg. Quina; Tres folhos brucas.

Croît en sylvis parthe occidentalis provinciâ *Minae Gerae*. Flor. Februario.

Usus. L'écorce de cette plante, fermentée et astringente, peut être substituée avec succès au quinquina des pharmaciens dans le traitement des fièvres intermittentes.

Une autre plante est nommée de la manière et a les mêmes propriétés qu'une autre.

Nota bene. C'est par erreur que le *Zanthoxylum* n.° 4 a été indiqué sous le nom de *scitobum*, puisqu'il existe déjà une espèce de ce nom. C'est *Z. lucidum* qu'il faut donner.

ORDONNEMENT GÉNÉRAL DE LA FAMILLE DES EUPHORBACÉES. — § 1. *Géographie des végétaux brésiliens.* — Tout le monde sait que les plantes qui forment la famille des *Euphorbaceae* sont dis-

[1] Il est placé dans le genre de *Freziera* dans les *Herb. de Paris* et dans les *Herb. de Vienne*.

peuvent à peu près sur toute la surface du globe. Celles du Brésil méridional participent à cette faculté de se répandre sous des latitudes fort différentes; et si généralement on ne rencontre pas la même espèce locale dans des cantons très-éloignés les uns des autres, du moins les espèces du même genre croissent souvent à des distances considérables. Ainsi, tandis qu'un grand nombre de *Zanthoxylons* naissent dans les parties les plus chaudes du Brésil et des autres parties du globe, le *Z. Ayacaulo* se trouve entre les 15 et 33° d. de latitude Sud, dans un pays où presque tous les arbres perdent leurs feuilles chaque année; et c'est précisément en hiver et à l'époque des gelées que cette espèce donne des fleurs. On voit en le genre *Pilocarpus* limité aux Antilles et à la Guyane (*Pilocarpus emmonsii* et *latifolius*); une espèce croît à Rio de Janeiro (*P. spicata*) et une quatrième dans la province de Sainte-Catharine vers le 27° de lat. Sud (*P. paniculata*). Il est à remarquer cependant qu'à l'exception d'une seule (*Spiranthera calceolaris*) toutes les *Rutacées* que j'ai recueillies dans le Brésil naissent dans les pays basés et qu'aucune ne croît sur les hautes montagnes. Les *Rutacées* arborescentes, y compris les *Alnus*, habitent assez généralement les forêts les plus épaisses, et la plupart s'éloignent peu des bords de la mer (1).

[II. De l'arrangement des genres de *Rutaceæ* qui appartiennent à la Flore du Brésil méridional. — J'ai fait voir dans mon *Mémoire sur le Gynobase* et mes *Observations sur les Rutacées* (V. *Histoire des Plantes les plus remarquables*) brésiliennes il était difficile d'introduire des divisions dans la famille des *Rutacées* où les rapports se croisent en tous sens. J'ai dit en même temps que l'on pourrait, à la rigueur, adopter une tribu des *Cupressées* ou *Rutacées irrégulières*; mais j'ai fait voir aussi que, si nous n'y admettons pas l'*Alnus*, nous faisons de cette tribu une section artificielle, puisque le genre *Alnus* a réellement plus d'affinités avec les *Cupressées* qu'avec les autres *Rutacées* (L. c. p. 117, 118 et 119); et, d'un autre côté, si nous excluons des *Rutacées régulières*, nous nous écarterons des caractères de la tribu qui doit être l'irrégularité. Mais cette irrégularité même peut souvent à peine se reconnaître; et, sans nomenclature, elle se frapperait peut-être pas dans le *Galipeo pectinatus*; les *Andurys* et l'irrégularité, fort sensibles dans le bouton des *Alnus*, disparaissent à peu près dans la fleur développée; le *Dactylois* et le *Spiranthera* n'ont pas des fleurs parfaitement régulières, et il se ne pourrait guère naturel de ranger, sans ces deux genres, du moins le premier, avec le *Ticores* et le *Galipeo*. Pour pouvoir diviser les *Rutacées* du Brésil, on ne trouve pas d'autres caractères qui soient meilleurs que la régularité ou l'irrégularité de la fleur. Le feuillage varie dans les genres les plus naturels. Le nombre des parties varie également dans le même genre. La prothèse, ou isolant les genres *Hortia*, *Metrosideros* et *Pilocarpus*, rapprochant beaucoup trop le *Zanthoxylon* du *Galipeo* et de l'*Alnus*. On retrouve dans l'*Evodia* le caractère sup-limbé qui réunirait si naturellement les genres *Spiranthera*, *Alnus*, *Galipeo*, *Ticores*, etc. La distinction des bractées et l'adhérence des styles se combinent de toutes les

(1) H. A. Jussieu de Toulon et M. Rameau ont fait le même observé. (V. Ann. Bot. 1817.)

manières dans les genres *Galipoa* et *Zanthoryllum* (ex Kunth). La direction opposée des ovules tend à la vérité à confirmer le rapprochement des *Alouéa*, *Galipoa*, *Tecoma*; mais en même temps elle isole l'*Hortia* du *Pilocarpus*. Nous ne sommes établis de certitude sur l'absence ou la présence du périsperme, car il faudrait être séparé l'*Hortia* et le *Pilocarpus* si certains par tous leurs autres caractères, et d'ailleurs nous devons remarquer que l'on a examiné jusqu'à l'organisation d'un trop petit nombre de semences d'espèces américaines pour que nous puissions nous servir des caractères de la graine comme d'un moyen de division. Le même obstacle s'oppose également à ce que nous employions la direction relative des parties de l'embryon; et comme nous ne trouvons point de survens de division dans le peu qui nous servent aujourd'hui de cette partie de la semence, il est à croire que de nouvelles dissections rendraient les filières intéressées qui existent obscures. L'embryon des *Zanthoryllum* entier de périsperme, droit ou presque droit, a sa radicle tournée vers l'ombilic; avec un périsperme, celui de l'*Hortia* est droit et parallèle au hilo; la même direction existe dans le *Pilocarpus*, mais sans périsperme; la radicle est courbée sur un des cotylédons dans le *Mouiera*, et ce cotylédon est enveloppé par l'autre; elle offre une position scabellée dans le petit nombre de *Galipoa* et d'*Alouéa* ou la graine a été étudiée, mais les cotylédons n'y sont pas séparés et sont extrêmement défilés. Ce n'est donc point d'après un ou deux caractères isolés que j'ai formé la série de mes *Rutaceae* brésiliennes, mais en me servant de tous les caractères et en les comparant tous; et c'est ainsi, si je ne me trompe, qu'il faut se conduire quand la nature n'a pas laissé de liens entre les êtres, et qu'on n'a point pu saisir aucun but de coalition à leurs noms par des moyens artificiels. Après les *Sinorhodes*, je place les *Zanthoryllum* dont tout d'espèces ont également les feuilles ailées. L'*Evodia* se présente ensuite avec des fleurs également petites, la même procréation, des étamines presque scabellées, des ovules attachés à peu près de même. Le *Metrodora* a aussi de petites fleurs, un ovaire simple et fort recouvert comme dans l'*Evodia foliifera*, des ovules également collatéraux. L'*Hortia* offre une procréation scabellée ou presque scabellée à celle du *Metrodora*; ses étamines sont également insérées sur un gynophore discoidal; son ovaire est simple et un peu enfoncé dans le disque; il se rapproche plus des *Zanthoryllum* que le *Pilocarpus* parce qu'il n'a point de périsperme. Dans le *Pilocarpus*, il n'y a plus de périsperme, et les étamines sont attachées sous le disque; mais le pistil y est enfoncé par sa base, et l'embryon a la même direction que dans l'*Hortia*. Le *Spiranthera* offre un gynophore comme les *Pilocarpus*, *Hortia* et *Metrodora*; mais ce gynophore présente ici une forme entièrement différente, et nous ne pouvons nous empêcher de remarquer quelques intervalles entre ce genre et ceux qu'il précède et un intervalle un peu considérable entre lui et ceux qui le suivent. L'*Alouéa* vient le premier avec ses étamines fertiles, son ovaire capsulaire et ses ovules placés comme dans le *Spiranthera*. Le reste de la série a été divisé ailleurs avec trop de détails pour qu'il soit nécessaire d'y revenir. (V. Histoire des Plantes les plus remarquables du Brésil et du Paraguay.)

X. GERANIACEÆ, Juss.

Tropæoleæ, Geraniaceæ, Oxalidæ (1), Lincæ DC.

XXXIV. TROPÆOLUM, Lf. Juss.

CALYX quinquepartitus, irregularis, infra lacinias inferiores calcantus, coloratus, deciduus; calicem lilium, intra florem supra genitalia hinc hiantem. PETALA 5 seu rarissime⁽¹⁾ duo, cum divisis calycinis alternantia, magis minusve unguiculata, integra vel incisa, inæqualia, decidua; superiora duo ab inferioribus remota, calyci inserta. STAMINA 8, hypogyna, libera, inæqualia vel subinæqualia: filamenta subulata: antheræ basi profundè foveolæ, in fundo foveolæ affixæ, molles, complanatæ; 2-loculares, à lateribus dehiscentes. NECTARIUM (discus duct.) nullum (2). OVARIA usque ad axim centesimè 3-partita, obtusum, triloculare; loculamentis monospermis. OVULA axilia, suspensa. STYLUS 3-costatus, apice breviter 3-fidus, divisis costis continuis, acutis. STIGMATA tria, terminalia, rix manifesta. FRUCTUS tricoccus; coccis dorso costatis, fungosis, indehiscentibus. INVOLUCRUM pericarpio adherens. PERSISTENTIA nullum. Embryo rectus: cotyledones in ovulo maturescente semiorbiculares distinctissimæ; max. ovate basi 2-auriculatæ; demùm natum semine confereuminante, auriculæ tunc infra collum valdè productis, crassis, dentiformibus, approximatis sed liberis radiculamque inter se reconducentibus superna ad umbilicum spectantem.

Herb. diffuse seu volubiles. Folia primordialis opposita, bistipulacea; cetera alterna, castipulata, petiolata, peltata, simplicia aut rarius digitata. Pseudæ axillares, solitariæ, unilori, bracteati (3). In GERANIACEÆ

(1) D'après la note (1) de M. de Lamarck l'histoire naturelle des Geraniacées, il paraît au contraire que le genre Oxalis non a jamais été vu dans les Geraniacées, mais seulement de substitution avec une geraniacée à celle de Geranium Jan. 491. ne paraît être consacré.

(2) Voyez la note suivante les Plantes voisines des Tropæoles, p. 206.

(3) Voyez sur la préférence, le titre des Plantes voisines des Tropæoles.

radicula primaria quatuorve secundaria ex vaginalis totidem graminibus mox exsurgentes (1).

Characteres æsthenicus in pleribus speciebus observati; pistilli in *Tropaeolo majore* et *pentaphyllo*; fructus et seminis in *mayore*.

1. (VIT) TROPEOLUM PENTAPHYLLUM.

T. foliis petalis-digitatis; foliis 5, ovatis ovato-lanceolatis, petiolulatis; pistilli duris; laciniis calycinis brevioribus, acutis, obtusis, integerrimis.

T. pentaphyllum. *Loes. Dict. 1, p. 565.* — *Ill. t. 177.* — *Hist. Sp. II, p. 192.* — *Pers. Syn. 1, p. 405.* — *DC. Prod. p. 684.* — *Aug. de S. Hil. Plac. no. Bras. d. 1115.* — *Frapp. in tabula præclararum Cephæarum et Rho præced. & Sol. Flor. Augusti-December.*

XXXV. ERÓDIUM. L'HERIT. WILD. DC. KUNTH. (Geset. ref.)

Germii sp. Lin. Cav.

CALYX profunde 5-partitus, subæqualis, in tubum nectariferum undulato productus, persistens; divisuris oblongis plus minus aristatis, exterioribus 2, semioexteriore una, 2 interioribus. PETALA 5, immo gynophoro inserta, cum divisuris calycis alternantia, unguiculata, obtusa, exdura. STAMINA 10, illidem inserta, basi vix coalita: filamenta membranacea, complanata, inferioris dilatata, apice subulata, persistentia; exteriora 5, sterilia, breviora, petalis opposita; interiora 5, alterna, fertilia, longiora: antheræ dorso affixæ, mobiles, obtuse, biloculares, introscæ, longitudinaliter dehiscentes. GLANDULÆ 5, basi staminum fertileium adnata. PISTILLA 5, unicium nentens stylo coronatum apice 5-fido infra divisuras angustato. OVARIA distinctissima, oblonga, unilocularia, dispersa, hinc gynophoro interposito longitudinaliter affixa columnariformi iisdem multo longiore stylis paulo breviora. OVARIA ascendentia vel suspensa. STYLI inferne distinctissimi gynophoroque longitudinaliter adglutinati, supra gynophorum valde coaliti, immo apice liberi. STIGMATA 5, ad superficiem partis

(1) *Verh. Wiss. Anst. in Göttingen in Tropaeolo acanthifolium, par Aug. de S. Hil. Plac. d. Bras. d. 1115, p. 1116-1117.*

styli libere interiorem lateralibus. *CAULIS* 5, distinctissime, parvis, oblongis, intus deliscentes, abortu 1-spermei, à gynophoro elasticè solubiles, ex parte styliorum accretorum gynophoro olim adglutinata longè caudate: caudæ ab apice ad basim elasticè solute, inferne spiritaliter tortæ, capsulas torsione e calyce extrahentes, complanatae, intus villosæ. *CRUENTUM* in medio calycis persistens, elongatum, gracile, inferne subulius, angustè 5-alatum alis cum pistillis omnè alternantibus, parte styliorum equalità stigmatibusque coronatum. *STEMUS* ascendens, trigonum. *BRACCIA* crustaceum. *UMILICUS* ad angulum interiorem paulò supra extremitatem seminis in pericarpio inferam: chalazæ basilaris, umbilico proxima: *raphe* brevis, linearis, ex umbilico ad chalazam excurrentis. *PRÆTERITUS* nullum. *RADIX* curvatus: cotyledones magne, foliaceæ, flexuoso-convolutæ aut fuvicem applicatæ: radicalis conica, externè convexa, intus plana, cotyledoni interiori applicatâ, in processu integumentî membranaceo vaginali recondita (ferè ut in *Hipocastano*), umbilicum attingens cotyledonesque fundum pericarpî spectantia.

HAEC acaules aut sæpius caulescentes, rarissimè suffrutices; caulibus saltem junioribus articulato-nudosis. *FOLIA* opposita uno sæpius minore aut opposita et alterna, stipolata, sæpius bipinnatifida vel pinnata, rarius tripartita, lobata, aut solomonidè crenata. *STRUCTURA* geminæ, laterales, sæpius scariosa. *PETIOLE* foliis alternis oppositi vel ex axillis unius foliorum oppositorum plerumquè minoris emascentes aut in dichotomiis alares, quandoquè radicales, rarissimè uniflori, sæpius umbelliferi pedicellisque gradatim accrescentia: umbella simplex, involuerata. *PETALA* simplicia. In *PRÆTERITUM* alabastra obtusa; calyx quinquealatus; petala plerumquè minoris corrugata, diversè subcontorta; stamina erecta.

1. (112) *ERODIUM* *CICUTARIUM*.

E. caulibus sæpius prostratis, hirsutis; foliis pinnatis; foliis sessilibus, ovatis, pinnati-partitis, laciniis; stipulis ovato-lanceolatis, acutis; umbellis 3-5-floris.

Erodium cicutarium. *Less. in DC. Fl. Fr. II*, p. 840. — *DC. Prod. I*, p. 646.

Geranium cicutarium. *Less. Sp.* 151.

Caulis herbaceus, 2-5-polliculos, petaliis acii ascendens vel erectiusculis, subultrix, hirsutus hirsutus: Flos gradualiter brevior, 15-6 l. longus, imparipetens; limbus; tubicula breviter petiolata; mediane opposita, sub sessile; lobis circiter 5, ovatis, ovato, acuta, planispatis; interioribus alteris; superioribus oppositis; oppositis; confusis; divisionibus sublineariis; angustis, tenuis, acuta. Stylus scarium, circiter 3 l. longus, ovato-lanceolata; sexangula, reflexus, acuminatis, anastomosis, dilata. Pervenit in anillo filii minoris truncato, majori opposito, graciles, subultrix, 3-4 lobis, truncatis linearis, hirsuti 2-polliculos, breviter gradatis truncato: tubicula breviter anastomosis, truncatissima, 2-4 l. longum, 5-6 lobis, villosis, 3-5-nervis, reflexum: pedicelli hirsuti 3-4 l. longi, hirsuti, truncati linearis. Peti. ovata; implanatis, albi, placo apice glanduloso. Cutis hirsuta principaliter villosa; divinis vitta-ellipticis; obtusa, margines anastomosis, breviter scindis; exterioribus 5-nervis, semi-circulatis interioribusque 5-nervis; apice apice piloso. Furca obovata, obtusissima; angus hirsuta et sub hirsute barbata. Germen subultrix, confusum. Stylus glabra; alba; anastomosis, acuminata. Ovaria villosissima, Stylus villosissimus, apice lobis glaberrimis. Carvica 2 l. longum, angustis, oblongo-triangulari, villosa; basi truncata subultrix, infra apicem hirsuta et sub hirsute orbiculari glandulosa notata; vitta circiter pilosissima, usque ad medianam spandit hirsuta, obtusa subultrix, hirsuta villosa villosa obtusa notata sigilla, inferioribus longioribus ovata acuminata. Stylus oblongus, triangulo-obtusum, circiter 1-1/2 l. longum; crassitate in pericarpio inflexi angustior et truncatissima. Ovarium quali supra transversaliter inferioribus linearis.

Humi decumbere cum floribus fructibusque ad humum, in vicinibus Laco Pitarum, provinciam Capitaniam.

Obs. Il est très remarquable que cette plante qui se trouve dans les habitations à Rio, comme dans d'autres localités dans la province de Capitan, est des environs de Sepaca. Les observations qui ont été rapportées sous le nom de *Erodium* (par) ont été mesurées, et différenciées de la variété par les auteurs qui ont écrit sur elle, qui ont mesuré de leur flou les deux années, et qui ont été les observations de ce genre de la province de Rio.

3. *ERODIUM* MASCATUM.

E. caulis procumbentibus; foliis pinatis; foliis ovatis 10, alteris; brevissimae petiolatis; distansibus, inaequaliter incis-dentatis; stipulis membranaceis, latè ovatis; obtusis; umbellis 8-foris.

E. maschatum. Willd. Sp. III, p. 631. — DC. Prod. I, p. 647.

Germium maschatum. Lam. Sp. 551. — Cav. Diss. 237, tab. 309, f. 1.

Humi sicut maschata, Caulis glaber, circiter 3-5-polliculos, procumbens, usque, ovati, pilosus. Flos tubicula ovata; mediane opposita, una minore, quasi longe subultrix; tubicula breviter petiolata; lobis circiter 3-4 pol. longi, imparipetens; lobis linearibus 10, alteris, brevissimae petiolatis; distansibus, 6-7 l. longis, gradualiter majoribus, ovatis, acuta et parviter obtusa, truncatim incis-scindis, usque pilosus, in nervulis lobis subultrix, albi; superioribus 2-3 interioribus oppositis, magis ovatis vel lobatis, 2-4 nervis confusis; usque obtusissima, subultrix, basi raris integerrima; filii superius ovata, vitta minore; filio angustissima, angustis nervis usque magis ovata. Furca ovata, subultrix; vitta minore, subultrix. Stylus circiter 3 l. longus, lobis ovatis, obtusis, membranaceis, villosis. Pervenit et vitta filii minoris truncato, majori opposito

rad. Radices circiter 5-6-pollicibus, hirsutis multo longior, erecti, umbelliferi, 8-laci, crassi, sub-
 lanati; umbellæ involucrum circiter 6-phyllum; foliis circiter 1-2 l. longis, laciniis, serratis,
 lanatis, albis; pedicelli filiformes, teretes lanati, subsecundatis. Petiolo breviter, complanato, plan-
 thali, albi. Cava circiter 2 l. longis, villis; dimidiis uncinatis, hirsutis arbutis. Petala
 calyce parva breviter, elliptica, subangusta, lobellata-trimera. Stamina globosa; filamenta sterilia
 subquadrata, immixta-ovoidata, petalis breviter; anthera elliptico-quadrangulata, apice subtritu-
 rata, basi profundè 2-labi. Germine subfundata. Ovary villosissima. Stylus villosus, apice libero
 glaberrimo. Ovary compressa, basal rotundata, suborbicularia. Capsula circiter 2 l. longis, oblongo-
 turbinate, apice obtusiuscula lineæ uti nudi foris suborbiculari glaberrima excavata. Semi acervi
 uti subterminali, pila cute rigida villosa; cuncta circiter 1½ l. longis, sutura pubescente,
 inflexa villosa; pila obscure rubra, inflexa villosa longioribus. Semen 1 l. longum, oblongo-turbinate,
 obtusum. Umbra ad angulum interiore pedali supra semine extensissima in pericarpio inclu-
 sum. Germinans pedicellata, crassa, hirsuta apiculata, oblongo-turbinate, pinnatifida, canaliculata,
 apice reflexissima; radice subrotunda, cotyledonibus feri apicali.

Crescit in pratis raris usque ad montem S. Thome, ad litem provinciarum Clephina et Ria gerens.
 Floreat Octobri.

Que. Cette plante s'est puëe en Espagne; mais elle s'est échappée des jardins des Espagnols et s'est naturalisée. Les détermi-
 nations que j'en ai faites ne diffèrent guère de la plupart de ceux d'Europe qui possèdent la même fleur. Elle est
 plus grande qu'on ne le croit.

3. EBODIUM ramosus. † Tab. XIX.

E. caulis prostratus; petalis pedunculis pedicellisque hirsutis; foliis supratrigonatis;
 foliis 5-7, ovato-oblongis, inaequaliter incano-dentatis, 2 inferiorem liberis, acutis, imbricatis,
 superioribus confluentibus; stipulis ovato-triangularibus; umbella 4-6-flores.

Cava herbacea, plura, prostrata, crassa, ramosa, striata, hirsuta. Foris radice multo: petala:
 calyce opposita sine nervis: ovary circiter 2-3 pol. longis, gradibus minoris, imperiscente: folio-
 lis 7, rari 5, pinnatis, ciliatis, sublinea nervis villosis, suborbicularia liberis, acutis, opposita vel
 subalterna, circiter pinnatis, inaequaliter ovato-cuneatis, obtusa, 2-4-labiis, incano-dentatis; in-
 pericarpio magis magisque confluentibus, inflexa-dentatis, nervo intermedia filiformi (vel si nervo
 raris) supra principio hirsuta-villosa: petalis 5-6-pollicibus, laciniatis, hirsutis. Stamina
 magis, circiter 6 l. longis, ovata-triangulari, subrotunda-nervosa, basi lobis, pubescentia,
 cuncta. Petalorum in axillis filis minoribus emittentes, supra oppositi, 2-3-pollicibus, erecti, um-
 belliferi, 4-6-laci, crassi, hirsuti; umbellæ involucrum circiter 6-phyllum; foliis circiter 1-2 l.
 longis, imo ovatis, complanatis, serratis, villosis, subrotundis; pedicelli longis. Peti complanati,
 apice pinnatis, albi. Cava villosa, tritona, circiter 2-3 l. longis; foliis oblongis, acutis, imbricatis,
 5-nerviis, breviter aristatis. Petala calyce subquadrata, obtusa, ovata, ovata. Lobellata-5-nerviis, par-
 pum; lineis sterilibus ovata. Stamina globosa, filamenta (libra), pedicelli reflexissima; anthera 5,
 parva breviter; anthera elliptica, globosa. Stylus 2-labiis. Ovary villosissima, obtusa. Stylus vil-
 losus. Ovary suborbiculari, lanata, suborbiculari, vixima. Capsula circiter 2 l. longis, ob-
 longo-turbinate, apice obtusa foris suborbiculari glaberrima hirs. et nudi excavata. Semi acervi
 villosa, cuncta: cuncta circiter 18-20 l. longis, acutissima, sutura pubescente pinnatis,
 inflexa villosa pila obscure rubra, inflexa villosa longioribus. Semen circiter 2 l. longum, oblongo-turbi-

intus, 5-partita, apice obtusa, breviter ad tertiam partem inflexam vagis latissimis. Germine trilocari à 3. longae, petiolatae, oblongae, obtusae, basi haemipoliter angustato-constrictae: semine cordato, breviter-convolato: radice distincta cotyledonibus oppositis, ovata.

Inveni in granariis suis prope oppidum S. Thomae in provincia Capitanis: Floretis Oculis.

Figl. tab. XII. — 1. Flo. — 2. M. are. explorata. — 3. Petala. — 4. Stamina. — 5. Petala. — 6. Gyn. explorata. — 7. Semina angustata cordata. — 8. M. are. explorata. — 9. M. are. explorata. — 10. Integumentum longitudo-nerveum. — 11. Vagina et integumentum proterae in qua semine continetur. — 12. Capsula.

Obs. Cette espèce, parfaitement distincte, a quelques caractères de rapport avec les *S. multicaule*, *multicaule* et *ly-maculata*.

XXXVI. GERANIUM. L'HERIT. WILK. DC. (Cav. ref.)

Geranii sp. Lin. Cav.

Caerx profundè 5-partitus, sublonge-petalis, in tubum rectariterum multicaudò productus, persistens; divisiõis oblongis, ptea minus aristatis, exterioribus 3, semi-exteriore unâ, 2 interioribus. Petala 5, imò gynophoro inserta, cum divisiõis calycis alternantia, unguiculata, obtusa, caduca. STAMINA 10, fertilia, idem inserta, basi vix coalita: filamenta membranacea, complanata, inferiõs dilatata, apice subulota, persistentia; exteriora 5 minora, petalis opposita; antherae disco affixae, mobiles, obtusae, biloculares, introtrae, longitudinaliter dehiscentes. GEMMULAE 5; basi staminum majorum obnae. Petala 5, unicum mentientia stylo coronatum apice 5-fido infra divisiõs angustato. OVARIA 5, distinctissima, oblonga, unilocularia, disperma, hinc gynophoro interposito longitudinaliter affixa columnaformi iisdem multo longiore stylis paulò breviora. OULIA ascendentiã seu peritropio-suspensiã vel suspensiã. Stylis inferiõs distinctissimi gynophoroque longitudinaliter adglutinati, supra gynophorum rãdicalitã, imò apice liberi, obtusi. STIGMATA 5, ad superficiem partis styli liberã interiõrem lateralitã. CAPSULA 5, distinctissima, parva, obovata variis elongae, intus dehiscentes, abortu 1-sperma, à gynophoro elasticè solubiles, ex parte styliõrum accretionaria eodem ulim adglutinati longè caudatã: caudã à basi ad apicem elasticè solute, circumatim revolutã, capsulas è calyce extrahentes, cum iisdem è parte styliõrum coalitã primim pendulae, demum apice ruptae, deciduae, complanatae, intus apicis glaberae,

interdum villose aut pubescente. GYNOSEUM in medio calycis persistens, elongatum, gracile, inferne subulatis, anguste 5-alatum alis cum pistillis olim alternantibus, parte stylosum coalitâ stigmatibusque coronatum. SEMEN ascendens, trigonum. ISTRICORUM crustaceum. UMBELICUS ad angulum interiorum paulo supra semitis extremitatum in pericarpio inferum: chalaza basilaris, umbilico proxima: raphe brevis, linearis, ex umbilico ad chalazam decurrens. PLEURONIA nullum. EMBRYO curvatus: cotyledones magnæ, foliaceæ, flexuoso-curvulæ: radícula conica, externe convexa, intus plana, cotyledoni interiori applicata, in processo integumentâ metasternoso vaginali recondita, umbilicum attingens cotyledonesque fundam pericarpium spectantia.

HERBA, rarissime suffrutices; caulis saltem junioribus articulato-nodosis. FOLIIS opposita uno sæpius minore aut opposita et alterna, stipulata, sæpius plûs minus orbiculata, palmato-digitatove-divisa. STRUCTURA gemmæ, laterales, sæpius scariose. PROCELI foliis alternis oppositi vel ex axillis minorum foliorum oppositorum plerumque minoris enascentes aut in dichotomis alares, rarissime radicales, 1-2-flori, infra pedicellos pedicellamve 4-bracteati (stipule), pedicellique gradatim acrescentia. PUS simplices. IN PLEURONIA alabastra obtusa; calyx quincuncialis (DC. Theor.); corolla contracta; stamina erecta.

Differt à *procedente* præsertim staminibus omnibus sterilibus; caulis à basi ad apicem circiter sessilibus, primis prostratis.

1. (15) GERANIUM ROBERTIANUM.

G. foliis quinqueangulatis, tripartitis, subpedatis, divisionis pinnatifidis, incisâ; pedunculis 2-floris; calycibus decangularibus; petalis integris; capsulis transversè rugosis.

Germania Robertiana. Lin. Sp. 955. — DC. Prod. 1, p. 544.

HERBA fibrosa, basi petali, decumbens, fragilis, ramosa, dichotoma. caulis. FOLIIS circiter 2 pol. lata, præcipue opposita simulque alterna parva, tripartita, subpedata, circumscriptione quinqueangulata, petalis: divisione primariè peltolobata, lobesque supra in unum petiolulo 2-partito: secundariè superiorem herminifera, inferiores duosque spectantes: eodem quatuor intermediisque præcipue profundè pinnatifide; lacinis incisis, obtusis, serraculatis: petali circiter 6-2-pollices, gestibus ramosis, valde, incisâ: petiolali circiter 9-5 l. longi, subulatis, lobesque ramosis. STRUCTURA, externe lacinate; rafe. PROCELI in dichotomis alares, circiter 5-1-pollices, filiformes,

hirsuti; apice hirsuti, bifido; laminae partium (stipulae) ad basin pedicellorum pro parte opposita, 1 l. longae, ovatoe, acutae, exteriori hirsuta; pedicelli circiter 2-4 l. longi, tenues, hirsuti. Perianthium, albi, plerumque apice glaberrimo. Corolla circiter 2 l. longae, decussatae, hirsutae; lobis oblongis, obtusis, truncatis, aristatis; aristae testina hirsutissima pro parte opposita. Petala, valde longiora, oblongo-obovata, obtusissima, integerrima, glaberrima, 5-nervi, rubra, linea clausulae inter lobos. Stamina glaberrima; antherae transversae orbiculatae-ellipticae. Stylus obtusus, pubescens, basi apicisque illius glaber. Ovarium oblongo-ellipticum, obtusum, glabrum. Ovula ovarioletis, suboblongis. Capsula circiter 1-2 l. longae, oblongo-elliptica, utraque obtusa, integerrima, nervis fornicatae, circumscriptaque rugosa, ita basi levissime, glabra, ita delimitatae, modo glabra. Semina oblongo-elliptica, trigonum, utriusque obtusum, dense transversè subrugosa, rubra. Barba hirsuta, obscura.

Frequens in sylvis parte centrali praesertim Rio Grande do Sul. Floret primo vere.

V. B. rosae; caulis hirsutissimus, magis diffusis magisque hirsutis foliis magis incisa, minutissimis hirsuta in apice prope apicem S. Thome.

Das. Cette espèce est très commune dans les bois méridionaux du royaume par où se présente ainsi qu'elle a été par ailleurs. Sa description est la première de Rio Grande. Depuis laquelle j'ai écrit la description qui précède, d'après les notes de la France, c'est en ce point que se trouve le lieu où elle croît.

2. GERANIUM ARACENOIDEUM. $\frac{1}{2}$ Tab. XX.

Ca. eleganter hirsutus; caule decumbente, gracili, ramoso; foliis radicalibus reniformibus, sub-angularibus, profusissime 7-fidis; laciniis incisa-3-fidis; pedunculis 1-floris pedicellisque bifloribus; capsulis cylindrico-oblongis, villosis.

Caulis circiter stipulatus, decussatus, gracilis, ramosus, basi oblique longique hirsutus, inter pilos longiora pubescens; rami saepe elongati, cauli coequis. Folia radicalia circiter 1-2 pol. lata, reniformia, circumscriptione sub-angularia, profusissime 7-fida, hirsuta, villosa; laciniis plus minus profunde incisa, saepe 3-fidis, basi integrè angustioribus; petalis 5-6-palicaribus, filiformibus, eleganter basi longique hirsuti, inter pilos longiora pubescentia; foliis caulium plerumque opposita, saepe alternata, radicalibus subcaulibus, gradibus minoribus, profusissime 7-fida, saepe 7-5-subpartita aut partita; capsula parva; junctura sublobata. Stamina hirsuta. Pervenit nullius; fructiferi 1-2-pollicariis, petiolo longioribus, filiformibus, hirsuti, 1-flori, vix aut raro saepe multum articulatè, ad articulationem 2-lammati, lamina circiter 1 l. longis, angustis, hinc trilobatis, hirsutis. Pet. longiora, hirsutissima, circiter 1 l. longi, truncati, albi; nervi inter nervi de basi. Corolla hirsuta; laciniis oblongis, obtusis, hirsutis aristatis, 5-nervi. Petala (in albatro juniori) marginata. Filamenta fructiferallata. Antherae (in albatro) rotundae. Ovarium villosissimum, ellipticum. Ovula suboblongata, perispermica, basi collateralia. Stylus villosus, cum gynocephalo interposito sublobatum. Capsula circiter 2 l. longae, subcylindrico-oblongae, apice acuta, basi truncata subnatis, villosa, subhirsuta. Anni circiter 7 l. longae, compluratae, nervi, exteriori folio albis ita vix obliqua. Ususque procul infra illud inter semina angustata interioribus sicut.

Nasce in sylva caulis ad basin florum longus, basi legè ab arbo Geraniæ, parte centrali praesertim S. Pauli. Inveni Martii cum fructibus.

Das. Cette plante a été rapportée de plusieurs lieux de la G. par où elle est parfaitement connue.

Erg. tab. XX. — 1. Cette sans fruit. — 2. Fructifère.

5. GERANIUM alpinus. †

G. *alpinum*; caulis diffusus, hirsutus pubescentique et petiolo, foliis cordatis crenatis-serrulatis, profundissimè 7-8-fidis, adpressis-pilosis, superstitibus acutis basi truncatis; pedicellis erectis, petalis longioribus s. vix marginatis, calyce parvè longioribus; capsulis obovatis, piloso-pubescentibus; seminibus tenuissimè quadrifurcè reticulatis.

Caulis plerumq. 5-15-pollicaris, parvè vel acutissimè, diffusus, canescenti, molli, hirsutus, apice præcipuè comæscens. Folia cordatis diametro circiter 12-15 l., emarginato-serrulatis, profundissimè 7-8-fida, adpresso-pilosa; dichotomè circiter super ad mediam partè (raris, basi argutate-crenatis) hirsuta obtusa - costula oppositis utralique altera, subulcibus, costulatis aut basi brevitate et subemarginatis-triangulis costula confusis - supra pilosis, subtè canescentibus - petioli subulcibus 5-7-pollicaris, molles, hirsuti; calicem graciliter canescentem. Stylus petiolo, scissura, hirsutus, acuto, distichè vel 5-fidis, pilosis, ciliatis. Pappus antheris, filis majori oppositi, circiter pollicaris, bifurcus, hirsutus, canescentibus; pedicelli circiter 5-6 l. longi, acutissimus, hirsutus, petiolo brevioribus, super et alter basi stipiti breviter s. breviter 5 l. longis hirsutibus acutis acutis villosis ciliatis. Pappi basi glandulosa, siliâ lacuna cavitate circiter 2 l. longæ, vix s. oblongæ, brevissimè aristata; a cavitate hirsuta) sui semi-interiore hinc hirsuta (vel hirsuta-villosa) acutissima s. mucronata villosa, medio demum brevitate) molli (super paginâ puberula. Petala elongatissima, subrotunda, longioribus vix marginatis, calyce parvè longioribus, 5-6-nervis, super mucronem ciliata, dilata parvè. Anthera villosa, ciliata, stringens; anthera glabra, vix hirsuta. Stylus villosus. Stylus mucronem, ciliatissimus. Stylus villosus; parte liberâ basi glandulosa, apice glabra. Corona circiter 1 l. longæ, obtusa, compressissima, piloso-pubescente, cineres-nigrescente; cavitate compressa, circiter 1 l. lata, lateribus villosis, intè puberula. Scala circiter 1 l. longæ, utroque truncato-obtusius, subulcibus, tenuissimè quadrifurcè reticulata, nigrescente. Corolla vix brevissimè subulcibus elliptica, lateribus reticulata, basi subulcibus - costula brevis, semi-cava.

Inveni Septembri præp. prædianâ Gischstaubâ, provinciâ Rha Rhodani s. Rhod. et Bernensibus, præp. vicinis S. Josephi prædianâ Cugliatâ.

Obs. Cuius species s. de sub-grandi rapporte avec le G. poliflor, molli et hirsuta (non villosa). Elle diffère principalement de celle-ci par ses racines qui ne sont ni molles ni profondément glabres; de second, par ses racines filiformes et uniquement striées, et par ses pétales et ses ovaires à peine défilés; de troisième, elle diffère de celle-ci par ses racines filiformes et ses pétales et ses ovaires à peine défilés, par ses pétales qui ne sont point glanduleux, et par ses racines striées et non mucronées de pointes velues et molles comme celles de G. poliflor (G. poliflor non hirsuta, mollescenti) (1).

Observation sur ces deux espèces. Elles se distinguent par la description que j'ai donnée ici des genres *Erigeron* et *Geranium* qu'il éloit indispensable de modifier, dans beaucoup de détails, les caractères indiqués par les auteurs; je me contenterai de revenir sur quelques points particuliers. — 1°. De ces deux. Fort peu accordés entre elles, elles se sont point, comme on l'a dit, disposées sur un seul grand rang; mais elles se trouvent deux fois distinctes se composer des 5 filis molles ou fertiles opposés aux pétioles. — 2°. Petiolo. Les racines dont les caractères M. de Candolle (Prod. 1. 657), ont la

(1) Ne confondant le G. poliflor que par ses racines pilosées, je ne puis déterminer bien précisément les rapports qu'il a avec les autres.

seuls, voire et la description que je donne de cet organe n'offrent, dans la réalité, que le complément de la tige. Si les ovaires en nombre des antères n'étaient que des poisons d'un style unique, elles se présenteraient jamais de profil à la surface latérale. Si d'un côté c'est les capsules (ovaire, ovule) n'étaient que des loges d'un seul fruit, formées en ensemble unique et se rattachant à un axe central, on verrait sur le périsperme l'ouverture distincte au passage des vaisseaux de l'axe à ceux du cotyle amblyoté, et les nombreux vides de semblable. — 3°. Aussi, La présence des poils à la surface intérieure de l'ovaire et peut servir pour faire distinguer le genre *Erodium* du genre *Gonolobus*, car cette même surface n'en peut pas parfaitement glaber dans les *G. decurrens*, *obtusum*, *renardifolium*. — 4°. De même, Gortner et les autres auteurs ont dit que la capsule des *Gonolobus* était indéhiscente; elle s'ouvre réellement à la fin interne par une fente longitudinale, mais cette fente peut s'élargir siérement, parce que les lèvres se touchent. — 5°. Enfin on se souvient qu'il décrit la suspension de la graine comme un caractère général de la famille des *Gonolobus*. La position des ovaires varie suivant les espèces dans les genres *Erodium* et *Gonolobus*, mais par suite de l'inégalité des accroissements, la suture se trouve toujours ascendante dans les capsules (1). — 6°. De même, Gortner a décrit avec raison les cotylédons de l'*Erodium* monolobes comme étant pinnatifides; mais on n'en doit pas conclure, comme l'ont fait les auteurs, que tous les *Erodium* ont un cotylédon à cotylédons disséqués; ceux de l'*E. geniale*, par exemple, sont parfaitement entiers. L'échelonnement des cotylédons n'est pas non plus un caractère général chez les *Erodium*, puisque le mesothecium à lui-même simplement appliqué l'un sur l'autre, et si l'on trouve indigne dans cette espèce des cotylédons convolutés, il démontre assez, et au surplus, cette assertion par sa figure. — 7°. Galus stuzca, Gortner et ceux qui l'ont suivi n'ont fait aucune mention de la queue formée par un processus de tégument propre dans laquelle s'enfonce le radicle. Ce caractère ne doit pas être négligé. Richard l'a déjà signalé dans l'*Epipactis*, et le regarde comme fort intéressant.

XXXVII. OXALIS. LIN. JUSS.

Oxalis et Biophytum. DC.

CAULIS 5-partitus, erectus, connivens, subinequalis, persistens. PETALI 5, infra gynophorum inserta, cum laciniis calycinis alternantia, erectiuscula, unguiculata, oblonga, obtusissima, modò planè libera, modò supra basin (in omnibus brasiliensibus speciebus) coalita, decidua. STAMINA decem, gynophoro brevi inserta, basi glaberrimè coalita, erecta; filamenta membracea, complanata, apice acuta; minora 5, petalis opposita, sapius glaberrima; majora 5, cum iisdem alternantia, sapius hirtella; antheræ dorso affixæ, mobiles introrsæ, sapius orbiculari-ellipticæ, ob-

(1) C'est de ce côté et que j'ai vu dans toutes les espèces que j'ai traitées, et, quand même il y avait des exceptions, il me paraît que la suspension de la graine ne peut être regardée comme un caractère général des oxalidées. Je ne trouve en cela rien de contraire avec Gortner, qui a également signalé l'existence.

tuse, basi bifidæ, 2-loculares, longitrorsus dehiscentes, curvatione summi filamenti dentium reflexæ et tunc expansæ (1). NECTARUM D. PISTILLUM staminibus omnibus brevius aut longius vel minoribus longius simulque majoribus brevius et tunc intermedium. STYLUS 5; liberi aut basi coaliti, sæpè hirtelli, persistentes. STIGMATA totidem, capitata, quandoquæ 2-fida seu 2-loba vel subtrifida aut penicellata. OVARIA mucosa, gynophoro insidens, oblongum aut ovatum, mono vel 3-cephalum, usque ad axim centram 5-partitum, 5-loculare; loculentis 1-12-spermiis. OVULA angulo interno absque placenta peculinari affixa. CAPSULA columnaris vel ovata ovato-globosa aut globosa, herbaceo-membranacea, usque ad axim 5-partita, 5-locularis, 10-valvis; quavis lobatum ex loculentis respondente, medio longitrorsum dehiscente (dehiscentiâ loculicida); valvis post dehiscentiâ ut antè axi centrali adhaerens. SEMINA sæpius (in omnibus sp. brasiliensibus observatis) ovata et plus minus complanata, basi acutissima. HYPOGÆUM exterius carnosum, parte exteriori carnosâ elasticè solubili (arillus anct.) (2); internè crustaceum, sæpius (in omnibus sp. brasiliensibus quorum semina infra memorata) costis quinis aut rariùs senis-denis elevatum (3), transversè rugosum, fævum vel ferrugineum. UMBELICUS ad extremitatem seminis angustiorem sublateralis. PRAESEXUM carnosum, interdum coloratum. EUNDO rectus aut subcurvatus, axilis, sæpius coloratus: cotyledones radicula latiores, sæpius ellipticæ: radicula umbilicam fere attingens, supera (ob seminis suspensionem embryonicam in semine situm).

FRUTICES aut herbe, modò caulescentes, modò radice bulbosâ vel tuberosâ acaules. FOLIA alterna, sæpè conferta, 2-5-foliolata vel digitata, in paucis nonnisi foliolo terminali superstitè simplicia, rarò paripinnata; juncea filicam more in spicam involuta. FLORES integerrima, sessilis, inæqualiterve aut rarissimè æqualiter petiolulata, sæpius obcordata. PANNI basi articulati sæpiusque plus minus dilatati. SCAP. in acaulis 2-fido-tum-

(1) Vég. pour les Océanes dans le herb. impérial et surtout dans les *Plantes exotiques des Brésils*, n^o 3222.

(2) Vég. pour le portulaca, etc., des *Plantes exotiques des Brésils*, n^o 3222.

(3) Dans une espèce qui se dit à cet égard *arctica*, appartenant du moins à la même section, j'ai vu des semences simplément velues sans élevation et sans apophyse. C'est pour cela que j'ai noté, par l'expression de *arctica*, les caractères des lignes longitudinales et de l'épilletement de la graine.

belliflori umbelliferi involucriati; pedunculi in caulescentibus runc 1-3-flori, runc 3-5-fidi 3-didyme umbelliferi, rarissime 4-fidi, infra pedicellam unicam (in pedunculis unifloris pars bracteatis superior revera pedicellus) diviscrasse primarias oppositè bibracteatis. Pax simpliciter. *Floris* purpurei, violacei, rosei, albi, flavi vel lutei aut aurei, in pedunculis multifloris secundi; pedicellis infernè articulatis, ad basim bracteolatis.

Caractera cœlycia, corolla, stamens, pistilli in omnibus speciebus infra descriptis; antherarum in indem, exceptis *O. cofanifolia* et *truncolata*; seminis in *O. thibaudii*, *ocellata*, *cofanifolia*, *sepium*, *melibthoides*, *agrostoides*, *cofanifolia*, *frutescens*, *hugelii*, *cofanifolia*, *repente*, *confertissima*, *sepioides*, *articularis*, *puberula*.

Obs.—1. *De genere* *Brachyotum*.—Sous le nom de *Brachyotum*, les botanistes ont le souvent synonymisé plusieurs espèces de la tribu des *Oxalis* de la famille des Oxalidées, et attribué au genre *Brachyotum* et *Oxalis* les trois différences suivantes: dans le premier, des stipules filées, des nervures 3-fidées, une capsule ovoïde-globuleuse; dans le second, des nervures uncinées, des stipules et même en forme de pétales, une capsule oblongue ou cellulaire. Mais si l'*Oxalis* possède une capsule propre à ces caractères, les *Brachyotum* ne possèdent pas ces caractères, et les *Oxalis* de la tribu des Oxalidées, ainsi que par M. de Carrière (parmi les *Brachyotum*, citent notamment les *Brachyotum* *melibthoides*, *agrostoides*, *cofanifolia*, *frutescens*, *hugelii*, *cofanifolia*, *repente*, *confertissima*, *sepioides*, *articularis*, *puberula*) (elles de l'*O. melibthoides* ne sont nullement filées, et cependant son feuillage est également ailé. Dans certains cas, quelques espèces qui ont des feuilles trifolées, telles que l'*O. ocellata*, ont des divisions si peu recourbées, que sans l'analyse, personne n'aurait deviné que ces divisions sont uncinées. Quant au stigmate, il est 4-fide dans l'*Oxalis* *melibthoides*, il est 5-fide et un peu incurvé dans l'*O. melibthoides*; tandis que, parmi les *Oxalis* à trois folioles, on trouve l'*O. truncolata*, dont les stigmates sont apiculés, l'*O. Euphrasitoides* et le *Brachyotum*, le stigmate qui a les deux 3-fides. Les principales différences disparaissent également, puisque, si la capsule est ovoïde-globuleuse dans l'*O. melibthoides*, elle n'est pas non plus oblongue ou cellulaire, mais ovoïde ou ovoïde-globuleuse dans les *Ox. Brachyotum* *melibthoides*, *agrostoides* et *Brachyotum* *hugelii*, que M. de Carrière laisse parmi les *Oxalis*, parce que leurs feuilles sont à 3-folies; et si l'on trouve également ovoïde-globuleuse dans toutes les deux autres espèces, la capsule ne peut pas être des *Oxalis* à feuilles ailées ou être différente de celle des autres espèces; mais on ne fait pas de genres d'après les seuls différences de port; d'ailleurs les *Oxalis* n'en ont point qui leur soit propre, et l'*Oxalis* *melibthoides*, Bal., par exemple, que M. de Carrière ne distingue pas même comme section, ressemble beaucoup mieux, il est possible, à l'*O. repente* que l'*O. melibthoides*.

2. *De sectionibus* du genre *Oxalis*. — Il n'a pu être fait que d'explorer, pour l'arrangement des espèces américaines, celles des sections de M. de Carrière ou elles peuvent servir, et qui sont parfaitement naturelles. Après avoir eu égard à la feuille ailée, je place la section des *Brachyotum* DC., où se trouve le développement qui plus sensible que dans toutes les autres. La section où le pétale est filé, et celle où le pétale se réduit à une foliole, se distinguent des *Brachyotum* par des formes très-remarquables, dues à des approximations de parties, et un développement sensible de la partie voisine; mais dans la réalité, ces sections se rapprochent des *Brachyotum* par leur forme, et

plus ou moins à sa base de plus à l'étroit. *Muscivora* dans deux circonstances particulières, il se joint au plus souvent à la souche à côté de *rhombosoma* avec lequel il a tout analogie. Les espèces d'*Hedysarum* à racines tubéreuses, et surtout *H. ramosissimum* les folioles sont en trois, deux cette espèce aux *rhombosoma*. *Lil. spica*, où sur le même pied les pédoncules portent une ou deux fleurs, fait dans cette espèce le passage des espèces triflorées aux espèces uniflores. Enfin, par une lige fait aussi, les *D. repens* et *variegata* enlevant les *Gomolobus* avec les racines à racine tubéreuse que je place à la fin des *Cypripis DC.*

§ III. *De l'inflorescence.* — La section des *Hedysarum* présente le plus souvent un pédoncule à deux branches qui portent des fleurs en grappes terminées de même côté et se séparant depuis le centre, entre les deux branches, une fleur solitaire. Tel est le véritable type auquel on peut ramener l'inflorescence de tous les *Oxalis*, quand leurs fleurs passent le nombre de deux. Les *Oxalis* en nombre, abondent avec quelque attention, paraissent composés de deux ramoux plus ou moins recourbés, avec une fleur intermédiaire, et par conséquent le même mode de division se retrouve même dans ces plantes, même au dessus d'un degré de simplicité (1).

§ IV. *Longueur relative des racines ascend.* — Poirer avait supposé que la longueur relative du pied et des racines n'était pas aussi constante que Linné aux *Lupalis*. M. Karst a trouvé qu'elle variait dans l'*Ox. pedicularis*, et j'ai fait la même observation pour l'*Oxalis imbricatus* (V. pl. xix), et l'*Ox. pedicularis*. Il est donc clair qu'il ne faut pas attacher au caractère dont il s'agit une si haute importance que l'a fait l'auteur de la Monographie des *Oxalis*.

§ I. *Folia paripinnata.*

1. (118) *OXALIS muscivora*. † Tab. XXI.

St. caulis suffruticosus, apice vix ramoso; foliis corymbosis, abruptè pinnatis; foliolo bifloribus, apice basique obliquè truncatis, puberulis; superè axillaris (V. infra expl. tab.); pediculis folio brevioribus, villosis, apice valde incrassato leætatis, 3-4-floris; pediculis striatis arctè longioribus; ovulis hexangulis 4-spermis.

Racis fibrata. Caulis suffruticosus, 5-6-pollicaris, erectus, simplicissimus vel apice breviter et apice vix multiflorè ramosis. 6-gono-corymbosis, superè superè pubescenti; apice corymbosis trifloris, infloresc. trifloris, subscissulis striatis; ramulis crassis. Folia caudata, breviter pinnata, cuneatè oblonga, cuneatè obtuse 5-6-pollicaris; foliolo striatis 4 l. longi, linearis, basi apicem obtuse obliquè truncatis, striatis pubescenti, superè axillaris, subius terminatè ramosi; petiolo pubescenti, basi villosis; caulis caudata, pubescenti, ad infloresc. oppositè ramosissimè vix bifloris. Pediculi axillares, villosi, fide brevioribus, 3-4-pollicaris, apice valde incrassato leætatisque hexangulis 4-spermis; hexangulis striatis 4 l. longi, linearibus, medio principalè ferrugineo; pediculis striatis 3-4, et caulis breviter superius ramosis, striatis 4 l. longi, pubescentibus. Locum vix ramosi striatis 3-4 l. longi, linearis, acutè, apice glabrescenti-incrassato, cuneatè subtrilobis, lateribus glabrescentibus. Cauda filis, fide brevè oblonga bifloris. F. caudata striatis medio breviter ramosi

(1) Avec les suppositions, on rapprocherait facilement à la même inflorescence les pédoncules à racines et à fleurs, avec les pédoncules à racines tubéreuses et à fleurs en deux, et à fleurs en trois.

longi, villosi. *Stemmatea* villosa, foliis brevibus, simplicibus, rectis, sigmoidibus, pubescentibus, brevissimis 2-fidis; infra diversimodis divinis et pediculis circiter 3-5 l. longi, in pediculis divinis oppositis, venis: *Isotrichis* pubescentibus. *Carya* pubescentibus; lacinis oblongo-linearibus, obtusis. *Pennis* *diversigaris*, latis. *Stemmatea* omnia pediculis brevibus; filamenta mucronata glabris, saepeque subrotunda vel peltata; antheris ellipticis. *Stemmatea* pubescentibus, basi glabris. *Stemmatea* parva, capitata. *Dicentra* 5-6-fida, venis, glabris; lacinis 2-spermis. *Carya* ovata, glaberrima; lacinis 2-spermis. *Stemmatea* *ovata* 1 l. longi.

Natura ad aquas prope pendulam *Collis d'Agona*; locis longi à vicis *Castroli*; in partibus deserti occidentali prope *Mons Gioan*. Inventi quoque in agris peltatis prope vicem *Esti*, prope locum *Monte Gioan*. *Herbario* *Walpers*.

3. OXALIS *hercynica*. † Tab. XXII.

O. subrotunda, suffruticosa; foliis rosulatis, trifoliatis; foliis inaequalibus, internodiis venis, acutiusculis, petiolulato, laciniis sessilibus; minoribus, ovatis, apice, obtusis, basi obtusiusculis obliquis; pediculis filiformibus, 2-fidis; calycibus subbispatis; staminibus annulatis pediculis brevioribus; ovario 2-spermo.

Pennis *ovata* vel *subrotunda*; caulis abbreviatus, suffruticosus. *Lacinae* ligatae. *Fructus* ovales, pediculis foliis velis *ovatis* vel *subrotundis*; *laciniis* *longis* 2-3 l. longis, ovatis, acutis, petiolulatis, pediculis 2-3 l. longi; *laciniis* *subrotundis*, 5-7 l. longi, irregulariter ovatis, basi oblique obtusiusculis; *ovario* velis *subrotundis*, lacinis: *petiolis* *filiformibus*, *rigidiusculis*, *pubescentibus*, *pubescentibus*. *Pennis* *ovata* *filiformis*, *circiter* *pubescentibus*, *pubescentibus*, *rigidiusculis*, *apice* *breviter* *2-fidis*, *divinis* *pediculis* *pediculis*, à basi *venis* *distichis* (pediculis) in apice *annulatis* *annulatis*, *apertis*, *deciduis*, *obtusis* 3 l. longi, subpubescentibus. *Lacinae* *oblongo-linearibus*, *pubescentibus*, lacinis *linearibus*, *acutis*, *interodiis* *glaberrimis*. *Pennis* *circiter* 1 l. longi, *laciniis* *subrotundis*, *latis*. *Stemmatea* *omnia* *pediculis* *brevibus*, *venis* *nullis*, *laciniis* *brevibus*, *glabris*, *basi* *glaberrimis*; *saepe* *via* *laciniis* *subrotundis* *obtusis*, *obliquis*, *obtusis*. *Stemmatea* *capitata*. *Dicentra* *ovata*, *glabris*; lacinis 2-spermis. *Carya* *disticha* 1 l. longi, *glabris*, *annulatis*, *glabris*. *Stemmatea* *ovata* *prope* *Castroli* *carum*, 3-4 l. longi; *ovario*, *depresso* *ovato* *carum*, *subrotundis*, *laciniis* *linearibus*. *Laciniis* *obtusiusculis* *obtusiusculis* *obtusiusculis*.

Inveni in agris prope pendulam *Collis d'Agona*; *Monte* *d'Agona*, *prope* *Mons* *Gioan*. *Herbario* *Walpers*.

Expl. tab. XIII. — 1. *Pennis* *ovata* *subrotunda*. — 2. *Carya*. — 3. *Laciniis* *obtusiusculis* *obtusiusculis* *obtusiusculis*. — 4. *Pennis* *ovata*. — 5. *Dicentra* *ovata* *prope* *Castroli* *carum*.

4. OXALIS *venosa*. †

O. caulis *suffruticosus*, *simplici*, *pubescentibus*, *apice* *filioso*; *foliis* *3-fidis*; *foliis* *in* *aequalibus* *petiolulatis*, *linearibus*, *oblongis*, *acutiusculis*, *subrotundis*, *subrotundis*; *pediculis* *nullis*, *2-fidis*; *pediculis* *interodiis*; *ovario* *laciniis* *2-spermis*.

Carya *suffruticosus*, *pediculis*, *saepe*, *prope*, *apice* *prope* *subrotundis*, *pubescentibus*, *venis*

apice filiformi, infra rem truncata. Petiolo approximates: foliis circiter 3-5 l. longis, 3-5 l. lato, lanceolata vel rhombico-lanceolata, oblonga, acuminata, subsimplicata, supra glabra, subtus pubescentia; interstima striata; nervis supra costas costarum: pulvinellis (nerviis) circiter 8-12 l. longis, gracilibus, reticulatis, rigidis, sublim convexis, supra acutiusculatis, pubescenti; parvulis interstemiis circiter 4 l. longis, nervis confertis; hirsutis 2 l. longi; pubescentia. PARSOVA acillares, simpliciter, pubescentia, apice 2-fidi (divisura brevis, à basi sine fissura), nervis exaltatis pediculis truncatis, villosa, infra laeta et inter nervis truncatis: involucris minutis, ovatis, villis. FLORES ad latus diversarum pediculis interstima ramosas, sessiles, 5-meris, 5-lobis, 5-lobis, longis, limbo-villosis, rubromis; divisis oblongo-ovatis, obtusa Petala laeta. STAMINA basi vix coacta; anthera pistillo breviter, majore lobis longiore: anthera filamenta brevissima, vix adhaerens, glabra, majore apice puberula, anthera minima, elliptica. STYLUS subbifidus, STYLUS coacta, subbifida. GYMNAEUM, 5-lobatum, apice subbifidum; filamentis 2-queque, basi vix truncata.

Crece in sylvis primævis populi villosi *Ellei parviflori* *Ho de Santos* *Jab.* stramineo *Ho p.* *Thoulet* *Orb.*

5. OXALIS CAMARILLA, † 4

O. pubescens; caule suffruticoso, filiformi; foliis 3, inaequaliter petiolatis, ovato-lanceolatis, acuminatis, acutis, supra pubescentibus, subtus villosis; pedunculis petiolo longioribus, 3-fidis; filicibus ramosis; staminibus omnibus pistillo longioribus; capsula bivalvatis 2-2-spermis.

Caule suffruticoso, circiter 1-2-pedibus, partem ramosam, basi teres, superius 5-queque, pubescentem, apice subbifidam. FLORES circiter 1/2 pol. longis, 8 l. lato, lanceolata vel suborbato-lanceolata, aut subrhombico-lanceolata, acuminata, vel subacuminata, acuta, supra pubescentia (in speciminibus diversis) subtus villosa et pallidiora; hirsutia minima. PARSOVA communis circiter 1/2 pol. longis, reticulatis, pubescenti; parvulis pubescenti (lobulis vix 1 l. longi); interstima circiter 5-6 l. longis. PARSOVA acillares, circiter 10-20 l. longi, acutiusculis, reticulatis, rigidis, pubescentibus, villosis, apice 2-fidi: ramuli breviter à basi fissi, pubescenti seu villosi, infra basi etiamque inter lobos hirsuti: involucris brevibus 2, oppositis, circiter 1 l. longis, suborbatis, acutis, pubescentibus; nervis breviter minutis, interstima confertis. FLORES ad latus pediculis diversarum interstima ramosis, ramosis, pedicellatis: pedicelli circiter 1/2 l. longi, truncati, pubescenti, basi subbifidi, ante villosa hirsutissima nascentes. CAULIS marginibus inaequalibus lacinis 2 uncinatis oblongo-lanceolatis, acutis, puberulis; interstima oblongo-linearibus, subbifidis, acutiusculis, acutiusculis, glabra. PETALA laeta, basi laeta. STYLUS minus pistillo longiore: filamenta filiformia, minima globosissima, majore filiculis anthera orbiculari-ovata. STYLUS brevissimus, truncatus, subbifidus, hirsutus, medio villosus, breviter capitatus, apertus. GYMNAEUM 5-lobatum, glabrum. GYMNAEUM globosa, obtusa (basi) (apertis). STYLUS, partem breviter vix ramosam truncata, vix 1 l. longis, ovata, hirsutissima: cotyledonibus ovatis, obtusis (subbifidis) acuminatis, cotyledonibus oppositis.

Crece in populo *Schottiaepollis* et in partem diversam *occidentalem* populi parviflori *Ho de Santos* *Jab.* stramineo *Ho p.* *Thoulet* *Orb.*

Das. GYMNAEUM plus à breviter à brevissimum et vix à brevissimum, vix à brevissimum, vix à brevissimum, vix à brevissimum.

feuille blanchâtre luisante et pubescente au dessous, par ses fleurs purpurines, et enfin par ses styles qui , au lieu d'être courbés en avant, sont plus courts que toutes les divisions (Ox. repens) et ainsi les plus grands rapprochés avec le Sarcocolla; mais les feuilles d'un pur vert-jaune laissent l'aspect d'un plant au feuillage plus vert; mais toutes les divisions sont plus longues que le pétale, tandis que , dans le Sarcocolla, les styles atteignent le grand-axe plus longtemps; certaines espèces qui figurent en tête j'ai eu l'occasion de les voir à Paris par le moyen d'un correspondant d'après lequel j'ai vu le nom d'Ox. repens dans le catalogue imprimé de l'Hortus de Ledebur. Le Sarcocolla s'appelle par ses feuilles l'Oxalis repens; mais cette plus ou moins le repens, et il est très-petit, varie en deux places avec la première désignée il a cependant plus d'écartés qu'un le second. Il en va ainsi ainsi pour ce G. Reticulatum le même chose qui pour beaucoup d'autres plantes. C'est le mot espagnol que Linné dit Latinus; (v. Ox.) avec des pédoncules bifides, et pendant longtemps on a cru que le nom de Reticulatum à tous les Oxalis à pédoncules bifides. Avec Longy à été consacré au Sarcocolla planté espagnol de l'Espagne par DuRoi, et par sa belle distinction de véritable Sarcocolla. Il avait deux parties de division le nom d'Oxalis Reticulatum à cette même plante fait deux divisions d'ailleurs par Longy et facile à reconnaître son tubercule blanc qu'on ne craint qu'on soit à la longue.

Il est bien évident que ce G. Reticulatum n'est pas le même que l'Oxalis repens de Ledeb., quoiqu'on ait cru qu'il en avait le même genre au genre Reticulatum, qu'il en a été séparé deux fois et qu'on a vu qu'on ne doit pas le nom à un genre qui est le Sarcocolla appartenant à la section des Reticulatum de de Ledebur. Ce G. doit être écarté ainsi; car R. Reticulatum a été séparé par Longy.

6. *OXALIS stricta*. †

O. caule suffruticoso, foliis, foliis orbitariis semique verticillatis; foliis inaequaliter petiolatis, ovatis, obtusiusculis, glabris; petalis orbiculatis; pedunculis bifidis; floribus racemosis; calycibus obtusis, glaberrimis; staminibus omnibus pistillo longioribus; ovario 5-ovato.

HAUT ALPES. Causa suffruticosa, apice herbacea, caetero 2-petalis, erectus, via parvum, basi apice vix pubescentia, foliis. Petala orbitaria semique 3-3-axim verticillata: foliola circiter 9-10 l. longa, 5-8 lata, inaequaliter petiolata, ovata, obtusa vel obtusiuscula, basi acuta vel parvis obtusiuscula; lobulis nervis; omnia integerrima, glabra, ovata. Petala orbiculata circiter 1-1-1-pellimis, geminis, petalis orbiculatis, calycibus concavis, apice canaliculis: parvioribus indivisus, infra apicem articulis; lobulis vix 1 l. longi, internodiis 2-4 l. longis. Pervenit nullum, 5-15 longum, circiter 2-3 ped. longi, bifloris, subcomplexi, lris coarctis, lobis canaliculis, glabri, apice 2-3-4-ovatis divergentibus, basi breviter 2 stipatis approxis via 2 l. longis orbiculatis ovatis. Flores in racemo pedunculatis racematis; tuberculis seminiferis; petalis vix lobis hericodolcanonatis, glabri, basi orbiculati: hericodolcanonatis ovatis, sed modo minoribus. Causa vix 1 l. longis, glaberrimis; lacinis oblongo-ellipticis, glaberrimis. Perca integerrima, bifida. Sarcocolla ovatis pistillo longioribus: hericodolcanon glabra; supra bifida; calycibus ovatis-ellipticis. Sarcocolla bifloris, medio petali, glabri. Sarcocolla capitata. Ovaria glaberrima; lacinis 5-ovatis. Causa subglabra, lacinis 1-3-ovatis. Sarcocolla circiter 1 l. longis, 6-petatis.

Crescit ad aqua prope Sebastianopolis.

7. *OXALIS orbiculata*. †

O. caule suffruticoso, foliis, pubescenti; foliis inaequaliter petiolatis, rhombo-

ovatis, obtusis, emarginatis, basi acutis, marginibus serratisque medio vix puberulis, trilibris, subvencis; pedunculo folii brevioribus, 2-fido-umbelliferis, pubescentibus; petalis emarginatis; stylis intermixtis; ovario 3-replato locularitate 3-spermiis.

Cum sit triflorus, apice biflorus, 21-3-petalis, parvis ramosis, gracilibus, pubescentibus, lobis emarginatis. Folia impar costatis et venis approximatis: folioli 2-4 ped. longi, 5-15 l. lato, emarginate petiolatis, decussato-natis. In costa parte inferiori, supra ad basin alterutra, hinc acuta, apice obtuse emarginata, subvencis; inserta, marginibus serratisque medio vix puberula, basi illi medio unguis rotundi; lateralia ovata-ovoidales ovata truncata glaberrima. Biflorus, pedunculis apice 2-lobatis, internodiis 6 l. lateralia vix 1 l. longi, supra emarginatae viliis. Panniculi axillares, circiter pediculis, petalis brevioribus, pubescentibus, 2-fido-umbelliferis, circiter 2-lin. pediculis 5-6 l. longi, pubescentibus. Flores in alveolulis pubescentibus, non glaberrimis; divinis trifloris, obtusis. Fructu circum 8 l. longo, emarginato, supra vix non alveolulis alveolulis vix 2-3 lineis 2-obovatis lobis latissimis. Trilocari: granis globosis, gubulis brevibus; rapae bivalvia, vix vix longius subvencis alveolata. Spermia circum 4 micr., 12 micr. longa. Ovario 3-globoso locularitate 3-spermiis. Rad. vix fractilis.

Crescit in sylvis et silvulis flumini que vixis in parte vix 3-4 m. longi, in partibus flumini Garuá in parte longi 2-3 m. longi. *Elle de Santos, Thales F. Santos.*

Une fleur ayant quatre états les plus grands rapportés aux 20 états. L'épave (en l'air) se détache, respire et se fait en l'air (en l'air) se fait en l'air, se fait en l'air et se fait en l'air, se fait en l'air et se fait en l'air. Le fleur se produit par l'air se fait en l'air, se fait en l'air et se fait en l'air, se fait en l'air et se fait en l'air. Les plus grands sont plus grands que les plus grands, se fait en l'air et se fait en l'air, se fait en l'air et se fait en l'air. Les plus grands sont plus grands que les plus grands, se fait en l'air et se fait en l'air, se fait en l'air et se fait en l'air.

B. UVALIS MILITANS. †

Q. suffruticosus, erecto, pilosiculus; foliis trilobatis; foliis inaequaliter petiolatis, ovatis, obtusis, utrinque pilosis; pedunculis 2-fidis, foliis medio longioribus; dimidiatis omnibus parvis longioribus; ovario locularitate 3-spermiis.

Cum sit triflorus, apice biflorus, circiter petalis, ramosis, complanatis, angulosis, pilosiculus; vix brevioribus, trifloris, strictis, pubescentibus. Folia umbelliferis: folioli inaequaliter petiolatis, circiter 6-8 l. longi, 5 l. lato, ovatis, obtusis, utrinque pilosis; lateralia ovata; petalis ovatis circiter 6 l. longi, gracilibus, villosis vix vix et pilosiculus, supra emarginatis et pubescentibus; pedunculis internodiis circiter 1-2 l. longi, comatis confertis, apice villosis; lateralia brevioribus, subvencis, villosis. Panniculi axillares, folio vix longioribus, bifloris, subvencis, angulosis, apice 3-fidis divinis trifloris. Flores in alveolulis divinis vix vix, vix vix, vix vix; petalis circiter 4-5 l. longi, subvencis, pilosiculus. Rad. vix fractilis. Trilocari: granis globosis, gubulis brevibus; rapae bivalvia, vix vix longius subvencis alveolata. Spermia circum 4 micr., 12 micr. longa. Ovario 3-globoso locularitate 3-spermiis. Rad. vix fractilis.

herbae aspermae. Caulis circiter 1 l. longus, erecto-glabrus, obtusissimus, glaberrimus, 3-sperma. Stamina 11. Antheræ tuberosæ vixitê tuberosæ (Bosc, ex sp. unico).

Ab australibus Antioxiæ Nivocenti Dracæ emanantibus.

Nascitur in campis prope pagum Gharouba, parti occidentali desertique provincie Nivæ Geræ.

9. OXALIS repens, Guss. †

O. caule suffruticoso, pubescente, viscoso; foliis 3-foliolatis; foliolis inæqualiter petiolulatis; glabris, obtusis, superioribus retusis, inferioribus oratis, cæteris linearibus; pedunculo brevissimè 3-fido, 7-fido; pistillo intermedio; ovarii locamentis 3-sperma.

Herba flexosa, patula, rufescenti, vixitê? Caulis suffruticosus, apice herbaceus, simplex aut ramosus, sulcatus teres, superius complanatus subtriangulatus, pubescens, viscosus, apice herbaceus. Flos tuberosus. Folia inæqualiter petiolulata, ovata, glaberrima, glabrescentia; inferioribus foliolate aut reniformi basi ovata vixitê elliptico-orata, obtusa, retusa, 1-2 l. longa; intermediorum foliorum superiorumque linearis, obtusa, sæpè retusa, circiter 7 l. longa, superiora 2 l. fide; lateralia minima; petioli inæqualiter circiter 1 l. longa, filiformes, pubescentes, apice glabrescentes; pediculi intermedii circiter 2-3 l. longi, glaberrimi, apice nigrescenti; laterales circiter 1-2 l. longi, villosi, nigrescentes. Fructus triflorus, circiter 2-3-pollicatus, filiformes, pubescentes, apice brevissimè vixitê? ovato apice 5-fido, pubesenti; pollinibus puberulis, superioribus viscosis. Caulis glaber; divaricatus tunc apice oblongo-linearibus, ciliatis, marginibus sæpè serratis. Petala glabra, coranthio-lites, circiter 2-5 l. longa; stam. minus petiulis breviora; antheræ ovata longiora; minorum filamenta antheræ 4-plo breviora, glaberrima; majorum filamenta puberula, basi glaberrima; antheræ elliptico-suborbiculata. Stylus bifido-peduncul. Stigma ovato, 2-fido. Ovaria orata, glaberrima; locamentis 3-sperma. Caulis circiter 1 l. longus, erecto-glabrus, obtusissimus, subpuberulus; locamentis 5-antaberta dispersa. Stamina 11. Antheræ vixitê? cælythoides ellipticæ, subangustæ, rotundatæ subangustæ.

Nascitur in campis prope pagum Gharouba, parti occidentali desertique provincie Nivæ Geræ.

10. OXALIS nigrescens, †

O. caule suffruticoso, folioso, superius complanato, pilosissimo; foliis 3-foliolatis; foliolis inæqualiter petiolulatis, glaberrimis, inferioribus oratis vel ovato-oblongis, superioribus oblongis, superioribus sæpè linearibus; petiolo supra pubescente; pedunculis 3-fidis; floribus vixitê? pistillo intermedio; ovarii locamentis 3-sperma.

Radicis septis horizontalis, nigra. Caulis suffruticosus, apice villosus, 3-5-pollicatus, erectus, simplex, basi teres, superius complanatus, angulosus, pilosissimus, nigrescens vel obscure rufescens. Flos aut ramosus; foliis inæqualiter petiolulatis; inferioribus vel intermedii caulibus ovata vel ovato-oblonga, obtusa, circiter 3 l. longa; superiora oblonga vel elliptico-oblonga, obtusa, circiter 1-2 pol. longa; superiora oblongo-elliptica aut elliptica; sæpè linearis-oblonga obtusissima vel linearis acuta; lateralia minima; omnia integerrima, subovata, glaberrima, subglabra vixitê? marginibus sæpè angulatis vel serratis aut obscure nigrescentibus; per. villosissima; hacten. linearis-oblongis; petioli

ramentis 2-3 l. longis, infra truncatis et pilosis, supra ovalibus et pubescentis: petalis pro-
funde truncatis circiter 2 l. longis, concentricis antheris: filamentis circiter 1/2 l. longis, villis: Punc-
ta villares, circiter 2-3 pol. longi, oviplosi, glabri, supra appressos, apice 2-fido, infra re-
voluti 2-brachiati: ramuli 2-3 l. longi, divaricati, involucri lateris 2 basi fissiles, bractea evolutiva
gracilis, ciliolata, ad basin ciliata. Bractea bracteolati: bractea subulata, glaberrima, nigres-
centes. Pappi ramosi, subulnati, pedicellati: pedicelli circiter 2 l. longi, glaberrimi, appressati.
Cava glaberrima, supra nigrescens: divisionibus 2-3, ciliatis, ramosissimis, 5-nerviis. Pappi cir-
ca 1/2 l. longi, subulnati-lancei, glaberrimi. Stylus nervis parvis brevibus, supra villosis (angulis)
nerviis filamento nervorum 5-angulis brevibus, glaberrimis: antheris lineatis, basi glaberrimis. Stylus
nervi, nervis lineatis, ad basin glabris. Stigma capitate. Ovaria ovata, glaberrima: loculo ovato
5-angulis. Cava circiter 2-3 l. longi, ovato-globosa: styli viridi-virescente subtripartiti subulnati,
ad basin subulnati, alba, apice 2-angulis. Stylus circiter 1/2 l. longi. Bractea ramosa: angulis
ciliatis: involucri villis 2-fido 2-angulis.

Crescit in arvis praecipue prope pagum Nono dothore de Porto et S. José, parte basali praesens
Missa Guara-dicti Missa Nova. Intra quoque prope pagum Carimolary in deserto (Gard.)
Fides Mhiis-Septembris.

Vae: 2. Racemosa, caulis 4-6 pedicellati: foliis ovatis lanceolatis, nervosis, involucriis nervis
nerviis supra pilosis.

Nascitur in arvis praecipue in arvis (praesens).

Ob. Cava ovata 2 de quatuordecim ad 10. angulis basali.

17. ONALIS SYLVESTRIS, †

O. caulis fruticosus, foliis: folia verticillatis, 5-fidibus: foliis inaequaliter petio-
latis, parvis, abbreviatis-angulatis, obtusissimis: pedunculis foliis subaequalibus, lacris-
sime 5-fidis, staminibus omnibus parvis longioribus: ovarii hexameris 5-angulis.

Cava subulnata, vix lignosa, circiter 1-2 pedalis, erecta, ramosissima, nervis, nervis, glab-
er, nigrescens: ramulis gracilibus, nervis, apice sagittatis et per basem palmatis, nigrescentibus. Pappi
parvi, numerosi, in apice ramosissimi 5-angulis-quadris verticillatis vel subverticillatis: foliis inae-
qualiter petiolatis, circiter 2-3 l. longi, abbreviatis-angulatis, obtusissimis, glabris, glabris: petioli
ciliati circiter 1/2 l. longi, filiformes, rigidi, pilosis: pedicelli brevissimi circiter 2 l. longi:
lanceolati brevissimi, vix. Pappi ramosi, filiformes, 5-angulis: pedicelli brevissimi circiter 2 l. longi:
lanceolati, oviplosi, glabri, apice lacrimati filiformes, basi laterali circiter 1/2 l. longi: involucri filiformes
2-brachiati: involucris pedicellatis nervis, subulnatis: nervis: pedicelli circiter 2 l. longi, nervis
verticillati. Cava parva, lanceata, glabris vel glaberrimis: divisionibus 2-3, ciliatis: nervis 5-angulis
ciliatis: involucris brevibus lanceolatis: nervis 2-angulis, 5-nerviis. Pappi vix 2 l. longi, oviplosi,
lanceolati, nervis: involucri parvis longioribus: filamentis nervis apice palmatis, nervis lineatis
2-angulis. Stylus 5-angulis. Stylus 5-angulis. Stylus 5-angulis. Stylus 5-angulis. Stylus 5-angulis.

Intra inter vix ad ripam basalem Paratyba prope villos. Obd. praesens Rio de Janeiro: all. in-
tra 600 p. Humboldt 1808.

12. OXALIS DISTANS. †

O. caulis suffruticosus; semisubulimus; foliis ex intervallis fasciculatis-verticillatis; 3-foliolatis; foliis inaequaliter petiolatis; alarvatis, obtusis, submarginatis, villosis, ciliatis; pedunculis umbelliferis; staminibus majoribus pistillo paulo longioribus; ovarii locubentis 3-spermiis.

Caulis suffruticosus, caespitosus, acriscentus, ramis, obtuse serratis, apice pilis. Flos ex intervallis fasciculato-quinatus fasciculatis-verticillatus: foliis circiter 5-l. longis, alarvatis, obtusis, submarginatis, villosis, ciliatis, petiolatis; petalis intermedia longiore; petalis externis circiter 7-l. longis, villosis. Stamina minora, circiter 6-l. longis, complanatis, angustis, villis, in axillis ovularum. Gynoecium divisi, ovulis elongatis 3-folis; umbella sua bracteolata; pistilli filiformis, villis. Ovarii villis; divisis acris. Petalis circiter 5-6-l. longis. Gynoecium brevissimum. Stamina gynogonii inserta; ovium glaberrima ovulis brevibus, antheris orbicularibus; caetera pistillo paulo longiora; stylis, antheris obliquis orbicularibus. Stylis brevibus. Stamina six capitata, 3-folia. Ovarium glaberrimum. Sepalibus; loculis 3-spermiis. Radix raris fructibus.

Ad speciositatem *Dryopteris* in provincia *Wasa* *Groen* hanc infrequens. Floreat Julo.

13. OXALIS COMATA. †

O. caulis suffruticosus, folioso; foliis trifoliolatis; foliis comatis; marginibus puberulis, lateralibus sessilibus, intermedio petiolatis; pedunculis axillaribus, complanatis, pubescentibus, subbifido-umbelliferis; pistillo intermedio; ovarii locubentis 5-spermiis.

O. comata. *Aug. de S. Hil. Plant. 22. Bras. n. 117.*

Inveni in amplexu dicti *Barro de Tiro*, hanc longi à pag. *Chouard*, parte australi provincia *Groen*. Floreat Julo.

14. OXALIS FURCA. †

O. caulis suffruticosus, folioso, hirsutissimo; foliis 3-foliolatis, inaequaliter petiolatis; foliis alarvatis-orbicularibus, obtusissimis, villosis, ciliatis, lateralibus sessilibus, intermedio petiolatis; pedunculis subbifido-umbelliferis; umbellis involucratâ; staminibus omnibus pistillo longioribus; ovarii locubentis 3-spermiis.

O. furca. *Aug. de S. Hil. Plant. 22. Bras. n. 117.*

Tempore in tempore herbis provincia *Wasa* *Groen*. Floreat Julo herbaceo.

15. OXALIS (AMPELIS, †)

O. caule suffruticoso, subsimplici; foliis sparsis, juvenilia, suberectis, hirsuta, 3-foliolatis, foliolis obcordatis, intermedio petiolulato, lateralibus sessilibus; pedunculis axillaribus, folio longioribus, caulem superantibus, lobis umbelliformis; petalis obcordatis; staminibus omnibus pistillo longioribus; ovarii loculentis 1-spermis.

Caulis procer, cælestis, circiter 3-4-pollicem, superis longior, erecti, squabro, villosi aut pubescentes. Folia sparsa, petiolo, superis nitentem, suberecta, omni parte hirsuta - foliola 2-3 longa totidemque lata, obcordata; lobis retusatis, subinæqualibus; omni parte profunde - petiolus circiter 5 l. longus. Petiolum in apice caulis axillares, erecti, circiter pollicem, omnia superis superantes, aggregatione corymbosa super præsertim - apice lobis cordatis, variis 1-3-foliis - omnia hirsutius, 2-5-foliis; bracteæ ad basin ramulorum pedicellorumque, circiter 1-2 l. longæ, lineares, acute, pilosæ vel glabrescens, glandulosissimæ, rubescentes, villosæ aut pubescentes. Cæteræ pilosæ vel glabrescentes, glandulosissimæ, rubescentes; laminis linearibus, apice lobatis. Petala obcordata, interdum vix exsertuntur, aurea. Setae omnia pistillo longiores (libertatis exceptis) omnia glabrescentes; supra stylis; suffruticoso-subsimplicibus. Stylis hirsutius, subulatis, glabrescent. Stylis ovatis. Cæteris subglobosis. Nucis basi adnata parti exteriori curvata, circiter 1 l. longæ, 10-nervata; costis ter biseriatis, 3 facies subsessile. Ovarium 3-ocellatum; localis 1-spermis.

Hæc infrequens in campis partibus occidentalis provinciæ Minas Geraes vulgi *Crosta de Rio de S. Protasio* partibus australis provinciæ Goyaz. Floret Maio-October (?).

Variet. *B. rosulata*; foliis rubricis, partibus omnia hirsulis.

§ III. Petioli dilatati, foliorum, subaphylli.

16. OXALIS ruficosa (salicifolia).

O. caule suffruticoso, ramoso; petiolo dilatato, foliaceis, lanceolato-linearibus, utriusque costis, subaphyllis; pedunculis axillaribus, valde abbreviatis, 2-folis; pedicellis subsessilibus; staminibus omnibus pistillo longioribus; ovarii loculentis 1-spermis.

O. ruficosa. *Bot. Mex. Ital. vol. XVIII, p. 401.* — *DC. Prod. I, 600.*

O. foliis integris, linearibus. *Langk. in Eichl. Journ. II, p. 169.*

Caulis suffruticosus, 2-3-petiole, lobis ligatis, ramis, basi densatis, teres, glaber; ramis gracilibus, basi teretibus superis densatis et glabris, apice utriusque, pubescentibus. Petioli aphylli aut subaphylli (ex Bot.) dilatati, foliacei, circiter 2-3 pol. longi, 4-6 l. lati, lanceolato-linearibus, utriusque costis, petiolicibus præsertim inter basi attenuatis, inferius marginibusque (plus minus puberulis) apice

(†) C'est-à-dire à la manière des *Procyonides* de l'Amérique méridionale. Non est Martius; mais après avoir comparé les descriptions des deux espèces, j'ai vu que ces deux espèces n'étaient d'elles-mêmes identiques avec la plante de nos jardins. Cette plante n'est ni une des deux. Elle glisse dans le mélange des deux mélanges. *Mémoires de l'Académie des Sciences de Paris*.

caulis scaberrimus, prostratus, supra terrecens, basi, Flosculis nullis, circiter 5-7 l. longus, 5-6 lita, obcordata cum pedunculo profundo; stipulae villosae; limbus villosus; apertus nervis; petiolus 2-3 l. longus, hirsutus. Pterostema nullum, circiter 5-6 l. longus, hirsutus, 2-3-flores, nervi distinctissimi, supra 2-bracteatus; bracteae infra pedunculis oppositae; pedicelli circiter 5-6 l. longi, simplici. Pet. longissimi, pubescentes. Filices supra erigentes. Capsa ovata 5 l. longus, hirsutus, divisione humi-tiliparibus, obtusa, ciliata. Petala basi 7-10 l. longus, distinctata, lata. Stamina circa pistillo longiora; anthera filamentis glabra; anthera crassa; suboblonga; majora circiter 5-6 longus; filamentis distinctis; anthera oblongo-elliptica. Stylus distinctus, basi ciliatus. Stigma parvum, ovatum. Ovum glabrum, loculis 2-spermiis. Triclinum non vidi.

Frequens in campo parva annuella prope Rio Grande do Sul. Tunc prima 1847.

21. OXALIS repens.

O. caulis prostratus, radicans, ramosus, foliosis, hirsutus; foliis 3-foliolatis; foliis suboblongis, basi obcordatis, ciliatis; pedunculis axillaribus, subulosis, pilosis; staminibus glabris; pistillo intermedio; capsula columnari, pubescente.

O. repens. *Tlax. Ox.* 13, t. 1, f. 5. — *Jacq. Ox.* 28, t. 58, f. 1. — *DC. Prod.* 1, p. 623.

Illegitimum.

22. OXALIS repens. †

O. caulis repens, filiformis, foliosis; foliis 3-foliolatis; foliis ovatis, obcordatis, vix emarginatis, subulosis, ciliatis; pedunculis axillaribus, folio longioribus, vagillaribus, 2-flores, glabrescentibus; staminibus ramulis pistillo longioribus; anthera 2-spermiis luculentis 5-spermiis; stigmaibus multipartitis; capsula globosa.

Cum repens, radicans, crassa, filiformis, foliosa, subpubescenti, pubescenti. Filices ciliatis, circiter 5 l. longae totidemque latae, obcordatae cum pedunculo profundo, 5-nervi, subulosis, ciliatis, pubescenti; petiolus 4-5 l. longus, pubescens. Pterostema nullum, 2-flores, folio longioribus, vagillaribus; petiole infra apertis 2-bracteati, glabrescenti, pubescenti. Anthera circiter 1 l. longus, ovata, pubescenti. Capsa villosa vel pilosa, pubescenti; filamentis linearibus, ciliatis. Petala oblongata, nervi. Stamina circa pistillo longiora; filamentis nervis glabris, majora longioribus, subulosis. Anthera subparvula. Stylus villosus, apice mucronato, basi ciliatus. Stigma breviter, multipartitum. Ovum 2-spermiis, villosum; loculis 2-spermiis. Capsula 1 l. longus, globosa, subulosa. Stylus 1 l. longus, crassa, basi ciliatus, pubescenti, rugosus. Tunc parva, hirsuta; ovuliferis oblongo-ellipticis, radice nullâ breviter.

Locum in campo hirsuta prope locum dictum. Rio Grande, basi longae de urbe Corumbus, provincia S. Pauli. Floret Martio.

25. OXALIS RALLODIA. †

St. caule suffruticoso, prostrato, angulato-compresso, glaberrimo; foliis ternariis verticillatis subternisque, 3-foliolatis, glaberrimis; foliolo sessilibus, orbiculatis; petiolo basi stipuloso-dilatato; pedunculis axillaribus, 1-floris; stylis intermediis; ovario 3-lobato fo-
 lio 3-germo.

Caule suffruticoso, prostrato, vix ramulose parte subulato, angulato-compresso, glaberrimo, villositate. Folia ternaria verticillata, superiora subternaria; foliolo orbiculata, circiter 5 l. longi, 4 l. lata, obtusata, glaberrima; junctis stipulobus: petioli circiter 9-10 l. longi, filiformes, basi stipuloso-dilatati angustissimi, glabri vix glaberrimi, apice vix filiola pubescentes, persistentes; junctis vix palmaris. Petiolo sessilibus, 3-lobis, filiformis, folio longioris, cupula 3-lobata, vix puberula; bracteis lanceatis, angulatis, vix palmaris. Caulis terrena herens, obtusa, apice ramulis distichato-villosis. Petala circiter 5 l. longi, integerrima; lobis, linea 6 atropurpurea basi intus; stam. longioribus; antheris, vixina pistillo brevioris, glabris; majoribus calicem longioribus, birtillis; antheris subglobosis-oblongis. Styl. 4-lobis, int. basi ovalis, stam. cupula. Ovaria 3-lobata; loculis 3-germis. Basi vix fructu.

Incolta, parvis palacis desertorum provincie Rio Grande de Sul prope rivum Garopai, land longi 4 lita lita floris Uruguay. Antheris 3-lobis.

26. OXALIS MONTANA. †

St. caule suffruticoso, prostrato, folioso; foliis parvis, fasciculatis; foliolis sessilibus, pediculis orbiculatis, longi villosis; pedunculis subternis, unifloris petiolisque molliter hirsutis; stipulis majoribus villosis, omnibus pistillo brevioribus; ovario loculis 3-germis.

Caule suffruticoso, circiter 7-pollicaria, prostrato, caesoso, villoso, basi subulabente, ferrugineo; basi vix confertis. Folia parva, amplexicaula, caudata, line. int. fasciculata (ex vix abhreviata); filiola orbiculata, vixque punctata, sine pediculis, lobis obtusis, vixina pilis, circiter 1 l. longi; superiora vix 1 l. longi, molliter longioribus villis; petioli circiter 4 l. longi, filiformes, stipulobus, villis, pediculis brevioribus. Petiolo sessilibus, 3-lobis, vixina, vixina 6-7 l. longi, filiformes; cupula sessilibus 3-lobata, villis, ferrugineo; bracteis oppositis, lanceatis, angustatis, obtusis, villis, vix 1 l. longi. Caule villis; in vix abhreviata, vixina, 3-germis. Petiolo sessilibus, line. Stam. vixina pistillo 1/2 brevioribus, pilosis; antheris; majoribus villis, molliter hirsutis; antheris subglobosis, parvis. Styl. longi, villis. Ovaria subglobosis-cupulata. Ovaria 3-lobata, villis; loculis 3-germis. Basi vix fructu.

Europa in campis herbilibus parva australis provincie S. Pauli. Flor. Januario, Februario.

35. OXALIS *CONFERTISSIMA*. † Tab. XXIV.

O. caule suffruticoso, decumbente; ramulis erectis, foliosis; foliis parvis, confertissimis, 3-foliolatis; foliolis sessilibus, obovato-ellipticis, vix emarginatis, utriusque pilosis, marginibus villosis; pedunculis scissilibus, 1-floris; floribus sepala rotundata; staminibus annulis postillo brevioribus; ovarii loculamentis 5-spermiis.

Confertissima, decumbens aut prostrata basi ulteriores, villosa, ramosa, angulosa, glabra, aggregata: rami 8-10-pollices, erecti, subsimplici, angulis compluribus, utraque parte, villosi basi glandulosis et serratis. Folia parva, confertissima, confertissima: foliola sessilia, circiter 2 l. longa, 1 l. lata, obovato-elliptica, nitida, vix emarginata, utriusque pilosa, marginibus villosis, glaberrima: petioli 4-5 l. longi, rigidiusculi, villosi, præsertim erecti, densis pilis et glandulis. Pedunculi scissiles, villosi, supra medium articulati, ad articulationem serrati, villosi, infra articulationem parviter: bracteæ oppositæ, ovatae, basi sessilibus, villosæ. Flos. Pet. 5-sepalis ovatis. Corolla villosa; lobis oblongis, acutis, interioribus angustioribus. Petala 5-sepala, 4 l. longa, filigerosita, lata. Germen 5, teres, ad basin ovarium. Ovum circiter supra ad basin partem vixi coacta, parte postâ glaberrima flavo-rosea, ovum superius breviter, æthereo subobscuro. Seta staminibus annulis longiora, bifida, bidentata, breviter 2-fida. Ovum 1-cupulatum, glaberrimum basi 1-cupulatum. Ovary oblonga, glabra. Corolla circiter 1 l. longa, subglobosa. Setae, parte exteriori albe, nervis adatis, circiter 1 l. longæ, angustiusculæ, basi scissiliter, longiusculè breviter deorsum repando-teretiusculæ. Corolla ramosa: calicibus serratis.

Inveni in montibus dictæ Serræ de Papagayo, provincia Minas Geraes. Fluctus Martii.

Exp. tab. XXIV. 1. Calyx. — 2. Petalum. — 3. Corolla. — 4. Glandula. — 5. Petalum 2. Flos et loculamentum ovum vixi coacta. — 6. Cupula post delibationem posticillitiam superius ramosa ramosa, nervis adatis.

36. OXALIS *CONFERTA*. †

O. caule suffruticoso, brevissimo, folioso; foliis crispatis, 3-foliolatis; foliolis inaequaliter subpetiolatis, obovatis, basi molliterque ciliatis; petalis basi subdilatis, pilosis; pedunculis pubescentibus, 1-floris, folio longioribus; staminibus annulis postillo brevioribus; style longioribus, ultra medium coactis; ovarii 1-cupulati loculis 4-spermiis.

Conferta, suffruticosa, parva, vix 2-pollices, erecti vel ascendentes, basi rami ramosi, graciles, pubescentes. Folia crispata: foliola subsessilia, circiter 6 l. lata, 4 l. longa, obovata cum profunde marginibus basi molliterque ciliatis, utriusque pilosis, angulis compluribus, utraque parte, villosi basi glandulosis et serratis. Petala 5-sepala, 4 l. longa, subglobosa, basi scissiliter, longiusculè breviter deorsum repando-teretiusculæ. Corolla ramosa: calicibus serratis. Setae, parte exteriori albe, nervis adatis, circiter 1 l. longæ, angustiusculæ, basi scissiliter, longiusculè breviter deorsum repando-teretiusculæ. Corolla ramosa: calicibus serratis.

umbellâ subsingulis; brevissime involucri; staminibus omnibus pistillo brevioribus; ovario loculamento 4-5-meris.

Rosa tuberosa, alveata vel cylindrica, spinosis obtusa obscure ferrugineis. Folia longè petiolata, foliis cuneatis 2 l. longis, 7 l. lata, obscureto, supra glabra vel glabrescentia, subtus pubescentia, quibusque vix ciliata, punctiscomposita nigrescentibus; pedunculis 40-pollicibus, nodis, glabrescentibus. Sicut plures, foliis longioribus, nodis, umbelliferis, glabrescentibus. Tamen brevissime involucriata, simplex vel subsingulis, 6-12 floris; involucrum polyphyllum ex foliis via 1 l. longis, lineosis, villosis, scissis; pediculis 5-9 l. longis, nodis, gracibus puberulis. Ceteris via 2 l. longis, subsimplicibus; divisis alveatis, apice mucronis irregularibus serratis autatis. Petala circiter 5 l. longa, integerrima, glabra, petalis rubra, stria obscure viridis costata. Stamina brevissime subulata, anthera pistillo brevioribus; filamentis minusquam glabra, majorum ceteris puberulis (anthera parva, elliptica. Sicut pubescentibus. Stamina parva, capitata. Ovaria apice pubescentibus, 5-cephala; loculamento 4-5-meris. Ceteris oblongis, apice puberulis; loculamento albeo 2-meris. Sicut 2 l. l. longis, foliis. Embryonem non vidi.

Inveni ad ripas cretaceas prope pagulum *Fregosio Novi*, in parte australi provincie S. Pauli prope vicium *Compa Givati*. Floret Martio.

50. OXALIS HIRAITA. † Tab. XXV.

O. caulis, bulbosa; foliis radicalibus, 3-foliatis; foliis sessilibus, 2-partitis, glaberrimis, divisis linearibus divergentibus; scapo dichotomè umbellifero; involucro parvo, 7-fido; pistillo intermedio; ovario 5-cepalo loculis 12-meris.

Frax caulis, bulbosa. Sicut tuberosa, nigrescentia, circiter 6 l. longa, diametro circiter 4 l., et spinosis (folia praece) obtusis, 5-costatis, apice cristato-praegebitibus. Folia subsingulis, foliis sessilibus, obscureto 2-partitis, glaberrimis; divisis divergentibus, linearibus, mucronis, obtusis, glabrescentibus; petalis 2-3 l. longis, via pubescentibus, basi gracilibus albeque brevibus. Sicut plures, foliis longioribus, glabris, umbelliferis, basi gracilibus albeque et subterranea brevibus. Umbellæ dichotomè composita, breviterata; involucrum mucronato via 2 l. longum, 2-fidum, scississimum; involucella ad basin pedicellorum nodis irregularibus subrotundis, nodis 2-3-phylla; foliis manifestis, apice apice mucronato, lineari-obtusis aut ciliatis; his item in quibus dichotomè. Frax ceteris albastris natis. Ceteris glabra; divisis via 2 l. longis, linearibus, obtusis, apice 2-serratis. Petala circiter 5 l. longa, alba, velida, lineis ducis viridis costata. Stamina longioribus costata; filamentis minusquam glabra, majorum ceteris via subsingulis; glandis; majoribus pistillo longioribus, anthera linearibus; anthera orbiculari-elliptica. Sicut angulosa, lineari, basi subulata. Ovaria 5-cepala, glaberrima; loculamento 12-meris. Ova dupli ordine disposita. Fructus non vidi.

In campis raris parte australi provincie S. Pauli prope vicium *Compa Givati*. Floret primo etc.

Figl. Tab. XXV. 1. Calyx. — 2. Glandis. — 3. Umbellæ. — 4. Ova ex loculamento longitudinaliter vista.

51. OXALIS *truncata*. †

O. caulis, bulbosa: foliis radice fibris, 3-foliolatis, foliolis sessilibus, obcordatis, lamellis rotundatis, utrinque pilosis, ciliatis; petalis nulliter hirsutis usqueque umbelliferis, umbellæ simplicis, involucratæ; calycinis divisionis pharमारुतatis; petalis pilosis; staminibus omnibus pistillo longioribus; ovarii loculis 6-spermiis.

Frax caulis, herbosa: *Bras* via crumulum orbicula; et opposita verticillatae circiter 4-5 longi, ovatis, obtusiusculis, 3-lobis, glabris, oblongo serratis; intercostis hirsutis, marginibus hirsutis, dilobis. *Frax* sessilis, circiter 1 l. lata totidemque longi, obcordata, cum juniori profunde latiuscula, rotundata, utrinque pilosa, ciliata, lamellæ rubra margiolosa circa ex punctis glandulosis rufâ approximatis; petalis 5-palliaris, nulliter hirsutis. *Stam* filis longioribus, gracilibus, nulliter hirsutis, umbelliferis. *Utriusque* simplicis, 3-lobis, involucris involucris polyphyllis; filiolis via 1 l. longis, sublinearibus vel subovatis, obtusis, membranaceis, pilosis, apice mucronatis; pedicelli circiter 2-3 l. longi, bifurcatis, villosi. *Frax* (ovari) alabastro minutis, *caulis* pilosis; divisionis hirsutis, verticillis, apice margiolosque mucula pilulis angustioribus rotatis. *Petala* ovata, pilosa, ciliata, in alabastro villosa. *Stom* longioribus ovatis, ovarii pistillo longiora. *Hamata* minus glabra, longioribus hirsutis, auctora ruficinctis-subguttatis. *Stam* hirsutis, petalis, herbis pilosis, *Stom* ruficinctis. *Ovarii* 2-lobatis, ovipos via hirsutis; loculis 6-spermiis. *Ham* villosa.

Crescit hirsuta rupes nuda, in umbellâ dicti *Soro da Fila* *etc.*, provinciâ *Mina Gomas*. Alt. circiter 2500 ped. Floret hirsuta.

52. OXALIS *lancea*.

O. radice bulbosa; foliis radice fibris, 3-foliolatis, longi petiolatis; foliolis lato obcordatis, utrinque pilosis; petalis nulliter hirsutis usqueque compositè umbelliferis, umbellæ involucratæ; lamellis calycinis apice 2-maculatis; styli intermedii; ovarii loculamentis 6-spermiis.

Oxalis lancea. *Sav. Encycl. IF*, 686. — *Nou Linn. Jap. Afriq.*

Frax infra bulbam hirsuta. *Bras* radice, circiter line 2-lobis et simplicis, ex basi foliorum proceram circiter bulbosissimè villosam (germen). *Frax* radice, ovata, longi petiolata; foliola circiter 1-2 l. longi, 1-2 l. lata, orbiculata, late obcordata, utrinque pilosiuscula, usque 2-3-lobis, glandulosa; vobis. *petalis* nigris (ovari per hirsuta) composita; junioribus villosis; petalis 5-12-palliaribus, debilibus, nulliter hirsutis; junioribus villosis. *Stam* pilosa, umbelliferis. *Ovarii* 5-12-palliaribus, debilibus, nulliter pilosis-hirsutis; junioribus villosissimis. *Utriusque* composita, lam involucrata, umbelliferis; involucris hirsuta, rotatophyllis, mucronatis, 2-filari, villis: ovari usque 2, hirsuta, simplicis rot hirsuta, hirsutis; hirsutis pilosa, hirsutis, ovari via involucrata, ovata vel obtusa, mucronata, rotatis villosis, usque simplicis hirsuta angustioribus rotatis; pedicelli debiles, villosissimi, 2-3 l. longi, bifidissimi. *Frax* ovata; alabastro minutis. *caulis* circiter 1 l. longi,

Vul. B. oxycorys glaberrima; foliis majusculis, 2; ped. longis teretibusque laevibus.—Alamandinae D. Ant. Nogueira. Dantis commemoratio.

Obs. Les ombres brunes d'oxalides d'après les auteurs et de la couleur et de la forme en place. Les ombres de couleur rouge; un seul point d'axe simple unique, celle qui a été faite; et d'autres ombres qu'on les trouve en d'autres développés que les autres; en couleur d'oxalides qui d'ailleurs sont la couleur d'oxalides qui ont été faites; et d'autres ombres qu'on les trouve en d'autres ombres; et d'autres ombres qu'on les trouve en d'autres ombres; et d'autres ombres qu'on les trouve en d'autres ombres.

34. OXALIS TRIANGULARIS. †

O. acutis; bulbosa; foliis radicalibus, 3-foliolatis; ligulis brevissimè pedicelatis, magnis, triangularibus, ciliatis, utriusque versico-villosis; petiolis molliter hirsuto-villosis scapulis umbelliferis; calyce immixtato, piloso; staminibus omnibus pistillo longioribus; styli villisimis, sigmoidibus capitatis; lacrimis-multiplicatis.

PLANT. acutis, bulbosa. Folia brevissimè pedicelata, 3-4 longis, 1.5-2 l. lat., triangularia, ciliata obtusa, medio lobis capere sic retine, utriusque versico-villosa; petiolis acutis, apice simpliciter molliter hirsuto-villosis; petiolis villis. Siliis ciliatis 5-7-pilicatis, molli, hirsuto-pilicis vel subhirsuti, umbelliferi. Utriusque simplicis, 2-3-lobis, brevissimè pedicelata polyphylla; foliis brevissimè, sublinearibus, acutis, villis, raris; pediculis ciliatis 1-2 ped. longis, molliter hirsuti, albidissimè verrucosus, hirsuti ciliati. Ciliis ciliatis 4 l. longis, raris acutissimè, pilicatis, hirsuto-pilicis; ligulis oblongo-linearibus. Petala brevè pilicatis; integerrima, glaberrima, nova. Siliis ovatis pistillo breviter; filamentis brevibus glabris; sacculis sublinearibus—exterioribus ovatis—oblongis. Siliis ovatis, villosissimis, apice glaberrimo breviter capitatis, hirsuto-villosis. Ovarium gynodioecium sessile laevibus, obtusum, angustum, glaberrimum, acutum apice sublinearibus. Nomen in verborum regni imperium clare.

Invenit inter alia ad l'opas Barti 236, alt. ciliatis 600 p.; provincia Rio de Janeiro. Floret Octob.

Obs. Cette plante a beaucoup de rapport avec l'oxalide de la couleur et de la forme en place, mais elle est différente, surtout de la couleur et de la forme en place, et de la couleur et de la forme en place.

35. OXALIS ALPINA. †

O. acutis, nana, bulbosa; bulbo squamoso, raris hirsuti; foliis parvis, 3-foliolatis; ligulis sessilibus, breviter truncatis, glabris; scapis 1-2-lobis, foliis longioribus, glabris; divisis ciliatis ciliatis immixtatis; staminibus omnibus pistillo brevioribus, glaberrimis; ovarii cephalis hirsutis 1-2-pilicatis.

PLANT. bulbosa, acutis, nana. Bulbus glaberrimus, ciliatis hirsutis, squamoso-actinociliatis hirsutis brevissimè raris hirsuti-ciliatis. Folia ovata, parva, ciliata 2 l. longis, 3-foliolata ligula sessilibus obtusis, breviter truncatis, ciliatis-pilicatis, glabris—petiolis ciliatis 1-2-pilicatis

herba, infra medium subterrensam adaliantisquamerrantissimamradicalis et aliam, infra medium filiformis, apice lateri filiformi subherbata. Sicut plures, filis longiore, 3-flores; infra medium subterrensam adaliantis radicem et aliam, superius filiformis, superius medium bitruncata, glaberrima: herba subterrensam, caputrotundum, acutum. Calyx glaberrimus: dentibus brevibus, adaliantibus, submembranaceis. Petala cinctis 5-l. longis, integerrimis, latis. Stamina cinctis parvis brevibus, glaberrimis. Stylis longis, glaberrimis, basi multo. Stigmata capitata. Ovula 10-sperma; glaberrima; loculis 5-spermis. Capsula basi vili.

Frœpensionibus inter caput et litem cinctis, prope persistentibus dentibus. *De Torm.*, in provinciâ *Rei Grande de Mal.*, hanc longè à litem provinciâ Sancto-Catharina. Floret Antares (1).

XXXVIII. LINUM. LAM. JUSS.

Linum et Radiola. Gmel. Martich. DC.

CALYX 5-phyllus, subæqualis; foliis duobus exterioribus; semi-interiore uno; interioribus duobus. Petala 5, hypogyna, cum calycinis foliis alternantia, basi nungiculata lamina unguis continua, modo libera, modo plerumque cœsita, obtusa, tenuia, valde caduca. Stamina 5, hypogyna, cum petalis alternantia, basi in caput cœsita: filamenta distantia, cum dentibus totidem interjectis alternantia (staminorum radimonia), complanata, membranacea, basi litiore, subulata: anthesi dextro affixe, mobiles, oblonge, obtuse, basi bifide, 2-loculares, introrse, longitudinaliter dehiscerentes. Stylis 5, graciles. Stigmata totidem, terminalia, capitata. Ovulum sessile, globosum, 10-spermatum; raro 10-loculare, dissepimentis omnibus completis, loculis 5-spermis; sequis 5-loculare, loculis 2-spermis, dissepimentis 5 completis, incompletis 5 è pericarpio ortis nec usque ad axiam attingentibus, cum completis ovulisque alternantibus. Ovula axilia, suspensa. Capsula calyce staminibusque persistentibus vestita, stylis persistentibus coronata, globosa, dehiscentiâ septiciâ

(1) La racine M. Bonnier a découverte, dans le Péninsule de Torm (1. Sépion), et qu'il parait Certainement être de l'espèce que M. Martich. a décrite. Mais il se pourrait que ce soit une autre espèce, ou tout au plus qu'il s'agit d'une variété de l'espèce que M. Martich. a décrite. Je dois regretter beaucoup que M. Bonnier n'ait pas joint au moins des plantes à ses récoltes; car il est au moins certain, comme l'illustre Martich, et il est à craindre que ce soit une autre espèce, je ne sois pas certain d'en avoir de moi-même.

sepius supernè 5-valvis valvulis 5-fidis, rarius in calycibus cu plano aduata et 10-cocca, coactis utroque dissepimento completo planè clausis aut uno incompleto hinc semiaperto. Semina ovata, compressa, splendensia, humectata externè mucilaginesca. Umbilicus ad extremitatem seminis angustiorum. Intrinsecus coriaceum. Perispermum cartosum, parvum, sepius coherens, seu ?? hujus loco pars integumentii laterioris tenuis carnosæ. Embryo in perispermio inclusus, sublateralis, rectus vel subrectus, complanatus; cotyledones ellipticæ; radícula superior, umbilicem solutingerens.

Humus aut suffruticosæ. Flos opposita aut alterna vel sepius simul opposita et alterna, rarè verticillata, simpliciter, integerrimè, sepius linearis, exstigmata, basi sepe limbo et inde glandulosa. Flos paniculati vel paniculato-corymbosei seu rarius corymbosei, terminales, lutei carulei carnei aut albi. Punctata unilori. In ramificatione calyx quinquevalvis, petala contorta, stamina erecta.

Caractères commes fectis in speciebus infra descriptis; fractis in indubis, exceptis *L. Ergonole* et *carneo*; ramis in *Solegionole* et *litoreali* et usque in quibusdam aliis speciebus europæis.

Obs. 51. De Flos. — La fleur de *Solegionole* et plusieurs espèces analogues de la partie occidentale de l'Inde ont le calice et le corolla offrant en elles des caractères de la fleur complète et armée de loges. Deux bractées opposées, ou verticillées, et cinq des divisions de son bord parvenant jusqu'à quatre (1), et dans le 1^{er} de y avoir que deux loges, deux divisions, division par une division incomplète, et se disposent au lieu d'être à son bord armées. On se suppose une loge addition de répondre à l'extrémité de chaque division incomplète, et fait avec un fruit semblable à celui de *L. Solegionole*.

§ II. De *Péripome*. — On trouve un péripome blanc et charnu dans tout le genre que j'ai vu accidentellement; mais j'en dois excepter peut-être le *L. Solegionole* et la partie charnue appliquée sur l'embryon n'a point été vu seul corps avec le péripome propre, ainsi que M. de Cuddele semble penser que cela arrive quelquefois (2). Je ferai observer cependant que, dans une autre espèce, quand on a obtenu le même caractère sur des graines très-sèches, je me suis assuré d'observer, et que j'ai reconnu l'existence d'un péripome blanc charnu, lorsque j'ai pu développer les graines plus tendres. Il ne m'est donc permis de reconnaître que, quand M. de Cuddele et moi nous avons vu qu'il n'y a pas de péripome, ou péripome épais à l'intérieur, mais avec des lobes à l'extérieur qui se détachent que l'intérieur, que nous attribuons à l'absence de matière, ce qui est tout à fait différent.

§ III. De genre *Radiata*. — Genre qui se trouve dans les fleurs qui ont été observées dans une partie

(1) Il est évident qu'il y a un autre caractère de la fleur complète de M. de Cuddele et de moi dans la fleur de *Solegionole* et dans les autres.

(2) Voyez *Prolegomena*, t. 2, p. 141.

habituelle avec le même usage, et substitués les principes à ceux de l'autre (même de ce système (2)). Et au genre de *Linum Radiale*, genre que cette espèce n'a que quatre charnières et quatre styles. Mais si des différences dans le nombre des parties suffisaient pour former des genres, il faudrait en faire une multitude presque infinie, *Ceratium amplexicaule*, *Plumieria affinis*, *Gonolobus quadrifidus*, etc., et cela sans détruire les associations générales les plus naturelles (3). Ce serait proclamer encore que dans un grand nombre de genres les espèces très-petites doivent former des genres à part, car il y en a été souvent (voy. Desf. Journ. Bot.) qu'on géométrait ses espèces et distinguait par quelque caractéristique, et souvent des suppressions de parties. — Le caractère unique du *Psidium* (genre de la famille des Rosacées) est, dans le *Linum Radiale*, les petites ne doivent pas être considérées comme des bractées qui participent à la nature des charnières; mais des bractées qui occupent absolument le même plan que les pétioles, et portant la même destination; ce sont qu'un véritable ovule, et lui seul que ce n'est pas véritablement dans le *L. Radiale*, mais dans toutes les plantes, que la nature des pétioles et celle des bractées ont une très-grande analogie.

§ 4. *Ficaria albida, rufescens, rosea vel carnea.*

1. (153) *LINUM SELAGINOIDES.*

L. glaberrim; caulis dichotomis, suffruticosis, apice corymbosis ramosa; foliis oppositis, confertis, parvis, linearibus, rugosissimis, membranulis-piliferis; floribus terminatibus, subsessilibus; pediculis calyce brevioribus; ovario completè tetralocato.

Linum Selaginoides. Linn. Desc. 3, p. 503. — Pers. Syn. 1, p. 335.

Planta glaberrima. Caulis circiter 2-5-pollucatus, basi suffruticosus, suffruti vel sepius glaucus, verticillatis vel corymbosis, subulicis, angulatis, inferè longiusculè ramosis, apice variegato inflexis terminalibus subsessilibus ramosis. Flosi oppositi, ovibus 5-lin. longis, basi eglobulatis, linearibus, rugosissimis, nervis, apice mucronatis-piliferis mucronibus albis, dorso convexo, parva ses recurva (nullis per se curvatis). Flosi terminales, suffruti, subsessiles. Calycis corolla circiter 2-lin. longis, ovibus linearibus, acuminatis, verticillatis, mucronatis, mucronibus-piliferis, convexis, dorso convexas (ex se recurva), apice per se recurva. Flosi circiter 1-lin. longis, calyce brevioribus, oblongo-ellipticis, albis, in nervis attenuatis, mucronatis, 5-nervi, affinis vel subsessilibus, apice quadrilobis ovibus, nervis recurvis basi internatis, gradatim attenuatis, superius rotundatis, pediculis via longioribus subsessilibus parvis. Siliqua linearis, brevissima. Siliqua capitata. Ovaria 4-locata, rotundata; dimorphismo similibus completè tetralocatis mucronatis. Fructus capsulicis, globosis, circiter diametro 2-lin., apice unilocatis, stylo pericharactibus inflexis mucronatis, mucronibus; roccis ab inflexione demum rotatis, planis striatis, 2-spermiis; perispermio crasso, carnosum. Semen (aut) perfectum subterrestrius dimorphismo; circiter 2-lin. longum, subrugosulatis ovibus, utrinque obtusis, vixè mucronatis, filamentis. Fructus et internodia ovibus rugulosis. Pannicula vixè parva; (aut) brevissima parva subterrestrius integerrima, striata, infra nitida. Flosi in perianthio linearibus, ovibus, vixè completè, vixè; stylis linearibus brevissimis, ellipticis, striatis; radicali corymbulatis brevibus, subsessilibus, vixè striatis.

(1) Distinguer par un caractère constant; par exemple de quel genre d'ovaires soient. Péd. bot.

(2) Distinguer par un caractère constant de l'autre d'un genre même, la fleur, etc. (Ann. bot.)

rosette molle nulle prostrata, supra impressa. Petala subopposita, striata; pediculis basi petalorum 2-3-pollinibus, continenci, sublongioribus, filio, subgrecis, angulis, subobtusis; lobis mucronatis furcatis sublobatis, gradibus mucronis, superioribus quadratis suboppositis; pediculis angulis, natis mucronis, interioribus, 1-lobis. Calycis circum-cinctus 2 l. longi, coriaces, mucronati; superioribus lobis mucronis glandulosis-ovatis glandulis atropurpureis; apice purpureo-erecto; exterioribus subobtusis lobis mucronatis furcatis. Petala circum 4 l. longi, mucronis, obtusa, vix crenulata. Stylus calycis sublongioribus, lobis; dentibus filamentis interspersis longioribus. Stylus lobis, filio. Stylus parvis. Ovarium 2-loculis; loculis mucronatis dimorphis incompleta 2-perispermis cum ovulis alternatis in circumlocutione 2 lobis divinis. Hanc vidi fructus.

Arenis ad rivulum prope profluvium districti *Estancia de Santa*, hanc longi 4 vicia S. Josephi, provinciali Guipuzco. Theobald Boissier.

Obs. Cette plante à l'époque de sa floraison croît sur les bords de vallées où elle croît en grande quantité et sur les pentes de la montagne. Elle fleurit en juillet et août dans les vallées et les pentes de la montagne.

4. LINUM URIBALE. †

L. glabrum, multicaule; caulis erectis, foliis linearibus, acutis, angustis, interdigitalibus parvis oppositis; bracteis paniculatis; petalis calyce 3-plo longioribus, vix crenulatis.

Planta glaberrima. Radix alba. Caulis plures aut unus, erectus, sublongioribus, 2-3-pollinibus, basi callosis, siccis, natis, superius angulatis-complanatis; mucronis, erectis, vix mucronibus. Petala inferioribus quadratis opposita, superioribus albis; mucronis, continenci seu calice subopposita, circum 6 l. longi, vix 1 l. lobis, furcatis, acuta, striata; mucronis mucronibus mucronibus, mucronibus mucronibus. Filamentis calycis mucronibus paniculatis; cum primis paniculis circum 2-3-pollinibus, lobis mucronis nec multum divinis; erectis, angulis incompleta, suboppositis lobis; filio ad locum mucronis pediculis mucronibus mucronibus, sed 2-1 l. longi; pediculis mucronis, lobis; angulis, apice mucronibus. Calycis circum-cinctus, erectus, à vicia superius ad mucronem atropurpureis glandulis aut subglandulis, densis rotatis; exterioribus 2 superioribus ovatis-lobatis, mucronibus mucronibus; 2 interioribus mucronibus; interioribus mucronibus, mucronibus. Petala libera, circum 5 l. longi, calycis 3-plo longioribus, oblongis, mucronibus, interspersis a. vix crenulata. Stylus lobis lobis calycis, lobis; filamentis mucronibus, lobis, filio, parvis paniculatis, cum dentibus interspersis mucronibus interspersis mucronibus. Stylus gracilis, longi, lobis. Stylus mucronibus. Ovarium 2-loculis; loculis mucronibus dimorphis incompleta 2-perispermis cum ovulis alternatis in circumlocutione duas lobis divinis. Petala oblonga. Caulis vix mucronibus mucronibus mucronibus, mucronibus 5-6-loculis, mucronibus; dimorphis incompleta mucronibus mucronibus in loculis duas lobis lobis; erectis cum ob incompleta mucronibus mucronibus mucronibus. Stylus circum 1 l. longi, sublongioribus ovatis, atropurpureis obtusis, vix mucronibus, mucronibus, lobis planis, mucronibus mucronibus, lobis, lobis. Petalorum circum-cinctus, vix mucronibus, mucronibus, mucronibus. Caulis in perispermis mucronibus, mucronibus, vix mucronibus, mucronibus; mucronibus mucronibus; mucronibus; mucronibus mucronibus mucronibus mucronibus, mucronibus, mucronibus lobis atropurpureis.

Invenitur vicia mucronibus prope lacum *Arroyo*, hanc longi 4 vicia S. Josephi, provinciali Guipuzco.

Variet. *glandulosa* varietas alacrisima, subconcoloribus, angis angustior; foliis nulli angis adpressis, glandulis a stipulis distinctis; paniculis masculis; floribus paucis majoribus.

Crescit inter primas, rursus in locis maritimis ad usque diem *Aracanga*, ad litora provinciarum Sanctæ-Catharinæ et Rio-Grande de Sul. Invis. Floridat.

Out. Il existe des différences entre ces deux formes au point phytologique je suppose et; cependant je n'ai constaté aucune modification notable dans les organes que, quoiqu'elles aient des bractées modifiées, elles restent cependant entre des modalités par la très-grande différence des bractées. Quant à son cult, on la trouve sur les côtes du littoral comme des bractées dans le Floride du Marais de Paris, ainsi que sur de l'Inde-Expresse et de l'Inde L. africaine, et sur les bractées dans le Floride de l'Inde, par les mêmes lieux. Ces bractées ne sont autres que ce que l'on appelle des bractées que par le terme des bractées de leur calice qui sont complètement modifiées. Il pourrait en être ainsi-remarquable que la plante de l'Inde, ainsi que le bractée L. africaine de l'Inde, sur plusieurs bractées modifiées par ces bractées dans les deux formes; par à la plante de l'Inde, il n'est pas possible de croire que l'Inde n'est pas sous les deux autres espèces à bractées modifiées, quoiqu'elles soient, grand à à l'Inde des bractées modifiées dans la figure de l'Inde (out. Neg. 10) et sous son point au point à la plante de l'Inde de l'Inde.

5. LINUM JEXCUM. $\frac{1}{2}$ Tab. XXIV.

L. glabrum, erectum; foliis caulium adpressorum albentis, cernuis, ovali adpressis, serratis, acutis; floribus luteo paniculatis, subplumatis; petalis calyce 3-4-plis longioribus.

Planta glaberrima, fere fere Bepheri tenuissima. Ramis albidis, parvis fibris. Caulis suffruticosus, cinctus 1-2 pol. longus, basi directis crassissimis rursus parvis, angulosis, erectis, subangulis vel parvis ramosis, striatis, vixis erectis. Folia novellata similia et quosdam inferioribus caulium debilibus junioribus opposita, per parva distantia, circiter 5-6 l. longi, 1 l. lata, ovata, mucronata, acuta, 5-nervi; plerumque subobovata breviterque caudata; albentia, nulli distantia inique adpressis in illis parvis luteis vix manifestis, circiter ad l. longi, 1 l. lata; glandulis minoribus, sessilibus, linearibus, acutis, basi breviterque, vix adpressis; nervis luteis vix manifestis in l. folia superioribus nullis, intermedio nullis protractis. Paniculae vix l. longi, parvis ramosis: vixi 1-5-pollinibus, tenues, angulosi, subaphylli. Fere 1-2 in apice paniculae ramosae in glaberrima hanc herbentibus vixi pol. pallidulis, luteis rursus adpressis linearibus 1-platis, foliis cordatis, oppositis vel alteris: pallidulis 1-5 l. longi, angulosi, inferioribus sublinearibus. Caulis parvis cinctus 1 l. longi, linearibus, mucronata, nulli ramosis oppositis glandulis serratis, 5-nervi: glandulis mucronatis. Fere circiter 5-6 l. longi, albentibus longis, subgemma. Nervis parvis sublinearibus, luteis: directis interjectis mucronatis. Ovario 5-gono-glaberrimo, breviterque sublinearibus, 5-6-nervi, 10-sp. breviterque distinctis incompleta et parvis rursus vix manifestis in ovario ramosis hanc luteis distinctis. Stylis ramosis: Stylis parvis, subgemma. Caulis glaberrimo, oblongo 5-gono, diametro circiter 1-1 l., vixi subgemma. Stylis parvis 2-3 l. longis, quosdam distinctis glaberrimis. Sicut circiter 1 l. longis, nulli subgemma, luteis. Endrosium vixi xidi.

Invis. Vobentis cum floribus in paniculis prope primas vixi *Francis de Ribeira*, hanc longi ad usque *S. José de Rey*, et Julia cum floribus fructibusque ad rivum parvis distinctis *Francis de Capité* *S. José de Cayeté de Mello*.

On trouve trois tribus ou les GERANIACEÆ. — I. *Catégorie des genres brésiliens*. — Les *Geranium* et les *Erodium* dérivés jusqu'ici par les auteurs appartenent à des pays tempérés; et, si quelques-uns ont été trouvés entre les tropiques, c'est à des hautes qui compensent au moins l'influence des latitudes. C'est également dans des contrées équinoxiales que croissent les espèces que j'ai rapportées du Brésil. Deux d'entre elles sont du nombre de ces plantes européennes qui se sont multipliées avec tant de rapidité dans la province Ciglatine; une troisième, le *Geranium Robertianum*, est probablement commune à cette province et à l'Europe. — Les *Ononis* de l'Amérique méridionale, déjà connus, s'élevaient à environ trente-cinq ou quarante, et quoique ce nombre fût très-considérable, il se trouve presque doublé par la flore du Brésil méridional, puisque, sur les trente-cinq espèces que je dérive, il n'y en a que cinq qui fussent été indiqués par les auteurs, et qu'un des *Ononis*, l'*O. repens*, qui croit en Asie et en Afrique, a été aussi encore récemment rapporté aussi à l'Amérique. Près des trois-quarts des espèces brésiliennes croissent sous les tropiques, et sont à peu près partagées entre toutes les localités et toutes les hautes. — Trois espèces de *Leucas* avaient seules été recueillies dans l'Amérique méridionale; j'ai retrouvé l'une d'elles, le *Leucas Solanensis*, et j'en ajoute quatre autres. Ce qu'il y a de remarquable, c'est que deux de ces dernières appartiennent aux contrées chaudes et équinoxiales.

II. *Des rapports de la famille des Geraniacées avec les Rutacées*. — Plusieurs auteurs ont déjà fait sentir les affinités des Geraniacées avec cette section des Rutacées que l'on a appelée les *Zygophylles*; mais depuis que j'ai mieux fait connaître les *Rutacées amérales* ou *Capsariées*, on doit trouver en elles un rapprochement qui tend encore à rapprocher les deux familles. Comme dans les *Capsariées*, ainsi que je l'ai dit ailleurs (1), on observe dans les Geraniacées une tendance à séparer d'un type régulier; dans les deux groupes, une partie des étamines est sujette à avorter; les loges de l'ovaire deviennent également des coques dans les Rutacées en général, et dans le *Zygocodon*; l'embryon est sans périsperme dans les *Capsariées*, le *Zygocodon*, le *Geranium*, etc.; le radicle, également supérieur dans les *Capsariées* et le *Capsaria*, se trouve sur les cotylédons dans les autres *Capsariées*. Le *Geranium* et l'*Erodium* (2); enfin le gynostème des *Geranium* se trouve étanché dans les *Galéops Carolinensis* et *Fontanensis*.

III. *Des rapports qu'il y a entre eux les différents genres de la famille des Geraniacées.*

(1) Voyez l'histoire de l'usage de plus remarquables du *Geranium*, 1, p. 6.

(2) Deux des *Ononis* ont le gynostème, l'autre présente le rapport qu'il y a entre le gynostème des *Capsariées* et les *Geraniées*, parce que le radicle de l'embryon et le périsperme ont la même

— Il est incontestable qu'il n'existe pas, entre les genres de la famille des *Geraniaceae*, autant d'affinité qu'entre ceux des familles en genre, mais ils se sont pas mis par de nombreux rapports que les genres de la plupart des familles par *enchevêtrement*.

M. de Candolle, se servant d'une famille des *Trigonolobae*, dans le même que cette famille doit être adoptée (au sein légumineux? Presl. I, p. 683), et nous offre comme preuve que les différences légères que ce botaniste rattache à ces genres sont en *Geraniaceae* et au *Trigonolobae*, disparaissent à Caracas, ou n'est qu'une valeur extrêmement faible. Les *Trigonolobae*, dit-il, paraissent différer des *Geraniaceae* par des étamines libres, et en nombre différent de celui des pétales; par des fleurs axillaires, et surtout par la structure du fruit et des semences (l. c.). Mais les fleurs des *Geraniaceae* DC. sont souvent axillaires; très-rarement leurs étamines paraissent à peine soudées, et M. de Candolle lui-même rattache des étamines quelques-unes entièrement libres dans ses *Geraniaceae* (étamines libères exsertées libres, p. 67, l. c.); enfin dans un genre très-voisin, l'*Oxalis*, il existe des espèces à étamines libres, ou presque libres, et d'autres à étamines soudées. Le nombre des organes mâles, et celui des parties du calice s'accroissant ainsi peu dans les *Rhynchospora* que dans le *Trigonolobae* (V. Nov. Gen. vol. V, p. 451), et cependant M. de Candolle a écrit par à placer ce genre parmi les *Geraniaceae*. S'il existait un long gynophore dans ces dernières, on en voit un très-court dans le *Trigonolobae*. De même, il est vrai, cinq nervures dans l'*Erubrasca*, le *Geraniaceae*, etc.; mais les nervures de l'ovaire n'ont jusqu'à l'axe dans le *Trigonolobae*, et l'on sait que le genre *Gudipia*, qui a des rapports avec la *Capriaria*, présente cinq nervures dans quelques espèces, et un seul dans d'autres. L'embryon est, à la vérité, courbé dans les *Geraniaceae*, *Erubrasca*, etc., et il est droit dans le *Trigonolobae*; mais l'embryon du *Rhynchospora* est droit, comme je l'ai dit, parmi les *Geraniaceae* par M. de Candolle, diffère bien plus du leur que n'en diffère celui du *Trigonolobae*, puisque non-seulement il est droit, mais encore pourvu de périsperme.

Ce genre, en formant un lien entre le *Trigonolobae* et les *Geraniaceae* du côté des parties du *Systém.*, nait, d'une manière plus intime encore, ses dernières et les *Oxalidées* du même botaniste. En effet, les ovaires sont suspendus comme dans l'*Oxalis* (V. Nov. Gen. l. c.); et, avec un long gynophore et cinq nervures distinctes comme dans les *Geraniaceae*, *Erubrasca*, etc., ce même *Rhynchospora* présente dans sa racine, ainsi que l'*Oxalis*, un embryon droit placé dans l'axe du périsperme, et ayant également six nervures supérieures. D'ailleurs, si le fleur du *Pedagogium* a un aspect comme celle de la *Capriaria*, la fleur du *Geraniaceae* n'est pas moins échantillon que celle de l'*Oxalis*. A la vérité il existe cinq ovaires dans les *Geraniaceae* DC., tandis qu'on ne voit qu'un ovaire dans l'*Oxalis*; mais du moins cet ovaire est droit jusqu'à l'axe comme celui du *Trigonolobae*. Si le gynophore est fort court chez les *Oxalis*, il est certain qu'il y existe; dans quelques espèces de ce genre, j'ai retrouvé les cinq glandes qui accompagnent les étamines des *Geraniaceae*; enfin les ovaires sont suspendus dans l'*Oxalis* et le *Trigonolobae*.

Le *Limon*, dont plusieurs autres ont, comme moi, recouru les rapports avec l'*Oxalis*, s'en rapproche plus encore, s'il est possible, que celui-ci des *Geraniaceæ*, *Erodium*, etc. Dans tous ces genres, la prolifération de racine et celle des rhizomes est absolument semblable; et celle de la corolle en particulier est la même dans les genres *Geraniaceæ*, *Oxalis* et *Limon*. Les pétioles sont souvent soudés à la partie inférieure dans le *Limon* et l'*Oxalis*, leurs rhizomes sont également réunis à la base; il n'en existe, il est vrai, que cinq dans l'*Oxalis*, mais on y voit en outre cinq rudimens de filets qui doivent être assimilés aux filamens stériles de l'*Erodium*. On trouve le même nombre de styles dans les *Geraniaceæ* DC., l'*Oxalis* et le *Limon*. L'ovaire est unique dans ces deux derniers; les ovules y sont suspendus, le périsperme charnu, l'embryon axile, droit ou presque droit; enfin la radicule supérieure est tournée vers l'ombilic.

Ne faut-cei, il est bien clair que pour peu qu'on veuille observer des projections à peu près également les différentes divisions du règne végétal, on ne trouvera pas même assez de similitude entre les groupes qu'on a formés sous les noms de *Geraniaceæ* proprement dites, *Oxalidées* et *Limacées* (1), pour conserver ces groupes comme de simples tribus (2).

(1) Un peu-moins étendu par rapport aux familles des *Limon* (Mélisse sur le *Platanus*); mais alors je n'aurais pas fait les autres observations que je cite plus haut.

(2) On a cependant essayé de l'opinion de M. de Jussieu pour séparer les *Oxalis* des *Geraniaceæ*, etc. J'ai plutôt vu passer auprès des Français quelques *Érudistes* même du *Genève* vouloir que l'*Oxalis* fut rapproché; mais il n'en est pas moins vrai que le nom d'*Oxalis* M. de Jussieu pour désigner l'*Oxalis* des *Geraniaceæ* et le mot de *limac* des *Flucosées* (sans se servir d'aucun autre langage) parait par sous les botanistes, comme qui voudrait à assimiler la polyanthe mille des *Oxalis*, partie inférieure de la graine, du périsperme mille des *Flucosées*, partie supérieure du périsperme.

XI. MALVACEÆ BROWN CO.

TRIBUS I. BUTTNERIÆ. KUNTH, DC.

Calycis 5-divisus, simplex, nudus. Petala 5, serpiissime concavo-fornicata, apice in ligulam producta. Tota stamens variè divisus; laciniis 5 s. 10 sterilibus: antheris 5-50, 2-loculares; petalis oppositæ. Ovarium 5-loculare; loculamentis sæpius 2-spermiis. Stylus 5 vel unum 5-fidum. Stigmata 5 vel unum 5-divisum. Foveolis 5-locularis sæpius, 5-cucens. Perigonium carnosum s. nullum.

On. Le caractère auteur du *Prostronax* dit, dans la description générale de cette tribu (Prod. I. p. 484), que les filamens stériles sont opposés aux pétales. Ce sont en contraire les anthers que j'ai trouvé opposés dans toutes les espèces que j'ai étudiées. M. Kunth, qui a toujours été si exact, indique le même caractère dans les genres *Buttneria*, *Thaebroma*, *Alouca*, *Guzmania*; et enfin M. de Candolle lui-même dit, dans sa description de *Thaebroma*, que les cinq filamens stériles sont placés devant les pétales (filamento 5 antherifero petalis opposito l. c.). Cette position des anthers dans les *Buttnerias*, bien constatée, brase un lien entre cette tribu et celle des *Mercuriales* où elle est sensible.

XXXIX. BUTTNERIA. LAM. (Tours. ref.)

Calycis profundè 5-fidus, basi cupuliformis, æqualis, colentus, persistens aut deciduus. Petala 5, hypogyis, cum laciniis calycis alternantia, erecta, unguiculata, apice concavo cuculata, supra cuculum in ligulam producta erectam modò univiam modò triplicem lateralibus s. brevissimis; parte anteriore descendente cuculi variè dividè, proximè duabus tibi staminibus laciniis arcuè coalitæ. Tota stamens petalis brevior, uncinatus, glaber, variè divisus; laciniis 5-10 sterilibus: antheris petalis oppositæ circumscen-

(1) Quoiqu'il y eût dans quelques passages de la description des genres qui composent ce vaste genre, je ne manquai de remarquer que j'ai été plus exactement le même caract. celui de M. Kunth, le plus véritable, le plus simple. Je n'ai pu le constater que dans les espèces que j'ai étudiées, sur une assez longue série de récoltes.

que cuculo obtuse, parvis, subglobose vel didymæ, mobiles, 2-loculares, extrorse, longitrorsus deliscentes, Setae brevis, glaber. Stigma 5 vel stigma 5-divisum. Ovario sessile, 5-lobum, 5-loculare; loculamento 2-spermiæ. Ovario angulo interno affixa, superposita; superius ascendens, inferius suspensum. Capsula subglobosa, 5-loba, echinata, elasticè 5-coeca. Cocus abortu 2-spermiæ; quædam interdum vacua. Semen suspensum aut ascendens, 5-gonum, dorsa curvatum, lateribus planum, tuberculatum, hinc obtusum, inde acutum. Utriusque sublineari, ad angulum seminis in pericarpio interiore versus extremitatem obtusam situs; chalaza ad eandem extremitatem obliqua, maniferens, crassa, tuberosa. Fernaculum duplex; exterius crustaceum; interius membraceum. Perispermium nullum. Embryo rectus, umbilico parallelus; cotyledones convolutæ, radicle basim convexa, foliacea, latissima, biloba; lobis valdè divergentibus; radicle extremitatem seminis angustiores attingens, modò infera, modò supera.

Stipites erecti vel frutices sæpius scandentes, volubiles. Folia alterna, simplicia, stipolata. Setae laterales, gemine. Utriculi simplices, involucrate, in racemum seu paniculum sæpè dispositi; rarissimè corymbi. Frons parvi, sæpè atropurpurei. In Pantonarum, alabastra 5-angulata; calyx petaloque valvata; tubus staminis erectus.

Characteres calycis, cuculle, staminum in specibus infra descriptis pluribusque Basilienensibus; ovarii stylisque in similibus Basilienensibus; ovulorum in illis excepto *Australi*; stigmatis in illis, exceptis *B. australi* et *Australi*; capsula, seminis embryonisque in *B. australi* et *malanomyfolia*.

§ I. *Comparation des genres Balthusia et Coccocerasium*.—In description de *Coccocerasium* faite par Ponce, et celle de *Balthusia* due à Linnaeus sont également erronées; ainsi nous n'y pouvons plus remarquer aucune des différences de ces genres. Les analyses en ont indiqué deux; et, dès lors on peut se dire ou presque sûr dans le *Balthusia*, et des autres chargés de pollen dans le *Coccocerasium*; et, au contraire, à être dépourvus dans le *Balthusia*, et à vingt ou plus dans le *Coccocerasium*. Mais il s'agit encore de savoir si ce n'est pas le même genre qu'on n'a jamais distingué des autres comme genre, uniquement à cause des pollen qui couvrent leur capsule. Quant au nombre des divisions de tube staminal, et sans l'addition de ce caractère générique, il deviendrait indispensable de séparer les espèces américaines les plus voisines, et presque de faire un genre pour chaque espèce; par conséquent pour tout le tube est à cinq divisions stériques avec cinq anthères seules et simples, d'autres où il y a de dix-sept, cinq seules et cinq seules, quelques-unes qui offrent à leur tube dix divisions seules et cinq anthères seules, d'autres où l'on voit dix divisions stériques et cinq libres.

indicateurs fertiles, etc. Il faut donc nécessairement reconnaître que s'il n'y avait d'autres différences entre les genres *Mutisocla* et *Commersonia* que celles qui ont été signalées jusqu'ici, il n'y en aurait le plus souvent plusieurs localités, indépendantes de celles des autres genres. Mais il existe des caractères différenciels qui ont échappé aux auteurs, et qui sont très-importans. On a dit que les *Mutisocla* et les *Commersonia* avaient leurs pétales bractées par une languette; mais lorsqu'on examine d'un côté le *Commersonia* véritable, type du genre, ainsi que le *Comm. polyphylla* qui en est le voisin, et que d'un autre côté on étudie les *Mutisocla* d'Amérique, on reconnaît bientôt que leur languette est véritablement différente. Dans le *Commersonia*, la languette parfaitement continue avec la partie inférieure du pétale, s'étend sur l'extrémité supérieure, les bords du pétale se courbent vers le centre de la fleur, et la languette reste droite ou étalée en dehors, sur l'axe central; dans tous nos *Mutisocla* et dans toute d'autres que j'ai observés dans les herbiers, j'ai trouvé que les pétales s'inclinant à leur sommet, qui se trouvent courbés ou soudés fortement avec les divisions du tube corollaire, ne forment le tube au-dessus de l'anthère, et qu'au-dessus de ce sommet il s'allonge une languette droite (1). Qu'on compare, par le même, cette organisation et celle des *Commersonia*, et l'on se sera certainement plus hâté de séparer les deux genres. Mais à ces différences très-sensibles il veut encore s'en joindre d'autres non moins importantes. Les *Commersonia*, comme l'on dit Gay et Brown, ont, dans les bords de leur corolle, trois à six crêtes (2), et les *Mutisocla* n'en ont que deux qui présentent le caractère égalitaire d'être l'une opposée et l'autre suspendue (3). Jaspée, Greville et moi nous avons reconnu que le capule des vrais *Mutisocla* d'Amérique était à cinq coques, et, si l'on s'en souvient, que leur déhiscence était séparée, chez les *Commersonia*, au contraire, le déhiscence est localisée, comme Gay (4) et Brown (5) l'ont observé, et comme je l'ai reconnu moi-même dans le *Commersonia glandulosum* (6). Gay et Greville ont trouvé, dans le *Commersonia* véritable, un périsperme charnu et des cotylédons plans; j'ai observé le même dans les *Commersonia glandulosum*, et dans *Mutisocla*, au contraire, avant d'être offert par l'indigène et les autres périsperme. — Voilà donc des différences extrêmement importantes entre les deux genres *Commersonia* et *Mutisocla*, et si, après avoir décrit en détail, je vous traite les caractères essentiels du *Commersonia*, je le ferai comme il suit. CROU 5-lobé. PÉTALE 5, opposés (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16) (17) (18) (19) (20) (21) (22) (23) (24) (25) (26) (27) (28) (29) (30) (31) (32) (33) (34) (35) (36) (37) (38) (39) (40) (41) (42) (43) (44) (45) (46) (47) (48) (49) (50) (51) (52) (53) (54) (55) (56) (57) (58) (59) (60) (61) (62) (63) (64) (65) (66) (67) (68) (69) (70) (71) (72) (73) (74) (75) (76) (77) (78) (79) (80) (81) (82) (83) (84) (85) (86) (87) (88) (89) (90) (91) (92) (93) (94) (95) (96) (97) (98) (99) (100) (101) (102) (103) (104) (105) (106) (107) (108) (109) (110) (111) (112) (113) (114) (115) (116) (117) (118) (119) (120) (121) (122) (123) (124) (125) (126) (127) (128) (129) (130) (131) (132) (133) (134) (135) (136) (137) (138) (139) (140) (141) (142) (143) (144) (145) (146) (147) (148) (149) (150) (151) (152) (153) (154) (155) (156) (157) (158) (159) (160) (161) (162) (163) (164) (165) (166) (167) (168) (169) (170) (171) (172) (173) (174) (175) (176) (177) (178) (179) (180) (181) (182) (183) (184) (185) (186) (187) (188) (189) (190) (191) (192) (193) (194) (195) (196) (197) (198) (199) (200) (201) (202) (203) (204) (205) (206) (207) (208) (209) (210) (211) (212) (213) (214) (215) (216) (217) (218) (219) (220) (221) (222) (223) (224) (225) (226) (227) (228) (229) (230) (231) (232) (233) (234) (235) (236) (237) (238) (239) (240) (241) (242) (243) (244) (245) (246) (247) (248) (249) (250) (251) (252) (253) (254) (255) (256) (257) (258) (259) (260) (261) (262) (263) (264) (265) (266) (267) (268) (269) (270) (271) (272) (273) (274) (275) (276) (277) (278) (279) (280) (281) (282) (283) (284) (285) (286) (287) (288) (289) (290) (291) (292) (293) (294) (295) (296) (297) (298) (299) (300) (301) (302) (303) (304) (305) (306) (307) (308) (309) (310) (311) (312) (313) (314) (315) (316) (317) (318) (319) (320) (321) (322) (323) (324) (325) (326) (327) (328) (329) (330) (331) (332) (333) (334) (335) (336) (337) (338) (339) (340) (341) (342) (343) (344) (345) (346) (347) (348) (349) (350) (351) (352) (353) (354) (355) (356) (357) (358) (359) (360) (361) (362) (363) (364) (365) (366) (367) (368) (369) (370) (371) (372) (373) (374) (375) (376) (377) (378) (379) (380) (381) (382) (383) (384) (385) (386) (387) (388) (389) (390) (391) (392) (393) (394) (395) (396) (397) (398) (399) (400) (401) (402) (403) (404) (405) (406) (407) (408) (409) (410) (411) (412) (413) (414) (415) (416) (417) (418) (419) (420) (421) (422) (423) (424) (425) (426) (427) (428) (429) (430) (431) (432) (433) (434) (435) (436) (437) (438) (439) (440) (441) (442) (443) (444) (445) (446) (447) (448) (449) (450) (451) (452) (453) (454) (455) (456) (457) (458) (459) (460) (461) (462) (463) (464) (465) (466) (467) (468) (469) (470) (471) (472) (473) (474) (475) (476) (477) (478) (479) (480) (481) (482) (483) (484) (485) (486) (487) (488) (489) (490) (491) (492) (493) (494) (495) (496) (497) (498) (499) (500) (501) (502) (503) (504) (505) (506) (507) (508) (509) (510) (511) (512) (513) (514) (515) (516) (517) (518) (519) (520) (521) (522) (523) (524) (525) (526) (527) (528) (529) (530) (531) (532) (533) (534) (535) (536) (537) (538) (539) (540) (541) (542) (543) (544) (545) (546) (547) (548) (549) (550) (551) (552) (553) (554) (555) (556) (557) (558) (559) (560) (561) (562) (563) (564) (565) (566) (567) (568) (569) (570) (571) (572) (573) (574) (575) (576) (577) (578) (579) (580) (581) (582) (583) (584) (585) (586) (587) (588) (589) (590) (591) (592) (593) (594) (595) (596) (597) (598) (599) (600) (601) (602) (603) (604) (605) (606) (607) (608) (609) (610) (611) (612) (613) (614) (615) (616) (617) (618) (619) (620) (621) (622) (623) (624) (625) (626) (627) (628) (629) (630) (631) (632) (633) (634) (635) (636) (637) (638) (639) (640) (641) (642) (643) (644) (645) (646) (647) (648) (649) (650) (651) (652) (653) (654) (655) (656) (657) (658) (659) (660) (661) (662) (663) (664) (665) (666) (667) (668) (669) (670) (671) (672) (673) (674) (675) (676) (677) (678) (679) (680) (681) (682) (683) (684) (685) (686) (687) (688) (689) (690) (691) (692) (693) (694) (695) (696) (697) (698) (699) (700) (701) (702) (703) (704) (705) (706) (707) (708) (709) (710) (711) (712) (713) (714) (715) (716) (717) (718) (719) (720) (721) (722) (723) (724) (725) (726) (727) (728) (729) (730) (731) (732) (733) (734) (735) (736) (737) (738) (739) (740) (741) (742) (743) (744) (745) (746) (747) (748) (749) (750) (751) (752) (753) (754) (755) (756) (757) (758) (759) (760) (761) (762) (763) (764) (765) (766) (767) (768) (769) (770) (771) (772) (773) (774) (775) (776) (777) (778) (779) (780) (781) (782) (783) (784) (785) (786) (787) (788) (789) (790) (791) (792) (793) (794) (795) (796) (797) (798) (799) (800) (801) (802) (803) (804) (805) (806) (807) (808) (809) (810) (811) (812) (813) (814) (815) (816) (817) (818) (819) (820) (821) (822) (823) (824) (825) (826) (827) (828) (829) (830) (831) (832) (833) (834) (835) (836) (837) (838) (839) (840) (841) (842) (843) (844) (845) (846) (847) (848) (849) (850) (851) (852) (853) (854) (855) (856) (857) (858) (859) (860) (861) (862) (863) (864) (865) (866) (867) (868) (869) (870) (871) (872) (873) (874) (875) (876) (877) (878) (879) (880) (881) (882) (883) (884) (885) (886) (887) (888) (889) (890) (891) (892) (893) (894) (895) (896) (897) (898) (899) (900) (901) (902) (903) (904) (905) (906) (907) (908) (909) (910) (911) (912) (913) (914) (915) (916) (917) (918) (919) (920) (921) (922) (923) (924) (925) (926) (927) (928) (929) (930) (931) (932) (933) (934) (935) (936) (937) (938) (939) (940) (941) (942) (943) (944) (945) (946) (947) (948) (949) (950) (951) (952) (953) (954) (955) (956) (957) (958) (959) (960) (961) (962) (963) (964) (965) (966) (967) (968) (969) (970) (971) (972) (973) (974) (975) (976) (977) (978) (979) (980) (981) (982) (983) (984) (985) (986) (987) (988) (989) (990) (991) (992) (993) (994) (995) (996) (997) (998) (999) (1000)

(1) M. Kunth, qui a été très-occupé de ce genre, a dit, au sujet de *Mutisocla*, *Prodr. bot. de l'Espagne*, p. 100, que les pétales de ce genre ont une languette qui se courbe vers le centre de la fleur, et que les bords du pétale se courbent vers le centre de la fleur, et que la languette reste droite ou étalée en dehors, sur l'axe central. Ses bords de *M. mutisocla* sont véritablement continués avec le tube corollaire.

(2) Voyez les descriptions de M. Gay sur les *Mutisocla*, p. 10, 11, 12, 13. — Brown, en dit (Ind. Bot., p. 11) que les bords de la corolle de *Commersonia* ont six crêtes au sommet de leur tube, à savoir deux au-dessus et quatre au-dessous.

(3) Les crêtes sont caractéristiques dans toutes les espèces de *Mutisocla*, et M. Kunth les a signalées comme caractéristiques de ce genre.

(4) Voyez le *Manuel de Botanique*, p. 10, 11.

(5) Brown dit que les bords de la corolle de *Commersonia* ont six crêtes au sommet de leur tube, à savoir deux au-dessus et quatre au-dessous.

(6) M. Kunth a dit que les bords de la corolle de *Commersonia* ont six crêtes au sommet de leur tube, à savoir deux au-dessus et quatre au-dessous.

(7) M. Kunth a dit que les bords de la corolle de *Commersonia* ont six crêtes au sommet de leur tube, à savoir deux au-dessus et quatre au-dessous.

(8) M. Kunth a dit que les bords de la corolle de *Commersonia* ont six crêtes au sommet de leur tube, à savoir deux au-dessus et quatre au-dessous.

(9) M. Kunth a dit que les bords de la corolle de *Commersonia* ont six crêtes au sommet de leur tube, à savoir deux au-dessus et quatre au-dessous.

(10) M. Kunth a dit que les bords de la corolle de *Commersonia* ont six crêtes au sommet de leur tube, à savoir deux au-dessus et quatre au-dessous.

(11) M. Kunth a dit que les bords de la corolle de *Commersonia* ont six crêtes au sommet de leur tube, à savoir deux au-dessus et quatre au-dessous.

(12) M. Kunth a dit que les bords de la corolle de *Commersonia* ont six crêtes au sommet de leur tube, à savoir deux au-dessus et quatre au-dessous.

deux côtés soit à deux angles, deux styles ou styles de trois, la déhiscence de leur capsule loculicide, qu'on dit Trivalvère de L. s'expliquent en effet de périsperme et que ses cotylédons sont elliptiques non ovales. — Ainsi sans doute être genre parfaitement distinct, parfaitement isolé, et dont les espèces se trouvent groupées, non seulement d'après leurs caractères, mais encore d'après leur pays natal, puisque les *Butneria* appartenant à l'Amérique, et les *Conocarpus* à l'Océanie (1).

§ II. De genre *Rallugia*. — Nous avons vu ailleurs la description de ce genre, due à l'illustre Trevin; peut-être à la connaissance du genre *Conocarpus*. Nous devons regretter sans doute que cette description ait été erronée, mais telle qu'elle est, il est aisé de voir que Brown a à peine pertrubié, comme le jeune M. de Cambé, comprendra sous le nom de *Rallugia*, les *Butneria* à figes sans aiguilles; il a même vu le *Rallugia* plus voisin des *Conocarpus* que des *Butneria* puisque c'est avec le *Conocarpus* qu'il le compare, et il lui donne, dans sa figure et sa description, des pétioles acicillolés à ceux des *Conocarpus*. Ce *Rallugia* n'étant que deux espèces dans les limites de son terrain et offrant une déhiscence septifide, il est sans vraisemblance qu'il faille le considérer comme intermédiaire entre le *Conocarpus* et le *Butneria*.

§ III. *Distinction des espèces et de la radicale*. — De ses caractères d'après de Linné, dans sa description, que le sommet de *Butneria* est tantôt suspendu et tantôt ascendant, la radicale tantôt suspendue et tantôt inflexion. Rien cependant n'est plus facile à concevoir. Dans les limites de l'aire, l'axe supérieur est ascendant, et l'inférieur suspendu. Or le *B. molle*, l'axe inflexion croisé, par conséquent la racine inférieure doit être ascendante, et la radicale inférieure; dans le *B. aciculatissimum* au contraire, on voit l'axe supérieur qui est, la racine inférieure doit être ascendante et la radicale supérieure. Ceci nous fait croire à déduire comme M. Richard père a eu raison de regarder comme un simple caractère la direction de la radicale relativement au périsperme.

§ IV. *Des divisions du genre Butneria*. — Pour peu qu'on veuille conserver le rapport qui existe entre les espèces de ce genre, on se peut le diviser d'après l'absence ou la présence des aiguilles; car les espèces entièrement voisines, telles que les *B. scabra* et *aciculatissima* ont l'une des figes à trois d'aiguilles, et l'autre des figes sans aiguilles; et le *argentea* qui vient se placer si naturellement entre ces espèces, pourrait être rangé à tort dans l'une ou l'autre section, puisque ses aiguilles, qui sont, de ce côté tout à fait

1. (158) BUTNERIA. ciliatis. † Tab. XXVI.

B. caule frutescente, procumbente, arborata; foliis ovato-oblongis, longe acuminatis, basi cordatis, obtusè serratis, utraque pubescentibus, supra subserratis, punctis acicillatis, multinerviis; folio inferioribus; tubis staminibus 10-fidis distantibus 5 antheriferis.

Caule frutescente, 7-8 pedalis, procumbente, ramis, 5-nerviis, acicillatis, pubescentibus, basi subserratis, cordatis, serratis, utraque fronsentibus. Folia 5-4 ped. longa, 1-2 line. gradibus ovata, ovato-oblonga, longè acuminata, basi cordata, subserratis, obtusè serrata, striata pubescentibus, supra subserratis, ovato medio utraque procumbentibus et inferioribus ciliatis, petiolis circiter 4 lineas, gradibus ovatis, serratis, supra subserratis, acicillatis, 5-nerviis, gracilibus, pubescentibus. Stamina calathata, subsessilem, ciliata. Antheriferi, sessile, acuta, basi pubescentibus. Pa-

(1) Il est très-possible d'ajouter deux positions et à quel genre appartient le *B. herbacea* de Linné. Mais de deux pas on se voit tout incertain. La figure et la description de Gleditsch se trouvent en ce point dans le même

Tuberculis, cum lobis et pinnis caudatis. Vasa staminis uncinata, brevissima, subglobosa, immixta, lobis=lobis, usque ad apicem partem 5-lobam; lobis oblongatis, 5-lobatis. Anthera post lobum suum lobum suum dorsocellum, ovulum, filamentum, extrinsecum, tubum et trilocularem elliptico-globum; subglobum, glabrum, longitudinaliter dehiscentes. Stylus brevis, gracillimus, glaber. Stylus 25-dentatus. Discus antherarum, ovularum, 5-lobus, glaber; papillis tuberculatis. Pappus (satis perfectus) anomomorphus diversus; dentes circiter 4 l., echinatus.

Varietates: *B. pubescens*; *B. pubescens*; foliis ovatis superioribus integerrimis; knictis brevibus; omnia loba ovata angustibus.

Locus var. 2 Aprilis ex campis herbaceis prope vicum Piaser (Comarca de Rio das Mortes), pro vicis Minas Gerais; var. 3 Octobris prope Urucanga, provincia S. Pauli.

Copl. Tab. XXXV. — 1. Pappus. — 2. Tubus et. — 3. Tubus staminis.

5. BUTNERIA SCALAE.

B. caulis erectis angulosis petiolisque aculeatis; foliis caulis linearibus oblongo-linearibus; pedunculis axillaribus, paucis, subsessilibus; tubis staminibus decemnumero.

Butneria scalae. *Linn. Syst.* 1797 22

Butneria scalae. *Arch. Geobot.* p. 241, tab. xxi., (excl. syn. Jacq.) — *Car. Diss.* 39, p. 291, tab. xxxv. f. 1. (*Excl. syn. Jacq.*)

Caules 1-3-pedales, sulcati vel plani, erecti, apice simpliciter, rariusque ciliati; subtrepidi, angulati, aculeati, glabri, scapo apice subpilosos, nodis glabri. Folia caulis parva, circiter 4-5 ped. longa, 1/2 ped. lata, oblonga, acuta, basi obtusissima subcordata, interdum subulata, inaequaliter grosseque serrata, pinnatifida; caulium circiter 4 ped. longa, 6 l. lata, gracilia villosa, lanata aut rursus oblongo-linearis, acuta, basi obtusa, inferius integerrima, apice inaequaliter rursus grosseque serrata, glabra, nervis, nervis ciliatis, venis pellucidis; superioribus (si major fructus) usque usque 1/2 l. longa, 5 l. lata, nervis multo rariusque prostratis, nervi basi subulata; lateralibus lineis et tibi circiter 7-8 secundariis; venis reticulatis; petioli sublinearis circiter 3/4 l. longi, 5-queti, superius circiter 1/2 l. lati, nervis densa reticulatis basi subulatis, sulcis aculeatis; angustioribus et interdum inferioribus brevioribus, basi subulatis. Stamina cyclothe 2-5 l. longa, anthero-subulata. Anthera circiter 2-3 l. longi basi basi, apice sessilibus, extrinsecum allatis. Pappus ex nullis filamentis superioribus basi rursusque filamentis caudatis, 6-8-nis, circiter 4-8 l. longi, ciliis lanatis, subulatis, 5-8-lobis, filiformibus, angulatis, pubescentibus. Venia involucrali involucris polyphyllis; filis antheris, irregulariter ovatis, apice apiculato-dentatis, subulatis, subulatis; pedicelli circiter 1-2 l. longi, filiformes, pubescentes. Caryopsis ovata vel decidua, circiter 2 l. longa, glabra, inferius glaberrima-subulata, distans brevibus, longis aculeatis, prostratis, angustibus ciliis. Pappus circumscissus, usque usque in ligulo 5-lobis angustibus prostratis; a lateralibus brevioribus, involucris circiter 4 l. longi, truncatis, filiformi, subulatis, angustibus, angustibus; parte anterioribus ciliis densis subulatis. Pappus ovatus circiter 1 l. longa, truncatus, apice 10-cus, glaber, basi angustibus. Anthera lassa apice tibi linearis, cum truncatis ciliatis, extrinsecum, ovulis, ciliis obtusis, densa ciliis, distans ovulis aculeatis (subulatis) filamentis, subulatis, glaber, longitudinaliter dehiscentes. Discus minimus, ciliatis

obtus. breviter; lateralibus ovatis, apice parvè recurvatis 5-dentatis cum lobis 2 profundè sub staminibus acutè emulsi. Trius staminis lacinis, profunditas, supra et infra partem 5-lobam, glaber; lobis obtusatis, 5-angulatis; sublimè postè infra klaciam sinus effuso, mucoso. sub-ovatis, parvis, mucososis, elliptico-oblongatis. Stylus lacinia, ciliata. Stigma terminale 5 7-dentatum. Ovarium ovatum, striatum, tuberculatum, glabrum. Germen dimetro circiter 56 l., vix depresso-ovale. Cava alveolata mucosa, sine spermatibus suspensum, cunctis 5 l. longum; 5-partitum, vixis modis uniloculis crevatis; lateralibus planiusculatis, basi (parva in perispermio (bifido) ovatis, antèquâ tuberculatis, ciliatis. Incrementum internis ciliatis. Germenque circiter 31 longum, 2 l. latum; alare ingreditur; radialis supra.

Crescit in campo interstitio orbiculari crevatis prope pagulum Obo Pico hinc longè à crevate Pico Rio à Guyan. Interiù Julis cum Herbario fructifera.

Herb. Tab. XXVIII. — 1. Flor. nativa — 2. Petala ciliata. — 3. M. a. lacin. — 4. Tuberculositas.

5. BUTTNERIA AUCUBA. †

Caule fruticoso, arborescente, scandente; foliis oblongis, longè acuminatis, basi obtusis, inter-primariis, in angulis acervi nulli lateralibusque inferiorum barbatis; pedunculis subulceratis, umbelliferis; tubo staminis 5-lobis.

Caule scandente? fruticoso, arborescente, teres, ciliato. Foliis ovato-oblongis, longè acuminatis, basi obtusis, integerrimis, serratis; lobis subrotundis, subobovatis, utralibus, glabris, in angulis acervi nulli lateralibusque inferiorum barbatis; nervo medio lateralibusque circiter vi nullis profundiusculis. Petalis circiter 4 l. longis, glabris vel glaberrimis; junctis supra pedunculatis. Stamina breviora, mucosa, glaberrima (vel ciliata). Antheris circiter 1 l. longis, acuminatis, compluribus, glabris. Utriculus orbiculatus, simpliciter, adlateris, pedunculatus, tuberculatus, punctiflorus; pedunculatus circiter 5 l. longum, subglobosus; glaber; involucris lobis brevissimis, subulceratis, glabris; pedicelli capillares, mucosi 4 l. longi, glabris. Lacinia crevatis pagulis glaber, laterales brevissimè reduplicato-pilulosis; lobis 4 l. longis, oblongis, acuminatis, acuto parvissimo pedicellis. Pirata, minimè, subulceratis, cuneo latiusculis, 2-annulatis mucellulosis. supra utriculum in ligulis mucosè teretibus crevatis aculis streptopetram prolatis; parte uterice crevatis desinente tubo staminis ciliato, brevissimè; vix insertis. Trius staminis brevissimatis, 5-lobis; altilis; lobis 2-dentatis, mucosè vix insertis. Alveola parvè infra sinus loborum insertis; dimidiatis; acutis, ciliatis, glabris, mucosè; longiteris debilestris, nigris. Stigma glabrum-ovatum, tuberculatum. Glabrum. Stylus glaber. Cava circiter 4-5 l. longæ, mucosæ, glabris, profundè 2-lobæ. (Descript. ex sp. usis.)

A. thae. mucosè 2 l. Petalis affinis fulgèntibus mucosè communitatis. Crescit in castris provincie S. Carthage.

6. BUTTNERIA GAYANA. †

Et caule fruticoso, scandente, internis; foliis oblongis oblongiore lanceolatis, longè acuminatis, integerrimis, glaberrimis; pedunculis axillaribus, umbelliferis; tubo staminis 5-lobis, postè infra divisionem sinus umbelliferis.

T. 1.

11

caudâ. Taxis symplex (truncata), 10-fida; glaber; albus; filamentis 3 sterilibus caudâ, cæcis, ovatis, obtusis, latiusculis, flexis caudâ; albis 5 antheriferis brevissimis, angustis, complatis. Antheris brevissimis, basi affixis, 10-fidis, rotatis; tubo, basi didymis. Ovario ovato, 5-lobis, tuberculato. Stylis brevibus, acuminatis, lobis 5-striatis 3, terminalibus, globosis.

Flores paucifloras; hypogynas (= non abactis).

Inveni in sylvis patens in ripa fluminis Paroty, in, prope villam Uta, ab. curtorum p. Theob. Lehmann.

XI. THEOBROMA. JESS KUNTH DC.

Cacao. Lam. Gart. — *Theobromæ* sp. Linn.

Theobromum Cacao. Lam. Sp. 1100. — *Kunth*, *Nov. Gen.* V, p. 316.

in herb. quibondas prope Schomburgkii natus.

XII. GUAZUMA. JESS KUNTH DC.

Budronia. Schreb. — *Theobromæ* sp. Linn.

Calyci profundè 2-5-partitis (revertè quinque partitis; laciniis geminis vel ternis arcuè connatis). PETALA 5, hypogyna, cum laciniis calycinis alternantia, divisuris tubi staminei antheriferis opposita, erecta, unguiculata, obovata, apice cuculata, in ligulam linearem bifidam supra cuculam producta; parte cuculi descendente 2-fidâ, laciniis tubi valdè coalitâ (Butneriarum more). FASCICULI stam. 5, hypogyni, cum petalis alternantes. TRES stamens campanulatis, apice 10-fidis; divisuris 5 sterilibus, integerrimis, ovatis, acuminatis; fertilibus 3, linearibus, in laciniis 3 divisis monantheriferis. ANTHÆ didymæ; lobis longitudinaliter deliscentibus. Ovario supero, sessile, ovatum, tuberculatum, 5-lobum, 5-foculare; loculis polyspermis; columellâ crassâ. Ocella creberrima, angulo interno affixa. STYL 5, arcuissimè curvantes. STIGMATA terminalia, vix distinguenda. PERICAR. sublignosus, subglobosus, tuberculatus, mucilagine succosato factus, deliscentiâ loculicillâ imperfectè 5-calvis. SEMINA crebra, angulata. ASPERIMENTUM crassum, coriaceum. PRASCICATA carnosum. Embryo

inclusus, rectus : cotyledones planiusculæ, transversè ellipticæ : radice umbilicam attingens.

Arbor, pubè stellatâ. Folia alterna, simplicia, caduca. Spicæ laterales, geminæ. Cortex axillares.

1. (165) GUAZUMA *umbifolia*.

Guazuma umbifolia. *Lam. Dict. vi, p. 52.* — *J. de S. Hil. Plant. in. 6^o, 1010 et 1011.*

Theobroma Guazuma. *Lam. Sp. 1700.*

Balsamum Guazuma. *Willd. Sp. III, p. 343.*

Guazuma polybotrya. *Cav. Ic. III, p. 51, t. 109.*

Guazuma tomentosa. *Kunth. Nov. Gen. F, p. 320.*

Guazuma umbifolia, *tomentosa et polybotrya*. *DC. Prodr. I, p. 495 (1).*

Novo: vulg. Mutamba; Mutambo.

Usus. Le fruit de cet arbre, quoique dur et presque ligneux, est rempli d'un jus d'un blanc sucré et agréable, que l'on peut sucer avec plaisir, et qui rappelle le goût des figes grasses.

TRIBUS II HERMANNIÆ *Kunth, DC.*

Calyc 5-divisus, nunc nudus, nunc subcalyculatus. Petala 5, plerumque unguibus tubo stamineo sepibus adnatis. Stamina quinque, monodelpha, omnia fertilia, petalis opposita : antheræ 2-loculares, extrorsæ, longitudinally debiscentes. Ovaria regularia, 5-locularia, loculis sepius 2-spermis; in Waltheriâ irregularia, quintam regularis partem referens. Styl quinque coaditi aut in Waltheriâ unicus. Stigma totidem. Fovea capsularia. Perispermum carnosum. Embryo inclusus, rectus aut curvatus.

Obs. En parlant en général des *Hermannioideæ*, on a dit que leur embryon était courbé, mais il paraît que cela ne doit s'entendre que des espèces africaines (1), car celles d'Amérique que M. Kunth et moi nous avons examinées, ont un embryon droit (2).

(1) Voyez mon ouvrage plus étendu, des observations sur les changements journaliers que subit cette plante en mourant, et particulièrement sur les modifications, etc., sous le *Platanus* de la *Floride*, page 100.

(2) Voyez *Nov. Gen. II, 28.*

(3) M. Kunth ajoute en ces mots dans les *Delicta*, *Pappus et perisperm et demum Mergens subventis, etc.*, etc.

XLII. WALTHERIA. LINDL. JESS.

Calyx turbinato-campulatus, 5-fidus, 10-nerviis, bracteis 1-5 secundis basi sequis stipitis. PETALA 5, hypogyna, cum diviseris calycinis alternantia, erecta, calyce breviora vel paulo longiora, oblongo-obovata, in unguem attenuata, obtusa, inæguerrima, flabellato-venosa; unguibus tubo stamineo basi adnatis. STAMINA 5, hypogyna, fertilia, petalis opposita, in tubum connata cylindricum 5-nerviis integrum aut 5-fidum: filamenta complanata, nervis tubi continua: antheræ dorso affixæ, mobiles, 2-loculares, extrorsæ, longitudinè dehiscentes. PISTILLUM irregulare, quòdam regularis partem referens. OVARIO irregulariter obovatum, hinc gibbum, inde rectiusculum, obtusum, 1-loculare, 2-spermum. OVULA infra stylum parietalia, ascendentià, imbricata, obovata. STYLUS unicus, ovarii latus rectiusculum terminans. STIGMA terminale, penicellatum vel rarissime inciso-tuberculatum aut simplex acutum. CAPSULA calyce persistente vestita, stylo laterali terminata, obovata, obtusissima, 2-calvis, abortu 1-sperma. SEMEN acroscelus, obovatum, obtusissimum. UMBELICUS paulo supra extremitatem seminis angustiorum situs: raphe linearis: chalaza in apice seminis lateralis. EPICOTYLEDON duplex; exterior crustaceum; interior mesoleucum. PRAECURSUS carnosus. RADIX rectus, axillis, umbilico parallelus: cotyledones planæ, orbiculares, subauriculatæ: radicula infera.

HERBÆ, suffrutices aut arborescens. FLORES alterna, simplicia, inæqualiter serrata, nervo medio parallelisq; lateralibus sebitis prominentibus, supra impressis. STIPITES laterales, geminæ, angustissime, acute; superiores sæpe longiores. CASCIA terminales aut axillares, pedunculati; rarissime paniculati ex ramis glomeratis gerentibus. PNA stellati sæpèque simul bifurcati et simplices. PUNTUS sequis parvis, lutei vel nerei. In PRAMARUM, calyx valvatus; petala contorta, inclusa; stamini erecta.

Characteres omnia floribus specialiter infra descriptis, excepti ellipticis, capsulis, staminibus, perispermis, cotyledonibus, radicula in *H. Discantida* et *insipida*; embryonis directionem in *nutricia*.

1. (166) WALTHERIA vucaguiana, †

W. vucaguiana; caule solitario; foliis ovato-oblongis, acuminatis, basi cordatis, sub-
 foliatis, utrinque velutino-tomentosis; panicula bifida; fl. ibi glomeratis; calycibus lin-
 ceis; tubo staminis subtepto; stigmate oblongo, lacini subcordatis.

Arboris coccinosa. Caud. 1-2-pedalis, teres, ramosa, rubescens, pilis glandulosis molli-
 buscula; ramis laxis, ovali canaliculatis. Folia (1-2) ped. longa, 5-11 lat. immixtiora, coccinosa,
 ovata, basi cordata, subfoliata, sublongipetiole dentatocrenata, utrinque velutino-tomentosa, nervis
 cinerea, asperius velè rugulosa, oblonga; nervis parvis, oblongis, quadrupl. vel serratis (aspe-
 riora supraquam infra breviora); nervo medio parallelis par. lateralibus vix prominulis, apicè in
 acuminem; petiolo brevissimis, pilis glandulosis hirsutis. Stamina 5-11, longa, lacini subcordatis,
 lacini. Barba interna duplino vel triplo rarior, et apicè rarior et vix illam post-
 velans. Filium 1-2-pedalem constitutis: ramis petaloid. curvat. 4-5-pedibus, plus minus
 petalis vel acuminatis, raris, rubescentibus, pilis glandulosis mollioribus, bifida (lacini
 ex filio asperioribus supraquam infra duplino breviora); ramis staminiferis (quodsi
 vix) duplino, apicibus curvatis, subulatis, basi quadruplo bifida, brevibus, rugulosis, pro-
 xillis, pilis glandulosis hirsutis, coccinis; glomerati in ramis ramulorum vixis, subulatis, poli-
 cellatis, paniculati, apicè 2-4-lobi diam. in lobis lobis: lobis ovatis elongatis; lobis cinctis
 1/2 longis, angustis, lacini subcordatis, apicibus curvatis, hirsutis; pedicelli glomerati 1/2-1
 longi, hirsuti, curvati, coccinis diversimod. brevioribus, cunctis vixis, lacini petaloid.
 brevioribus vel aequalibus. Caud. 1/2-1 longis, 5-11 lat., coccinis, mollioribus, raris; dia-
 metri. densissimis, long. vixis. Petala angustissima, rugulosa, lobis curvatis; lacini
 subulatis, basi sub-acuminatis, ab apice duplino vix, mollioribus; apicibus longis, vix apicè ad
 apicem (oblongissimis) rarioribus vixis et ab eadem lacini distinctioribus. Folia raris vix
 brevioribus, glomeratis: vixis lacini-elliptica, utrinque lobis. Styli pedicellati. Stamina
 subulatis, pedicellis, oblongis, subulatis, raris subulatis. Ovaria oblongo-pedunculata,
 vixis villosa. Testis non vixis.

Crescit prope parvulam rupem Quercus de Terra, in sylvis vixis Campes que quocumque loco
 hirsutis (parte asperioribus) parvulis Minas Geraes dicit. *Walt. Novis. Flor. Bras. Ind.*

2. WALTHERIA striata, † Tab. XXX.

W. caule subserotino, ramoso, foliis oblongis, acutis, supra velutino-tomentosis, vixis
 tomentos, capitulis multilobis, hirsutis pedunculatis; petalis ovatis brevioribus: tubo
 staminis 5-fidis; stigmate simplici.

Caud. 5-6-pedalis, arborosa, ramosa: ramis gracilibus, hirsutis, raris et subulatis,
 raris subulatis et rugulosis. Folia (1-2) longis, 5-6 lat., oblongis, basi ovatis, apicibus
 angustis vixis, supra velutino-tomentosa et quadrupl. villosissima, vixis raris, diver-
 simod. brevioribus; ramis aut implicationibus brevioribus; nervo medio parallelis par. lateralibus vixis

plus étroit et à flancs moins saillants, celui que les pétales du gros glorie polissent. Les liges de la corolle et une sautoir blanc indiquent, en quelques parts, les deux extrémités de l'organe. — Le siliq., au reste, sert tout de suite, comme l'annoncent les *Dissectivores*, que le 7^e *Indice* n'est qu'une simple variété de *f. Amazonica*, et le caractère de patrie n'est qu'un motif pour se peut considérer les deux plantes comme identiques, car il est certainement bien prouvé que plusieurs espèces végétales sont communes aux deux mondes. Mais dans le cas même où l'écartiel n'est parfaitement identique, ce ne peut pas en être même pour changer, sans exception, le nom latinisé sur le *Cercis* *Guianensis* (voir ailleurs qu'à Paris, in *la Flore Méridionale* elle-même) à *Montpellier*.

4. WALTHERIA elliptica.

W. foliis oblongo-ellipticis, utrinque tomentosis; capitulis axillaribus, compactis; calyce villosissimo; corollâ glabrâ.

Waltheria elliptica. *Cav. Diss. 6, p. 316, t. 173, f. 3.*

Waltheria elliptica et coccinifolia. *Pers. Syn. II, p. 316. — DC. Prod. 4, p. 499 et 501.*

Prope Sebastianopolis vulgaticans. A Guaymas, Lathunary et Gardulhaud vltis.

Des. Cette plante, qui se trouve également au Brésil au Brésil et dans les îles voisines, a de très-grands rapports avec l'*Amazonica*. Elle a néanmoins un air de famille avec celle-ci, en ce que la calice peut se trouver souvent aussi des deux plantules, et d'autres non point. Elle a l'air de l'*Amazonica* de l'*Indice* de l'*Amazonica*, que l'*Indice* a décrit, sous le nom de *coccinifolia*, et qui a été rapporté de Rio de Janeiro par Guaymas, au premier voyage de l'*Indice* en Amérique; mais comme il appartenait à un individu qui s'élevait sur un air de l'*Indice*, on l'a été sans doute confondre et en par une autre espèce, et en présence de ce nom au par ailleurs. M. de Candolle reconnaît tout cette plante au Brésil comme distincte.

5. WALTHERIA cinerascens. †

W. caule hirsutissimo, demum tolo; foliis subimbricatis, subrotato-obcordatis, obtusissimis, basi cordatis, grossâ serratis, utrinque tomentosis, cinerescens; capitulis terminalibus; calyce villosis; tubo stamino 5-fido.

Frutex 4-pedalis, ramis densis; ramulis apice filicis, amplexibus. *Frax subglobulata*, cymis (1-2) ped. longis, 2-3 l. latis, subrotato-obcordatis, obtusissimis, basi cordata, grossâ inaequaliter serrata, utrinque tomentosa, ex viciâ cinerea; nervis medio parallelisque lateralibus subita grossâ serratis, apice subtriangulatis; petalis circiter 1-2 l. longis, dentatis, subita cinerea. *Frax* 2-3 circiter 1-2 l. longis; subrotato-obcordatis, imbricatis, cinerea terminalibus, apice subtriangulatis, breviter pedunculatis vel subsessilibus, basi cuspidata vel breviter filicis cuspidatis vel imbricatis, ex apice brevissimâ sessilibus compositis. *Frax* vitherrina, coccinifera, in apice secunda, sessilibus; rachis apiculata latera nullifera villosissima, leucis obtusa linearibus subulatis acutis pedunculatis; bracteis calycis 2-3 l. longis, sessilibus, linearibus cordatis, vel linearibus subulatis, acutissimis. *Frax* 2-3 l. longis, subrotato-obcordatis; distans triangulatis-ovatis, acuminatis. *Frax* calycis ped. longis, longi triangulatis, obtusis, subulatis 5-venis, externâ pilosa. *Frax* distans glabra, distincta calycem adnatum.

ovata in filamenta 7 profunde pectis pecti breviteribus, pinnatis: setis hinc, apice hincve nullis, basi subulatis, glabris. Stylis albis. Stylis terminatis, oblongis, parvis, subulatis. Ovum villis brevibus, basi glabris. Fructus non visti.

Locus in sublimi prope pagum Nova Nebræ in Pænet. in Nova Nebræ.

6. WALTHERIA aurata, †

W. caulis suffruticosus, ramis; foliis subulatis, ovatis, obtusis, nervis serratis, utriusque pilosis tenuiterque glanduloso-tuberculatis; capitulis terminalibus; calyce longi acuminato, piloso; tubo staminum indiviso.

Stemura: 1-1/2 pedalis, ter pæ, caesosa, raris subulatis, nigrescente; ramis subulatis pilosis, apice villis, nigrescentibus, inferis demissis. Flos subulatis, ovatis 5-6 l. longi, 3-4 l. lati, ovata, obtusa, irregulariter nervis serrata, utriusque pilositate glanduloso-tuberculata; nervis medio profundius latiusculis circiter in tubum staminum, ad basin proceriusculis: petalis viri & longis, villis. Stylis circiter 2 l. longis, parvis, setosis, subulatis, pilosis. Corolla 5-lobata inter lobis superioribus subulatis, breviter pubescentibus, lobis inferioribus subulatis utriusque pilosis. Filamentis circiter 3 l. longis, calyce 2-3, setosis 2 l. longis, subulatis, lanceolatis, pilosis. Fructus subulatis. Calyx tubum staminum, circiter 2 l. longi, 5-gonum, 10-nerviis, piloso; filamentis lanceolatis, longi acuminatis, setosis. Stylis calyce profundiusculis, irregulariter ovatis, glabris; apice lamina 3-plu breviter. Taxis 5-gonis calyce breviter, subulatis, ovatis, glabris, subulatis; setosis glabris, subulatis. Apice breviter 2-loba, basi subulatis. Stylis albis. Ovum villis, basi glabris. Ovis valde inaequalis. Corolla villosa. Stylis viri & longis, irregulariter ovatis, demissis, glabris, nigrescentibus. Calyx viri manifestis. Fructus brevis, acuminatus, subulatis subulatis.

Locus in arcto sublimi prope Madoya, Lani longi de arcto Brucensis, prope Spieter-Santi. Charact. Sepulchre.

7. WALTHERIA Decandria, †

W. caulis suffruticosus, ascendens; foliis ovatis nervis serratis, obtusis, basi cordatis, inferioribus pilosis, superioribus sagittis vel utriusque breviter et glabris: capsulis terminalibus parvisque simul acuminatis; calyce pubescente; petalis utriusque angustis latibus; tubo staminum indiviso.

Waltheria Decandria. *Ag. de S. Hil. Plant. ex. n. xxvi.*

Frequens in loco prope ad ripam fluminis Uruguay, prope Riv. grande de Sal et Miram. Flos breviter pubescentis.

Locus. Cette plante est très-abondante dans la plupart des Maldives. Les habitants des pays en ont fait un usage avec succès dans les maladies de poitrine; ils croient aussi qu'elle peut être utile dans les maladies vénériennes (1).

(1) De Waltheria, dans l'ouvrage des Plantes utiles des Indes, de M. de Lamarque, par M. de Lamarque, et dans l'ouvrage de M. de Lamarque, par M. de Lamarque.

8. WALTHERIA LANCEATA. †

W. caulis suffruticosus, subtriplicatus; foliis ovatis, acuminatis, plicatis, inferioribus internodiisque supra villosis, sulcis villosis-tomentosis, superioribus lanatis, incano-glaucoscutatis; capitulis terminalibus rariusque simul axillaribus, bracteotomentosis; tuba staminis integro.

Herb lignosa, crassa, teretibuscula. Laxa-glabra, suffruticosa, 4-15-pollucosa, simplicis seu ex-
 casso, basi terete, superius compressa, lenticili vel lamina-lenticili, superius principaliter canaliculata.
 Folia subobovata, circiter 20-30 l. longa, 10-15 l. lata, ovata, basi obtusa et sic curvata, apice
 subciliata vel obtusiuscula, inaequaliter serrata, ciliata, plicata inferioribus internodiisque plus minus
 supra villosa et sulcis villosis-tomentosis; superiora lanata et incano-glaucoscutata; nervosa, nervi
 minus; nervi nervi parallelisque lateralibus valvis prominentibus et rarisculis, supra ingres-
 sis; petiolo circiter 3-6 l. longus, hirsutus aut lanatylenticilatus. Stamina sessile 2-5 l. longi,
 angustilobata, hirsuta, acuta, sulcata hirsuta, supra glabra. Gynecium terminalibus rariusque
 axillaribus ciliatis, capsulae hirsuta, bracteotomentosa, dimotricirciter 6-9 l. pubescentia commo-
 nis compressa, lanata-hirsuta, circiter 1-2 pol. longa, perispermia rariscula (rariscula); anthera
 hirsuta, geniculis praecipuis sulcatis aut hinc hirsuta, utraque, bifida, acuta, hirsuta.
 Baccula hirsuta sessile, lanatylenticilata. Lixa tibi parte superiore 5-lina, lanata-hirsuta;
 divisione subaquata, declivitate, acuta. Pericarpium sic longius, basi supra caputem subqu-
 lacumata est subvillosa, laeta. Tota crassa, supra, glabra. Gynecium basi glabrum, apice villosum.
 Semen pubescens, sessile. Stylus capitatus, punctulato-muliciferus. Fructus non vald.

La caudice herbacea parte scaberrima perispermia. Minas-Gerais quae dicitur Cirat, Eilat
 October.

Obs. On trouve dans le *Prochasma* de M. de Cudde une espèce particulière qui figure sous le nom d'*Walttheria* par une
 petite etiamment contre la plupart des caractères qu'elle présente. Elle se rapproche à peu près de celle
 que M. de Cudde, et même à quelques caractères de l'*Abouquia*. Je n'ai donc rapporté à *Walttheria* aucune
 de ses espèces. Elle n'est ni plus à elle-même que de celle-ci, et on ne peut la considérer comme identique
 avec la dernière et particulière les types sont simples et les espèces elles-mêmes simples de genre distinctes.

9. WALTHERIA UNCIATA. †

W. caulis simplicis, basi suffruticosus, foliis ovatis ovato-ellipticis, obtusis, pli-
 catis, inferioribus plicatis, superioribus supra vel utriusque tomentosis et mucronatis;
 capitulis tomentosis terminalibus simulque interdum praecipuis axillaribus; tuba staminis
 supra villosa.

Cum plicis, 7-10-pollucosa, erecta, suffruticosa, gracile, simplex, lobata terminalibus subqu-
 lacata et subacuta, supra hirsuta-tomentosa et mucronata. Folia 15-20 l. longa, 10-12 l. lata, ovata
 vel ovato-elliptica, obtusa, inaequaliter serrata, lanatylenticilata, superiora utriusque superius toment-
 osum et mucronata, superius plicata vel subplicata, 1-2 infra pubescentia multilobata et hirsuta.

bracteæ); nervi nervi coloris præconcoloris, supra expresso latissimèque 14 parallelis rectis. Stamina 1-3 l. longa, prolixius longiores, æthere, subulata, pilosa. Corolla terminalis, solitaria, quædamque in parte latius terminaliter diffusis; filamentis circiter 5-6 l., breviter pedunculatis; pedunculis terminalibus, caulis subulatis; antheris 1-5 l. longis, terminali prolixitate utriusque linearibus. Ficus collectivam. Bractea ovata linear-subulata, villosa-terminali. Cays fere æquali ad medium 5-fidis, truncatis; divisis oblongo-dentiferis, breviter truncatis. Petala (color viri longior), facie viri præconcoloris, latis. Ficus communis subulata vel rectis totâ parte inferiore subulata subulata, glaberrima. Latis; antheris longioribus; apice breviter subulata, glaber. Stamina ovata, pedunculata, basi glaberrima. Stamina capitata, caudicibus-pedunculatis. Bractea basi glaberrima, apice villosa. Hanc vult fructus.

— Habitat in apertis præcipue pagis. Africa subulata, præcipue Spiritibus Sanctis. Florat Octobris.

10. WALTHERIA GAMBISOLA. †

W. caule basi suffruticoso, subsimplici; foliis ellipticis vel subulatis, obtusis, glaberrimis; capitulis terminalibus præconcoloribus multilobis; calycibus hirsuto-villosis; tubo staminibus 5-fidis.

Causa basi suffruticoso, digitatis vel subulatis, simplex vel parvis ramosis. Ficus subulata, circiter 1-2 l. longa; 2-3 l. lata, elliptica vel subulata, obtusa, unguibus subulatis. Ficus ovata, glaberrima, villosa; nervi nervi prolixitate linearibus subulatis præconcoloribus, supra expresso; pediculis viri 1-1 l. longis, subulatis. Stamina terminalia præconcoloribus antheris, subulatis vel subulatis 2-fidis basi, simplicibus vel ex apice 5-4 subulatis circiter 6-8 l. longis compositis; pedunculis circiter 20-25 l. longis, simplicibus vel 2-fidis; pedunculis, breviter parvis subulatis acatis linearibus circiter 4 l. longis parvis. Bractea ovata circiter 5 l. longa, ovata, subulata, hirsuta; Cays circiter 5 l. longa, supra vel medium 5-6-fidis, linearibus; divisis linearibus-dentiferis, truncatis. Ficus ovata longioribus, facie subulatis. Ficus communis totâ parte superiore 5-fidis; pediculis subulatis, glaber. Bractea in tubo staminibus inclusa, glaber. Stamina subulata, pedunculata-subulata. Bractea basi glaberrima, apice villosa. Fructus basi villosus.

— Habitat in præcipue præcipue pagis. Nova Sinchona de Parda, hanc longè à Pardo. Florat Aprilis.

11. WALTHERIA COMMUNIS † (†).

W. caule basi suffruticoso, subsimplici, hirsuto; foliis ovato-oblongis curvatis ovatis, obtusis, basi subulatis, utriusque pilosis, villosis; capitulis hirsuto-terminalibus, terminalibus; tubo staminibus brevissimis 5-fidis.

Causa lignosa, vult crassa, latis subulatis. Causa ovata pilosa, basi suffruticoso; 5-6-pedunculata, simplex vel parvis ramosis, terminali. Ficus circiter 14 l. longa; 7 l. lata, ovato-oblonga, vel ovata.

(†) Il est à dire, vult que le sens qu'on a donné à ce mot est le plus étendu que l'on peut donner. Cette *Waltheria communis*, que l'on a vu, se vult peut-être le plus étendu de ce genre.

trab. obtusa, basi subcordata, angustilobis lobis glaberrimis, ovatisque pilis, ciliis 1-jugis circiter 2-3 l. longis, densis. STAMINA 2-3 l. longis, densis. GYNÆUM breviter, adnatis, breviter pedicellatis, breviter bracteatis, divisisse circiter 4-5, 7 pedicellatis 5-10 l. longis, radi continuis, baccatis. BACCÆ circum 2-5, 2-4 l. longis, obtusis-angulatis, baccatis. CACCÆ breviter 5 l. longis, baccatis-tomentosis; diviserit baccis-baccatis, baccatis, angulis, angulis. BACCÆ calycis via longioribus. TRUNCUS cylindricus, glaber, baccis, apice in filamenta 5 brevissimis divisisse: antheris glabris, baccatis. STAMINA baccatis, baccatis, pilosis. OVARIA cylindricis, basi glabris. TRUNCUS angulis.

In campo herbida provincia Minas Geraes hinc et hinc.

Una cum specimine 27. plantam in hinc et hinc.

XLIII. MELOCHIA. LINN. JESS. CAY. WILD. PERS.

Melochia et Riodea. Vent. — Melochia (1) et Altheria. Aub. Dupet. — Melochia et Mougoutia. Kunth. — Mélochia, Riodeia et Altheria. DC.

CACCÆ nudos aut interdum bracteis 1-3 calyculatos, campanulatis aut variis cupuliformis, 5-lobis, 5-gonis, 10-nerviis. PETALA 5, hypogynis, cum diviseris calycinis alternantia; angulata, erecta, oblongo-obovata, obtusissima, lobellato-venosa; unguibus tubo staminibus adnatis. STAMINA 5, fertilia, petalis opposita, in tubum connata cylindrica, 5-nerviis, integrum aut saepe plus minus profunde divisa: filamenta complurata, nervis tubi continua; antheris dorso affixae, mobiles, 2-loculares, extrorsae, linearis-ellipticae, utrinque obtusae et lylobo, glaberrimae, longitrorsum dehiscentes. OVARIA regulari, 5-lobum, 5-loculare, saepe pedicellatum; loculamentis 2-spermiis. OVELA angulo interno affixa, ascendente, imbricata. STYLIS 5, plus minus coaliti. STIGMATA totidem, terminalia, stylis continua; teretia, obtusa. CAECALIA calycis persistente vestita persistentibusque stylis terminata, 5-locularis, 5-10-sperma, modo dehiscentia loculicida vel septicida 5-valvis, modo septicida simulque loculicida apice 10-valvis aut primo loculicida 5-valvis demumque septicida 10-valvis. STAMINA ascendente, ovata. INTRINSECA duplex; exterius

crustaceum; interioribus membranaceum. Utriusque prothlo supra extremitatem seminis angustatam situs: chalazi subterminalis. Prostrata carnosum. Eodem rectis in axi perispermii: cotyledones plures, subfoliaceæ, orbiculari-oviformes: radicata inferior, umbilicus saltingens.

Herba, suffruticosa aut arbuscula; pube omnino parvissime stellatâ. Folia alterna, simplicia, serrata, dentata vel crenata. Surculi laterales, gemme, angustissime, acutæ. Flosculi terminales, axillares aut oppositifolii, capitati, umbellati, glomerati, spicati, corymbosi vel paniculati, rarissime solitarii, albi, lutei, aurei, lilacini, purpurei, violacei aut hicolores. Bracteæ ad basin pedicellorum. In Pterisantho calyx valvatus; petals inclusa, contorta vel subcontorta; tubus staminis erectus.

Characteres generis ferè in speciebus et indici descriptis capsulæ in ñsda exceptâ *M. Anand*; seminibus, perispermii et embryonis in *M. gymnosifolia* et *lilacina*.

Illustrationes. S. I. *Generis descriptio Helandæ*. — Vauquér, décrivant la plante qu'il a appelée *Andria acrota*, veut passer en fait au genre distinct des *Helandæ*, parce que, dit-il, il existe des bractées à la base de ses calices, et que les stamens sont réunis en un tube cylindrique. Mais l'examen des bractées radicales se laisse pas au caractère générique, et le forme cylindrique du tube androïdique se compose dans tous les *Helandæ*. Le genre *Helandæ* aurait dû, par conséquent, être réuni, et il n'est possible que de reconnaître certaines. Cependant Vauquér était par hazard tombé sur une plante qui diffère essentiellement de *Helandæ pterisantha*, parce que sa capsule est d'une forme différente, et qu'elle s'ouvre en cinq loges (V. de Cass. Prod. 1. 399) ainsi, sans s'en douter, un auteur avait fondé un genre qui fut peut-être considéré comme éphémère. — Le nom d'*Andria* de Desfontaines a été revêtu d'un caractère plus solide: parmi les plantes qu'il avait nommées *Malagana*, il en a vu une qui se rapproche avec un acte extrême, et qui diffère de *Helandæ pterisantha* par les mêmes caractères que le *Helandæ acrota*. La différence et les rapports de ces espèces et de la plante bractéée se lui échappèrent point (1); mais, dans son ouvrage imprimé, il se contenta de comparer, avec le *Helandæ*, la plante qu'il appelle *Andria* (Gen. Met. n. 65), et il dit simplement qu'elle se différencie de *Helandæ* par ce que qu'elle a cinq loges au lieu d'une: ce qui, comme l'on voit, peut s'appliquer à tous les *Helandæ* dans la détermination spécifique, et ce qui, par conséquent, n'était peut-être d'aucun secours de ces *Helandæ* avec l'*Andria*. — Il nous est arrivé par un canal secret que les *Helandæ*, M. Kaulich avait récemment examiné plusieurs *Helandæ*, pour la première fois, les espèces de ce genre furent comparées entre elles avec le regard du fruit, et l'auteur du *Nouv. genre*, trouvant le nom de *Helandæ* à celles en le dénommant et les autres, et un genre nouveau, prit le nom de *Malagana*, de celles dont le genre s'ouvre en cinq loges. Cette différence pouvait à peine se saisir, après le regard indifférent, et sans pas être à adapter les deux genres proposés. Mais ensuite, ayant trouvé dans ces espèces

différences ont été de modifications intermédiaires, je n'ai plus éprouvé que des écarts. — Mais, dans les *M. alternifolia* et autres, les capsules, tant en écartant ou serrant par des déviations, s'ouvrent en même temps par le milieu des loges (jusqu'à leurs bords intérieurs), et cette seconde déviation a été par toutes naturelles que la première, puisqu'elles dans le jeune fruit, elles ont été indiqués par une autre très visible. Je sais que, dans les *Scopolobolus*, on fait peu de compte de cette seconde déviation, quand elle coïncide avec la première; mais il me semble que c'est un fait, car pourquoi serait-elle moins importante que l'autre, si elle est constante, quelle ne soit peut accidentelle, et qu'une autre l'ait indiqués d'avance? Cependant convenons, si l'on veut, que, quand il y aura à peu près simultanément déviation septique et localisée, sans en tirer cas que de la première. Mais l'existence de *Melochia grandifolia* ne fait éprouver un autre cas; en effet, j'ai vu ses capsules globales s'ouvrir de sommet à la base en cinq valves parfaitement égales, et qui partaient de chacun de ses bords (voir figure) j'ai vu ensuite, par le temps, le fruit se fendre en la même, chacune de ses valves se fendre entièrement par le milieu de la suture, et dix valves se former. Laquelle est des deux déviations doit précéder? Sera-t-elle qui s'opère la première? Sera-t-elle qui s'opère la seconde? Devoit être un troisième genre de ses plants, qui d'ailleurs présente une physionomie si différente des autres espèces? Peut s'élancer à tous ces doutes, en admettant deux genres dans le genre *Melochia*, je me suis dit un moment : le *M. grandifolia* et plusieurs autres ont une capsule prismatique à bords obliques, et offrent une déviation seulement localisée; ils formeront un genre, et les autres espèces, qui ont une capsule globales avec la double déviation, formeront un second genre. Mais le *M. littorea* me inspire de nouveaux doutes, parce qu'avec une capsule globales, il offre une déviation simplement septique. J'ai éprouvé aussi des incertitudes pour le *M. Hirsutioides* qui présente encore une autre modification; la disposition de ses arêtes me fait croire que sa déviation, que je n'ai pas vue, avait localisée; ses lobes sont un peu comprimés à leur extrémité à la manière du *M. grandifolia*, sans en même temps la forme de sa capsule est entièrement différente, puisqu'elle est droite et à peu près en cœur renversé. Au milieu de tout de modifications diverses, un caractère de la fleur conservant la plus parfaite constance; mais il faut admettre qu'il, comme dans d'autres cas, ceux du fruit ont beaucoup moins d'importance, et n'y sont regardés que pour les différences spécifiques (1). Personne assurément ne sera tenté de diviser le genre *Ficus*, et cependant il faut bien y admettre, comme l'a dit Brown (2), et comme je l'ai noté-même ci-dessus, toutes les modifications possibles de déviation. — Lorsque des genres ne sont fondés que sur la différence de leur fruit, ne me il s'élève entièrement enroulé sur cet aspect on doit supposer les espèces et le fruit ne se être abstrait. Cette seule raison a porté M. de Camballe à rejeter les divisions du genre *Acrochroa* Sida, et cependant les caractères de ces divisions peuvent être de l'attention, à examiner dans l'œuvre.

§ II. De l'*Ephedra*, *acrostachya*. — Des palmiers véritablement opposés que feuilles généralement sans exception simplifiés dans la souche caudice de la végétation, mais pour peu qu'on saisisse se former le poids d'ailleurs avec le plus légère attention la *Melochia littorea*, on reconnaît que ses palmiers polairement arborescences sont autre chose que le sommet de la tige ou des rameaux primaires parfaitement existants avec eux, et auquel l'appétition des fleurs a été fait un fruit;

(1) On se souvient les fruits, plus ou moins étroitement, se sont divisés en quatre parties de déviation, à la suite de l'ouverture de leur fruit, qui donne à *Melochia grandifolia*, *Ficus* comme d'habitude, comme par exemple, en plusieurs autres genres.

(2) Voyez Plin. 43 et 44.

En se creusant ainsi que la partie de la plante qu'on prendrait, au premier coup d'œil, pour la multiplication de la tige et des rameaux primaires, appartenit à une végétation d'un autre ordre, et qu'elle est le résultat de développement d'un bourgeon axillaire qui s'est allongé beaucoup plus que la branche principale. Le *Melochia thibetica* se différencie encore de que j'évoque ici) sur le sommet de la tige principale au s'y solidité pas à un simple périclype, il porte des feuilles et des groupes de fleurs, et cependant il reste souvent beaucoup plus court que les rameaux axillaires. Dans les espèces, telles que le *M. pyramidalis* L., où le périclype appliqué à la feuille a une direction très-oblique, et où il est beaucoup plus court que la portion de tige ou de rameau qui lui est inférieure, il est plus difficile de saisir son identité avec un rameau de tige. Néanmoins, dans ce cas-là même, le périclype se maintient bien évidemment continuellement avec la partie de tige ou de branche sur laquelle il est placé, et, tout-à-fait au moment des rameaux, la continuité entière devient assez évidente. Je ne contesterai ici de ces caractères indubitables, et j'engagerai les physiologistes à s'occuper avec plus de détail du sujet intéressant que j'ai à peine effleuré (1).

1. (177) *MELOCHIA ANAMONENSIS*. †

Herb. caule virgato; foliis ovalibus ovato-cordatis, serratis, dentato-serratis, supra glaberrimis, subtus pubescentibus; panicula terminali, cymosâ, elongatâ; tubo staminis usque ad medium 5-fido, capsulâ globosâ, villosâ, apice 10-valvi.

Caule virgato, basi herbosissimo, apice tetragono, hirsuto, pubescenti, fistuloso. Folia ovata 1½-5 ped. longa, ½-1½ lat., profundè sinuata; ovata ovato-cordatis, acutis, inaequaliter serratis; utraque demum serrata, supra glaberrima, subtus pubescentia; superiora elongata, basi via cordata, acuta, utraque plus minusve serrata, supra villosa, utroque parallelè per lateralibus utriusque promissuribus, supra impuncta; petalis 6-7 l. longa, subtus cœruleis, hirsuta. Stamina scariosa, linear-lanceolata, acuta, facie glabra, dorso glabra vel subvillosa, ciliata. Filiculi terminalis, cœspitatus, unguis, ovatus, profuscolatus, oviculus 4-6-pollinaris, ex tenui pappo compresso breviter setosus simpliciter subserotus et setis apice petalis subinsertibus: una cum caudibus, plus minus flexuosa, recurvata, capillata, hirsuta. Flosciculi ramos multiflori in glomerata cœmâ subultrastata vel approximata bracteata cœspitâ, breviter pedicellâ: bractea scariosa, amplicata vel 2-5-fida, dorso villosa, divaricata subulata. Corolla 5 l. longa, campanulata, palli alba intus 5-fida, 5-gona, villosa; lobis linearibus lanceolatis-subulatis. Petala 6-7 l. longa, unguiculata, filiculis multicauda, glaberrima, acuta; unguis longissima, distans, in basi tubo staminis inserta. Tuba staminis usque ad medium 5-fida, petalis parvis breviter, glaberrima, unguis breviter pedicellâ, globosovata, villosissima. Seta brevis, basi villosa, cœspitâ, superius glabra. Stamina parva, obtusa, subcapitata. Corolla glabra. Setae villosae, subulatae simul biciliolâ et seticillâ apice 10-valvis.

Locus in petra, prope presbytèrii lapidam unâe Unigay, districtu vulgâ Sôto, provincâ Ru givâ de Ad. Floret in Januariis.

(1) M. Turpin propose de parler de subserotus au lieu de serotus.

Calyx circiter 2-4. longus, capsuliferus, pili glandulosis brevibus, rubromixto; filamentis densis-
 sericibus, acuminatis. Petala circiter 9-1. longa, glaberrima, nuda; integritas brevibus et lacinis
 distinctis, tubo staminibus basi coalitis. Tuba staminum glabra, petala breviter, usque ad aperturam
 vel tertiam partem inferiorem dilata. Pistillum tubo staminum duplo brevius. Stigma lobis et subnullis,
 breviter, glabri, sed basi villosi. Ovum ovatum; nuda; apice villosa. Germen circiter 5-1. longum,
 5-laba, calydeum, oblongatum, striatum, stipitatum, sessile, raris usque ad aperturam ovum sessi-
 feris 2-fidis. Stylus basi raris.

Inveni in campo herboso prope ponditiam vicij ditionis Itambé de Itahy. Itambé, basi vallis
 longi à vici S. Francisco Barroco, pariter à Mucumã, Florestas Itambé.

5. MELICCHIA LIQUIDA. $\frac{1}{1}$

M. caulis decumbentibus, ramis; foliis breviter petiolatis, basi cordatis, irregulariter
 dentatis serratis, glabris, utrinque sericeo-villosis, inferioribus suboblongo-ovatis, inter-
 mediis ovatis vel ovato-rotundis, superioribus ovato-rotundis vel rotundis; herbam glaucam
 subnitentibus spicatis; tubo staminibus integris; capsula ovata 5-fida villosa breviter 5-
 rebi.

Caulis glaucus, decumbens, basi teretissimus, apertim subterreus, apice compluribus, raris,
 brevibus, inter pili longioribus pubescentibus: raris stipitatis vel sessilibus, ovate lanceolatis longioribus,
 villosis venteris villosum. Folia inferiora circiter 3-5 l. longa, 3 l. lata, suboblongo-ovata, acutius-
 cula; intermedia 3-4 l. longa, 2-3 l. lata, ovata vel ovato-ovata, acutiuscula vel obtusa; superiora
 raris ovata, ovata ovato-ovata vel rotunda: omnia breviter petiolata, basi cordata, irregulariter
 dentato-serrata. Axillares villosi, pinnati, utrinque sericeo-villosi; raris nervis brevibusque
 profundis vallis prominentibus, apice impressis: petalis brevibus. Stamina 5-laba-hereditate,
 ovata, basi glabra, dorsi villosa. Tuba in apice loborum aperturam glaucam, sessile, aliam
 loborum superiorum aperturam breviter suboblongam suboblongam; pinnatis capitibus pinnatis
 inferioribus pedunculatis. Calyx circiter 2-5 l. longus, compluribus, breviter 5-fidis, nuda-villosa-
 tumis, basi instructis venteris lobis 3-phyllis; lobis basi usque cordatis, calyci equalibus, breviter
 hereditatis, ovata, basi glabra, dorsi venteris villosa, intermedia latius. Petala ovata 5-1. duplo
 longiora, longioribus usqueque venteris, glaberrima, nuda; integritas densitibus, albis
 nervibus tubo staminibus coalitis, apice partem vallis glandulosissimis. Tuba staminum irregu-
 laribus paulo breviter, vici palmarum glabra; venteris ovata. Ovum ovatum, basi basi gla-
 brum, venteris villosissimum, basi usque ovata. Stylus basi villosissimus cordatis
 5-laba; parte villosa partem equalibus, aliam, breviter. Germen ovata ovata, basi basi gla-
 brum, ovata, 5-fida, villosa vel villosissima, aliam 1-5 aperturam, 5-vallis villosis partem ovata,
 nervis usque. Stylus 2-3 l. longus, ovato-glaberrimus, nuda longioribus. Lacinia ovata,
 glaberrima, nigrescens. Emittit humorem. Caulis suboblongus. Raris villosis: ovata
 5-laba-5-nervis. Raris ovata, aliam.

Inveni in vallis Cordua prope ponditiam Tapera, basi longi à vici S. Francisco, in parte in-
 distincta ditionisque pariter à Mucumã, pariter vici Cordua, Florestas Itambé.

6. MELICHA HERMANNIÆ. † Tab. XXXII.

M. caulis suffruticosa, prostratis; foliis oppositis breviter, obtusissimis, dentatis, basi integerrimis, utrinque pilosis; capitulis subumbellatis, pedunculatis, oppositifoliis, hirsutis tubo staminum 5-fido; capsulis subobcordato-globosis, sulcatis 5-fidis.

CAULIS: sili. umbellatis pedic. brev. (Caulis suffruticosus) glabrus, 6-in-qualitatem, prostratus, superioribus ramis; ramis, teretibus, hirsutis, basi glabris: ramis caulis caulis. Flos. 4-8 l. long., 2-6 l. lat.; oblonga, raris obcordato-rotatis vel obcordato-oblongis aut obcordatis, obtusissima, et apice saepe ultra medium flexata, basi integerrima, marginibus autem imbricatis obtusissima, utrinque pilosa; nervi nervi parallelis circiter 3-4 lateralibus ad basin proximatis, supra et in angulo: pediculis 2-5 l. longis, subulceratis, hirsutis. STAMINA: staminibus 12 l. longis, filamentis linearibus, antheris, ovatis obtusis. PISTILLUM: oppositifolium, 4-12 l. longis, teretibus, hirsutis, capsulas subumbellatas, subobcordatas apice breviter: involucrum polyphyllum, lobis circiter 7 l. longis, utrimque sulcatis, hirsutis: pediculis 2-5 l. longis, rotatis, hirsutis. CORYMBUS: 5-7 l. longis, irregularibus, supra ad basin partem tuberosam 5-fidis, hirsutis; divinis deambulantibus, uncinatis, rubescentibus. STAMINA: subulcerata-obcordata, videtur: antheris pediculis obtusissimis, nec s. hirsutis utrimque obtusissimis, rotatis approximatibus, tubo staminum basi ovalis. TUBUS STAMINUM 5-fidis, glaberrimus. MARGINES: oblongo-obcordatis, basi glabris, apice villosis. STYLUS: capsula ad basin partem superioris in 6-rotatis, villosis in hirsutis. STYLUS: hirsutus, tuberosus. CAPSA: (immatura obcordata) subobcordato-globosa, apice villosissima, sulcatis 5-fidis, pedunculata, tubo staminum compressis, marginibus subulceratis.

Nascitur in campis hirsutis provincie Mianmar. Flor. Januarii, Febuarii.

Engl. Bot. XXXI. — 1. Gledits. — 2. Daput. caryocarpus.

7. MELICHA PYRAMIDATA.

M. foliis ovatis, acutis, serratis, basi integerrimis, utrinque glaberrimis; superioribus oblongis vel linearibus-oblongis; pedunculatis oppositifoliis, capitato-umbellatis; tubo staminum apice 5-fido; capsulis utrinque pyramidatis.

Melichia pyramidata. *Lev. sp. p.* 243. — *Cav. Diss. 6. Tab. XXXI, f. 1. — DC. Prod. 1, p. 49.*

CAULIS: basi teretibus, superioribus 4-angulis, proclivis, rotatis, ovatis, pubescentibus, basi apice pubescentibus, rubescentibus: ramis uncinatis vel ovatis, gracilibus, pubescentibus, basi apice pubescentibus, rubescentibus. Flos. 2-10 l. long., 6-12 l. lat.; inferioribus utrinque ovatis, superioribus utrinque oblongis vel linearibus-oblongis; nervis ovatis, linearibus-oblongis, basi integerrimis, utrinque glabris vel raris marginibus serratis pubescentibus, marginibus ovatis supra circiter: nervi nervi parallelis lateralibus ad basin proximatis, supra integerrimis-pinnatis: pediculis 5-7 l. longis, subulceratis, pubescentibus. STAMINA: hirsuta, subulcerata. PISTILLUM: oppositifolium, rotatis in 6-angulis, basi apice subulceratis, uncinatis hirsutis, circiter 6 l. longis, gracilibus, pubescentibus. Flos. capsulas umbellatis; pediculis

lati, capitula involucrata: involucrum polyphellum, foliis clypeo 1 l. longis, scaris, subulatis, pubescentibus: pericelli 2-5 l. longi, pubescentes. Cava campanulata, usque ad tertium partem inferiorem 5-fida, pubescens, nervi nervulique subultraces: divarice dilatato-ciliatis, lamina subulata. Petala 5-6 l. longi, integerrima, apice purpureo seu violaceo, inferius lutea, angulata subangusta, subappressatis, tubo staminis cœciliis. Tuba cruribus petalo duplo brevior, in filamenta 5 apice divisa. Ovum oblongum, 5-lam, pedicellatum, luteo glabrum. Apice pubescens. Stylis 5, petala subaequans, alibi tertiam partem exsertit, pubescentes, luteo apice glabro. Stigmata lobata subovata. Cavaa subtriangulo pyramidata, subultrata 5-lam, pubescens, delincentia localitatis 5-lobata; lobis cum filamentis subultratis, complanatis, triangulatis, à basi ferè usque ad medium profundè dilatatis, angulatis exteriori nervis, à medio usque ad apicem attenuatis, delincentia medio divisa. Stylis 5, ovata. Cavaa subultrata, nervulata.

In provinciâ Capitanâ prout invenitur. Flaret Decembri.

Des. Cavaa invenitur plerumque cruribus à unâ grand' anilla de l'ova. Infloresc. cavaa usque ad tertium partem inferiorem 5-fida, nervis de l'ova de l'ova, nervi nervulique subultrates, divarice dilatato-ciliatis, lamina subulata. Petala 5-6 l. longi, integerrima, apice purpureo seu violaceo, inferius lutea, angulata subangusta, subappressatis, tubo staminis cœciliis. Tuba cruribus petalo duplo brevior, in filamenta 5 apice divisa. Ovum oblongum, 5-lam, pedicellatum, luteo glabrum. Apice pubescens. Stylis 5, petala subaequans, alibi tertiam partem exsertit, pubescentes, luteo apice glabro. Stigmata lobata subovata. Cavaa subtriangulo pyramidata, subultrata 5-lam, pubescens, delincentia localitatis 5-lobata; lobis cum filamentis subultratis, complanatis, triangulatis, à basi ferè usque ad medium profundè dilatatis, angulatis exteriori nervis, à medio usque ad apicem attenuatis, delincentia medio divisa. Stylis 5, ovata. Cavaa subultrata, nervulata.

8. MELOCHA *simplex*. †

M. caule suffruticose subsimplici; foliis lanceolatis, tenuiter denticulatis; floribus axillaribus, ad apicem ramosum fasciculatis; capsulis sphaericis, pilosis.

Caule suffruticoso, vixgato, subsimplex; basi teres, pubescentia, subulata; apice subangustato, pubescentia, pube stellata. Flos 15-2 poli longi, 4-6 l. lata, gradatim apicem versus abbreviata dilatato-lanceolata, striisque nervis, nervis denticulatis, glabris; nervis ciliatis pubescentibus, puberulis; petala 2-3 l. longis, pubescentia. Stylis 5 l. longis, subulatis, puberulis. Tuba cruribus, nervis; inferius nervis, nervis 5-6-lam, nervis geminis vel solitariis, pedicellis 2-5 l. longis pubescentibus; nervis ciliatis, nervis abbreviatis, subultratis vel appressatis, nervis, nervis; nervis (stipula filamenta abbreviata) 1-2 l. longis, subulata pubescentia. Cava 1 l. longis, 5-fida, campanulata, pube stellata pubescentia, nervis dilatatis, nervis dilatatis. Stylis 5 apice duplo longiora nervulis, obovata, integerrima, apice purpureo seu violaceo, luteo luteo, angulata cum tubo staminis basi cœciliis. Tuba cruribus petalo triplo brevior, apice in filamenta 5 divisa. Ovum oblongo-subultrata, gylmascens. Stylis 5, petala duplo longiora; nervis ciliatis, pubescentibus apice liberi, glabri. Cavaa sphaerica pilosa, nervis subultrata nervis, nervis delincentia nervis 5-lobata, nervis delincentia localitatis 5-lobata, 5-lobata, nervis, nervis (stipula). Nervis quoad aliam, nervis subultrataque nervis quoad in nervis generis.

Censet prout invenitur Guayana, in parte boreali provinciæ S. Pauli. Flaret Martii.

Des. Cavaa invenitur plerumque cruribus à unâ grand' anilla de l'ova. Infloresc. cavaa usque ad tertium partem inferiorem 5-fida, nervis de l'ova de l'ova, nervi nervulique subultrates, divarice dilatato-ciliatis, lamina subulata. Petala 5-6 l. longi, integerrima, apice purpureo seu violaceo, inferius lutea, angulata subangusta, subappressatis, tubo staminis cœciliis. Tuba cruribus petalo duplo brevior, in filamenta 5 apice divisa. Ovum oblongum, 5-lam, pedicellatum, luteo glabrum. Apice pubescens. Stylis 5, petala subaequans, alibi tertiam partem exsertit, pubescentes, luteo apice glabro. Stigmata lobata subovata. Cavaa subtriangulo pyramidata, subultrata 5-lam, pubescens, delincentia localitatis 5-lobata; lobis cum filamentis subultratis, complanatis, triangulatis, à basi ferè usque ad medium profundè dilatatis, angulatis exteriori nervis, à medio usque ad apicem attenuatis, delincentia medio divisa. Stylis 5, ovata. Cavaa subultrata, nervulata.

9. MELOCHIA SPICATA. †

Caule suffruticoso; foliis ovatis, basi cordatis, crenatis, supra pubescentibus, subtus pubescentibus; capsulis axillaribus; pedunculo petiolo longiore, pubescente; capsulis utrinque pyramidalibus, laevibus, bisatis; foliis singulis exterioribus longè arctatis. [Floribus purpureis.]

Caule suffruticoso, inaequaliter, vix lignoso, terete, subsericeo, caulis hirsutus; pubescentia: basi 1-2 pol. longa, 6-12 l. lata, ovata, basi cordata, apice acuminata, inaequaliter grosseque crenatodentata, dentibus subangulatis, supra pubescentibus, pilis curvatis breviter setatis; subtus pubescentibus, pallidioribus, pilis diffusis; nervis medio parvisque lateribus circiter 12 vixtus pentanerviis, supra subcompressis; petiolo circiter 7-8 l. longo, inaequaliter, pubescente. Bracteae basi latiusculae, subtriangulares, superioribus acuminato-subulatis, pilis sparsissimis rigide distinctis et ciliatis. Caelicis axillaribus, pedunculatis, involucris: pedunculis subteretibus, petiolo breviter, adali 6-12 l. longi, acuminato, hirsutius, superioribus vix appressatis; involucris polyphyllis, foliis seriatim, subulatis, subdiversis: foras petioli circiter 1-2 l. longi, hirsutius. Caelicis circumscissis, capsulis utrinque pyramidalibus, capsulis ut utriusque lateris 5-6-7-fidis, pubescentibus, obtusis, raris, distinctis limbo-lanceolatis, hirsutius, breviter acuminatis. Petiolo circiter 5-6 l. longo, gibberisimo, purpureo, capsulis subtriangulis latiusculis subappressatis. Vena: nervorum distincta pubescentibus partibus superioribus, vix distincta pediculis subulatis. Bract. 5, fere supra ad medium caulis, ovales, apice gibberisimali, ovato-obtusolobatis, gibberis, breviter pubescentibus. Caelicis circiter 4-5 longa, 6-7 l. lata, utrinque pyramidalibus, pedunculatis, bisatis, distinctis hirsutis 5-6-fidis, foliis complanatis, triangularibus, laevibus, capsulis medio exterioribus longè arctatis, distinctis distinctis. Haec vix ovata.

Inveni ad ripam rivuli Sereni (Mons. Xeres) Floribus. Mox.

10. MELOCHIA ARMICRENATA. †

Folii ovato-oblongis, basi cordatis, apice ovatis, crenato-dentatis, supra subpubescentibus, subtus pubescentibus; capitulis axillaribus; pedunculo petiolo brevioribus; lobis staminibus 5-fidis; capsulis utrinque pyramidalibus, pubescentibus; foliis singulis exterioribus una dentibus distinctis. [Floribus albis.]

Caule suffruticoso, apice semiterete, inferioribus gibberis et vix basi pubescentibus. Trunc. caulis 2-3 pol. longo, 5-10 l. lato, prostratus mucronatus, ovato-oblongus, basi cordatus, apice ovatus, inaequaliter crenato-dentatus, dentibus subangulatis, supra inaequaliter, supra subpubescentibus pilis brevibus simplicibus, hirsutius, subsericeo, a tuberculis acuminatis mucronatis; subtus pubescentibus pallidioribus; pilis diffusis; nervis medio parvisque lateribus circiter 10 vixtus pentanerviis, supra subcompressis; petiolo circiter 10-12 l. longo, inaequaliter, pubescentibus. Bracteae basi latiusculae, subtriangulares, superioribus acuminato-subulatis, pilis sparsissimis rigide distinctis et ciliatis. Caelicis axillaribus, pedunculatis, involucris: pedunculis subteretibus, petiolo pubescentibus, vix pubescentibus; capsulis

13. MELOCHIA LANATA. †

M. acule suffruticosa, erecta, ramis lanatis, cæmescens; foliis ovato-ellipticis, dentatis, basi integerrimis, supra subserratis-villosis, subtus lanatis et tomentosis; capitulis pedunculatis, oppositifoliis, densis; tubo staminis profunde 5-fido.

Cæcis suffruticosas, basi tereti, superne subtergites, lanatis vel hirsuto-lanatis; cæmescens; ramis ascendens lanatis vel hirsuto-lanatis, cæmescens. Fœcis substantia, circiter 2-ped. longæ, 12-14 l. lata, ovato-elliptica vel orbiculata vel obtusa, irregulariter dentata, basi integerrima, supra subserrata-villosa, subhirsuta et cæmescens; nervis acule parallelique laterales subtis præsentibus, supra subserratis; pediculis circiter 3-10 l. longis, hirsuto-lanatis. Serris utraque, hirsute. Cæcis pubescentes, densè lanatis, tomentosis; pediculis oppositifoliis (versis) vix manifestis, lanatis vel hirsuto-lanatis, cæmescens. Fœcis variis setaceis, lanatis vel hirsuto-lanatis. Cæcis compoundatis, lanatis vel hirsuto-lanatis, tubis parte superiore 5-fidis, divaricis triangulares, basi lateralis, acuminatis. Fœcis 5-6 l. longæ, calyce longiora, orbato-oblongo, obtusius, 4-angulis angustatis, glaberrima, rugulosa supra ad medium staminibus in tubum coactis obtusa. Fœcis cæmescens supra ad tertiam partem inferiorem 5-fidis, pedalis via longior, glaberrima; filamenta emissa. Serris petalis multo breviores, totâ parte inferiorem coactis, supra ad tertiam partem superiorem villosi, apertis glabri. Ovum oblongum, 3-angula, apice villorum, tubis glaberrima. Basi vix fractas.

Y. à l'indian; foliis oppositifoliis, ellipticis, ovatis lanatis; capitulis ternis lanatis; staminibus tubatis; petalis multo minoribus; stylis petalis paulo longioribus.

Crocut in campo herbida parte America præterea *México-Guaya* vulgè *Corno*, prope *provincia* *Sancti Spiritus*, *October*.

Obs. De tout que dans le genre à la couleur des tiges, et les styles beaucoup plus courts que les pétales; tandis que dans le genre à la couleur des tiges, et les styles plus longs que les pétales. Il en associer que, dans les deux cas, les fleurs peuvent de la figure aux fleurs de l'indian, mais c'est plus commun que dans les fleurs de l'indian, ou l'indian, surtout dans le genre glaberrima, le *Polymorpha oppositifolia*, etc., et c'est à cet égard et même quelquefois dans les fleurs de l'indian l'indian.

FLORA BRASILÆ MERIDIONALIS,

AUCTORIBUS

AUGUSTO DE SAINT-HILAIRE,

REG. AUSTRIAC. LEGAT. BRASILIÆ, ACADEM. IMP. SCIEN. PET. BURG. ACADEM. VIEN. ACADEM. SCIEN. BEROL. ACADEM. SCIEN. GOTT. ACADEM. SCIEN. LIPSIC. ACADEM. SCIEN. PAV. ACADEM. SCIEN. TORON. ACADEM. SCIEN. VINDOB. ACADEM. SCIEN. ZÜRICH. ACADEM. SCIEN. BEROL. ACADEM. SCIEN. GOTT. ACADEM. SCIEN. LIPSIC. ACADEM. SCIEN. PAV. ACADEM. SCIEN. TORON. ACADEM. SCIEN. VINDOB. ACADEM. SCIEN. ZÜRICH.

ADRIANO DE JUSSIEU,

ACADEM. SCIEN. BEROL. ACADEM. SCIEN. GOTT. ACADEM. SCIEN. LIPSIC. ACADEM. SCIEN. PAV. ACADEM. SCIEN. TORON. ACADEM. SCIEN. VINDOB. ACADEM. SCIEN. ZÜRICH.

JACOBO CAMBESSEDES,

ACADEM. SCIEN. BEROL. ACADEM. SCIEN. GOTT. ACADEM. SCIEN. LIPSIC. ACADEM. SCIEN. PAV. ACADEM. SCIEN. TORON. ACADEM. SCIEN. VINDOB. ACADEM. SCIEN. ZÜRICH.

ACCEDUNT TABULÆ DELINEATAE A TURPINSIO BRIOUË INCISÆ.

Regiæ Majestatis cœlestissimi



PARISIIS,

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

1827.

AVERTISSEMENT.

L'ÉTENDUE de ma santé m'a forcé d'interrompre cet ouvrage, et comme elle n'est malheureusement point encore rétablie, j'ai cru devoir m'adjointer des collaborateurs. Les deux hommes qui veulent bien réunir leurs efforts aux miens, MM. Adrien de Jussieu et Caméssieux, offrent la plus belle garantie à ceux qui chercheront dans cette Flore une véritable instruction. En delinquant dans la carrière, M. Caméssieux a montré qu'il était imbu des plus saines doctrines, et qu'on pouvoit attendre de lui des travaux utiles. Digne héritier d'un nom illustre, M. Adrien de Jussieu a déjà prouvé qu'il étoit doué d'un véritable esprit d'observation, et qu'étouffé à l'ancien des systèmes, il étendrait le domaine de la science, en suivant la route tracée par son père et par l'immortel RICHSON. Je serois fier de voir ces succès aussi bien qu'il dépendra de moi, et les intervalles que me laisseront mes souffrances, je les consacrerai à la science à laquelle j'ai fait tant de sacrifices (1). L'ouvrage s'éprouvera d'ailleurs encore changément dans le plan sur lequel il a été conçu. Comme la plupart des plantes que j'ai recueillies dans mes voyages ont été analysées sur le feu, avec plus ou moins de détail, et que, dans mes manuscrits, j'ai joint à la description des parties les plus délicates ce qu'il y a d'essentiel sur le port et les beautés, on sent combien cette Flore, lors même que je serois obligé de ne plus m'en occuper, combien cette Flore, dis-je, doit avoir d'avantages sur celles qui se font d'après des échantillons recueillis par des hommes à peu près étrangers à la botanique. L'ordre des familles sera celui que j'ai indiqué dans mon Mémoire sur la série linéaire. Les descriptions générales et spécifiques seront aussi étendues que dans les premières éditions (2), et elles seront également accompagnées de remarques sur l'organisation, les affinités, la symétrie et la géographie des plantes décrites. Enfin, misés du même esprit, les trois collaborateurs mettront tous leurs soins à offrir au public un ouvrage qui puisse ne point être hostile à la science.

à PARIS le 10.

ADRIEN DE JUSSIEU.

(1) J'ai déjà obligé en partie les *Mémoires, Serres, et l'Essai*, qui doivent paraître dans les prochaines éditions.

(2) Au point où le science est parvenue, les descriptions doivent nécessairement être complètes. On n'a pu jusqu'à présent que se contenter de l'essentiel le plus exact de ce qui est connu. Il y aura toujours des matières que l'on ne peut pas, sans plus que l'expérience nous en a vu, se contenter de dire qu'il y a de la matière à dire, et que l'on ne peut pas, sans plus que l'expérience nous en a vu, se contenter de dire qu'il y a de la matière à dire, et que l'on ne peut pas, sans plus que l'expérience nous en a vu, se contenter de dire qu'il y a de la matière à dire. On peut donc, sans plus que l'expérience nous en a vu, se contenter de dire qu'il y a de la matière à dire.

TRIBUS III. MALVÆÆ. KUNZE, DC.

CALYX divisus divisisis sepius 5, nunc simplex nunc duplex. PETALA 5, plana; unguibus tubo stamineo adnatis. STAMINA indefinita, monodelpha; antheræ reniformes, uniloculares, bivalves. OVARIA regulare, 5-multiloculare, loculis uni-multi-ovulatis. SEPIA tot quot loculi, rarius dupli, sepius inferne coactis. STIGMA capitellata. FRUCTUS sepius capsularis. PÉRISPERMUM extans, carnosum vel mucilaginoso-carnosum. EMBRYO curvatus (v), cotyledonibus chrysalidoideis-contortuplicatis.

Obs. On a dit que les Malvées n'avaient point de périsperme; mais cela n'est point exact. J'en ai trouvé un dans toutes les plantes de cette tribu, dont j'ai étudié la graine, c'est-à-dire dans un nombre très-considérable d'espèces. Ce périsperme charnu, ou mucilagineux charnu, a fort peu d'épaisseur; mais il est parfaitement distinct du tégerment interne même, et ce n'est que vers l'ombilic qu'il contracte avec lui quelque adhérence. Quelquefois le périsperme n'existe qu'à la face de l'embryon; mais le plus souvent il l'enveloppe, se prolonge en lambeaux entre les plis des cotylédons, et présente une interruption au dos de ses bords, qui ainsi se trouve immédiatement recouvert par le tegument interne (v).

XLIV. SIDA. KUNZE.

Sida species et Napoa. LINN. JUSS. — Sida sp. CAV. DC.

CALYX simplex, 5-fidus, sepius cupuleformis. PETALA 5, hypogynæ; cum laciniis calycinis alternantia, unguiculata, obovata, obtusa, sepe imparilatera, flabellato-æria, unguibus tubo stamineo adnatis. TRAYS ramosus basi dilatatus fornicatus ovariumque obtegens, mos angustatus, columneformis; apice in filamenta crebra, fertilia, divisæ: antheræ reniformes, in mediâ curvaturâ basi affixæ, mobiles, globerrimæ, rimâ semi-circulari superiore dehiscentes, 2-valves, dissipatione manifesto. OVARIA

(1) Et Pour l'usage universel par Trévise en 1801, il faut consulter avec exactitude comme le résultat d'une étude de plusieurs d'espèces.

(2) SIDA et SIDA sont les noms du périsperme dans plusieurs Malvées.

superum, 5-pluriloculare, loculis 1-ovulatis. Ovary angulo interno absque placenta peculiari suspensum. Styl. tot quot loculi, plus minus coaliti. Stigma totidem, capitellata. Carvela calycis persistente vestita, 5-plurilocata. Cuius planè solutilla, apice subdehiscencia, *columnella persistente basi in membranam extensa* (pars exterior coccorum lasa!) Siliis *trigona, dorsa convexa, lateribus planis, ab apice* (apex in pericarpin pars superior) *ad basin gradualim attenuata, cum apice cordato-emarginato, inequaliterum; lobu exteriori majore; funiculo ab umbilico genito usque ad minorem lobum secum adhaerente. Uniuersa in parte seminis emarginata sita, ad apicem cocci spectans? punctu inter radiculam cotyledonisque intermedio respondens. Lenticulari duplex; exteriori crustaceam, interiori membranaceam. Primitivus tenuis, sepius carnosus, interdum mucilaginoso-carnosus, integumento interiori ad umbilicum adhaerens, ceterum planè liberum, embryonem includens, dorso sepius interruptum, inter plicas cotyledonum productum, quandoque inter radiculam et cotyledones tantummodo extans. Embryo medio abruptè curvatus, curvaturâ fundo calycis exteriori respondente: cotyledones *petiolulatae tenues, orbiculares, bi-auriculatae; una alteram involvente, flexuoso-3-plectata; plicis 2 lateralibus ad faciem; una intermedia foveolam dorsalem constituyente; radicula cotyledonisque unam spectantes.**

Herba suffruticosa aut fruticosa. Folia alterna, integra, raris lobata. Stipulae laterales, geminae. Pinnaculi infra apicem articulati, axillares, solitarii-plures, nullorè, interdum multiflori; raris flores spicati vel corymbosum-racemosi, terminales aut in axillis glomerati.

Characteres omnes flores in speciebus infra descriptis; fractis in iisdem exceptis *S. baurata*, sensibus in iisdem exceptis *S. linearifolia*, *aurantiaca*, *nicotifolia*, *reflexa* et *hastata*.

Nota bene. Tota in supra dictis et descriptis, si se non potuerint impedire qu'il s'en trouvoit quelques uns de celles du Brésil qui ont été indiqués par des plantes ou descriptions incomplètes, et que M. de Candolle range parmi ses *Species non satis notae*. N'après sa connaissance avec l'habitude accrue de ces espèces dans les autres (excepté le *S. linearis*), nous avons cru devoir indiquer celles-ci sous le nom de *notae*. Si j'avais pu savoir quelques détails supplés, ces descriptions détaillées fussent, sans les autres, restées dans le silence avec les autres qui avaient

des rudimentaires rudimentaires des espèces d'autres dont il s'agit, et alors on sélectionnerait le plus le plus ancien.

Quant à l'arrangement de ces espèces, une division du genre *Sida* basée d'après la longueur relative des pétales et des pédoncules paraîtrait imparfaite; car le pédoncule ne reste pas stationnaire. On ne peut pas plus diviser de sections par le nombre des capules, car il varie dans une même espèce. On les diviserait peut-être plus convenablement de l'absence ou de la présence de trois premières espèces au-dessus du fleur et au-dessous de ces espèces, les feuilles se rapprochant en une sorte d'involution au-dessous de ces espèces, et les plus supérieures de ces feuilles, situées sous l'involution de la fleur placée à leur aisselle, couvrant des bractées. Mais comme dans d'autres espèces (*S. parviflora*, *reflexa*, ...) on retrouve des bractées caudales, avec les fleurs plus ou moins agglomérées en tête, ainsi que les feuilles situées au-dessous de ces involutions se voient venir libres et involucre, la division et les parties (considérées) aux espèces où les fleurs sont sous involutions de l'involution de leur pédoncule, dans ces divisions, la feuille de l'involution, de laquelle part la fleur suivante, a peu fait son développement, et n'est pas parvenue à l'état de bractée.

3. (189) *SIDA* *rotunda*.

S. multiflora prostrata; folia ovata-rotunda, obtusissima, dentata, supra glabra, subtus pilosa; capsula involucreata, involucri foliis obrotata; cæcis subnullis.

Sida plumosa Cav. *Diag.* 1, t. 13, f. 4.

Melastomaceæ Desvoss. in Dict. Enc. 2, p. 686. — DC. Prod. 1, p. 450.

Rare hinc. Cæcis plicati, prostrati, ramosi, infera glabra, apice pilis densatis utriducibus, quædam sunt per parva approximati. Flos circum 5-6 l. long., 2-4 l. lat., obtusissimus, obtusissimus, involucri subrotunda, dentata, infera integrissima, basi densa viæ emergente, supra glabra, pilis subnullis subnullis in nervis alba, cæcis medio lateribusque vix subprotrusis; petals circum 4 l. long., subnulla nervis, apertæ candidissima, pilis simplicibus rigidi et tuberosi vix subnulla. Stamina distincta; antheris linearibus, obtusa, ciliata; altera ovata, petalorum superstitia vel subnulla, ciliata. Cæcis linearibus, involucri, pedunculati; gubernata vix cæcis et cæcis. involucri polyphyllum, ex foliis parvis congestis cum line foliis subnullis, petiole vix et vixque stipula linearibus; duo quilibet bractee pedunculati; pedicellis basi congestis, margibusque setosa, reticulata, ad articulationem bractee stipule; bractee exterioribus bractee mediae involucri cæcis; centralium triplicium, divergentium linearibus utriducibus? divergentibus parvis tuberosis vix subnullis, infera subnulla. Cæcis circum 5 l. long., capsularibus, parvis tuberosis 5-fidis, bracteis tuberosis species præcipue utriducibus, ad involucri lateribus subnullis bracteis. Petala lata. Flos utriducibus glabra. Flos 5; basi ciliata, glabra. Stamina 5, capsularibus, ovata subnullis linearibus, 5-fidis, glabra, 5-bractee bractea ovata. Ovary ovata, ex apice bractee pediculi, Cæcis 5; vix 1 l. long., nervis vix, duo cæcis lateribusque plus minusve rugosus, glabra, ovata, apice vix subnullis 5-fidis, densa involucri breviter. Sæpe ½ l. longum, 5-grova; flos cæcis, lateribus plumosus, ab apice apice in pericarpio parva superius ad basin gradatim striatissima, immo apice involucri-congestis, involucri, glabra. Uterus in parte ovata margini triangulari, parva ovata subnullis congestisque infera subnullis. Involutum duplex, exterior involucri, interior

‡ SIDA TOTENTILLIENSIS. ‡

S. caule suffruticosa, ramis; foliis linearibus, serratis, supra viridibus, subtus canescentibus; pedunculis scillaribus, foliis brevioribus; calyce rotundato; corolla 3-10, 3-ristata.

Frax. ramis erectis, ramosa, fossiliter, pilis sessilibus vel pubescentibus. Flos: calycis 2; ped. long. 4 l. lat., minor circiter (ped. long. 2 l. lat.) ovula linearibus, serratis, supra glaberrima, viridia, subtus pube sessilibus densa canescentibus; nervis subtus penninerviis: pediculis circiter 2-3 l. longis, subpubescentibus. Stamina 2-5 l. longis, filiformi-ovoidibus; calyce, pilis longioribus. Filices sessilibus, ad apicem contractis, usque abbreviatis, caryophyllis periferis: antheris: pediculis 1-4 linearibus longis, aristatis, sub-pubescentibus. Gynae circiter 4 l. longis, capiteiformis, 10-crenatis, costis (que locum occupant) brevioribus vixque medio calycem attingentibus, supra costibus 5-fidis, laciniis deltoidibus, ciliatis, pilosis, pilis stipularibus secundum costas longioribus. Frax. calyce 2; duplo longior, obovata, apice aliquid ex parte brevioribus lobis, rotundis pilis ramosissimis brevioribusque, basi autem densa ciliata, colore semineo varietate. Tota contracta basi cum pedibus crenatis, fidelem breviter, ramosa, bipedibus, apice multi-fidibus, filicibus 5-fidibus. Frax. glaberrima, pallide flavida, hirsuta. Stigma 8-10 basi in unicum coactis, axes distincti, glabri, stigmate capite-stipulis terminati. Ovula glaberrima, basi membranacea, supra crassa et pubescentia, 8-10 loculare, bivalvia apice in unum desinentibus, stigmate laterali 2-ovulatis. Ovula ex ore prostrata. Cassia rotunda in rotunda costis, magna 2 l. longis, apice 2-ristata, latera axibus delatatis, densa ramosa superius pubescentia, lateribus planis glabris et transversis rugata. Semen compressum, quadratum fereum et filicem quod gerens.

Sida typum prope S. Nizelo, in provincia Minas. Floreat Januario.

5. SIDA ANGSTHOLIA.

S. caule suffruticosa, erecto; foliis linearibus, acutiusculis, dentato-serratis, vultus pubescentibus, patulis, tuberculo sub basi foliorum vix spinuloso; corolla calyce brevior; corolla 5, rugosa, apice pubescentibus, bi-ristata.

Sida angustifolia. Lam. Dict. 1, p. 4. — D. C. Prod. 1, p. 459. — *Levit. Stir.* 10.

Caule suffruticosa, 1-2-pedibus, erectis, supra gracillimas, subsimplex, sex breviter vel vix exsertis, basi glaberrima, apice pubescentia. Flos: 6-12 l. longis, 1-2 l. lat., subsistentibus, filicibus, rotundatis, basi obtusis, dentato-serratis, supra glaberrimis, subtus pubescentibus, pennatis; nervis medio calyce proximis, supra subimpressis et per latus lateralis: patulis crenatis sub 2-ovulatis, apice supra gerentibus, rotundis, pubescentibus. Stamina circiter 2-3 l. longis, linearibus-filicibus, pubescentibus. Filices parvas, vix spinulosas sub basi filicem. Frax. 2-3 l. longis, sublaterales vel in apice ramosas scillaribus vix abbreviatis terminatis, supra sessilibus, caryophyllis, lateribus.

Calyx capsuliformis-compositus, 5-fidus, sericeo-tomentosus; discus semi-dentiformibus, subcon-
 tinuus. Petala circiter 2 l. longa, calyce breviora, valde inaequalibus, apice subulato obliqua lobo
 nonnulli longioribus subulatis, basi lineæ et basi subauriculata, apice vix ciliata. Tarsi crumena
 brevis, glaberrima; antheræ glabrae. Stami 3, glabrae (vix), terribi parte inferiori cordati. Semina atro-
 purpurea. Discus emarginatus, 5-lobus, basi glaberrima, apice pubescenti. Loci 5, circiter 5 l. longi,
 oblongi, apice 2-fido linearibus, dorso convexo transversisque rugosa, lateribus planis longitrorsumque
 rugosa; apice pubescenti. Stami 2 $\frac{1}{2}$ l. longiora, longiora, deo crumena, lateribus planis, ab apice
 (vix) in pericarpio parva superius; ad basin gradatim attenuata, cum apice cordato-emargi-
 natis, inaequaliter, glaberrima. Crumena subrotunda. Passivum tenue, crumena. Locus in peris-
 permo inclusus, lateribus subulatis, acutiuscula, basi attenuata, corymbosis; pauli longior.

Basiliis in apice prope Subulato. Floret secundum.

Obs. In plantis deinde plus habet sericeo-tomentosum superius. Ferebat in Loco. Crumena non dentatissima
 in fide. In subulatis plus habet que vix deo crumena. Obs. deo crumena et deo petalis. Dico non est in petalis
 nonnulli plus longi, pauli plus brevis que in petalis, in qui prope apice non parva subulatis antheris non in
 crumena.

6. SIDA ANGSTISSIMA. †

S. crumena suffruticosa, ramosa; foliis lanceolatis, angustissimis, basi obtusis, remote
 dentato-serratis; pedunculis axillaribus, solitariis, umbellatis, petiolo longioribus; tocius
 7-9, ramis, apice puberulis, bicristatis.

Rami fibrosi, albidi. Crumena suffruticosa, circiter 3-petala, erecta, crumena, gracilis, apice pube-
 rulis crumena apice petalis et lobis, subconcoloribus, gracilibus, puberulis. Stami 15-20 l. longi, 1-1 l. lata,
 linearis, apice subulatis et septem ciliata, basi obtusa, remote dentato-serrata, supra glabra vix gla-
 berrima, subulatis pubescenti, superiores subulatis fuscato-pubescenti et aurata, supra subulatis
 subulatis pubescenti, medio medio subulatis prominenti, supra (vix) longiora, lateribus cordati / petiolo 5-4 l.
 longi, pubescenti, subulatis crumena, supra subulatis linearibus. Semina crumena 2-5 l. longi, setosa,
 pubescenti, lateribus subulatis, subulatis. Crumena crumena pollicaris, axillaris, solitarii, umbellati,
 subulatis, pubescenti, crumena. Crumena 5 l. longi, pubescenti, crumena; divaricata subulatis
 subulatis, crumena. Petala calyce longiora, lata, glabra. Tarsi crumena crumena, plus subulatis
 subulatis gradatim attenuata crumena; apice glabra, subulatis parvis. Stami 7-9, gracilibus, gla-
 berrimis, crumena subulatis parvis cordati, crumena subulatis. Crumena subulatis, subulatis
 glaberrimis, apice 1-2-3 inaequalibus, crumena crumena crumena. Crumena 1-2-3 crumena
 Crumena subulatis, complanata, angulis lateribus principalibus rugosa, apice puberulis 2-fido, in-
 crumena, crumena subulatis. Stami crumena crumena. Passivum crumena; crumena parvis lateribus et
 crumena crumena parvis parvis subulatis crumena. Crumena crumena, corymbosis; pauli brevis.

Locus in parte boreali occidentalique provinciae *Almae Gorum* prope praeclium *Oba d'Agre* basi
 longi à vico *Crumena*. Floret Septembri, Octobri.

Obs. Crumena plus subulatis deo crumena nonnulli parvis crumena que N. de Crumena et petalis *Sida* *Milneri* (Prod.),
 p. 120.

circiter 4-5 l. longi, albescentes, subulata, inspuricata, pallidissime verrucosae, basi sessilibus latè adscerpentibus natae, vaginae haudve suboamissae adhaerent. Tota striatula superior columnae eodem est hirta, infra dilutior, hirsutiora circumspicua, in filamenta creberrima tenuia purpurea apice striata autemque verrucosae, ut mediè curvatur basi atque, anales, glabra, 1-locularis, circè 3000 circulari superficie deliquescentes, 2-valves, dissepimentis manifestis. Setae 6-9 ind. basi sessilibus, superioribus collectis, glaberrimis, apice rotatis. Setae etiam adscerpentes. Ovum glaberrimum, via depressum, 6-7 lobum, 9-loculare, 6-9 ovulatum. Ovary angulo infero oblique placentis peculiari suspensum. Corona sessilibus sessibus persistente, orbiculari, 6-7 lobis, apice rugosa, glaberrima, 6-9 coeca, columnae angulo pyramidalitè, 6-9 angulari, basi stylarem terminatè, paulo supra basin in moderate extensa hemisphaerica placentis demissa. Cuius circiter 1/2 l. longi, 3-goni, densè convexa, lateribus planis, subaestivatione, apice valde perisperm rugosa. Setae liberatae, striatè hirtae, subulatae. Diam. 2,5 in parte antica emergenti orbiculari. Porescentia tenui, cernosa. Eadem in perispermio inclusa.

In collis et apicibus prope Sebastopolim frequentissimas.

Vae. *Barbata* (falsè) *Cochinchina*: virgata, pubescente, foliis triplicè angustioribus, pedunculis axillaribus, petalis subulato-gibbosis, apice albis, post exaltationem plene adscerpentibus.

Intra in campis herbilibus prope urbem *Barbata*, in proximis *Minae Coena*. Floret Febremto.

Una de plenis quae M. Dandè applicat à nos S. ramosa, plene hirsutiora, et quae se inveniunt interius in *Andromeda* à M. de Caudale, ramosa longè hinc se distat, postquam quod non est possibile de omni quod non est quod non est. M. ramosa à ut de ramosa plenis quae M. Dandè applicat à nos S. ramosa, p. 460.

9. SIDA RHOMBOLIA.

S. foliis lanceolatis, oblongove lanceolatis, dentatis, basi integerrimis; pedunculis axillaribus, solitariis, 1-floris, sèbo hirsutibus; calyce basi 10-costato, costis 10-15, aristatis.

Sida rhombolia. Linn. Sp. 970.

Sida rhombolia et cuneiformis. DC. Prod. 1, p. 460.

SECTIO 1: 2-5-pedalis, vel 6-8-pedalis. Cuius angustior, subpubescenti: ramis orbiculatis, angulis subpubescentibus, infra foliis sessilibus. Folia 1-1/2 ped. longi, 5-10 l. lata, lanceolata oblongove-lanceolata, dentata, basi integerrima, supra glaberrima, nervo medio hirsutissimoque sessibus prominentibus: pedibus circiter 5 l. longis, pubescentibus. Setae circiter 5 l. longi, setosae, pubescentes. Porescentia hirsutiora 5 l. longi, fructiferi circiter 5-pallidiora, solitarii, 1-flori, gracilio, rigidiorali, ramosiorali, subpubescenti. Cuius circiter 5 l. longi, supra lobum 5-lobis, basi inclinatè 10-costata, subpubescenti; divaricata latè dentiformibus, sessilibus. Folia calyce longiora, inspuricata, lobis sedè inaequalibus, glabris, ovata; marginibus hinc et inde herbatis. Tota ramosa pubescenti, apice in hirsutis 15 capillaria glabra divisa; anthera parva. Setae 10-15 (12) sessilibus parte inferiore caudati, gracilio, glabris. Setae etiam sessilibus, Ovum ovato-globosum, subdepressum, 10-15 lobum, glabrum. Corona orbiculari, depressa, 10-15 lobis, aristata, glabra, 10-15-costis; aristis fasciculatis. Cuius 1/2 ind. adscerpit circiter 1/2 l. longi, compressa, densè sulcibus, marginibus orbiculari-denticulatis, 1-aristata. *Mentha* hirsutis parvissime columnae in fila 10-15 capillaria producta. Setae via 1/2 l. longi, basi (post in perispermio inclusa) sessilibus, atque ad basin orbiculari-ovatae, glabris,

dimidiat fistulam. FRUITICATA: (trichogonos-cuneiformis), inter radiulos et catylidibus rarisque pilis terminatae sunt. RARETA: aculeis, catylidibus longioribus subsuperis.

Prope Sebastianopolim ad vicum marginis damusque frequentissimas. Floreat April.

Obs. *Cypripedium S. amaritico*, des. Philib. & DC., est parvi quodammodo cum le chlorophyllo L. S. quibusdam. *Witt.* arctis non aliisque non esse sapit.

10. SIDA VILLOSA, †

S. caulibus suffruticosis, prostratis; ramis stipulis persistentibus vestitis; foliis parvis, oblongo-linearibus, utriusque obtusis, apice serratis, sulcis salutarinaceo-tomentosis; pedunculis petiolis subquantibus; floccibus glomeratis; cavis 5, glabra, attenuato-bifida.

Caulis suffruticosus, circiter 5-9 pollicares, prostratus, ramis glabris vel glabrescentibus, saepe scabide rubescens: ramis ascendens vel erectis, saepe brevioribus, apice paucis pilis vestitis, tubris foliis densatis, persistentibus uterque stipulis vestitis. Flos circiter 5-7 l. longus, et lata, oblongo-linearis, utriusque obtusa, terth parte superiore acuta, inferius truncata, supra glabra vel subglabra, subtus pubescentis-tomentosa, anaplicibus saepe perspicuis; ovario medio periclypeo lateribus scabide praesens: petiolo circiter 2 l. longus, puberulus. STIPULA: circiter 2-5 l. longus, basi mucronata, medio mucrone, callositate, utriusque truncata, ciliata, persistentes decursum foliis mutas obrepentis, utriusque apice alpeura vel subrepente. PARSOVA: innulla filamentis superantibus ciliatis, 1-floca, petiolo longitudine subaequali, glabrata, conformata, et tubulata in apice mucrone glomerati. CAVA: circiter 2 l. longus, mucronata, tubulato-expulsiore: paulo infra tertiam partem 5-fida, 5-angulata, basi praecipue mucronata, sublinearis-pulchra: interioribus attenuato-linearibus, terminatis, ciliatis. PARS: calpis paulo longior, dilata latus. TUBUS: mucrone angustatus, glaber. STYLUS: globus, terth parte inferiore et paulo simplius ciliatis, medio ciliatis. OVARIA: 5-fida, glabra. CAVA: sublinearis, 6-fida, depressiuscula, glabra, 5-ossa. CAVA: circiter 2 l. longus, mucronata, glabra, demum mucrone rugosa, supra densum gibbosa, apice attenuato-sublinearis, angulis ciliatis, saepe mucrone sublinearis, lateribus planis rugos, raris depressiusculis: hinc via 2 l. longus, mucrone 5-gibba, basi (pars in praecipue inferiore) obtusa, glabra. CAVA: angustata mucrone mucrone-tomentosa, ovata, subrepente ciliatis, demum ad catylidibus ciliatis, basi (pars in mucrone) raris prolixitate. RARETA: catylidibus longitudine aequali.

In compositibus parte prostratis. *Mons. Giron* dicta *Chacra de Rio de São Paulo* ad marginem vicum huius infrequens. Floreat Januarii-Martio.

Obs. Cuius speciei similitudo habet cum illa de *Witt.* quae *Sida* dicitur avar (iniqua cum le mucrone), et quae S. de *Castilla* dicitur cum glabra dicitur cum raris de *Schreb.*

11. SIDA ASCENDENS, †

S. caulibus suffruticosis, ascendens; foliis serratis, basi integerrimis, utriusque pa-

bracteis, ciliatis; pedunculis axillaribus, vix articulatis, petalo nullò longioribus; calycibus 5-plicatis, ciliatis; coccis nullis, glabris.

Panicum in malva coccata (in nostris culta pro *terpocanibus*). *Ceras* triflorum, *digitato-pithatum*, *plura* velutaria, *ascrubentis*, *virgatis* aut *rurici*, *capè* *emplanati*, *pulsosentis*. *Cera triflorum coccatosum* vel *crata*, *clausa*, 9-15 l. longa, 5-9 l. lata; superiora 1-2; *pol. long.* 6-8 l. *lata*, *ovato-oblonga* vel *oblongo-linearis*, *retusata* vel *apice*, *lani* *vix* *caudata*; *ovata* *ovata*, *lani* *integerrima*, *utrinque* *pubescenti*, *ciliata*; *ovata* *nullis* *parvifloris* *lateribus* *satis* *preminantibus*, *capè* *impurum*; *petioli* 3-5 l. *longi*, *pubescenti*; *bractea* 4-5 l. *longa*, *herbacea*, *lanceata*, *anguste*, *medio-nervata*, *palmata*. *Panicum* *barbati* 0-8 l. *longi*, *fructiferi* 10-15 l. *longi*; *axillares*, *oblongi*, 2-4 l., *gracili*, *vix* *articulati*, *puberuli*. *Cera* 4 l. *longa*, *capè* *obovato-ovoidalis*, 5-plicata, *lani* *principè* *in* *caudata*, *subpeltatis*; *lateris* *oblongo-linearis*, *retusata*, *ciliatis*. *Cera* *circiter* 6 l. *longa*, *inoperculata*, *oblique* *obovata*, *integerrima*, *caudam* *interdum* *puberulam* *vel* *oblongo-linearis*, *lani*, *stratibus* *rurici*. *Panicum* *ovatum* *pubescenti*. *Cera* *hemisphaerica*, *obovata*, *glaberrima* *glaberrima*, *operculata*. *Bractea* 9, *glaberrima*, *lani* *caudata*, *apice* *rurici*. *Cera* *ovata*, *glabra*, *nigra*. *Panicum* *ovatum*, *caudam* *interdum* *obovata*.

Cum in simplici herbali prope civitatem *Yvesot*, in parte australi provinciae *S. Pauli*. *Procha* *Januar* 17.

Des. Va. *Sida* *parva* *ovata* *capè* *obovata* *vel* *oblongo-linearis*, *retusata*, *caudam* *interdum* *obovata*. *Bractea* *circiter* 6 l. *longa*, *inoperculata*, *oblique* *obovata*, *integerrima*, *caudam* *interdum* *puberulam* *vel* *oblongo-linearis*, *lani*, *stratibus* *rurici*. *Panicum* *ovatum* *pubescenti*. *Cera* *hemisphaerica*, *obovata*, *glaberrima* *glaberrima*, *operculata*. *Bractea* 9, *glaberrima*, *lani* *caudata*, *apice* *rurici*. *Cera* *ovata*, *glabra*, *nigra*. *Panicum* *ovatum*, *caudam* *interdum* *obovata*.

12. *SIDA* *nanaria*. † Tab. XXXIV.

S. *caule* *triflorum*, *ascrubentis*, *herboso*; *foliis* *ovato-oblongis*, *sermatis*, *superius* *viridibus*, *subtus* *cinereis*; *pedunculis* *axillaribus*, *vix* *articulatis*, *petalo* *nullò* *longioribus*; *calycibus* *sub-5-plois*, *amentis*; *coccis* *bracteis*, *rugosis*.

Cera *triflorum*, 6-10 *petioli*, *rurici*, *ascrubentis*, *herboso*; *foliis* *ovato-oblongis*, *sermatis*, *superius* *viridibus* et *subtus* *cinereis* *longioribus*. *Bractea* 1; *pol. long.* 6-10 l. *lata*, *ovato-oblonga*, *caudam* *lani* *obovata*, *retusata*, *superius* *plis* *rurici* *superius* *viridis*, *subtus* *pube* *stellata* *densiore* *caudam*. *Bractea* *subtus* *preminantibus*, *capè* *impurum*; *petioli* 5-7 l. *longi*, *pube* *stellata* *pubescenti* *plis* *longioribus* *implicatis* *interdum*, *obovato-linearibus*. *Bractea* 5-7 l. *longa*, *retusata*, *lanceata*. *Panicum* *axillares*, *oblongi*, *retusata* *geminati*; *pedunculi* 9-15 l. *longi*, *gracili*, *vix* *articulati*, *puberuli*. *Cera* 4 l. *circiter* *longa*, *capè* *obovata*, *subpeltata*; *lateris* *oblongo-linearis*, *retusata*, *caudam* *interdum* *obovata* *obovata*, *plis* *implicatis* *stellatis* *vel* *secundum* *angulos* *longioribus* *densioribusque* *terminalibus*. *Panicum* *axillares* *oblongi*, *retusata*, *apice* *inoperculata* et *oblique* *obovata* *terminalibus* *ciliatis*, *caudam* *interdum* *obovata*, *plis* *lani*. *Panicum* *ovatum* *glaberrima*, *calyci* *subpeltatis*, *apice* *multiflorum*, *glaberrima*, *caudam* *interdum* *obovata*. *Bractea* 9, *glaberrima*, *lani* *caudata*, *apice* *rurici*. *Cera* *ovata*, *glabra*, *nigra*. *Panicum* *ovatum*, *caudam* *interdum* *obovata*.

ramis. Nervis compressis. Stylis 5, basi trifidis, glabris. Ovaria 5, orbata, ovata, glabra, lobis ovibus rugosa. (Squamæ imperfectas induratasque hinc adhibe stili, inde utrimo feci constari). Siliquis oblongis fuscis. Nervis in stylis distinctis. Capax prope pagam Canaviam hinc longè ab orbe Fl. Rio. Floret hinc hinc.

15. SIDA RUFESCENS. †

S. ramulis suffruticosis, ramosis, hirsutissimis; foliis cordato-lanceolatis, serratis, utrinque hirsutissimis; floribus confertis, quasi capitatis; calycis 10-costatis, lobis 5, ovatis, 5, glabris.

Circumscissum radice plura, diffusis, pedalis vel superpedalis, suffruticosis, pilis rufescentibus densis hirsutissimis. Flos circiter 1 pol. long., 8-9 l. latis, cordato-lanceolatis, apiculatis, utrinque pilis setosis, basi tuberculosis: rufescentibus hirsutis, serratis; petalis 5-5 l. longis, pilis rufescentibus hirsutissimis. Stylis 5 distinctis, callosatis, 4 l. longis; hirsutis; pilis longioribus. Flos in calice 5-lobis hi-campulatis solitariis, sed in apice ramulorum 5-lobis hirsutis feci abscissis et vix appressatis, confertis et quasi capitatis, stipulis hinc vix compleris hinc utrinque ut hirsutissimis. Calyx 5 l. longis, 5-lobis, 10-costatis, nervosis costis marginisque pilis setosis, basi tuberculosis, longis, vix hirsutis, supra medium 5-lobis, lobis ovatis-ovoidatis, nec tantum valvatis immixtis. Petala calycis postlo longiora, orbata, apice obliquè 2-loba subciliatopae, pallide aurantia-lutescentia. Tera rufescenti basi cum petalis connata, cylindrica, hirsuta, juxta medium divisa in filamenta sesera setulata, singula 1-subuliferis. Petala glaberrima, pallide flavum. Stylis 5 infra in nervis caliti, supra distincte flexuosius, glabris, angulè apicatis capitis hirsutis. Ovaria ovata 5-gona, glaberrima, 5-lobata, lobis ovatis. Ovula 5, pediculis. Cerevis solubilis in aqua talem.

In campo petrisi prope Civit. Pevriga, in parte occidentali deserti prope Civit. Mena Gerasa, Floret Aprilis-Mai.

16. SIDA ALBANTICA. † Tab. XXXV.

S. ramis suffruticosis, erectis, ramosis; foliis parvis, ovatis, ovato-linearibus, vel linearibus, obtusiusculis, basi subcordatis, dentatis, utrinque pubescentibus; pedunculis subsiliquis, solitariis, petalis longioribus; ovicis 5, gibbosis, muticis, apice pubescentibus.

Stylis 5 (= pedalis, erectis, ramosis. Cava tres, pubescens; ramis confertis, rufescentibus. Flos 5-10 l. longis, 3-4 l. latis, ovata seu ovato-linearibus vel linearibus, obtusiusculis, basi subcordatis, dentatis, utrinque pubescentibus; nervis medio interfoliis subis pinnatis, supra subsuperpositis; petalis 2-6 l. longis, gracilibus, rigidiusculis, apice curvatis, pubescentibus. Stylis 5 (= 1 l. longis, ovatis, pinnatis. Petala calycis ovata, petalo longiora, obliquè, muticis, subuliferis, postlo infra apicatis orbatis, pubescentibus. Calyx 2-3 l. longis, pubescentibus; divisis ovatis-septiferis; subsuperpositis. Petala calycis 5 l. longis, inaequaliter lobis, lobis ovatis ovatis, rufescentibus. Tera

ramens palmatis. Serris 5, inflexis caulis, basi: bracteae parvae, perparas. Bracteae subglaberrimae, 5-foliae, glaberrimae, subulnas. Linaea 5, densa cernens glaberrima, latifolia plus minusvebreviter, basi angustata, acutis; apice pubescenti a-fida. Sicuti vis 1/2 longus. Hinc vili calycem.

Inveni in montibus prope parvum distans Caceres hinc prope à pago Villa Rica de Paulo in Mons Nives. Floreat Aprili.

Egit. tab. XXXV. — 1. Alabastrum. — 2. Petala in alabastris. — 3. Pet. in antheris. — 4. Anther. sublongioribus antheris, petala cernens in antheris, ut in foliis antheris in antheris sublongioribus. — 5. Anther. in antheris sublongioribus. — 6. Petala in antheris. — 7. Petala, ad antheras in antheris sublongioribus, alabastris in antheris sublongioribus.

Qu. Sicuti in antheris in antheris sublongioribus, alabastris in antheris sublongioribus, alabastris in antheris sublongioribus.

17. SIDA atterata. †

§ foliis ovatis, basi subcordatis, dentato-serratis, supra pubescentibus, vultis submentosis; pedicellis capillaribus, petiolo multo longioribus, racemosis, vix paniculatis; coccis 5, hirsutis.

Stemora 1/2-2-petalis, ovata, mucosa. Cera pubescentia, basi glaberrima, antheris pubescentibus, caulis plus minusve pubes, pubescentibus. Folia 5-11. longa, 2-4. lata, ovata, acutis vel obtusis, basi subcordata, dentata dentatis serratis, supra pubescentibus, subtus submentosis; nervis medio laterali-busque vultis prominentibus. Petala 1-2. longa, pubescentibus. Stylus cinctus 1/2 longus, antheris, 5-glaberrimis, pubescentibus. Folia palmatis, acutis, racemosis vix paniculatis. Racem. vix paniculatis acutis et terminalibus, capillaribus, capillaribus vel subcapillaribus, palmatis, palmatis vix paniculatis vix glaberrimis; articulationibus, hirsutis; palmatis peculiaribus circiter pubescentibus, gracilibus, apice articulationibus, glabris, supra articulationibus pubescentibus. Invenitur in antheris sublongioribus, glaberrimis vix ad basin capitis pedicelli (rudimentum latitudo stipitum); pedicelli pubescentibus, inferioribus glabris. Cera cinctus 1/2 longus, turbato-angustata, tercia parte superioris 5-folia, pubescentibus, inferioribus vix dentatis, acutis. Petala cinctus longius, obtusis-oblongis, obtusis, subulnas-ovatis, glaberrimis, rubro-purpureis. Tera antheris gracilibus, hirsutis, in antheris sublongioribus, capillaribus apice divinis; antheris glabris. Ovaria ovata, acuta, 5-folia, apice vultis, 5-folia, latius 3-4-petalis. Serris 5, glaberrimis, basi caulis. Stylus 5, capillaribus. Cera vultis-ovata, depressa, apice acutis, angustata, pubescentibus, 5-folia. Cera cinctus 1/2 longus, basi cernens angustata et pubescentibus, latifolia plus minusvebreviter, apice acutis. Sicuti 1/2 longus, obtusis fuerunt, vix pubescentibus. Panemosa mucosa, acutis, antheris sublongioribus. Racem. capillaribus vix longis.

Inveni in montibus in regione prope vicum supra Caceres in monte dextra, in provincia Mons Geron. Floreat Februarii.

Qu. Cera capitis in plus grande capitis antheris 5. pedicellis et floribus hirsutis: antheris in antheris sublongioribus, alabastris in antheris sublongioribus, alabastris in antheris sublongioribus, alabastris in antheris sublongioribus.

18. SIDA MARTIANA. †

S. caule suffruticoso, ramoso; foliis cordatis-oblongis, acutiusculis, dentatis, utrinque pubescentibus; pedunculis, axillariis, solitariis, 1-floris, petalo longioribus; cæcis 5, muticis, rugosis, apice obtusissimis.

Stemova gracile, ramosa, viscidula. Ramo fibroso. Caulis teres, pilosissimus stellatis pubescens, sæpius sæpè pilis longis simplicibus internodiis hirsutus: basi caudicibus. Flos. 51. long. 4 l. lita, confidens-oblonga, acutiuscula, dentata, utrinque pilis brevibus stellatis pubescentia, simulque sæpè longioribus simplicibus internodiis pilosa; nervi medio lateraliisque circum 8-20 subita præsumpta, sæpè subimpressis: petalis 4-5 longis, subuliferis, pubescenti. Bractea vix 1 l. longæ, subulata, pubescentes. Perianthia circiter 29 l. longæ, nullius, solitarii, nullius, lobis apicem verticillati, palmatis. Calyx circiter 5 l. longis, sæpè ovatis 5-lobis, pubescenti, sæpèque simul pilosis; divisiis ovato-dentifloribus, breviter acuminatis. Petala lobata, glabra, rosea; rugosis hinc et inde subulatis. Tota circum glabra. Seta 5, lobis medio cordati, graciles, glabri. Setae purpureæ. Discus subglobosus, lobatus, glaberrima, 5-lobatus. Cæcis 5, circiter 1 1/2 longæ, apice obtusissimis, muticis, rugosis, lateribus acuminatis, basi apice vix pilatis. Setae glabrae, alacris insumpta. Racemus corymbosus quasi longior.

Herbarii præcipue urbis *Ville de province in provinciâ Africae Genuæ*: Herbaria Martia.

Vix 5-6-annorum. Cæcis lobis majoribus, præcumbentibus, ramosis, viscidissimis, lobisque mutis majoribus.

Locis in monte dicta *Serra d'Glen* *terre* hinc longi ab urbe *Villa Rica*.

In herbis d'Antoninæ peregrinatori Martio dicata.

Qu. Cuius plantæ nomen aliis quibusdam præcipue in *Regio* d'Antona appellat *S. rosea* / 105. Prod. 1, p. 125.

19. SIDA MACRODON.

S. caulibus suffruticosis, brevibus, subsimplicibus; foliis ovato-rotundis vel ovatis, obtusis, basi cordatis, inciso-dentatis, sæpè pubescentibus, subita tridentato-pubescentibus et hirsutis; pedunculis sæpè solitariis, petalo quadruplo longioribus; divisiis ovato-dentifloribus, vix acuminatis; cæcis 10, muticis (1).

Sida macrodon. DC. Prod. 1, p. 464.

Caulis nullitossus, solitarii vel plures, digitales-ovatas, paucis, simplicibus vel raro ramis, gracilibus, pilis brevibus stellatis pubescentibus, sæpè simul pilis longis simplicibus internodiis plus minus hirsutis. Flos 5-18 l. longæ, ovato-rotunda vel ovata, obtusa, basi cordata, inciso-dentata, sæpè pubescentia, subita tridentato-pubescentia et hirsuta; dentibus apice subulatis; nervi medio

†) *Ma* d'Antona præcipue petalis ovatis, et in plantæ posterioribus apice ovatis, præcipue quæ *Richardson d'Antona* longi *M. de Gualdo* a *Villa* *Macron* vix quibusdam pilis inter lobis.

lateralibusque 6-10 ordinata prostratis, supra (superioribus) petiolo pubescente. Bracteae 1-2 longae, imbricatae, rugosae, pubescentes. Flores viridi-rosei, odorati, tubulosi, subsimpliciter, petalo quadruplo longiores, lobis apicibus ciliatis, filis staminibus pubescentibus septemve stant filis simplicibus longis lateralibus plus minus brevioribus. Gyno. circiter 3 l. longae, capsulaeformis, 5-gonae, basi complanatae vel quadrilobae, supra medietate 5-lobae, pubescenti; divisiōe ovato-dentatibus, subaequilobis. Pericarp. 5-5 l. longae, truncatobovae, oblique obtusae, vix lobatae, glabrae, basi ciliatae, apice quadrilobae pilosis, alba, carnes, munda vel coccinea. Virescentia: vix illata, supra ad partem partem divisa. Styl. 1-2 longae ad medium caudati, glabrae. Stigmata rotunda. Ovulae sublongiusculae, ruminatae, 10-12-nervae. Carinae ovario confusae. Flos. 10, var. et 1/2 l. longae, basi obtusissimae, apice truncatae obtusissimae, intima, latissima, glabra. Stigmata ovae effusae, basi (partim) pericarpio inclusae, demum libera. Praeterea ovato-obovatae, laevae. Embryo subglobosus, latioribus, obtusissimis, subglobosis vix longior.

In caespitibus herbaceis et in partibus montibus provinciae Minas Geraes, haec quoque S. Pauli haec frequenter. Florae Novembri-Martio.

Obs. Aquat. ex la planta d'après le pap. de M. de Humboldt à Paris et à Caracas, il me fut montrée de l'Éléonore de cette espèce dans la maison de son capitaine, comme que l'Éléonore, également Humboldt, de M. de Humboldt à la fin de la guerre pour les mines, et que depuis 1801 cette-à la publication de la notice, il est à la suite des et de la notice.

310. SIDA INTELLECTA. † Tab. XXXVI. Fig. 1.

S. caulibus suffruticosis, leevibus, subsimplicibus; foliis ovato-obtusis vel acutis, basi cordatis, inciso-dentatis, supra pubescentibus, sulcis tomentoso-pubescentibus et immixtis; pedicellis serpis pluribus, petiolo subrectioribus; divisiōe calycinae subsagittatis, ruminatis, apice subulatis; ovario 5-loculari.

Quae habitus, carnes, folia, stipulae, prostratis similes. Differt autem pedicellis cum sulcatis, serpis 2-4; quadruplo è pedicello immixti brevioribus tantis calycinae divisiōe sagittatis, acuminatis, apice subulatis; stylis stigmataeque 5; antheris 5-lobae, 5-loculari; 5-gonae. Flos. intermedium ovato-obovatae dentatae. Pericarp. complobovae, subrectum, alba vel carnea.

Inveniatur in caespitibus herbaceis prope precipitibus lapideis fluminis Uruguay veldi Salto Grande. Florae Novembri.

Observationes: non est in interstitiis, ruminatis, munda. — Si, si est simpliciter in interstitiis et per se express. Quae à l'Éléonore, il ressemble tellement au nouveau que la part, les types de la notice, que la notice est la notice pour savoir si se est l'Éléonore qui comme une notice. Dependat quae à l'Éléonore de cette notice plantae per se interstitiis qui simpliciter non ruminatis munda simpliciter, si se est simpliciter à l'Éléonore non la notice d'Éléonore. La notice est munda qui l'Éléonore de l'Éléonore. In interstitiis non l'Éléonore, il se est simpliciter et la notice de la notice. La notice est munda plantae, non prostratis et se ruminatis munda non ruminatis de la notice.

31. SIDA UNICOLORA. † Tab. XXXVII.

S. caulis suffruticosus, sterodontibus, hirsutis; foliis basi cordatis, subincisodentatis; inferioribus subrotundis, obtusissimis, utriusque subpubescentibus; superioribus oblongis, obtusis, utriusque tomentosis; pedicellis pluribus, axillaribus, 1-3-ariis, petalo brevioribus; coccis 4-5, nullis.

Caulis plerumq. suffruticosus, vix pedalis, erectissimus, simpliciter aut parvis coccis, villos-hirsutus est hirsutus, basi glaberrimus vel subglaberrimus, fidei. Folia inferiora circiter 2-3 l. longa, subcordata, obtusissima, utriusque subpubescentia; superiora 1½-2 pal. longa, 2½-3 l. lata, pedicellis attenuatis oblongis, obtusis vel obtusissima, utriusque tomentosis; omnia basi cordata, inaequaliter quibusque subincisodentata, utriusque plerumque fimbria, subtus utriusque pallidiora; petalis 5-12 l. longa, subtus convexa, utriusque uncinatis, nervosis vel adductis. Stamina utriusque 4-5 l. longa, breviter, anguste, acuta, parvis hirsuta. Pistilli 6-8 l. axillares, 3-8-ari, modis distinctissimis, molliore pubescentia; ovariorum 1-5 brevissimas, ovulis, bilobis, circiter 4-5 l. longi, firmi, plurimum fidei. Carya circiter 5-7 l. longa, capsulae ovata, 5-dentata, subpubescenti 3-4, subtrilobis, basi valde subinflata, villosa-hirsuta; dentibus hirsutis, subcapitata. Ficus villosa longior, inaequaliter, obtusissima, integerrima, glaberrima, angustis ovatis. Tota ramorum angustis, vix hirsuta, apice densius in hirsuta circiter 20 antheris, capillaris, aerea, glabra. Stm. 4-5, infra aetatem caulis, glabris. Stylis 15-20 brevibus ovatis. Ovary 2 globosus-rotundus, 1-5 l. longus, glaberrimus, utriusque sterodontibus, 4-5-lobis, lobis subrotundis. Ovary ovata, superata. Carya 4-5-cocci. Coccis circiter 1½ l. longi, basi obtusissima, apice attenuata obtusissima, aerea, basi convexo gibbosa, lateribus plura, brevissimis, glabris. In parva provincia Mississipii, frequentis. Ficus hirsuta.

Expl. tab. XXXVII. — 1. Ficus villosa parva rotunda ovata, circiter 15-20 antheris, 10-15 ovulis, angustis ovatis. — 2. Stm. hirsuta. — 3. Stm. ovata hirsuta ovata, et ovaria ovata cum hirsutis utriusque. — 4. Carya ovata hirsuta. — 5. Stm. longioribus, cum ovulis, hirsuta. — 6. Stylis longioribus et hirsutis 15-20 antheris. — 7. Ficus.

32. SIDA ALBAEFORMIS.

S. caulis suffruticosus, ramosus; foliis cordatis-ovatis, superius pubescentibus, subtus hirsutis; floribus axillaribus, raro solitariis, capsula fasciculato-rotundis, fasciculis 3-5-flores; coccis 1-7, apice 3-angulatis; seminibus compressis.

S. albifolia. Swartz, *Prod.* 103, et *Flor.* 31, p. 307. — Kunth, *Flor. gen.* 7, p. 362. — DC, *Prod.* 1, p. 464.

Caulis et eadem radice plerumq. basi suffruticosus, 2-3 pedales, aereus, ramosus, ramis brevibus; hirsutus, vix hirsutus, simplicibus, densis, albidis. Folia inferiora 2-3 pal. longa, 1-2 pal. lata, petalis 1-17 pal. longis; superiores 6-12 l. longa, 4-8 l. lata, petalis 5-6 l. longis; omnia cordato-ovata, inaequaliter, inaequaliter dentata, parte sternali utriusque pubescentibus, vix hirsuta hirsuta

laetissima; acutis, subtus prostratis, supra impressis; petalis ovaliformibus, brevibus; Siliis circiter 7 l. longis, setosis, subulatis, hirsutis. Flosculi axillares, in axilla biflori et ad apicem ramorum, (ut in foliisque floribus abortivis, vix appropinquati, conferti) in stipulae forosulis formis longi pedicellibus pedicellis 5-8 lineas longis, sub platis subsessilibus; stipulae foliorum abortivorum hirsutis meretricibus; pedicelli 1-2-loci, hirsuti, infra apicem setosissimi. Cavis 3 l. longis; capsulaeformis, co-coactis, superiorem medium 5-fida, hirsuta demum hirsuta, pilosus, pili hirsuti, simpliciter, secundum costam dorsiverticalem. Pericarpium superius parvis hirsutis, latis, obtusis, subulatis, argenteo-cinereis, postea marcescente hirsutis obtusissima pedicelli circumscripta-flores. Terna crassa firma, pubescens, apice indurata hirsutissima. Siliis 12, subteris in uterum costati, superius dimidiati, glabri, singulis oblongis capsulaeformis hirsutis. Ovaria globosissima, apice pubescens, 12-strictum, 2-loculifer, loculis 1-ovulatis. Cassia in costa talibus subulatis, singulis 1 l. longis, superius nullis pubescentis, apice 2-ovulatis, latera obtusa 1 l. longis delatatis, dorso crasso pili-circumscriptis hirsutis, lateribus platis glabris et viraginis. Siliis compressis, quibus fabricam interiorum quasi generis.

Hab. circa Sebastianopolim, Brasiliae Aprilis.

On. Le Sidé. *Andropogon* (Sav. *Andropogon*, 1, p. 16, t. 3, f. 1), vulgari ad Brasil, postea postea dicitur de una aqua.

35. SIDA MEXICANA. †

S. foliis superioribus subcordatis, acutis, inaequaliter dentatis, utrinque tomentosis; floribus parvis, compositis racemosis, glomeratis; siliis 5, breviter 3-natis, dorso pubescentibus.

Sida mexicana. *Aug. de S. Hil., Act. de Juss. et Camb. Plant. ur. et. mex. Nouv. Vulg. Mexicana.*

In praesentia Brasiliae Geras hinc infrequenti.

Usura. On se sert des tiges triélogères de cette plante pour faire des bâtons de foyes volantes.

36. SIDA? RASTATA. † Tab. XXXVI. Fig. 3.

S. caule subhirsuto, breviuscula; foliis subrotundis, obtusissimis, basi vix cordatis, crassis; superioribus superius ovatis orbato-oblongis; pedunculis scissilibus, solitariis; petalis paulo longioribus; laciniis calycinis hastato-ovatis; ovario 12-14-lobis.

Cassia vix hirsutis, secundis, digitato-epithetis, breviter ramis, pubescentis inaequaliter glabris hirsuti. Flos circiter 1-pel. longis, subrotundis, basi vix cordatis, apice obtusissimis, ciliatis, superius glabriscula, subulatis in nervis precipuis conspersa pili stellatis rigidissimis et subulatis; superius superius ovata vel ovato-oblonga, obtusa, crassa-dentata, ciliata, superius glabriscula vel subpubescentis, subulatis pili stellatis rigidissimis conspersa, vel pili dimidiatis pubescenti-hirsuti; subulatis; nervis medio lateribusque subprostratis; petalis 5-6 l. longis, pubescenti-hirsutis.

bracteæ 3-4 l. longæ, laminae, acutæ, sublimato-pubescentes. PISTILLORUM ANTHERÆ, minores, nullas, pubescentes, parvulo paulo longiores. GYNAEUM longius, profundè 3-partitum, 5-plicatum, immixtum; laciniis multicaulis pilis terribi parte infusis confitis, lacinato-ovatis, mucronatis. PETALA 5-6 l. longæ, immixtiorum, subquæ obtusa, crenulata, glabra seu glaberrima, colore permixtum. TRICHOPTERIS acris, glabra, apice in filamenta multiterribia comæras divisa: antheræ glabrae. STYLUS 11-12, glaberrimus, usquæ ad quartam partem superioris coactis, reflexis. OVARIA ovato-lanceoliformia, 11-lobata, apice umbellata, pubescens seu tomentosæ, albis. BIVALVIA fructum.

In potestate Caplioniæ vel maritimæ vicinis vel frequentis. Fleret Decembri.

Das. *Malva parva* in fens de velle-plais, et fresse Vallon de la, differens de sus solus avec celui des autres sites, (1) en ce qu'elle a unger sans se partager en quelques-unes.

XLV. GAYA. KUNTH.

GAYA simplex, 5-lobus. PETALA 5, hypogyna, cum laciniis estycticis alternantibus, unguiculata, obovata, obtusa, flabellato-nervis, unguibus tubo stamineo adnatis. THEBIS STAMINIBUS basi dilatata fornicatus ovariorumque obtegens, mox angustatus, columelliformis, apice in filamenta crebra fertilia divisa: antheræ reniformes, in mediâ curvaturâ basi affixæ, mobiles, glaberrimæ, rimâ semi-circulari superiore dehiscentes, 2-valves, dissipatione manifesta. OVARIORUM SUPERTUM, multiloculare, localis 1-ovulata: appendix (1) in quolibet localamento è fundo pericarpii enata, libera, liguliformis. OVIDIUM angulo interno absque placenta peculiari suspensum. STYLUS tot quot locali, plus minus coactis. STIGMATA totidem, capillata. CARSELA polycoeca. COECA compressa, angulo interno suprâ medium emarginata, trivalvia, valvulis 2 exterioribus margine inter se contiguis totumque coecum constituentibus, unâ interiore (appendix jam in ovario existens et suprâ descripta) autò dehiscentiam in coeco claudâ, intermediâ cum exterioribus alternante. COLUMELLA persistens, lata, submembranacea, multilocata, sulcis cum aristis totidem terminalibus 2-fidis alternantibus (aristæ, pars receptaculi seminis insertioni superior!) SCAPUS parti emarginatæ coeci suspensum, eodem superius vacuo, suborbiculare, complanatum, apice (pars in pericarpio superior) cordato-emarginatum et subinæqualiter bilobum. UMBRICES in parte seminis emarginatâ situs, ad-

(1) 1864 Kunth, p. 102.

apicem coxæ nec ad angulum centralem spectans? funiculi ab umbilico gemino usque ad angustiorems seminis lobum ramulorumque angulo interius coxæ procurrente adherente. ISTACMORIUS duplex, exterius crustaceum, interius membranaceum. PLEURONIA carnosum, tenuissimum, embryonis faciei applicitum, inter cotyledonum plicis productum, radiculam includens, dorso interruptum. EMBRYO semicircularis; cotyledonum radiculaque approximat illa costato-reticulata, plana, tenues, unâ alteram involvente simul nympholeo-triplicate, plicis 2 lateralibus ad faciem embryonis, unâ intermediâ foveolam dorsalem constituinte.

FRUTEX, suffruticosus aut herbæ. FOLIA alternâ, integra vel obsolete triloba. STIPULÆ laterales, geminæ. PROTUBERÆ axillares, solitariæ, unilobæ, infra apicem articulati. GEMULÆ flavae vel aureæ.

Characteres floris et odoris in utroque specie infra memorati. Frustra et seminis in *G. arceol.*

1. [315] GAYÀ CAUDICATA, †

G. suffruticosa; foliis caulibus ovato-oblongis, subintegerrimis, basi cordatis, subsessile serrato-dentatis, supra pubescenti-pilosis, subtis pubescentibus.

CAUX flexa, albâ. CAUX suffruticosa, pubescenti; ramuli compressi, interstitia baccati. FLORES circiter 15 l. longi, 5-7 l. lati, ovato-oblongi, subintegerrimi, basi cordati, subsessile serrato-dentati, supra pubescenti-pilosi, subtis pubescentibus; apicem supra truncato-lanceolato-oblongo, acutiusculis, basi subsessile-cordatis; nervo medio subtis prominente; petalo subgaleato, circiter 6-8 l. longo, pubescente. STIPULÆ circiter 1 l. longæ, lanceolato-cordatis, pubescentes, subius Truncata caudata, sessilis, 1-2 l.; circiter 2-2 l. longæ, pubescentes. CAUX circiter 5 l. longæ, capsuliferis, subtis sessilem 5-fidis, nervis ovato-oblongis, breviter acuminatis. FRUTEX circiter 5 l. longæ, integrilobus, obtusis glabris, alba, angulibus basi hinc et inde lobatis. TERNI truncati glabris, serratis, in floris subinterstitiis numerosis divinis; æthere parvis. SEMI 12, glabris, testa præsertim non callosa. ORBICULI suboblongi, 12-costatis lobatis 12-lobatis. ANTONI in quibus lobis caudatis et basi ignis periclypti parvis, obtusiusculis, acuminatis. FRUTEX non siccus vid. CAUDICATA circiter 1 l. longæ, 1/2 l. latitudinis, subintegerrima, 12-costatis, color cum aridis lobis libris, profunde 2-fidis obtusiusculis! (Descript. ex præmissis subcompletive spec.)

A. G. Nomenclaturæ prope Rio de Janeiro lecta hinc indeque inveniuntur.

Das. (Sicque in alio v. et in fructu et in semine de ore phleg, je des lignes reman suffruticoses baccatis pro l'angustioribus de ore coxæ et in costis de quibus apparet ex genere Gayæ.

36. GAYA ALBA. $\frac{1}{2}$ Tab. XXXVIII.

G. suffruticosa; foliis caulinis cordatis-oblongis, acutis, obsolete dentatis, utrinque molliter tomentosis, sulcis canescensibus.

Caulis fruticosa, gracilis, ramosa, partim foliosa, apice incanescens-puberula; cortice cinerea; ramis gracilibus, apice complanatis et serratis-puberulis. FLORES 6-12 l. longæ, 3-4 l. latis, cordatis-oblongis, acutis, obsolete dentatis, utrinque molliter tomentosis, sulcis canescensibus; superacis ramosisque interdiu multo minus et aristatissimis; aervo medio lateraliisque subtis perianthiibus, molli vapo impresso; petalis 5-6 l. longis, sulcis rarisque, super caualiculatas, molliter tomentosas, canescens. Pappus 1-2 l. longæ, striato-culicatus, molliter tomentosus, canescens. Pappus villosus, alutari, 1-flores, circiter 6 l. longi, molliter tomentosi, canescens. Caryx circiter 3-4 l. longæ, papiliformis, basi complanata, molliter tomentosa, albis admixta 5-fidis, divinis ovatis-denticulatis; antheris, molli-villosis. Pappus circiter 8 l. longæ, inaequilobus, obtusissimus, integerrimus, lobellatis-multispicis, glabris, aerea. Tota canescens glaberrima, aerea, apice 5-fida, hinc in filamenta re multilobos profunde divisa; sulcis tubis. SERRÆ 6-8, basi coaliti, glaberrimi, latis. SERRÆ 12-14 parvas. Divisus glaberrima, depressa, villosa, ob-lanceolata. Anthera e fundo capillibus lateralibus, acutis, puberula, aerea. CARYX diametro circiter 5 l., globosa, depressa, filiculis-multicollata, hirsuta, lacinis totidem lobellatis divise quæ sunt exterosius extra. Cava membrana, circiter 1 l. longæ, valde complanata, subtergaliformis, externè annularibus, lacinibus planis, basi obtusissima, super marginatam angustam; valvæ interiore exterioribus dimidio brevioribus, integerrima, margine elevato cincta, puberula, albâ. CORONA veli cum aristis totidem filibus, valvâ sub-serratis. SERRÆ complanata, puberulum, nigrescent. Utriculus suborbiculari.

Crescit in campis prope occidentalis desertique provinciâ Missis Groma fluitâ Genti, præcipue prope Musqudy et prædium vulgè Capré de Clers. Floret Septembri, Octobre.

Expl. tab. XXXVIII. — 1. Flo. calice collecto, pedic. inclusâ, latis, acutis ramosis acutis. et una tubo antheris longioribus divisis, ut et papillis præcipue. — 2. Tota caulis acutis. A. N. B. novâ glaberrima cordatis hirsuta. A. latis latis acutis et longioribus acutis parvis. C. Appendix hirsutissima. D. Glandula. E. Glandula hirsuta antheris antheris villosis. — 3. Fructus, cum calice parvis. — 4. Una parte acutis, cum albis (et longioribus acutis) acutis albis et valvâ interior præcipue. M. N. novâ in quo apparet novâ = valvâ latis latis præcipue. — 5. Glandula hirsuta, cum albis (et acutis) acutis, acutis hirsuta. — 6. Una parte, valvâ hirsuta hirsuta hirsuta. — 7. Una parte, valvâ hirsuta hirsuta hirsuta. — 8. Una parte, valvâ hirsuta hirsuta. — 9. Una parte, valvâ hirsuta hirsuta. — 10. Una parte, valvâ hirsuta hirsuta.

Obs. Cette espèce est très-ordinaire dans les montagnes élevées, surtout dans les parties les plus élevées et les plus humides. On trouve aussi dans la zone quelques autres espèces de Malvaceæ, notamment dans les montagnes de la vallée inférieure.

XLVI. BASTARDIA. KUNTH.

Calix simplex, 5-fidus. PETALA 5, hypogyne, ciliis laciniis calycinis alternatis, imparilatera, flabellato-durva, unguiculata, unguibus talem staminibus adhaerens. TUBUS STAMINIS columniformis, apice in filamenta divisus crebra, 1-antherifera: antherae reniformes, in mediâ curvaturâ basi affixae, mobiles, glaberrimae, rimâ semi-circulari superiore dehiscentes, 2-valves, dissepimento manifesto. OVARUM superum, 5-multi-loculare, loculis 1-ovulatis. OVULUM angulo interno affixum, ascendens vel pendulum. SEMI tot quot loculi, basi coaditi. STIGMATA totidem, capitellata. CAPSULA calyce persistente stipata, 5-multi-gona, loculicula 5-multi-valvis, loculis 1-spermis. SOWE oblique cordatum, ascendens vel (qualiter in Sidâ) suspensum. UMBILICES in parte seminis emarginatâ situs, in semine ascendente columellam, in suspenso apicem loculi spectans, funiculo ab umbilicâ apice ad angustiores seminis partem integumento adhaerente. EXOCOTYLEDON duplex, exterius crustaceum, interius membranaceum. PRUINOSA carnosum, inter embryonis plicis productum. ESCOVA curvatus, semi-circularis, umbilico parallelus. CORTEX tenuis, subfoliaceus, petiololatus, basi binauriculatus, altera alteram involvens, flexuoso-5-plicate, plicis 2 lateralibus, tertiâ foveolam dorsalem efformante.

FOLIUM. Folia alterna, integra vel dentata, cordata. STIPULA laterales, geminae. PROXYLA axillares, solitarii, geminati ternati-vi, videlicet 1-flori; vel abortu foliorum supremorum terminales, racemosam floriferi.

Characteres in speciebus quae infra in observatione commemorantur.

On. B. Kunth, auteur de ce genre, en décrit deux espèces (*B. parviflora* et *B. ciliata*), et en indique une troisième (*B. Brasilica* Cav.). Toutes trois présentent dans chaque légume une graine suspendue de la manière qui a été exposée dans les caractères du genre *Basta*. Une seule espèce que nous décrivons ici (*B. venusta*), et une ou plusieurs existant en réalité et bien connue des botanistes (*B. exigua* Aubl.), diffèrent des précédentes par le disposition de leur graine suspendue et par la constitution de leur périsperme, dont les legs se recitent en plusieurs membranes comme dans les espèces du genre *Glyca*. Les *Bastardia* se subdivisent donc en deux petits groupes naturels, dont l'un, caractérisé par un fruit indéhiscent et ses graines ascendentes, trouve ses genres, l'autre

à grains composés, qui se développent de ses péricarpes, se rapproche plus des *Asteris*. Il est possible que plusieurs des plants qu'on a malheureusement réunis sous le nom de *Sida* (Cochin), soient connus, pendant plus dans ces deux groupes, que sous leur véritable d'indiquer 10

1. (215) *BASTARDIA* *STIMULIS*. † Tab. XXXIX.

Herb. caulescens; foliis cordatis, acuminatis, dentatis, supra pubescentibus, subtus tomentosis; racemis corymbose, axillaribus, terminalibus, numerosis, brevibus, gracilibus, paniculatis; capsulis orbiculatis, pilosis, 9-14-locularis.

Caulis frutescens, 5-pedalis, ramulosus: rami subsessile, ternati; ovarii parvis, gracilibus, numerosis. Folia 4-9 ped. longi, 3-2 9, lato, gradibus acutis et opposita parvis, cordatis, serratis, dentatis, supra pubescentia subreticulataque, subtus tomentosa; nervi medio bisinterlobisque oppositi: nervi subtus praesensolibus: petiol. circiter 1.5 l. longi, tomentosi, crassiusculi, oppositi: nervi axillaribus. Racemi 2-3 l. longi, sessile, paniculati. Capsule orbiculatae, 1-2 ped. longi, pubescentes, graciles, paniculati: pedicelli filiformes, pubescentes: axis caryopsi, occurrenti: pedicelli 2-3 l. longi, capillares, pubescentes, sepe pubescentes, acroscitales: limbus 5, setosus, pubescens, ut hinc et ovali rotundatus. Alarum tomentosus. Cirsia circiter 5 l. longis, capilliferis, basi complanatis, profunde 5-fida, pubescenti; divaricis dentatis-ovatis, angustis acuminatis. Petala 4-5 l. longi, cordatis-ovata, ligulae albaeque sublobata, integerina, striatae et puberula, 5-pedunculata-nervosa, totae (sepe utrinque) ad axilla pallidulae. Thalamus glandosus, latus, apice in thalamo 5-pedunculato, numeroso, fecculis denticis: anthera parvis, glaberrimis. Setae 9-14, glabris, gracilibus, basi caulis: hinc et, totidem, capitata: Ovaria longiuscula, depressa, striata, pubescenti, 9-14-loculari, loculis 1-ovatis. Dracae caryopsi, angulo internodi albae, aculeatae. Cirsia divaricis circiter 6 l. orbiculata, depressa, 9-14 costis-limis, pilosa, raris nervis: 9-14 loculari, 9-14-ribus: nervis angustis, nullis septiformi, limbo nervis vel nullis. Caryopsi variis liberis, boveolida, Setae parvis-acuminatis, cinctis | l. longis, cordatis-ovatis, integerrimis, subpuberulis, nigricans. Pappus involucratus. Thalamus parvis: orbiculatis radicali teretibus, obtusiusculis longioribus.

Cassia in herbis vulg. *Mary* grass (hinc longi à cirsia: *Fida* *Bata*, et praevaria *Goyia* *Fieri* *hinc*.)

Egyl. tab. XXXIX. — 1. *Alouren*. — 2. *Men* (pina et cirsia filia), in se parvis (1) et tubis (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16) (17) (18) (19) (20) (21) (22) (23) (24) (25) (26) (27) (28) (29) (30) (31) (32) (33) (34) (35) (36) (37) (38) (39) (40) (41) (42) (43) (44) (45) (46) (47) (48) (49) (50) (51) (52) (53) (54) (55) (56) (57) (58) (59) (60) (61) (62) (63) (64) (65) (66) (67) (68) (69) (70) (71) (72) (73) (74) (75) (76) (77) (78) (79) (80) (81) (82) (83) (84) (85) (86) (87) (88) (89) (90) (91) (92) (93) (94) (95) (96) (97) (98) (99) (100) (101) (102) (103) (104) (105) (106) (107) (108) (109) (110) (111) (112) (113) (114) (115) (116) (117) (118) (119) (120) (121) (122) (123) (124) (125) (126) (127) (128) (129) (130) (131) (132) (133) (134) (135) (136) (137) (138) (139) (140) (141) (142) (143) (144) (145) (146) (147) (148) (149) (150) (151) (152) (153) (154) (155) (156) (157) (158) (159) (160) (161) (162) (163) (164) (165) (166) (167) (168) (169) (170) (171) (172) (173) (174) (175) (176) (177) (178) (179) (180) (181) (182) (183) (184) (185) (186) (187) (188) (189) (190) (191) (192) (193) (194) (195) (196) (197) (198) (199) (200) (201) (202) (203) (204) (205) (206) (207) (208) (209) (210) (211) (212) (213) (214) (215) (216) (217) (218) (219) (220) (221) (222) (223) (224) (225) (226) (227) (228) (229) (230) (231) (232) (233) (234) (235) (236) (237) (238) (239) (240) (241) (242) (243) (244) (245) (246) (247) (248) (249) (250) (251) (252) (253) (254) (255) (256) (257) (258) (259) (260) (261) (262) (263) (264) (265) (266) (267) (268) (269) (270) (271) (272) (273) (274) (275) (276) (277) (278) (279) (280) (281) (282) (283) (284) (285) (286) (287) (288) (289) (290) (291) (292) (293) (294) (295) (296) (297) (298) (299) (300) (301) (302) (303) (304) (305) (306) (307) (308) (309) (310) (311) (312) (313) (314) (315) (316) (317) (318) (319) (320) (321) (322) (323) (324) (325) (326) (327) (328) (329) (330) (331) (332) (333) (334) (335) (336) (337) (338) (339) (340) (341) (342) (343) (344) (345) (346) (347) (348) (349) (350) (351) (352) (353) (354) (355) (356) (357) (358) (359) (360) (361) (362) (363) (364) (365) (366) (367) (368) (369) (370) (371) (372) (373) (374) (375) (376) (377) (378) (379) (380) (381) (382) (383) (384) (385) (386) (387) (388) (389) (390) (391) (392) (393) (394) (395) (396) (397) (398) (399) (400) (401) (402) (403) (404) (405) (406) (407) (408) (409) (410) (411) (412) (413) (414) (415) (416) (417) (418) (419) (420) (421) (422) (423) (424) (425) (426) (427) (428) (429) (430) (431) (432) (433) (434) (435) (436) (437) (438) (439) (440) (441) (442) (443) (444) (445) (446) (447) (448) (449) (450) (451) (452) (453) (454) (455) (456) (457) (458) (459) (460) (461) (462) (463) (464) (465) (466) (467) (468) (469) (470) (471) (472) (473) (474) (475) (476) (477) (478) (479) (480) (481) (482) (483) (484) (485) (486) (487) (488) (489) (490) (491) (492) (493) (494) (495) (496) (497) (498) (499) (500) (501) (502) (503) (504) (505) (506) (507) (508) (509) (510) (511) (512) (513) (514) (515) (516) (517) (518) (519) (520) (521) (522) (523) (524) (525) (526) (527) (528) (529) (530) (531) (532) (533) (534) (535) (536) (537) (538) (539) (540) (541) (542) (543) (544) (545) (546) (547) (548) (549) (550) (551) (552) (553) (554) (555) (556) (557) (558) (559) (560) (561) (562) (563) (564) (565) (566) (567) (568) (569) (570) (571) (572) (573) (574) (575) (576) (577) (578) (579) (580) (581) (582) (583) (584) (585) (586) (587) (588) (589) (590) (591) (592) (593) (594) (595) (596) (597) (598) (599) (600) (601) (602) (603) (604) (605) (606) (607) (608) (609) (610) (611) (612) (613) (614) (615) (616) (617) (618) (619) (620) (621) (622) (623) (624) (625) (626) (627) (628) (629) (630) (631) (632) (633) (634) (635) (636) (637) (638) (639) (640) (641) (642) (643) (644) (645) (646) (647) (648) (649) (650) (651) (652) (653) (654) (655) (656) (657) (658) (659) (660) (661) (662) (663) (664) (665) (666) (667) (668) (669) (670) (671) (672) (673) (674) (675) (676) (677) (678) (679) (680) (681) (682) (683) (684) (685) (686) (687) (688) (689) (690) (691) (692) (693) (694) (695) (696) (697) (698) (699) (700) (701) (702) (703) (704) (705) (706) (707) (708) (709) (710) (711) (712) (713) (714) (715) (716) (717) (718) (719) (720) (721) (722) (723) (724) (725) (726) (727) (728) (729) (730) (731) (732) (733) (734) (735) (736) (737) (738) (739) (740) (741) (742) (743) (744) (745) (746) (747) (748) (749) (750) (751) (752) (753) (754) (755) (756) (757) (758) (759) (760) (761) (762) (763) (764) (765) (766) (767) (768) (769) (770) (771) (772) (773) (774) (775) (776) (777) (778) (779) (780) (781) (782) (783) (784) (785) (786) (787) (788) (789) (790) (791) (792) (793) (794) (795) (796) (797) (798) (799) (800) (801) (802) (803) (804) (805) (806) (807) (808) (809) (810) (811) (812) (813) (814) (815) (816) (817) (818) (819) (820) (821) (822) (823) (824) (825) (826) (827) (828) (829) (830) (831) (832) (833) (834) (835) (836) (837) (838) (839) (840) (841) (842) (843) (844) (845) (846) (847) (848) (849) (850) (851) (852) (853) (854) (855) (856) (857) (858) (859) (860) (861) (862) (863) (864) (865) (866) (867) (868) (869) (870) (871) (872) (873) (874) (875) (876) (877) (878) (879) (880) (881) (882) (883) (884) (885) (886) (887) (888) (889) (890) (891) (892) (893) (894) (895) (896) (897) (898) (899) (900) (901) (902) (903) (904) (905) (906) (907) (908) (909) (910) (911) (912) (913) (914) (915) (916) (917) (918) (919) (920) (921) (922) (923) (924) (925) (926) (927) (928) (929) (930) (931) (932) (933) (934) (935) (936) (937) (938) (939) (940) (941) (942) (943) (944) (945) (946) (947) (948) (949) (950) (951) (952) (953) (954) (955) (956) (957) (958) (959) (960) (961) (962) (963) (964) (965) (966) (967) (968) (969) (970) (971) (972) (973) (974) (975) (976) (977) (978) (979) (980) (981) (982) (983) (984) (985) (986) (987) (988) (989) (990) (991) (992) (993) (994) (995) (996) (997) (998) (999) (1000)

XLVII. ABUTILON. KENTIA.

Calyx simplex, 5-fidus, sæpius cupuleformis. *Petalum* 5, hypogynum, cum laciniis calycinis alternantibus, unguiculata, obovata; obtusa, quandoque inaequilatera, flabellato-nervosa; unguibus tubo stamineo adnatis. *Torus stamens* basi dilatata fornicatus ovariumque obtegens, mox angustatus, columnariformis, apice in filamenta crebra fertilia divisus, quandoque simul infra apicem antherifer: antheræ reniformes, in mediâ curvaturâ basi affixæ, mobiles, glaberrimæ, rimâ semicirculari superiore defluentes, α -valvæ, dissepimento manifesto. *Ovarium* superius, 5-multiloculare; locale sæpius 5-ovulatis, quandoque 4-9-ovulatis. *Ovula* angulo interno affixa. *Stylus* tot quot loculi, plus minus coaliti. *Stigmata* totidem, capitellata. *Capsula* calyce persistente vestita, 5-multi-locularis, composita ex cocciis totidem quot loculi arctissimè coactis nec unquam solutilibus, apice deliscentibus, abortu quandoque 1-spermiis. *Semina* virguleformia. *Umbilicus* in parte seminis emarginatâ, funiculi ab umbilico gemino usque ad extremitatem seminis angustiorum integumento adherente. *Integumentum* duplex: exterius crustaceum; interius membranaceum. *Præsesse* terrene, esculentum, integumento interiori ad umbilicum adherens, ceterum planè liberum, embryonem includens, dorso interruptum, inter cotyledonum plicis productum. *Embryo* curvatus, semicircularis, umbilico parallelus: cotyledones tenues, subfoliaceæ, petiolatæ, basi binauriculatæ, unâ alteram involvente flexuoso-3-plicatæ; plicis 2 lateralibus ad laciem, unâ intermediâ foveolam dorsalem efformante, in quâ perispermii lamella reconditur.

Herba, suffrutices, frutices aut arbores. *Folia* alterna, simplicia, sæpius cordata, rarissimè obsolete lobata. *Stipulae* laterales, geminae. *Proccuraz* axillares, solitarii-plures, uni-multi-flori, infra apicem articulati; interdum flores spectati aut racemosi, rarissimè corymbosi vel subcorymbosi.

Charactera floris in omnibus speciebus infra descriptis) reperita in iisdem, exceptis *A. elegans*; semina in iisdem, exceptis *A. pleichomyfolia*, *umbelliflora*, *paniculata*, *oblongata*, et *montana*.

Charactera ut in genere et ut in speciebus. — Nous avons adopté, pour décrire les nombreuses espèces comprises sous le nom de *Sida* par le plupart des botanistes, les caractères généraux proposés par M. Kunth. Les caractères les plus saillans des quatre genres *Sida*, *Gera*, *Boucardia* et *Abutilon* se trouvent au grade de différence de leurs bracts et de l'unité ou de la pluralité de graines dans chacune de leurs loges. Celles-ci sont en effet accompagnées dans les trois premières, et dans le dernier seulement trois graines au moins. Dans le *Sida* les rayons du fruit se joignent les uns des autres à la maturité; dans les trois autres, elles restent plus ou moins lâchement unies, et divergent par leur surface en deux valves; de sorte que chaque valve reste long-temps accolée à celle de la coupe voisine, et offre l'apparence d'une seule coupe portant une cloison opposée.

Le genre *Gera* se sépare aisément des autres par l'existence d'un appendice qui existe dans l'intérieur de chaque loge en embrassant le dos de la graine, et, au moment de la séparation de la coupe en deux valves, se trouve aux trois quarts interposée aux deux premières sur sa plus intérieure. Il se distingue encore par un caractère remarquable tiré de la distribution des séminaires secondaires dans le périsperme. En effet, au moment de leur séparation, un charbon des deux droites en nombre égal au nombre des autres, et alternativement avec elles. De se différencie à leur contact en deux copies qui se réfléchissent, s'engageant dans l'intervalles des deux coupes, s'appuyant chacune sur les parois de la coupe qui est en vis-à-vis, et parcourant au contact de haut en bas, en s'éloignant vers le milieu avec un sillon transversal au delà du milieu de la cavité (Voy. planche 58, fig. 4 et 5.) Cette disposition particulière se se retrouve que dans les autres genres. On peut voir, il est vrai, dans quelques *Sida* et *Abutilon*, la cavité de la coupe percée par un cordon; mais il n'est pas générale, et non du contact de l'axe, au-dessous même de lui en haut.

Le genre *Boucardia*, comme nous l'avons déjà dit dans des observations générales à la suite de la description, est une suite de lui avec ses divers genres, à l'un ou l'autre il emprunte un caractère; mais celui le genre *Brachia*. Nous avons vu dans deux de ses espèces la graine occidentale, *Boucardia* remarquable, car cette graine est présente dans toutes les autres espèces des quatre genres qui sont compris.

Dans l'*Abutilon*, il est vrai, elles affectent à la maturité des situations diverses, car elles se sont déplacées dans leur position réciproque; mais dans l'ovaire le point d'attache regardant le sommet de la loge, et avec son angle interne. Cependant cette situation, qui varie suivant les espèces et les espèces, paraît nous paraître importante; le cordon ombilical plus ou moins allongé sert pour différencier ces variétés.

La pluralité de graines qui nous sert à distinguer le genre *Abutilon* n'est pas simplement un caractère consécutive et artificiel, ses espèces se reconnaissent facilement, sans qu'il soit besoin d'avoir les loges, à leur part et à leur fruit; mais surtout celles où le nombre des graines dépasse trois. Quelquefois cependant il s'en trouve dans le genre *Abutilon*, et se peut le citer comme preuve au sujet de celui-ci; on trouve par exemple dans un exemplaire d'*Abutilon* des *Abutilon*, et dans *Abutilon* (*Abutilon*) un état par où il s'en trouve au *Sida*, au *Gera*, au *Arabis*, au *Boucardia*, preuve que l'existence de loges polypermes n'est pas caractéristique pour lui comme elle l'est pour nous.

M. de Caudale a consacré le genre *Sida* de Linné; mais les trois sections dans lesquelles il distingue 164 de ses espèces, reproduites à peu de chose près, la coupe proposée par M. Kunth, et adoptée ici. L'auteur du *Prodrôme* s'est livré après par la nécessité de classer toutes autres espèces sous le fruit est resté, et qu'il s'est vu à quel genre rapporter, s'il est d'ailleurs sous-entendu.

§ I. *Localis 3-germ.*

1. (216) *ABUTILON ERUGINATUM*. † Tab. XL.

A. foliis ovatis-oblongis, basi cordatis, inequaliteris, breviter acuminatis, inequaliter serratis, ciliatis, supra pilosis, subtis setulosis; pedunculis axillaribus, solitariis, 1-floris.

Scabra 1-2-petalis, ramosa; ramis patulis, hirsutis, apice hirsutissimis, foliis: *Form.* 2-3-pet. longis, (2-16) lin., ovatis-oblongis, inequaliteris, basi cordatis, apice breviter acuminatis, inequaliter serratis, ciliatis, supra pilosis, pila stellatis-adpressis raris, subtis setulosis-pilosisimis; nervis nullis, interstibus: (quorum 4-5 basi folii creperent). Venisque numerosis subtis perispermatis. petiolo: *Form.* 2-3-l. longis. *Stem.* 2-3-l. longis, ovatis, hirsutis. *Panicula* nullis, solitariis, 1-floris circiter 5-11. longis, acuminatis, hirsutis apice ardentibus, hirsutis. *Caeca* circiter 4-5 longis, rubro-hirsutis-capsuliferis, albis, ovatis 5-fidis, 5-6-lobatis, hirsutissimis, hirsutis ovatis-acuminatis. *Panicula* circiter 5-7. longis, clavatis apice subulat-lobatis, hirsutissimis ciliatis, 1-2-germibus, glabris, nervis, nervibus ciliatis, basi cordatis. *Trunc.* ovatis 5-6-lobatis, glabris, nervis, in filamentis induratis, antheris ovatis-divisis. *Stem.* 6-8, basi basi cordatis, indivis; glabris. *Stem.* ovatis, capsuliferis. *Ovaria* glaberrima, apice acuminatis, nervibus ciliatis, 8-lobatis, locale 2-ovulatis. *Ovula* angulis lateris ovata. *Localis* villosa, nigra, 6-7-lobata; subulata modo capsuliferis, ut ceteris perispermatis circiter 3-l. longis, columnatis, angulis. *Stem.* circiter 1-l. longis, subulata 6-7-lobata, 5-germibus capsuliferis, apice obtusissimis, nervibus pubescentibus. *Panicula* ovatis-angulatis. *Emosa* ut in ceteris *Malvaceis*. (Nihil aliud de ceteris in scholis adnotari.)

Inveni in monte monte dicitur *Serra Xipex*, item quod spectat ad gentem vulgi *Pianca de S. João*, in provinciâ Minas Geraes, hinc longis 4-5-lobatis provinciâ Rio de Janeiro. *Herbar.* Vilmorin.

Cap. 2. XL. — *Localis*, ovata 1-2-germibus — *Localis* — *Localis*, ovatis ovatis ovatis, hirsutissimis nervibus, ut in ceteris, non nervibus ovatis angulis, capsuliferis.

2. *ABUTILON NICHOLSONII*. † Tab. XL.

A. caulibus pluribus, teretibus, prostratis, puberulis; foliis basi cordatis, subrotundis, serratis, puberulis; floribus axillaribus, solitariis, acuminatis; capsulis 3-5-laxuliferis, apice 3-5-angulatis.

Caryophora, prostrata aut cæcescens, 2-3 pedalis, teretes, puberula, sæpi rubescentes, simplicis aut ramosi. Flos circiter 4-8 l. longi, breviter bilobis latis, pedalis lobata, orbiculato-fere-orbitata, crenatis, sæpi sublonge pediculis, ciliatis, 5-7-nervis, sæpi deflexis juniori pubescentia; nervisina interstitia tomentosa: petali 4-5 l. longi, profunde sinuatis, pediculis vel pedunculatis. STAMINA 5-6 l. longi, subulata, puberula. PISTILLUM antherale, adpressum, 3-dact., superius antherali pediculis, puberulis vel pubescentibus. CAVA simplex, circiter 5 l. longa, capsularibus, 3-fidis, basi sæpi emarginata, puberula vel pubescenti, interstitia medullæ rufa; laciniis ovatis, acutis. FRUITA 5-7 l. longa, oblique obconicis, truncatis, glabris, rotæ parvi articuli; capsulis basi ciliatis. TRUNCUS striatus fere sæpi ad basin in filamenta parvius numerosa, scissilis, hirsutioribus, acutis, lobis vel filamentis lobatis glabris. STAM 5-6, basi cordati, glabri. STAMINA capsularia, Ovary ovatum, 3-5-lobum, glabrum, 5-5-lobum; Axilla 5-lobum. Ovary capsulae angulis interius suspensa. CAVATA circiter 1 l. longa, 5-5-loba, apice 3-capsulata, puberula vel subpuberula, rotæ striatis, 5-5-lobum delinquenti apertis apice 5-lobis; subulla bilobis, lobis capsulae respicientibus; Axilla 5-nervis.

In omnibus provinciis Hispaniæ hinc infrequens. Floret Novebruario-Januario.

Sp. pl. XII. — 1. Des. Super. VIII. — 2. Tab. Iconogr. non alio pedunculata hinc hinc interius nigrescit. — 3. Andree, hinc et in partibus Hispaniæ. — 4. Pallas. — 5. Thellus, non pedunculata, hinc non vult hirsutioribus esse, et non orbata suspensa.

3. ABUTILON ramosum. †

A. caule simplici, suffruticoso, profunde sulcato, dense tomentoso, foliis cordatis-acuminatis, subintegra, velutino-tomentosis; floribus paniculatis, luteis; capsula hispidula, 5-7-lobata, 5-7-nervis.

Caulis 6-pedalis, suffruticosus, simplex (an saepe 7?), angulatus, profunde sulcatus, dense pilis cellatis tomentosus. Flos cordato-ovato-lanceolatus, inferiori subintegra, 0-2 ped. longi, 5-6 ped. latis; superioris pediculis minoribus. Nervisina hemisphærica; nervis superioribus velutinis, velutis velutino-tomentosis, pilis stellatis, 7-15 nervis, nervis subis prominenteribus: pediculis filiformibus inferioribus circiter 4 ped. longis, superioribus 2-3 l. longis, in nervis; profunde emarginatis, dense pilis stellatis tomentosis. STAMINA linear-subulata, circiter 0-1. longi, basi linearis latis. PISTILLUM in ramis caulis cellatis hemisphæricis, paniculatis, paniculis subulatis, multifloris, basi, viscosis; pediculis 2-6 l. longi, infra apicem articuli, basi linearibus debite minimis subulatis calicibus interiectis, hirsutis. CAVA 2 l. longi, capsularibus, albi 5-fidis, laciniis ovatis-ovatis, in nervis brevem foveam desinentibus, luteis apice luteo in nervis lateri calicis quasi 5-fidis, hispidis, pilis simplicibus desinentibus. PISTILLUM calyce duplo longius, obovatum, linearibus angulatis, capsulis duobus ciliatis, subulatis-hemisphæricis, luteis. TRUNCUS ramosus petalis breviter, truncato-pyramidalibus, sub-5-partis, ramosis, ovatis primis approximatis, multiterminatis, glabris, nisi apertis ubi pilis stellatis crenatis, apice divinis in filamenta creta, 5-fidulata, angula 3-antheralis. STAM 5-6 vel longius 7, nervis subulatis longioribus, glabri, basi inter se cordati, nervi distincti, apice rotati et signatis parvis capsulis hirsutis. Ovary pilis brevibus adpressis crenatis, glabrum, lobis cordatis quasi aut vult nervis in filamenta lutea breviter duplata 3-nervis. Ovary bilobis, superius, duo tamen ve-

peris adnata, testina testata: *Coclea calycis* parvitate stipata; *fil.* 5 longa, costata a cæcis 5-7. *Coclea* linearibus planis inter se rectè coadite, dorso convexa palliæque partibus stipulatis, apice breviter mucronato et basi parvè debiliterque lobulata quasi bicarinata, angula 3-querata; *Stamina* brevia, oblique cordata, superiora axillariola, inferiora pedicellata.

Crescit prope *Rio São de Born* de *Goio*, profluens ad ripas fluminis *Assomero* in parte provincie *Mato Grosso* dictæ *Mato Negro*. Floret in Maio.

4. ABUTILON LEDCAYENIUM. †

A. caule suffruticoso, anguloso, pubescente; foliis cordato-acuminatis, integerrimis, pubescentibus; floribus albis, racemosis, racemis panicularis; capsula puberula, 5-costata, 5-lobata.

Caule suffruticoso, basi subgrævo, erecto, anguloso, pubescente. *Frut.* 5-8 ped. long., 2-3; p. loba, cordiformis, acuminata, integerrima, supra puberula, costis pubescentibus, nervibus tenuiter ciliatis, 7-9-nervi; *petiolus* 1-3 ped. longus, teretissimus, pubescens. *Stamina* setosis-obliquata, pubescentia. *Racem.* in axillis foliorum superiorum circiter 1-2 ped. longi, *filamenta*, simplicia, pubescentia, erectissima, subpaniculari, aggregatissime racemosa terminaliter composita, circiter 10 ped. longæ, interruptis effusantes; *vis* immixta multo cæcis, mucronata, pubescentia; *parietibus* gracilibus, ovalibus, pubescentibus; *pedicellis* solitariis, trifidis, circiter 2-5 l. longi, gracilibus, pubescentibus, infra apicem setulatis; *hæctæ* 3 ad basin pedicellorum (nulla autem filii et stipule), *ovario*-oblongo, pubescentibus. *Frut.* racemum communem cardinis conformis, gracilissimus; *supra* abortiva, hinc-teris pedicellorum subrotunda. *Caule* circiter 2 l. longus, acuminato-capituliformis, pubescenti, divaricis crani-dentiferandis, vix acuminatis. *Petala* calycis longiora, campanulato-obovata; *strata*, alba. *Tam* ovario in filamentis 15 profunde divisa basi pubescentibus. *Frut.* 5, glabro, basi costis, *Ovario* 5-lobato, apice vix pubescente, 5-lobato; *terminaliter* 5-costata. *Ovum* ovale oblongum; a superioribus, 1 lobatum. *Coclea* circiter 5 l. longa, globosa, 5-loba, 5-costata, palmaris composita ex cocca vix lobata, basi sublobata, apice debiliter lobata. *Sem.* elliptico 1 l. longis, angulis rotundatis, integerrimis, vix lobatis, gracilibus, ad subglobosum barbato. *Capsula* in parte convergenti stipitata. *Tam* quod habitum quod in *Abutilo* *raguon* (v. l. *infer.*), *catyphoidibus* *cardiformibus*, *radiculis* obtusis.

Crescit prope vicum *dieta* 8. *Gastulo*, hinc longè a civitate *Rio de Janeiro*. Cum *Racem.* linearibusque *Angulo* lectum.

5. ABUTILON PATENS. †

A. caule suffruticoso, tereti, ramulosis, teretibus; foliis basi subcordatis, ovato-lanceolatis, integris, superne vix lobatis glabris, vix mucronatis; floribus amato-luteis, panicularis, panicula multiloba; capsula manifestè racemosa-infusa, glabrescenti, tuberculata, 5-costata, 5-lobata.

Caeca 5-6-petala, calyciformis, tepala immixtionis, interne-trilocularia simulque pilis stellatis
 basi imperiose raris petali, ovali confertis. Folia 2-5 ped. longa, 1-2 ped. lata, a basi ad apicem
 gradatim serrata, basi vix cordata, ovato-lanceolata, integra, 5-7-nervis, nervis subhis prominensibus,
 supra viridia glabra, subtus incano-tomentosa; petala circiter 1-2 ped. longa, in falo superiorem
 brevissimam, incano-tomentosam, simulque pilis stellatis hinc imperiose, breviter lanoso-subulata,
 hinc longe pilosissimam, superius deciduas. Flos axillaris et terminalis; pedicelli, pediculi
 multiflori. Procoris filiformes, basi bracteis duabus minutis subulatis suffulti, vix basi articu-
 lati, fractilius partim obsoleti. Cava circiter 1/2 l. longa, basi hemisphærico-incurvata, breviter
 compressata, ad medium 5-fida, lacinum semi-ovato-ovatis, parte brevissima stellata tomen-
 tosa. Flosa calyce duplo circiter longiora, clavata, basi in lorum angustulum pilis stellatis
 densè ciliatis subulatis, filiformi-sericeis, amato-latis. Flos exsertum ovario, cum pe-
 talis basi contractis, cordatis, sessilibus, glaber, alii dicitur in filamentis circiter 5a; petalis
 quali lanosis, ovula 1-2-subulatis, atheris sericis. Pappus glaberrimus, pallide flavus. Styl. 5,
 basi ciliati, non distincti, in albatos basi summoque ovario incumbentibus, in flore erecti, apice
 ovato veluti, glabri, anguli anguste capitulo terminati. Ovaria hemisphærico-ovata, glo-
 bosa, alii 5-fida, lobis apice acuminatis, 5-loculari, localis 5-ovulatis. Ovaria supra in-
 tera ovata, flos superiora (apicem alteram erectam vix abortivam), tertium inferius. Cavata
 calyce persistenti ad basin stipata, linea 5-6 longa, 5-locata. Cavata tenuiter tuberculata, inferius
 inter se prope basin coarctata, superiora filiformi (supra globosa lobata apice acuminata, alio longi-
 tudinali notata, secundum lineam sulcum angulatum articulo debentibus, et inde post debentiam
 bifurca hinc indeque, 2-3-gerant, unius superioris ascendente, inferius pendula. Sema apice cor-
 data-emarginata, nigrescente, pilosissima, pilis peris, in emarginata cordatis, quam rotat
 nerva nigra longitudinali et hilo chalcidique appressatis quibus foveolam subulatis adhaerent.
 Pappus ovato et flosa et in circumferentia gracilis.

Prope pedem vulgo Flosa et in parte flosa, in provincia Rio de Janeiro. Floret Augusti.

On. Cuv. super a hemisphærico-incurvata et in falo superiorem.

6. ABUTILON PARTILOCOR. †

A. ramis suffruticosis, teretibus, virgatis, tomentosis; foliis cordato-acuminatis, nitidis,
 superius viridibus glaberrimis, subtus incano-tomentosis; floribus albis (in var. 8
 latis), paniculatis, paniculi paniculari, capsula manifestè vesiculis inflata, puberula, 5-
 costata, 5-loculari.

Ram. suffruticosi, teretes, virgati, tomentosi, simulque pilis stellatis raris imperiose. Flosa in-
 ferius 5-6 ped. longa, 1-2 ped. lata, superiora gradatim serrata, nervis cordato-acuminatis, integra,
 5-7-nervis, nervis subhis prominensibus, superius pilis simplicibus raris imperiose prostratis ad nervos
 puberulis, subtus pilis stellatis albis aut ad nervos raris imperiose; pappus unius deorsum locularis.
 Procoris filiformi inferiorum 4 ped. longa, superius vix albatos, ovata, tomentosam, pilis
 stellatis raris imperiose. Styl. 5-6 l. longa, linearis-subulata, pilosissima. Flosa axil-
 laribus aut terminalibus, pediculis et eadem albis 5-6, imparibus, vix pariteris, quasi basi posi-

caulis, pediculis diffusis, plus minus longis, usque apicem articulati, pinnati, basi hinc inde linearibus-subsibus suffulti, fraxillibus parvis elongati. Cavae circiter 2; l. longae, capsuliformes, ad medium 5-dentis brachiis distinctis, palea involucrali, striata, in margillibus densius, lanuginosa. Flosculus calyce duplo longior, patenti, ovato, basi subtriquetrato angulo ciliato, lobuliformis-ovato, albo. Terae ovatae cum pediculis basi connatis, ovatae, piliferis hispulis, albi coloris in dilatata circum 3a, petalis paulo brevioribus. Fructus globosus, pallide flavus, superficie asperiuscula. Setae 4, basi cordatis, acie distincta, in subrotundo patuli, dehiscenti, glabri, anguli signati capsuliformi terminati. Ovulae glabrosopressae, gibbrosae, 4-lobatae lobis ovatis, 4-lobatae, loculis 5-ovatis. Fructus in margine interno appressa, duo callisculis, estivatione exsertaque paulo superiore, brevibus internis, carinis obiectum. Cavae calyce persistente ad basin sigeta, flosculi 6 circiter longae, palea basi adspersa, 4-ovata, ovulis inter se unitisque normalis, angulis acuminatis, lanuginosae apice et acie distinctissima, usque post dehiscentiam usque linearibus. Setae linearis in in apice persistentes.

In sylvis paucis producta vulgo *Frasaca de D. Flumina*, ubi vivit *Floragui* et in montibus *Arca de Guayana*, in provincia *Minae Gerae*. Floreat April.

Var. *f. lutea*, differt 2. procedenti racinosa, petalis latis, palea striatibus, ovulis minus longiculis, carinis striatis.

Prope artem S. Pauli invenitur. Floreat April.

7. ABUTILON RIVULARE. †

A. caule suffruticoso, tereti, teretibus; foliis crebris-oblongis, obtusis, dentatis, imbricatis; floribus raris, umbellatis; capsulis villisissimis, muticis, 1:1:3-lobatis.

Caulis suffruticosus circiter 5-4 pedalis, ramosus, tereti, vasa subinveniens; ramuli subscymbois, teretibus acuminati. Flos 6-9 l. longae, circiter 3 l. lato, ovato-linearis, scabellulosa, ad ovula, apice obtusa, basi cordata, dentata dentibus subrotundis lobatis, usqueque teretibus truncatis, lobis muticis pallidioribus; nervi ovulis multis prominentibus, lateralibus subperispermicis; petalis 5-8 l. longae, subrotundis, usque plantarum lobis subrotundis, apice persistentibus, lanuginosae. Setae 2 circiter 1 l. longae, ovatae, truncatae, valde caducae. Fructus teretibus et in apice ovatis-ovatis villis, circiter 5-14 l. longae, apice simpliciter incrassati, truncati, umbellati, umbellae 5-6-flores, involucrium involucrium polyphyllum filis longis, setosis-subulatis, truncatis, flos 3-4 l. longae, pediculis 5-lobatis, truncatis, lobis distinctis-lanceolatis, raris-acuminatis. Flosculus calyce subrotundis, acie subrotunda, angulis lineari et imbricatis. Terae ovatae glaberrimae, usque ad medium divise. Ovulae globosae, palea 11-15-lobata, villisissimae, apice umbellulatae, 11-15-lobatae, loculis 5-ovatis. Ovulae subrotundae. Cavae subrotundae circiter 4-5 l. subglobosae, apice umbellulato-truncatae, villisissimae, compositae ex ovulis 11-15 cordatis, apice dimictis, usque capsuliformes, 3-lobae. Setae subrotundae, subpinnatae, lanuginosae in ovulis parte emersa subrotundae, in principio linearis. Pinnatus ut in *A. rufum*.

In sylvis ad rivulum dictum *Rio de São*, in provincia Capitiã. Floreat Decembre.

8. ABUTHON TERMINALE:

A. caule suffruticoso, tereti, pubescente; foliis oblongo-cordiformibus, subseltis, dentatis, superne venis-retinatis, subtus incano-tomentosis; floribus lutes-roseis, ad apicem pedunculæ longissimi pauciflori subsyncyathosis; capsulâ hirsutâ, muticâ, (2-3)-loculari.

Sida terminalis Cav. *Diis.* 1, t. 6, f. 6.

Stemms ramosis; ramis ascendentes, teretes, corymbosi, basi pubescentes, superne tomentosi. Folia circiter 15 l. longa, 9 l. lata, cordiformia quoadque cordiformi-oblonga, sequâ plâ acutis serratis, venis vel ciliatis, grossè imparialiterque dentato-serrata seu ciliatis, super viridia velatinsque pubescentia, subtus tomentosâ et (rarsissima, sæpiâ deflexa) nervo medio lateralibusque subtis pennatis, quorum 7 in eadem parte concurrentes: petiol. circiter 1-1½ pol. longi, recti, apice sequâ pedicellati aut subulnati, pubescentes. *Stipulae* sive l. longa, setaceæ, hirsuto-tomentosæ, deciduæ. *Paniculae* terminales seu oppositifoliæ, circiter 6-9 pol. longæ, ramos valde superantes, pubescentes vel adpressentis, aut subhirsuto-tomentosæ, apice racemosæ circiter 7-8 diam. gerentes: inflo. pedicellis brevibus ciliatis quædam in pedunculo que pedicellis deciduis vel abortivis feruntur: pedicelli floriferi, saltemi, 2-3-arii, circiter longi, erectissimi, infra apicem articulati, hirsuto-tomentosi, ad basin tribractei: bracteæ longæ, linearis-setaceæ, hirsuto-tomentosæ, deciduæ; involucra sequâ longiora (foliâ stipularumque rudimenta). *Cæxæ* 3-4 l. longas, capite-furci-impunitatis, nullius hirsutis, divaricatis ovatis, impolatis-acuminatis. *Petala* 8 l. longa, singulatis, imparialiter obovata, obtusissima, integerrima, puberula, lutes-rosea, angulis basi hirs. et toti involuta. *Torus* crassus brevis, viridis, glabre, in filamenta basi tenuissimam apice densam: calycem glabre. *Ovaria* ovato-conica, 12-12-angulata, villosissima, 12-12-loculari, loculis 3-ovulatis. *Ovula* ope basali longi apice anguli interni opposita. *Styl.* 12-12, basi villosi et costati. *Columna* calycis costata, diametro circiter 4-5 l. glabro, apice plurimicili amplexata, 12-12-loba, nullius hirsuta, composita ex costis costatis, apice 2-loba. *Sutura* circiter 1-2 l. longa, viridibromis, obtusis fimbriis, glabre; operam fimbria ut in *A. Rufosæ*, radialis catholobus parâ longiore, acuminatâ, super basi villositate.

Crescit in monte dicto *Parí d'Armas*, in provincia Ciplinâ et campis provincie Mexicane. Floret Octobris-Januari.

Obs. Cuius pluriâ dicitur jusque à la dernière (c'est-à-dire) en qui a été dit, p. 186-187, comme que les pétioles opposés aux feuilles se sont entre-découverts par des ouvertures de diamètre. Le plus souvent dans l'Abuthon longes les pétioles opposés sont collés entre la branche, et dans le cas où ils s'écarteraient à son apice pétioles terminaux; mais il arrive quelquefois que sur une tige ou la plupart des pétioles ils doivent passer et sans, il arrive par conséquent aux feuilles. Comme se défilent opposées par des ouvertures; mais il est arrivé qu'on peut brancher un arb. à l'instar de la branche opposée, et à l'instar la circulaire terminale du sommet à l'échelle; mais derrière à para être opposés à la feuille, et la partie terminale terminale, quoique cette longue qu'elle a été en place.

9. ABUTILON UNILIBERUM. †

A. caule suffruticoso, tereti, dense tomentoso; foliis basi cordiformibus, abrupte ovatis, superne velutino-puberulis, subtis densa tomentosis; floribus axillaribus, ad apicem pedunculi longioribus paucifloris unilibellis; capsulis villosis, 12-13-costatis, 12-13 loculari.

Fraxu 2-3-pedalis, parvis ramis, ramis teretibus, inter pilos simpliciter pubescente dense tomentoso. Flos 2-5 ped. longus, 5-5 ped. latus, 9-nerviis, cordiformis, apice abrupte acuminato, longiuscule dilatato; superne velutino-puberula, subtis dense tomentosa, albida, nerviis profundissimis; pedicelli patentes, 5-6 ped. longi, teretes; involucris; circumplexi pilis simpliciter longioribus longissimi. Stylus linearis-subulato, circiter 1 l. longus, pilosus, declivis. Pappus ad apicem spatulatus villosus 2-5 ped. longus, radii, apice multilobis 4-5-lobis, lobella septemve vel octo apice 1-2 costatis; pedicelli 2-3 l. longi, dense pilis simplicibus hirsuti, basi distincti, bracteae 4-6 l. longae, linearilanceolatae, acutae, striatae distinctae, super distinctae. Calyx 5 l. longus, crystallinus, subtis tomentoso. Lobis bracteis triangularibus, basi 10-gona, dense pilis stipulellis hirsutis. Pappi calyx dupli longior, subulatus, lobis serratis, vix puberulis, angue hirsuti, basi alidati. Tomentositas 25-nerviis, acris pinnatis approximatis et pilis stellatis longis, super teres 5-nerviis, super distincta distincta in fasciculos 5 filamentorum emittens, 1-antheriferum. Stylus 15, tubo pappi 10-nerviis, glabri, supra mediane tubo se in apice cordis, apice liberi, retine, supra distincta distincta distincta. Ovaria sub-globosa, dense villosa, ter adhaerent non nisi longioribus distinctis curvatis et partibus in teretibus loculis singulis 5-ovatis, ovulis superpositis. Coxa calyx persistentis teres, 12-13 longus, villosus, costata 6 costis 12-13 lateri inter se cordis, dense cartilaginea, apice acuminata, 2-valvata, lobi glabrosi 2-gona, 12-lobis, apice 24-angulis. Semina 1 quatuordecim globis lateri superpositis in loculis singulis 5, fusa, oblique cordata, superius concava, subtis pedunculata, tomentosa hirsutis.

Crescit prope praelium vulgè Estancia da Truapala, hinc longè ab urbe Rio parisi, in pontibus Rio grande do sul. Floret April.

1844. Genua apice in superbo de Tel. ab urbe Rio.

10. ABUTILON ESCULENTUM. †

A. caule suffruticoso, tereti, pilis subgravis tomentoso; foliis cordiformi-acuminatis, dentatis, superne puberulis, subtis tomentosis; floribus axillaribus, solitaris; pappus 10-12 loculari.

A. esculentum. Aug. de S. Hil., Adr. de Just. et Combess. Plant. rar. Bras. 17. 11. Nov. Vulg. Bequa de Deus.

Crescit prope Sebastopolis. Floret Majo-Septembris.

Exempl. Les Brésiliens aujour les coiffes de cette plante raris avec de la viande.

foliis, tenuibus immixtis serratis, basi latius 3-gonis longis etiam 5-lobis, villosis pila magis densis, circa basin calycis et in laciniarum margine longioribus, ceterum lanuginosis. Petala alba longiora, lata, ovata, imbricativa, lobellulis multilobis, laciniis longioribus, angulatis, angulibus basi ciliatis, velis. Tota crassa pediculis brevibus, basi ciliatis, glabris, masculinosis, cæcatis, nervis geminis approximatis, apice divinis filamentis ciliatis, 3-lociculis, stylo 1-lociculis, antheris uniformibus, parvis. Stigma ciliatis 3, dimidiatis subopacis, glabris, stylo ad quatuor-costas, superius distincti, reflexi, singulis angule equitate terminati. Ovaria glaberrima, catharticis, pila brevibus densis intermixtis albicantibus, ut nuda longitudinalibus quæ stylo ciliatis cæcatis, in lobis divinis lobis, angulis 5-7-lobis, ovulis 3-seriatis. Cætera radice perennante stipata, nervis ciliatis 8 longis, villosis, subglabris, masculinosis, cæcis later et later costatis, apice cæcatis scissatis angulatis dentibus debilibus, inde post deflectionem sparsi bifidis.

Ad ripas rivuli dicit Rio de Sana, in parte australi provinciæ Capiatana, Eborac. Decandem.

84. ABUTILON MEGANS. †

A. caule hirsuto; foliis suboblongo-cordiformibus, longè serratis, inæqualiter dentatis, subtus velutis-tomentosis et tomentis; pedunculis axillaribus, geminis, hirsutis; ovario 3-lobato.

Caes. frutescens, basi, hirsuta, caudicibus sive pila simplicibus pedibusque tomentosis; ramis imbricatis, apice foliis et floriferi. Flos circiter 7-8 ped. long. 5-6 ped. lata, suboblongo-cordiformis, longè serrata, inæqualiter dentata, villosa, ciliata, superius sublobis-pubescens, ciliatis nervis-tomentosis et tomentis; nervis basi hirsuta lateribusque quatuor 4 et eodem partem intermedio antistanter subto prominentibus; pedibus 3-3-palicatis, hirsutis-ciliatis. Involucrum demum inter pila simplicibus pedibusque tomentosis. Serrula circiter 2-5 l. longæ, sublobata vel hirsutis-ciliata, acuta, pubescentes, ciliata. Foveolæ in apice ramulorum ciliatis, geminis, ciliatis, 2-palicatis, geminis; nervis demum inter pila simplicibus pedibusque pubescentes. Caes. circiter 2-5 l. longæ, cupuliformis, pedibus 5-lobis, basi obtusius et hirsutis, hirsutis subopacis, lateribus-ciliatis, ciliatis, 3-seriatis, hirsutis, hirsutis, in nervis hirsutis. Flosa cæcis pauli longiora, ovuliferis, ellipticis, obtusius; glaberrima, lobellulis multilobis, angulatis oblongis angulis. Tota crassa pediculis pedibus brevibus, angulatis, glabris, apice pedibus hirsutis apicem filamentis antheriferis, cæcatis, cæcatis, longioribus geminis ciliatis parvis; glabris. Stigma 3, glaberrima, cæcatis apice hirsutis. Serrula cæcis, pubescentis. Ovaria subglaberrima, apice sublobata, 3-seriatis, hirsutis, lobata, hirsutis circiter 5-lobis. Fructus serratis.

Latius in nervis hirsutis dicit Nervis apice ad lacina provinciæ Rio de Janeiro et Minas Geraes dicitur.

85. ABUTILON MONTANUM. †

A. caule frutescente, basi, crasso; pubescente; foliis cordato-serratis, serratis, 3-

perispermicis, valitis tomentosis et valde pallidioribus; floribus purpureis, acillibus, solitariis vel geminis, capsulis villis, natis, se-loculari.

Caena latissima, ramosa, teretibus pubescentibus, basi teretibus, vix vix complanatis, hinciter pubescentibus. Folia 3-4 pol. longa, 5-10 l. lata, cordiformia, acuminata, acutiuscula, serrata, 5-nervi, supra pubescentia, valitis tomentosis et valde pallidioribus, supra densa (perispermicis) 2-3 pol. longa, pubescentibus; junctura tomentosa, siliocostae fere vix valde costatae. Paniculae floribus cinctis pedicellatis, breviter longioribus, sessilibus et laxioribus, vel simul hinc itaque vix sessilibus et nullas ab eis, rarius apice rotundatis, pubescentibus, junctura tomentosa. Cavae circiter pollicaria, capsuliformi-compositatae, profundi 5-dia, basi obtusissimas, truncatas, divaricatas sessilibus, vixis, semi-nervibus. Paniculae pol. longa, angustata, vixis-oblonga, obtusissima, puberula, lobulata 2-3-nervi, purpurea, angustata longa, angustis, basi long. et lat. lobulatis. Teres ramulis circiter pollicaria, striatis, globosis, et postquam valde apice divisa in flavescentibus, raris, quibus, auriculata. Quarta globosa costata, apice subtruncato-angustata, 2-3-nervi, striatis, vixis, 2-locularis, loculis 5-ovulatis. Bractea quatuor parte inférieure ovata, globosissima, truncata, sessilibus, capsulata. Laxa divaricata circiter pollicaria, globosa, apice depressa-truncata et angustata, villis, striata, vixis costata nec subulatis, 5-6-nerviis. Setae 4 l. longa, stipulariformis, complanatae, hirsuta. Utriusque in parte acutius angustata, Euloyrae non vidi.

Loca in sylvis montis dicti Serra Negra, in provincia Minas Geraes, hinc long. à S. Paulo provincie Rio de Janeiro. Floretes Julio.

15. ABUTHON MACRANTHUM, $\frac{1}{4}$

A. foliis cordato-acuminatis, dentatis, valitis tomentosis; floribus magis, raris-glossatis; capsulis globosis, natis, villisissimis, se-loculari.

Caena frutescens, ramosa; vixi apice basali, inferioribus longis et angustis globosis. Folia 5-7 pol. longa, 4-6 pol. lata, superius precipueque supra nulla raris, cordiformia, acuminata, complanata, dentate supraque serrata-dentata, supra glaberrima vel subglaberrima, valitis tomentosa; nervi costa laevissimasque valitis precipue prominentibus, quatuor et vixi punctis nervatis; raris transverse raris-villis apice vixi dentatis, valitis pennatis (perispermicis) 5-pol. longa, vixis, breviter ellipticis, quatuorque parte inferioribus, 2-3-nerviis. Laxa raris, partibus pedicellatis-angustis et vixi l. longa, pilis stellatis, striatis. Flos in vixi filiformi superius raris-villis solitarii seu bini, simulque in apice raris-glossatis (pollicari) sessilibus, vixi vixi interius hirsuti, longitudine vixi Cavae magis, circiter 1-1 pollicaria, capsuliformi-compositata, vixi mediana 5-dia, basi obtusissima, basi long., densissima, crispis, circumscriptis oblongis, ex filis composita circiter 1-1 l. longa, natis, pilis stellatis, raris-villis; divinis: valitis dentiformis-vixis, acuminatis. Folia raris 1-2 pol. longa, elliptico-oblongata, obtusissima, abruptiusque supra rugulata, lobulata multivenosa, vixi puberula, angustis linearibus, basi dilata subobovata lenticulata subulatis, vixi vixi tubo stramineo vixi, supra basali hinc et vixi subulatis. Teres raris partibus vixi, basi dilatae fere vixi ovatae obtuse, demum angustata, raris-villis in 2-partis; globosissima, tertia parte superiore flavescentibus striatis vixi, truncata, den-

antheris; petals brevioribus, sessilibus, glaberrimis; antheris parvis, globosis. STAM. 20, cœciter persistentia; apicibus parvis lobatis costatis, capillares, glaberrimis. STAMINA tantum, sagittata. PISTILLUM 5-gono-verticillatum, depresso, profundi analictico, dense villosissimum, 10-locularem; peritropia brevique columnella crassa, discrepantis multiloculari, loculamento 5-ovulato, apice (pars columnella superior) serrata. CAUSIS dilatatissimis circiter 10-15 l. globosis, depresso-convexis, profunde lateque analictatis, villosissimis, 20-locularem, nupolis 2-1000 in longitudine costis, obtusis 5-gono-convexis. STAMINA acrobatica, circiter 1/2 l. longa, inflexissimis-irregulariter, congesto, pubescenti. DENTATA in parte antica truncata, perineurium sine columnella spectans, tubulosa ab inflexis gracilis usque ad truncatum, acrobaticis sagittatis longioribus longioribus adhaerente, hercomata duplex, cœcitas costatis, interiori analictico. PISTILLUM crassiusculum ut in A. rubra. CIRCUMFERENTIA capitulum, hinc analictata, nervosa; costella cylindrica, obtusa.

Locum in telis castris prope locum ubi Ossa in provincia Nova Gœcia.

XLVIII. SPHÆRALCEA. †

Malvæ spec. Cav. Kunth. DC.

CAULIS duplex; exterior 5-phyllus, brevior, deciduus; interior 5-fidus, persistens. PETALA 5, cum laciniis calycinis alternantia, obliquè subbiloba. TUBUS STAMINIS petalis brevior, columnaformis, apice divisus in filamenta crebra, 1-antheriferum. OVARIA multi-(15-20)-locularia, loculis 5-ovulatis. OVARIA angulo interno affixa. STAMINA tot quot loculi, inferius in unum coacta, superius liberi. STAMINA totidem capitellata. CASCULA globosa, multilocata, tomentosa, multicocca, coccis verticillatis, in valvas 2 dorso dehiscentibus, seriis inter se solubilibus, non raro abortu 2-1-spermis. SEMINA peritropa, reniformia. FLORES, INTEGUMENTA, PISTILLUM, SEMINA, ut in Malvæis.

ARBORES, frutices suffrutices-ve. FOLIUM alterna, dentata, aut sæpius 3-5-loba. STAMINA petiolares, gemina. PISTILLUM ad ramorum apicem axillares, interdum geminati, 1-flori aut umbellatim racemosim-ve 2-pauci-flori. CASCULÆ violaceæ, rubescentes, carnae.

Characteres in S. capitata et aliis.

Qu. H. de Gondalæ avais d'écarter à sa résidence scilicet du genre Malvæ le nom de Sphæralcea, tout aussitôt de la terre que produisent les fruits dans les espèces qui s'y rapportent. En détail cette

incises au bout de queue, sans avoir été divisé en distance de ce nom, qui exalt l'assomblant d'eau remuée trop grande avec ceux de plusieurs cryptogames; sans avoir consacré la première partie du mot qui joint le caractère distinctif de cette graine, en y ajoutant pour l'occasion un second nom de la Matière qui rappelle son affinité.

Des trois ovules renfermés dans chaque loge, un pénétre le supérieur est dressé, l'inférieur suspendu, le moyen pétiolé; ce, en d'autres termes, le kile regarde la base de la loge dans le premier, se couche dans le second, et lève dans le troisième. Mais sans avoir déjà fait observer, au sujet du genre *Ambrosia*, que ces situations ont peu d'importance dans les Matières à loges polygamies, on l'omettant et le développement total de plusieurs genres confondus avec leur premier caractère, multiplie inconsidérément de beaucoup de nouvelles leurs distinctions.

(252) SPHERALCEA CASPIANA. †

S. caule fruticoso, gracili; foliis ovato-subtrilobis, dentatis crenatis-ve, subtus tomentoso-incanis; floribus axillaribus, racemosis, secundis; foliulis calycis exterioris solares, deciduis.

Spheralcea caspiana. *Agg. de S. Ind. de Juss. et Cambes. Plant. in Br. n. 101.*

Nom. Volg. Malvaïce.

In parte occidentali provinciae Caspianae hinc infrequens. Floreat Decembri, Januari.

Var. *S. guinefolia*. Caulibus humilibus; foliis longioribus, obtusis, basi crenatis, obsolete crenatis. Inventa in locis humidis prope rivales vulgè *Arvois de les Filles*, in parte occidentali provinciae Caspianae. Floreat Decembri.

Essays. On emploie la description de cette plante dans les malades de poitrine.

XLIX. MODIOLA. MOENCH.

Malva spec. Cav. Kunth. DC.

Calyx duplex, exterior 5-phyllus, interior 5-fidus. Petala 5, cum laciniis calycinis alternantia, integra. Tercia stamens petalis brevior, apice divisus in filamenta definita (19-20), 5-fasciculata, 1-antherifero. Ovarium multifloculare, loculis 2-ovulatis. Ovis angulo interno, appendice transversè interposità, affixa. Stylus tot quot loculi, inferius in unum coarctatus, superius distinctus. Stigmata totidem capitellata. Capsula calyce persistente cincta, depressa, multilocca, coccis verticillatis, solubilibus, bicuspidatis.

apice et secundum angulum internum dehiscenibus in valvulas 2 margine dorsali introrsum inflexas loculamque appendice septiformi transverse dividentes. Stams compresso-reniformia, 2 in quolibet loculo, quorum superius non raro abortivum. FLORES, INTEGRÆ, PROSTRATÆ, EMERG., ut in Malveis.

HERB., reptantes aut humilissæ. FOLIÀ alterna, 3-9 sæpius 5-lobata, serrato-incisa. SUPPLÆ petiolares, geminæ. PARSUM axillares, rarius geminatâ, 1-flori, graciles. COROLLÆ violaceæ vel rubræ.

Characteres in *M. prostratâ*, *M. reptante*, et aliis.

Differentialia sur des espèces de ce genre. — Six espèces se rapportent à ce genre qui répond à la quatrième section des Malvæ dans le *Prodromus* de M. de Caudale. Deux les observations pluriés à la suite des deux que nous décrivons, sont demandées si elles ne seraient pas des variétés l'une de l'autre, et si une troisième (*Malva arctiofolia* DC.) ne se confondrait pas avec l'une des deux. Cuvillier émettant les mêmes doutes relativement aux *Malva cavendishiana* et *prostrata*. Cavendish avait recueilli à Montevideo une variété de *arctiofolia* (*Herb. Juss.*) qui ressemble extérieurement à s'y méprendre au *Malva arctiofolia* Kunth, et en effet M. Kunth avait déjà fait remarquer la similitude de ces deux espèces. Enfin le *Malva cavendishiana* Willd. ne présente avec le dernière que de bien légères différences. Des poils existant ou manquant sur les fruits, des pédoncules plus ou moins longs, des feuilles plus ou moins lobées et par suite de formes un peu diverses, mais quelquefois différent moins d'une espèce à l'autre que du lieu ou surtout de la même, nulli des caractères d'une bien faible valeur, et ce sont surtout ceux qui ont été employés pour distinguer ces espèces. Elles doivent sans aucun doute être considérées à un anneau rondes, et les caractères tirés de la fleur et du fruit, comme le nombre des anthères et des graines, peuvent peut-être fournir quelques distinctions utiles. Dans le *M. arctiofolia* le tube des étamines se termine par cinq languettes lobées et bidentées; dans le *M. cavendishiana*, *prostrata* et *capitata* (Voy. pl. 45 l. 6.) nous avons observé la même terminaison, mais de plus au dessous de chaque languette naissent généralement deux autres filets chargés d'un autre; ces filets et les anthères se soudent sans souvent deux à deux.

4. (255) MODIOLA PROSTRATA.

M. caude prostrata; foliis palmato-5-7 lobis, inciso-dentatis; pedunculis axillaribus, sulcatis, 1-floris, folio longioribus; petalis integerrimis; antheris circiter 20; ovario glaberrimo, 14-16-loculari.

Malva prostrata, Cav. *Dicc.* 2, p. 59, tab. 26, fig. 3. — DC. *Prod.* 1, p. 436.

Cautes 4-12-pollicares, herbacei, simplices seu parvis aut breviter ramosi, prostrati vel ascendentes, basi teretes vel subteretes, superis angulati, pilosi, pilis modo adpressis, stellatis, modo simplicibus

petalis. Flos circumiter 1 pol. long., tubuliformis latis, circumscriptissimas adhaerens cui ubique quatuor-angularem, apice medio usque ad medium vel profundius palmato-lobis, seu raris 5-lobis, unguibus glabra, vel supina glabra sublingue pilos aut villosos, superioris lobis 2-partitis; lobis basi sub-angustatis integerrimis, apice inaequaliter lacis-dentatis versus apicem truncatis; petalis 2-3 vel 4 long., profunde lobatis, gracilibus, valde curvatis, apice uncinatis, glaberrimis seu apice (paucis) pilosis. Stamina circumiter 2 l. longa, ovata, obtusa vel emarginata, filamento, truncato, raris manifeste ciliatis. Filamentum petalo longioris, filio petalo adjecto brevioris, unguibus, glaberrimis seu apice (paucis) pilosis aut lanatis-pilosis. Corolla duplex; exterior 5-petala, foliis basi circumscriptis nullis, circumiter 5 l. longis, linear-lanceolatis, pilosis; interior circumiter 5 l. longis, campanulatis, albis medius 5-fidis, pilosis; locum orbis-dentiformis, circumscissis. Pericarpium circumiter 1-1/2 l. longis, subtriangulatis, obtusissimis, integerrimis, glabra, rubra. Truncamentum glaberrimis, in filamentis distinctis (circumiter 20) apice brevibus; antheris glaberrimis. Setae 1-1/2 l., glaberrimas, debiles nullas, unguibus. Stamina tubulis capitellatis. Ovarium subtrianguliformis, 1-1/2 l. longum, glaberrimis, 1-1/2 l. locularibus; loculis secundis angulis laterales, in parte glaberrimis, apice brevibus, 2-ovulatis. Ovaria circumiter 1/2 l. longa, superposita, appendice angulata 1/2 l. longis emitti truncatis integerrimis, petiolo-subscissatis vel petiolo-impunctis. Cavitas subultra in crura tubuli quae nascuntur loculis; diaphragma congesta, introrsum emarginata, extrorsum convexa, apice brevibus, lateribus plano et ad basin rugosis, glabra, unguibus, 2-valvulis, appendice valvulis infra quam una subultra introrsum, 2-angulatis postica ipsa una infra emitti, sensibus truncatis integerrimis, superius convexis. Stamina circumiter 1-1/2 l. longa, circa unguibus emitti debiles truncatis lobatis, exterioribus glabra.

Tropa Montevideo, praecipue ad sepes, basi in fronsibus et in vallis quaeque S. Catharinae et Cl. Daville (vulgo, Flores exilis).

2. MODIOLA REPENS, † TAB. XLII.

M. emile repens; foliis 5-angularibus, profunde 3-7-partitis, incisae; pedunculis axillaribus, solitariis, 1-floris. Folio (petiolo adjecto) longioribus; petalis integerrimis; antheris circumiter 20; ovario lanatissimo 1-1/2-16-loculari.

A pericarpio differt coloribus repentinis, inferiori praecipue filamentis appendicibus; foliis circumscriptis manifestis 5-angulatis, usque ad basin 5-7-partitis; circumscissis lobis campanulatis, valde profundiusque imis, apice lanatis usque pilatis; pedunculis foliis petalo adjecto brevioribus; foliis calicibus subultra; divinis calicibus apice pilatis; petalis coloris fere Tropaeoli unguibus et angulis tubo, basi tubo, circumscissis angulis ciliatis; ovulis pilis adpressis, valde debiles, simplicibus circumscissis, basi basi glabra. Filamentum (nascuntur oblongis) 1-1/2-16-locularibus, ovulis parte superioribus ducit et apice brevibus lanatis; appendice in angulis vasis fracturae lamellae unguibus intersitis, quibus in *M. prostrata*.

Cum in petris manifestissime vulgo *Tropa de S. Hippol.*, ad locos provinciarum Capitanas et Rio grande de sul. Floribus Octobris.

Des. Fere plura cum prostrata, plura, vultus de *M. prostrata*; dependant pro Tropaeoli cum la cum Tropaeoli prostrata cum prostrata cum prostrata qui la cum prostrata, et quod vultus cum illis plus de illis cum prostrata cum prostrata Tropaeoli cum prostrata cum prostrata, pro exemplo, la cum prostrata cum prostrata.

petala et stamens que approximata in unumque. La Malve croquée (Hb. Fréde.) qui, depuis la floraison qui la précède, se grandit d'un tiers de M. perennis que par son fruit vide, et qui est originaire des environs de Naples (1792), ressemble le moins à celle que la nature!

Capit. soli XXI. — 1. Fleurs, toujours simples, isolées ou solitaires. — 2. Tubus stamens longitudoine brev. Incomplet. Incomplet stipulatus. — 3. Filifera. — 4. Ovarium, ovule seul ovule, longitudoine ovule; bracte seul ovule. — 5. Ovarium uniloculaire. — 6. Ovarium uniloculaire, ovule seul ovule, longitudoine ovule. — 7. Capsule (Malve perennis) uniloculaire, ovule seul ovule, longitudoine ovule; qui s'ouvre par le haut; capsule uniloculaire uniloculaire.

L. MALVA LINN. GRÆK.

Malve spec. Cav. Kunt. DC.

CAUX duplex; exterior (folii bistipulati rudimentum) 2-5-phyllis, foliolis basi cum inferiore coalitis aut rarius pedunculo insidentibus; interior 5-fidis. PETALE 5 cum calycinis laciniis alternantia, sepius oblique biloba et patentia. TUBUS STAMENS apice divisus in filamenta crebra, 1-antherifera. OVARIA 2-pluri-loculare, loculis 1-ovulatis. OVARIA peritropo-ascendens. SEMI tot quot loculi, basi coaliti et axi insidentes, superioribus distincti. STIGMATA totidem, capitellata. CAPSULA calyce persistente cincta, depressa, 2-pluri-cocha, cocciis verticillatis, solubilibus, non raro apice triusquodatis, rursus in valvas duas vel secundum angulum internam debiscentibus, rursus elasis. SEMI reniformia, anticè emarginata interdumque tubulosa et chalazâ notata. FRUTICULUS ab angulo interno ascendens. INTRUMENTA, PERICARPUM, ENDOSPERMUM ut in cæteris Malvæis, radicula inferâ.

HERBA, suffruticosa aut frutesca, rarius arborescens. Folia alterna, integra aut sæpius angulata, vel plus minus altè lobata. SEMINA petiolares, gemina. FLORES axillares, rursus pedunculati, pedunculis solitariis vel pluribus, 1-rarius-pluri-floris, rursus in apice ramulorum subsessiles, et, foliis abortantibus bracteasque moventibus, quasi racemosi, vel apicati (apices non raro secundis), vel glomerati. COROLLÆ miniatæ, purpureæ, violacæ, cæruleæ, rosæ, carneæ, albæ vel flavæ.

Characteres in speciebus infra descriptis et pluribus aliis.

Observation sur le genre et les deux premières. — Capsules partagées en quatre Malve en deux sections distinguées par leur capsule et ovules, uniloculaires dans l'une, polylocaires dans l'autre; et il subsiste entre les deux espèces la possibilité d'une classe intermédiaire existant ou non.

dans chacune des espèces, *M. Rauhii* et *M. de lasallei*, en établissant dans le même groupe les trois autres sections. Cependant si l'on n'a eu droit que former celui de genres distincts. Nous avons pu le diviser part, qui nous a semblé une conséquence nécessaire des principes que nous avons adoptés pour les divisions géographiques du groupe des *Malvæ*. Il est à remarquer en effet que ces genres établis sur des parties du *Malva* (DC.) correspondent exactement à ceux qu'on a trouvés sur des parties de *Kots* (DC.), et dont nous avons cherché à prouver la nécessité (Voy. pag. 177). Le *Sphaeranthus*, avec ses fruits globuleux et polyépères, dont les coques commencent à s'écarter par le bas, représente l'*Albiflora*, le *Malvæ*, avec son appendice inférieur interne au réceptacle, le *Guyæ*; et cette *Malva* stérile, avec ses graines solitaires, est l'analogue du *Sida* (Rauh). Il fallait donc ou conserver les deux genres entiers, ou les diviser l'un en l'autre, ce que nous avons fait, persuadés que plusieurs de leurs espèces se distinguaient assez elles par des caractères plus importants que ceux dont on avait fait la base de plusieurs genres généralement reconnus dans ce même groupe.

Ces genres forment une transition naturelle autre soit à calice simple et soit à calice double; car ici l'enveloppe extérieure ne paraît, comme nous l'avons exprimé dans le caractère géologique de *Malva*, autre chose que le rudiment d'une feuille bi-lobée partant du fleur à son aisselle (1); c'est ce que prouvent le nombre des filices de cette enveloppe, leur position opposée latérale et de côté opposé au pédoncule, leur insertion, qui se fait quelquefois à quelque distance au-dessus du calice sur la pétiole, leur forme, qui se constantement analogue à celle des stipules dans une même espèce, analogie que nous avons constatée sur un grand nombre de ces espèces. L'absence de l'inflorescence du genre *Malvæ*, si se montre avec la dernière évidence le passage de la feuille bi-lobée à une enveloppe latérale tripartite, où l'on voit distinctement, et même au grand jour sur la surface de ces calices solitaires.

Quant il reste quelques chose d'analogue dans certains *Sida*, on pourrait dans quelques cas même être embarrassé pour les distinguer au premier coup d'œil des *Malvæ*; mais l'examen de l'ovaire en du fruit se fait sans aucune incertitude: le genre étant constamment supposé, et par conséquent le radical supérieur dans les *Sida*, le genre succédant et le radical inférieur dans les *Malva*.

Quant aux *Malvæ* à calice simple composé de cinq à six filices, et dont *M. de lasallei* forme la seconde section (*Malvæ*), n'appartiennent-elles pas plutôt au genre *Ficus*? Dans les deux seules espèces qu'il y a, le fruit n'a pas été examiné; les autres caractères indiqués dans les phrases spécifiques consistent surtout à l'un ou à l'autre genre; et, ajoutés au nombre des filices de l'ovaire, les trois nervures des lobes du calice intérieur, les cinq corolles distinctes et le part, qui rappelle celui d'un *Rhus*, ou l'absence presque sans doute.

2. (255) MALVA SUBSTATATA.

M. caule suffruticosa, ramossissima, foliis dentatis-serratis, aculis-lanceolatis, pinnatis subtrifoliis, utriusque pubescentibus, floribus solitariis, axillaribus, brevissimè pedunculatis; capsulis 10 tricuspidatis.

Malva substatata. Cav. Diss. 2, p. 72, tab. 21, fig. 3.

Sida corpioides. DC. Prodr. 1, p. 461.

(1) *M. Rauhii*, et les autres bractées, semble prouver cette opinion.

Serrata. 1-2-petalis, erectis, vixli ramosis filiformibus. Cæcis rariq; præcipit apicè pilis alpinis pubescentis. Flosa crasso-lanceolata, basi integerrima, inæqualiter dentato-serratis, utriusq; pubescentia, albida subrosea, utriusq; mediet. et lateribus circiter 12 proximissimis rotatis, plicatis (superius acutis) subtrilobis, lobis lateribus brevissimis, interioribus elongatis acutis; inferioribus circiter 2-3; ped. longa, 1-2; ped. lat., superioribus 1-2 ped. longa, 2-6 l. (lat. petalis 4-10 l. longa, villosa. Serrata circiter 4-5 l. longa, 1-1 l. lata, filiformi, linearis-cylindrica, falcata, dentate, raris pilosis, villosa. Fructus cylindricus, 2-3 l. longis, multiferis, villosis, ovatis rotatis, sequis subis aggregatione rariis nullis vixli albidis quod multiferis. Fru. decastris, inais per parte approximati. Cæcis duplex: exterior 3-phyllus, filiformi linearibus, demumque, immixto acutis lobato, glabris, villosis; interior circiter 3-5 l. longis, parvis illis antheris 5-6-lin., pilosis, lobato immixtis, acuminatis, basi subtrilocatis. Flosa calyce brevibus, inæqualiter, oblique ciliatis, lamellis 6-lobis, glabris, lobis; superioribus basi utriusq; lobatis. Fru. ovario glabris, lanis, apice diviso in filamenta 2-5, immixtis. Setae utriusq; ad antheras ciliatis, glabris, latis, apice reflexis. Serratae lobis. Ovaria lamellis, utriusq; lobis, apice villosis, 10-lobatis, lobis 1-ovulatis, demum nullis, acuminatis. Corolla orbiculata, depressa, 10-creta. Cæcis circiter 2-2 l. longis, subtrilocatis, vixli conflatis, demum ovatis, lateribus pilis et rugis, rugis utrali profunde emarginatis, lobatis, apice longis et brevibus, rugis utraque anteriori longiore, 4 postice brevissimas. Setae multiferis, compressis, glabris, obtusis fatis. Unitatis lamella, in parte ovatis emarginatis cello radice respiciens, brevissimis dupli. ciliatis crassibus, lateribus acuminatis. Prostratae utriusq; profunde quamvis inter cotyledones et radices in curvatis. Ramo curvato, acuminatis cotyledones plane, tenues, pilosis, curvatis, radice utriusq; involuta, carifficosa, apice utriusq; tubulosa cotyledones breviter, demum, acuminatis, lobatis.

Ad Alpes nigraque raris prope Salsburghum inquestuosa. Floret April.

3. MALVA OVATA

M. ovale festucosa, filis dentato-serratis, crasso-lanceolatis, utriusq; pubescentibus; floribus in apice ovatis terminalibus digestis; sepalis 10, mutis.

Malva ovata. Cæ: *Dic.* 2, p. 80, tab. 10, fig. 2.

M. ovata. Cæ: *Prod.* 1, p. 130.

Flos 5-6-petalis. Fru. lat., parvis. Setae, pile stellatis apice ovatis breviter imbricatis. Fru. 1-2 ped. longa, 6-8 l. lata, crasso-lanceolata, basi integris, exterioribus inæqualiter dentato-serratis, superioribus pilis stellatis brevissimis pubescentia, albida indem demum villosa et pallidiora, 5-6-creta, nerva subis proximissimis; petalis 5-7 l. longis, pilis stellatis pubescentia. Serrata immixtis, villosis, utriusq; lobis, puberula, rotatis. Fru. utriusq; apicem rariis acutis ovatis, apice demum, oblongo-ovatis, 1-3 ped. longis, multiferis, rugis basi utriusq; breviter lobatis, exterioribus pubescentibus. Cæcis duplex, utriusq; parvis, interioribus glabris, immixtis villosis; exterioribus 5-phyllis, filiformi basi raris calyce brevibus ciliatis, et in parte ad antheras quod immixtis, 5 l. longis, linearibus-cylindricis, interioribus parvis breviter, ad antheras 5-6-lin., linearis ovatis-acuminatis. Fru. calyce superioribus, apice obliqui subbilobis chordatis et compressis, basi

base ciliata, ceterum glabra, debilitato-sericeo, acro-florescentia. Tunc vixeres petala duplo breviora, cylindrica, hispida, breviora, apice diviso in filamenta multa, 5-funiculata, vagina 1-antherifera. Stylis 10, tubo longioribus, bifurcatis, flavo-roseis, glabris, infra medium caudati. Stylis totidem capitata. Ovaria globoso-depressura, apice tralobulata, pubescentia, ceterum glabra; alii rotunda, alii inter se sui emittit, simpliciter sessilibus. Locula 1-ovulari contenta, similiter apice pubescentia et tralobulata, sessilibus in ovula per strobilum, sui circumposita, emittentibus, compressa, albidis. Axis breviss, apice emarginatus, uterque cuneatus respectu dilatatus. Semen glabrum, immixtum, Perispermum et Embryo ut in omnibus Malveis, radiceis cyclobois post brevem, in parte ventris inferiori obliquè curvâ.

Crescit prope Sebastianopolim, Floridæ Major.

LI. MALACHRA LINN.

Malachrae spec. Cayen. Poit. DC.

Calyx simplex, 5-fidus, laciniis 5-nerviis. PETALA 5 cum laciniis calycinis alternantia, inaequaliora. TUBUS STAMINEUS petalis brevior, columniformis, infra apicem nudum et 5-dentatum filamenta emittens definita (circiter 20), brevibus, 1-antheriferis. OVARIO 5-lobum, 5-loculare, loculis 1-ovularis. OVALIA è basi anguli interni ascendens. STYLIS apice exsertis 10-fidus, laciniis reflexis. STROBILA totidem capitellata. CARVELLA 5-COCCA, coccis cum laciniis calycis persistentis alternantibus, verticillatis, solubilibus, secundam angulum internum debiscentibus. SEMEN leve, dorso convexum, lateribus planum, apice obtusum, basi acutum, anticè emarginatum. FOSCELLUS è basi cocci ascendens, brevis, parti seminis emarginate adnatus. UMBILICUS cum thalazâ in eodem situs, axem spectans. FRAGMENTA, PERISPERMUM, EMBRYO, ut in ceteris Malveis; radiculi inferi.

HABITUS fruticosus-ve, plerumque palustres. CAULIS et RAMI pilis pungentibus vulgè hispidi, lineis notati coloratis vel septis tomentosiss quæ ab axillis ascendunt. FOLIA alterna, integra aut lobata, serrata, plus minus longè petiolata. STROBILI ad basim petiolorum utrinquè simplices vel geminate. FLORES dispositi in capitula plus minus longè pedunculata, 5-multiflora, foliis 3 aut pluribus involucreta: aut potius ramuli floriferi pedunculatos mentientes, axillares vel rarius subterminales, in eodem axillâ

supè ternati inaequales, interdum brevissimi, infra nulli, apice foliosi; foliis florem axillarem solitarium, subsessilem, breviorera singulis foliis inferioribus histipulatis involucrium mentientibus, superioribus bracteam 5-2-partitam aut (stipularum abortu) simplicem, sequentis interdum deficientibus. **AXILLÆ** à floribus inferioribus pseudo-capitoli insipientes. **COROLLE** luteæ, albide aut rubescentes.

Characteres in *M. grandiflora*, diversisque speciebus infra in observatione generalis.

Observationes sur le genre Malva et sur ses espèces. — Dans le seul qui soit la description de *Sida pinnata* (pag. 176), M. Angoum de Saint-Hilaire a déjà dit quelques mots du genre *Malva*, dont il détache avec raison cette espèce, et que, suivant l'opinion de M. Kunth, il se trouve disposé à confondre avec le *Passia*. La ressemblance de cette espèce avec certains, et l'on s'en rapporte au caractère de Malva tel que le donne Cavanilles, qui lui suppose un calice double, et plusieurs espèces appartenant à ce genre, tant par cet auteur que postérieurement, en présentent en effet un tel. Mais si l'on étudie celle d'après laquelle il fut créé (*M. capitata* L. Syn.), on trouve un calice simple, et Cavanilles lui-même ne l'a pas décrit et figuré autrement, quoiqu'il s'en soit en contradiction avec une tavelle générale. Conséquemment à ce type, nous avons remarqué dans les Herbaria des herbiers les espèces connues du genre *Malva*, nous nous sommes aperçus que les *M. bicolor* Cav. et *M. rubra* Eneycl. Suppl. appartiennent bien deux au genre *Passia*; le dernier en est même une espèce bien connue, savoir le *P. paniculata* Cav. Willdow et, d'après lui, M. de Carkle rapportent avec droit au Malva l'*Urena polytrich* de Linnæus; mais, d'après la description donnée par cet auteur, elle paraît devoir plutôt se joindre à ceux qui lui ont assigné. D'ailleurs de ces quatre espèces, au *Sida*, deux *Passia*, un *Urena*, le genre qui nous occupe devant être univoque et être nettement caractérisé, indépendamment des *Passia*, dont le rapprochement au style partagé en dix branches, c'est-à-dire le nombre des stigmates double de celui des lobes, et la direction alternante de ses germes, et les *Sida* qui présentent tous comme lui un calice simple, et dont quelques-uns lui ressemblent de plus par le mode remarquable de leur inflorescence.

En comparant le figure du Malva *malva* gravée dans Cavanilles (*Bot.*, t. 35, f. 5) et la figure dessinée dans les manuscrits de Hamier, qui lui a servi d'original, on remarque que le calice existant, si véritablement représente dans le genre, ne l'est pas à beaucoup près de même dans le dessin. Les lobes de ce prétendu calice sont à des hauteurs inégales, et le bord de bractée qui leur donne l'insertion est de dimensions qu'elles ne sont pas assez élevées que les lobes et les bractées voisines de celles qui accompagnent les fleurs. La figure 2 de Cavanilles, où il est vu un double calice, représentait sans aucun doute dans Hamier plusieurs horizons de fleurs avec leurs feuilles bractées.

Nous négligeons cette longue note, que nous avons cru nécessaire de donner à ce genre mal connu, par quelques détails sur les autres espèces qui le composent. Le Malva *arabica* Desf. Cav. et le *M. capitata* L. Cav., ces deux espèces, fort voisines entre elles, le sont aussi du *M. alcea* L. Cav., qui vraisemblablement est le même que le *M. polveola* Nicot. Dans le *M. silvestris* Eneycl. Suppl., les capitules, qu'on indique comme étant toujours groupés, sont aussi souvent parties

sur des pedoncules courts larges; et les divisions du calice se terminent par des lamelles (filiformes et brisées) tantôt-défilées tantôt égales, dont à l'intérieur elles semblent se joindre considérablement le centre. Toutes ces espèces, ainsi que les *M. brachyphylla* Link., *M. fuscata* Bong., *M. novae-Pau.*, et un autre que nous avons pu en recevoir d'Alcobaça, *M. reticulata* Schreb., sont originaires de l'Amérique équatoriale. Capotaub M. R. Brown a vu des individus de *M. capitata* recueillis au Congo, et l'Herbier du Muséum en renferme plusieurs rapports du Douglal par l'ouvrier qui paraitroit appartenir au *M. alluaui*.

(357) MALACCHA GAMBODIENSIS. †

M. foliis basi integris (non cordatis), palmatis 5-fidis; lobis inaequalibus, inferioribus brevissimis, superioribus elongatis; capitulis subterminalibus, breviter pedunculatis, 5-phyllis, 12-15-flores; caule hispido; laciniis calycinis oblongo-triangularibus.

RACIUM teres, pilis hinc tuberculosis glandosis aut plerumque simplicibus reflexis lobis hispidi, apice multo brevissimo obtuso et angulato-compresso, singulis aliter hinc oblongis immixtis. FLORES totius ped. 2-2½ longi, 2-3 lobis latis, inaequalibus palmatis 5-fidis, laciniis obtusis, lobis vix inaequalibus (longioribus) 2-3 lobis inferioribus brevissimis, petalis parvis lobulatis; 2-3 medio, obliquo, intermedio subbilobis; quibus superioribus, ovatis longioribus, erectis, intermedio subbilobis parvis junctis, utrisque et ovato-trilobis; omnia (sicut ad basin) inaequaliter serrata, striatulae hispida, foveolis, nervis multo lobis parvis interstitiis, subterminalibus. petalis 15-20 l. longi (supra) sublongioribus, plus minus palmatis; nervis hinc hispidi, proterisque hinc hirsutis et densis hinc longitudinalibus superioribus. SEMINA epistemonogermis, semi-ovata, subnullis-otata; hispida, decidua. FRUCTUS multorum epimeris in inferioribus (pili vix) bracteiformibus nullis lobis multo longioribus, et deo capitulo subterminali, non longi pedunculata, involuta cum setis integris erectis; in singulis pediculis circiter 12-15 aggregati; aut inferioribus subnullis breviter petalatis, ovali-lanceolata, bilobis-nervosa, striatulae nervis tuberculosis-hispida, 2-3-stipulata, stipulae quo brevissimas, setosis, tuberculosis-hispida, foliis floribus glandosis-nervosis, 1-2 pol. longis; calyce superioribus multo longioribus, singulis setis subnullis singulis, parte ipse longioribus, tuberculosis-hispida (Caly. abortiva). LACINI 1. 5 longis, ovato-trilobis, alibi medio 5-fidis, laciniis oblongo-triangularibus, 3-nerviis, in margine et semina nervis tuberculosis-hispida. PERICARPIUM longioribus, aggregata, alapis obtusis et longioribus subnullis ad basin semina abortiva, inaequaliter, lanceolatis convexis, altero modo aut etiam subnullis, retrosum pediculi, pilulis minutissimis, marginalibus nullis, bilobis-nervosa, rubra. TRICHOCLADIA triente petalis breviter, basi fornicatis, ciliatis et densissimis, subnullis, apice nullis et 5-dentatis, 2-3 medio filamentis nullis et brevissimis, singulis 2-subnullis, inferioribus quibus glandosis nullis et hinc antheris didymis quasi ternatis. STAMINA teres, striata, lutesca, glabra, parte superioribus supra tubum exsertis 10-fidis, laciniis coloratis, hirsutis, reflexis, singulis equitate hinc terminalibus. OVARIA albidis 5-lobis, lobis lateribus vix vix centralibus nullis, anterioribus liberis, apice glandulosis-hirsutis, singulis 2-subnullis. GUSCULA ovata-pedunculata cuncta multo longior brevior, subnullis in coxa 5-glaberrima, basi ovata, apice obtusa, dense nervosa et nervis, latitudo plus. SEMINA conferta, brevissima, quasi fibrillosa (rotundum) quale in Malacca.

A C. Gandakal juxta Schottiaepollis terra, hinc hinc viderunt. Theobald Boissier.

On, cette espèce est connue de *Medicago leucophylla*, originaire comme elle du Brésil, mais qui s'en distingue par ses feuilles foliacées en cœur à leur base, dont les lobes, assez impairs vers leur base, sont visibles et crispés sur leur bord plus profondément denté et obtus à leur sommet au point chargé, ainsi que par ses capitules conformés au même titre. Toutefois, les plus commodes caractères, sont le développement de l'ovaire (Ovaires basales) et sa insertion. Le *M. leucophylla* se rapproche aussi, mais au delà, par sa base et la grandeur de ses feuilles très caractéristiques qu'on trouve, sur l'épave d'Amérique, à la base des premières parties desquelles de ses rameaux florifères, qui dépassent les feuilles de l'ovaire despentes les rameaux. Dans ces trois espèces, le calice des fleurs est plus ou moins rose le rouge, ce qui peut les faire distinguer au premier coup d'œil du *M. leucophylla*, absorbée et petite, et de celle-ci, et du *M. leucophylla*, en elle est blanche.

LII. URENA LINN. CLAY. KUNTB. DC.

Calix duplex, uterque persistens, 5-fidus, interior altius, laciniis cum exterioribus alternantibus. Petala 5, cum laciniis calycinis alternantia, obliqua, inaequaliter. Tubus stamens petalis brevior, columniformis, parte inferiori nudus, infra apicem truncatum antherifer, antheris subsessilibus, pauciusculis. Ovarium tuberculatum, 5-lobum, 5-loculare, loculis 1-ovulatis. Ovary e basi anguli interioris ascendens. Stylis 5 summis lobis natis, apice supra tubum exserto breviter 10-fidus. Stigmata totidem, capitellata, hispida. Capsula aculeis apice stellatam glochidatis echinata, 5-coeca, coecis cum laciniis calycis interioris alternantibus, verticillatis, solubilibus, indehiscentibus. Semen dorso convexum, lateribus planum, apice obtusum, acutius basi, supra eandem anticè submarginatum. Funiculus e basi coeci ascendens, parti seminis emarginate adnatus. Umbilicus cum chalazè in eodem situs, axem spectans. Integumenta. PARSIMONIA, EUNDO ut in cæteris Malveis, radicula inferâ.

Flores. Folia alterna, integra aut sæpius lobata, utrumque vulgè in eadem stirpe atque hinc mirè polymorphæ, subtus ad basim nervi mediè et sæpè quoque nervorum lateralium duorum hinc proximorum glandulâ instructi sessili, longitrossum rimosâ. Stipula petiolares, geminæ. Flores solitarii axillares, nonnunquam inferiores glomerulorum pauciflorum ramoli floriferi axillaris abbreviatione, supremi racemum terminalem foliorum supremorum abortu, mentientes. Corolla luteæ vel rosæ.

Characteres in U. lobata et aliis.

(238) URENA LORATA.

U. foliis 1-3-glandulosis; junioribus sæpe velocatis, cæteris 3-angulatis vel 3-trilobis; quorsum lobi subæquales vel laterales medio breviores, acuti vel obtusiusculi, sinus autem parabolici-ve vel oblongo-elliptici; superne scabris, subtus immixto-imbricatis; serratis.

Urena lobata. Cav. *Diœ.* 6, p. 336, tab. 185, f. 1. — *Aug. de S. Hôl., Arb. de Juss. et Carobes. Plant. us. Brev.* n° 171.

Nom. Vulg. Malvaïson.

In cultis prope Sebastianopolis frequentissima. Florat Martio.

Usus. In dissectis des radices et des tiges de cette plante est administré à l'intérieur dans les coliques ventroses; les Fevers sont employés comme expectorant dans les toux sèches et irritées.

LIII. PAVONIA. Cav. KUNTH.

Hibisci sp. Linn. — *Pavonia*, *Lopimia*, *Lebretonia*, *Gœtkea*, *Achania* vel *Malvavisci* sp. Nees et Mart. DC.

Calyx duplex, uterque persistens; exterior 5-poly-phyllus, foliolis simplici aut rarius duplici serie dispositis; interior 5-fidus. *Petala* 5 cum laciniis calycinis alternantia, inæquilatera, patentis vel erecta aut etiam in tubum contorta. *Tentis* stamens nunc his brevior aut subæqualis, nunc supra eadem exsertus, columniformis, apice 5-dentato nudus, 10-nervis, filamenta emittens plus minus crebra, 1-anthericem. *Ovaria* plus minus altè 5-lobata, 5-locularia, loculis 1-ovulatis. *Ovary* è basi anguli interni ascendens. *Stylus* inter lobos ovarii immersus, axi sæpè insidens, apice supra tubum exserto 10-fidus, laciniis reflexis. *Stigma* totidem, capitellata, plerumque hispida. *Cassia* 5-coeca, coccis cum laciniis calycis interioris vulgè alternantibus, apice tricuspatis inermibus-ve, verticillatis, nunc angulatis et latere inter se cordatis, nunc obtusis, axi tantum adnatis cæterumque distinctis, solubilibus, hivalvibus aut clausis. *Stylus* cocco subconforme, apice obtusum, basi acutum, supra

eandem autem submarginatam. Finitura à basi usque ascendens, parti seminibus emarginatae adnatis. Unguicula cum chalarâ in eisdem situs, eadem spectans. *INFRASCISSURA*, *PARISCISSURA*, *EMISSURA*, ut in Malveis, radiculi inferâ.

FERRUGINES SUFFRUTICOSÆ, rarissime herbæ. FOLIA alterna, integra, demum aut lobata parvita-ve, glabra scabra-ve aut sæpius variè pubescentia, non infrequenter pellucida-punctata. *STIPULÆ* petiolares, geminae. *PANICULÆ* axillares, solitariæ aut rarius geminæ ternati-ve, r-rarissime-c-flori, in apice ramulorum foliis supremis abortantibus glomeratim, corymbosam, racemosam paniculatam-ve sæpè dispositi, radicamentis foliorum stipulisque bracteis tunc mentientibus. *CAULIS* erectus, flavus, albus, roseus, violaceus sive occidens.

Characteres bases in speciebus omnibus infra descriptis; fructus in eisdem, paucissimis exceptis; semina in *P. coccinea*, *maritima*, *laxifolia*, *glaberrima*, *hirsuta*, *acuminata*, *reticulata*, *diversifolia*, *humifolia*, *viridula*, *albifolia*.

Observationes. — *Cassidinæ*, nomine duarum *Passeris*, en décrivent quatre espèces dans ses énumérations, et M. de Cassidin, dans ses *Passeris*, porte à vingt-quatre leur nombre. Il en trouve maintenant plus que doublé par les espèces nouvelles que nous faisons connaître, et par les raisons que nous proposons : puisque qu'il nous reste à mentionner.

M. Née et Martius, à la suite de leur Mémoire sur le *Gladius* (*Act. Bonn.* 11, pag. 92 et suiv.), ont exposé brièvement les caractères distinctifs des genres de *Malvæ* à calice double et à capsule uniloculaire. Nous allons en citer un certain nombre des *Passeris* et des genres qui sont confondus avec lui. *Passeris*. Calyx extérieur longuement intérieur, polyphylle, folioles rugueux, libres. Corolle plume. *Diarrhœa* *hirsuta*, corolla ovata obliquo-rotunda, sessile. — *Passeris*. Calyx extérieur intérieur longuement polyphylle, rugueux, folioles sessiles. Corolle plume. *Diarrhœa* *hirsuta*, corolla ovata, mucronata, sessile dilatée. — *Passeris*. Calyx extérieur longuement intérieur, 5-partite. *Archæa* *hirsuta* *hirsuta*, corolla ovata obliquo-rotunda, sessile dilatée. *Diarrhœa* *hirsuta*, corolla ovata, sessile dilatée. — *Passeris*. Calyx extérieur intérieur longuement polyphylle, sessile, sessile. Corolle ovata, sessile dilatée. *Diarrhœa* *hirsuta*, corolla ovata, sessile dilatée.

Si l'on examine soigneusement ces caractères, on verra que les distinctions établies par les auteurs portées sur le nombre des folioles du calice extérieur, leur forme légèrement ovale ou non, le longuement ovale des deux calices, la direction des pétales, même la nature du pédoncule, qui tend à toutes former en à élever à la hauteur. Nous ne pouvons pas que ces divers caractères aient une grande importance; car, en regardant les appendices à la distinction de ces genres, nous avons trouvé de simples exemples, et non des limites touchées. Ainsi nous le verrons si le caractère dans le nombre des folioles calicinales extérieures, entre le moindre et le plus grand longueur relative des deux calices,

avec les directions étées et croisées des pétioles, sans axes apparents presque dans les axillaires, dans les laguniers, dans les directions intermédiaires; et cela d'une espèce à une autre évidemment connue. La première fleur-souffleur particulière, observée par Linné des parties de la floraison (connue dans le *Lepidocarpus*), peut former des individus plus ou moins correctes. Cette leptomorphe, dont le détachement ou l'adhérence subit des caractéristiques en premier coup d'œil, elle se peut être constatée, dans la plupart de ses copies indépendantes ou soit se dériver aux autres longitudinaux, suivant laquelle le plus léger effort suffit pour séparer la tige en deux valves parfaitement symétriques, et elle se peut être par ce sépare ainsi naturellement. D'ailleurs, la construction de ces divers individus est loin de se présenter uniformément telle qu'elle est croisée dans les dérivations supposées ci-dessus; et telle espèce par exemple qui, par ses valves, se rapproche à l'un des quatre genres, se trouve dans l'un des autres par la nature de son fruit. Les axillaires latérales du *Guibea*, qui ont une tige M. de Carollé à la partie dans ses *Strobilifera*, ou peuvent par d'autres de celles de tous les *Melastoma*, d'après la figure que se trouvent les autres (lin. *St. tab. xv. fig. 1*) et, comme dans les autres, on retrouve cette chose qui divise l'axe en appliquant sur sa surface unique et médiane.

Tous les considérations précédentes peuvent s'appliquer presque aussi bien au genre *Melastoma* que c'est aussi la lagune relative des parties de sa fleur qui favorise un de ses principaux caractères. De deux, il est vrai, le sexe de l'un à son fruit, mais sans l'enveloppe charnue, peu épaisse, qui les sépare, ses cinq copies sont facilement détachées l'une de l'autre, et séparées en deux valves suivant une même longitudinale. Ce qu'il y a de remarquable dans les *Melastoma*, c'est la forme sous laquelle se trouvent en spirale toutes les parties de leur fleur, les branches de leur style, les bractées de leur tige, les pétioles de leur corolle, qui paraissent ainsi croisées. L'axe même qu'on remarque à la base de ces pétioles nous paraît s'adapter à l'un des deux côtés qui forment le plus généralement ceux des autres *Melastoma* suivant l'axe charnu, ordinairement médiane, ou devenue quelque-fois latérale (et par la position même sont oblique du pétiole). Dans plusieurs *Melastoma* et dans les *Figaria* se peut observer un degré d'obliquité intermédiaire, et dans ce cas son axe même ainsi plus haut et être toujours à se tenir croisées naturellement, jusqu'à un certain degré, dans la plupart des *Melastoma*, surtout à l'état de floraison. Des espèces avec caractères ont été observées *Melastoma*, qui dans le principe n'en avait qu'une seule. Le fruit n'a pu être observé dans la plupart; dans quelques-uns il se compose de cinq copies distinctes. Plusieurs s'écartent par d'ailleurs à la base de leur pétiole, et M. de Carollé, en se rapprochant qu'une seule à ce genre, en forme une autre particulière, avec le nom d'*Alouca*, c'est là que probablement place les *Passoa* de notre collection actuels (*Passoa melastomifolia*), et ceux les détachements de ce genre. On voit maintenant pourquoi nous n'avons pas vu de ceux le fruit. Remarquons ici la grande affinité de plusieurs de ces dernières espèces avec les *Guibea* (*P. subulosa*, *intermedia*, *longifolia*, etc.), malgré leur autre polyphyllie.

Dans le genre *Trava*, qui se distingue surtout des *Passoa* par son calice intérieur épimorphique et ses fruits légers, nous est admettons que bien peu dévié. Les espèces de notre première section (*Passoa arborescens*), par les axes terminales de leurs copies et par leur pare, au sein de branches de l'un à l'autre, et celle que nous avons constatée intermédiaire à son calice intérieur unique à la base.

De toutes ces considérations, il résulte que nous sommes parvenus à reconnaître toutes les *Melastoma* à cette famille, à cinq copies, contenant chacune une seule valve dressée, à style simple et à se-

signis distinctis, rursus tenentur ingenuè gratè naturæ, qui s'ent d'abord que pour la commodité de l'étude; et s'ent pour cela que nous n'avons adopté que les divisions générales par des caractères liés et faciles à reconnaître.

31. PAVONIA TRANSILV.

(*Cercis apice tricuspidata, arista retrorsam lobata.*)

1. (250) PAVONIA INTERMEDIA. †

P. foliis ovatis-lanceolatis, acutatis-serratis, hirsutis; floribus subglomeratis, terminalibus, allicantibus; calyce exteriori 8-10-phyllis, foliolis basi inter se connatis, interiori paulò brevioris.

Flores 3-5-petalis, pila simplicibus vel fasciculatis, rubis, promissa ad apicem cavætas petalis et nervis fulcrum hirsutis, perisio retrorsis; ovulis divaricatis. Flos 2-4 pol. longus, 7-10 l. lato, apice-hirsutato, subsimpliciter, inæqualiter profundèque dentato-serratis, apicibus doliatis; petalis brevioribus, 1-5 l. longis. Bractea 2-5 l. longæ, diffusè-subulatis. Flos ad apicem ramulorum sessilibus, corymbis 5-8-dios, breviter pedicellatis, pedicellis 1-5 l. longis, basi 2-3-natis, hirsutis (supra lobos suberosos) subulatis, circiter 2 l. longis. Calyx exterior 8-10-phyllus, foliolis basi inter se in cupulæ connatis, linearis-acutis, retrorsim hispida, interioribus glabris, subsimplicibus; interiori exteriori paulò brevior, 1. 2) longæ, campanulatis, supra moliter 5-fidis, laciniis triangularibus, ciliatis, interioribus glabris, retrorsim pubescent, pila simplicibus infra hirsutis, supra longioribus, 10-natis. Perisio calyce interiori duplè longior, linearis-obovato, inæqualiter, pubescent, flabellatè-pecunia subulatis. Tunc oritur petalis brevior, glaber, 5-gonus, apice 5-dentatus, dentibus subsimplicibus, sub apice emittens filamenta linearia in verticillis 4 superpositis et inter se alternantibus disposita, in digitalis scilicet verticillis quibus, 10 superioribus sterilibus, in inferioribus singulis fructiferis. Seta glaber, tenuis, striata, supra tubum ciliata, laciniis singulis stipitate capitata, verticillo terminali. Ovarium 3-lobum, apice et in arista hispida. Stigma, filis singulis apice 5-cornibus, circa medio laciniis multo longior. Flos (qui immaturè tantum suppetit) capsulatis, scaber, 5-lobus, 2-5-cornis, corollam subulatis filiformibus, retrorsim hispida, 5 longioribus et apice loborum, 10 geminatis albis, paulò exterioribus.

Crescit prope prædium *Tejova*, hinc longè à riva *S. Miquel de Mato domus* in provinciâ *Mora* *Græcæ*. Floreat *Junia*.

32. PAVONIA TYPICALIS.

P. foliis ovato-lanceolatis, superioribus grossè dentatis, scabris, pellucidè-punctatis, terminalibus axillaribus-ve glomeratis, ruscis; calyce exteriori 8-phyllis, interiori brevioris.

Pavonia typhalata. *Cav. Diss.* 2, p. 134, et *Diss.* 6, p. 354, tab. 199 — *DC. Prodr.* 1, p. 447.

Urena typhalata. *Lin. Mant.* 258. — *Savarts Obs.* 194.

Caulis teres, lignosus, simplex, pubescens, ruber. *Flores* circiter 4-6 ped. long., 2 lata, superius: usque usque breviter: lobis lanceolatis, breviter serratis, basi adnatis, grosse dentatis, thalamo pallido-purpureo, pili parvis, nullis, adpressis, sparsis scilicet, terra medio longitudinaliter circum: in lobis punctatis: petalis ovatis 4-12 l. long., pubescentibus, subobtusis. *Stamina* circiter 4 l. long., setosa, pubescentia. *Gynacium* tetralobum, lobis ovatis acutis, reflexis, calycis lobis: profunde glomerati breviter lobis, villosi: lacinia ad basin floris lignosa, rugosa, acuta, pubescentia: pedicellis cymis floris parvis, pubescentibus. *Carax* exterior 4 l. long., villosus, 8-phyllus, foliis subultrastylis, divaricatis, acutis: basi interiori calycis adnatis; interior campanulato-capsuliferus, exterior leviter: fere usque ad medium 5-lobus, villosus, lacinia dentatolobis: lobis. *Fructus* calyce longior, longilobus, obtusissimus, integerrimus, mucosus pubescentia, roseo. *Tota* straminea haerens circiter 15 anthodibus divisa. *Stigma* apice 8-lobis. *Stamina* tetraloba, minima, alba. *Ovarium* 5-locum, lobis 15 terminalibus instructum: ovules 8-10, longioribus 20 per paginam albis. *Carax* 5-locus: cocco circiter 3-4 l. long., limbo carnea, glabra, lobis 5 glaberrimis brevissimis subovalibus.

Cum in amaribus vallis aridissimis prope pagum vulgi *Bona Rodriguez* hanc speciem videret *Martius*, in provincia *Alagoas* flores. *Parede* invenit.

5. PAVONIA communis. †

P. foliis cordato-acuminatis, simpliciter dentatis, vultu tomentoso, profunde-purpureo: breviter petiolatis; floribus solitariis vel in apice ramorum quasi racemosis, circumlocis; calyce exteriori 6-phyllis, interiori breviori.

Caulis suffruticosus, simplex, 5-4-pedalis, pubescens, ruber: pili molles quibusdam intervalis, rigidis, stultis, heteropholis. *Flores* 2-3 ped. long., 12-20 l. lata, ovato-oblonga, acuminata, basi subcordata, simpliciter dentata, thalamo pallido-purpureo, obtusis pubescentia, superius: usque usque: acuta medio lateribusque sulcis punctatis, apice truncato: vasis calycis punctatis transversis mucronatis. *Stamina* circiter 5 l. long., setosa, nigrescentia, pubescentia. *Flores* 15 lobis lobis superius mucronatis circiterque adnatis superius lobis mucronatis, terminalibus. *Pedicelli* 4-12 l. long., acuminatis, molles fere. *Carax* exterior 6-phyllus, 6 l. long., interior paulo longior, lobis lobis acutis, lobis carinis, pubescentibus, villosis, basi calyci interiori adnatis: interior circiter 5 l. long., setosa, nigrescentia, pubescentia. *Fructus* 5-lobus, lobis lobis, mucronatis, villosis. *Flores* circiter 15 l. long., albae, obtusissimae, integerrimae, subpubescentia, mucronatis, longilobis lobis. *Tota* straminea pedalis breviter, glaberrima, latera, basi 2-3 filis filis longioribus, teretis, acuminata, subultrastylis gestis, apice medio 5-lobis, dentibus mucronatis distans. *Stigma* lobis, gracilis, apice lobis. *Stamina* cymis, vultu pubescentia. *Fructus* 4-5 locis lobis, parvis, lobis, petalis ovatis. *Ovarium* subultrastylis mucronatis, 5-lobus, glaberrimis, lobis apice breviter mucronatis. *Fructus* oblongi 5-part. *Cosa* 5, ac-

in apice cævitate 5-l. longa, densa carnea, 1-costata cuspidata et apice retromente hispida, lateribus planis, valde costatis, subobtusis, 7-nerviis. Stylis cæcis 2; l. longis.

Cæcis prope loricam calypsi Pina ante et postioribus. Mense Junio, loricæ longæ à cæcis parvis 5. Pavia Floret Mai.

§. PAVONIA SERRATA. †

P. foliis ovato-oblongis, serratis, inæqualiter dentatis, nitidis pilosis, pellucidopunctatis; floribus solitariis, axillaribus, natis; calyce exteriori 5-phylo, interiori subquadrato.

Flores 2-5-pedalis. Caulis gracilis, nris, parum ramosa, subpubescens. Folia 1-4 ped. longa, 1-2 ped. lata, ovato-oblonga, longè serratis, inæqualiter dentatis, basi integerrimis, subcaucatis, terminantibus pellucidopunctatis, nervi 3-latis vel glaberrimis et subseratis, nitidis pilosis, pilis densis, obscure viridis; nervi medio-lateralibusque cæcis in axillis prominentibus et pubescentibus; petalis 5-5-l. longas, pubescentis. Stylis: cæcis 2; l. longis, petalis longitudinaliter fere apudam, lamina, cuspidata, acuta, 3-costata, subpubescentis. Punctis: axillaribus, solitariis, 1-2-l. longis; cæcis 2; l. longis; floribus cæcis 1-2 ped. longis, gracilibus, pubescentibus. Calyx exterior 5-phyllus, foliis basi cum calyce interiori cuspidatis, utrinque subquadratis, lamina: acuminata, ciliata, distantibus, obscure viridis; interior capuliformis-cuspidatus, parvis infra medium 5-fidis, nervosis, in nervis villosis, pallide viridis, involutivis, acutis. Flos 5, circiter 5-l. longis, obovatis, obtusissimis, integerrimis, subulato-crisis, glabris, nris, squamulatis, squamis 6-latis. Tunc 11-costata circiter 5-l. longa, ab apice fere cuspidata vel loricis filamentis brevibus, lateribus villosis, subulatis, glabris, 11-costatis acutis, glabris, latis. Ovario hemisphærico-globoso, 5-lobis, 1-5-cuspidatis, cuspidibus superioribus 5, inferioribus 10 per paria dispositis. Stylis glabris, superioribus subulatis, 10-fidis. Bracteis rotatis, 11-costatis, capitis, hispida, purpureis. Cæcis hemisphærica, 5-loba, acuta 1-5 glaberrimis ciliatis, cuspidata, 5-nervis. Ovario: cæcis 2-l. longis, dense carnea et rugosa. Loricibus planis et membranis, angulis acutis, 11-costatis, 3-artatis, articulo cæcis 1; l. longis, pilis rigidis, reflexis, apertis. Semina carnea.

Natis prope Salinae apud Pavia. Floret Mai.

§ 4. PAVONIA CRISTATA.

5. PAVONIA UNICATA. † Tab. XLIV.

P. foliis ovato-oblongis-ve-lanceolatis, serratis pubescentibus, nitidis fumentosis; floribus terminalibus, aggregatis, rubris, carnis et carneis; calyce exteriori 5-phylo, in trivium subquadrato, cæcis dorsi et apice univariis.

Flores 5-6-pedalis, non abundant ramosa, ramulis brevibus-teretibus, scabra, apice principalibus subseratis. Flos 1-2-l. longis, circiter longis, 1-1/2 ped. latis ovato-oblongis, pellucidopunctatis,

magala (ambrosifera) auctoris parvis, albis, glaberrimis. Stylis basi lobis ovarii interpositis, glabris, multistatis, apice lacrimatis et setulosis. Invenis biotellis, superi latius emittis, singulis stipitate copiositate hispida terminatis. Ovarius 3-lobatus, lobis inaequalibus brevissimis circumpositis, ceteris distinctis, à l. longis, pubescentibus, 3-angulis, obtusis, rugosis, demum rufescenti costatis, lateribus planis. Cocus 5-6-lobatus, inaequalibus, obtusis 3-angulis, subtrilocularibus obliquè setis, circiter 1 l. longis, irregulariter obtusis-orbicularibus, apice obtusis, ikone truncata, foris callosifloris. In perispermii margine rugosis elevatis, reticulato-rugosis, subpubescentibus, tubis crassis, nigris, induratis. Semen circiter 2 l. longum, virgaleforme, apice truncato obtusum, basi acutiusculum, subteraplanatum, superi multoties inaeque barbatum.

Invenit in passis siccis provinciae Capitanie, praesertim prope Massacras. Floruit Novembre-December.

Obs. Cœcibus apice quo M. longius de foveis (si bene consideres) sunt in Mitoari in le Graines (Hist. pl. exotiq. Ind. 1, p. 120) nomine ferunt, tunc le dittois, ferunt dans les Maldives au genre dittois par Toussaint (synonymie des vég.), et qu'il annonce sous le nom de Cœcibus. De ce genre, dans les comparaisons avec un plus grand nombre d'autres plantes du même genre, nous n'en reconnaissons véritablement aucune semblable dans les Maldives, ni une grande ressemblance, et c'est en effet à distance le plus de celles de ce genre que le Mitoari de M. de Saussure nous a communiqué. Nous avons donc cru devoir rétablir ce genre auprès de *Pavonia*, dans lequel on doit faire par ce mot *Pav. d'elles* (le P. haïti) l'indivisible partie.

Fig. Tab. XXV. — 1. Tubus corollae, 2. liliis apice 3-lobis, subtrilocularibus pediculis longis. — 3. Filamentum, 4. anthera, 5. ovum, 6. ovum, 7. ovum, 8. ovum, 9. ovum, 10. ovum, 11. ovum, 12. ovum, 13. ovum, 14. ovum, 15. ovum, 16. ovum, 17. ovum, 18. ovum, 19. ovum, 20. ovum, 21. ovum, 22. ovum, 23. ovum, 24. ovum, 25. ovum, 26. ovum, 27. ovum, 28. ovum, 29. ovum, 30. ovum, 31. ovum, 32. ovum, 33. ovum, 34. ovum, 35. ovum, 36. ovum, 37. ovum, 38. ovum, 39. ovum, 40. ovum, 41. ovum, 42. ovum, 43. ovum, 44. ovum, 45. ovum, 46. ovum, 47. ovum, 48. ovum, 49. ovum, 50. ovum, 51. ovum, 52. ovum, 53. ovum, 54. ovum, 55. ovum, 56. ovum, 57. ovum, 58. ovum, 59. ovum, 60. ovum, 61. ovum, 62. ovum, 63. ovum, 64. ovum, 65. ovum, 66. ovum, 67. ovum, 68. ovum, 69. ovum, 70. ovum, 71. ovum, 72. ovum, 73. ovum, 74. ovum, 75. ovum, 76. ovum, 77. ovum, 78. ovum, 79. ovum, 80. ovum, 81. ovum, 82. ovum, 83. ovum, 84. ovum, 85. ovum, 86. ovum, 87. ovum, 88. ovum, 89. ovum, 90. ovum, 91. ovum, 92. ovum, 93. ovum, 94. ovum, 95. ovum, 96. ovum, 97. ovum, 98. ovum, 99. ovum, 100. ovum.

8. PAVONIA BASTATA.

P. liliis hastato-triangularibus, grosse dentato-serratis, subtis tomentosis, pallidopunctatis; filamentis axillaribus, sessilibus, carnosis, calyce exteriori 5-phyllis, interiore longiore; coccis ternariis, obtusis, margine prominulo cinctis.

Pavonia bastata. Cav. *Diag.* 3, p. 338, t. 67, f. 2. — DC. *Prodr.* 1, p. 443.

Caule 3-4-pedalis, ramoso: ramis pubescentibus, apice acutis. Folia ovata (1-2 ped. longa, 5-6 l. lata, subtriangularibus, oblongis, à basi ad apicem gradualiter attenuata, lateribus sessilibus, serratis, basi sessilibus hastato-serratis, grosse irregulariter venisque dentato-serratis, pallidopunctatis, superi pilis raris stellatis pubescentibus et subtrilocularibus, subtis tomentosis pallidopunctatis, nervis medio longitudinalibus sessilibus (parallelis); petiolo 5-6 l. longo, virentibus. Stylis amplexicaulibus, pubescentibus. Provenit aculeis, sessilibus, 1-lobis, 6-7 l. longis, pubescentibus, infra apicem reticulatis. Calyx exteriori 5-phyllis, fideis basi cum interiori unitis, 1-2 l. longis, pubescentibus, venosis, lobis ovatis, 3-angulis, subtriangularibus: interior longior, pubescentibus, capsulae formis, posticè sessilibus, laciniis ovato-acutis, 5-angulis. Perala circiter 9-12 l. longa, obtusissima, irregularis, basi pilis stellatis compositis, coccis, venis rubris lobellatis haecque insertis streperetis unitis. Tunc unguis 5-gonus, gibberissimus, streperetis, à basi fere usque ad apicem hastatae grossis brevissimis, acutis, longioribus, 1-sessilibus, apice mucos, glandulosis, 3-dentatae aede. Stylis glaber-

partis parte superiore 2-fida, laciniis elongatis angustatis, stipidalis brevissimis. Corolla et in *P.* glaberrima.

Cultus ad Arma in provincia Misissina, inventa quousq. ad ripam fluminis Crugui prope castra Statii S. Josephi. Floreat Decembri-Septembri.

Obs. An determinatio in differentia sua cum quâ facere convenit pars de Moximidis per Gummam, et non esse de eâ quâ a meo tempore inter Fennos in Crugui, que per nos hactenus ex parte plus tractata solentissima à loco hactenus.

9. PAVONIA AFRICA. †

P. foliis hastato-lanceolatis, obsolete dentatis, subtus tomentosis, pellucido-punctatis; floribus axillaribus, solitariis, dilatis rubris; calyce exteriori 5-phyllis, foliis latis, interiori longiore; corolla incrassata, obovata, margine proeminente cinctis.

Cum fruticosa, 3-6-pedalis, erecta, gracilis, apice truncata. Infloresc. pubescens, pilis fibrillis tenuissimis, ciliis confertis. Ficus 2-3 ped. longæ, 2-5 l. latæ, quadratae serratis, oblongæ, usque ad apicem serrulatis attenuata, basi subtrilobis-ovatis, lobis ovatis, dentatis, usque puberula vel pubescentis, subtus tomentosis multique pellucidis, pellucidopunctatis; nervi medio lateralesque taliter praesentibus, usque subimpressis; petioli circiter 2-5 l. longi, tomentosi, subfili. Stipulae circiter 5 l. longæ, setosissimulatas, tomentosæ. Pappi ovales, obtusi, 1-fidi, petiolo paulo longiores, lobis apicibus setulosis, pubescentibus. Calyx exteriori tomentosus, 5-phyllus, foliis 3-4 l. longis, subfili ovatis, ovatis, basi in petiolum attenuatus; interior paulo longior, tomentosus, campanulatus, 5-lobatus, lobis mediis 5-fidis, laciniis ovatis, longi acuminatis. Pericarpium calyce longiore, campanulato, obliquè obtuso, subpuberulo, fimbriato-nervosum, rubrum. Tota crassa 5-gona, ovata parte superiore tuberculata, summo apice dentata nulla. Globus, atropurpureus. Stylus ovata parte superiore 2-fida, glaberrima, atropurpurea. Stigma bifida, capitem. Ovaria ovata, usque ad apicem tomentosa 5-partita; lobis oblongis ovatis-oblongatis, apice liberis, inferius rotundatis subfili. Cum ab invicem distinctissima, hanc adpressis, testâ parte tomentosa tuberculata rotundata subfili, superiora libera, circiter ad longæ, subelliptico-ovata, distinctissima, compluribus, lineæ et trili acuminata, margine usque cincta, vix nervosis reticulata, vix lobata, folia. Seme 1 l. longum, subfimbriatum, subamblicum herbaceum.

Inventa in campis prope praesidium Dussessoty, hinc longè à pago S. R. de Proha, in parte provincie Roma German dictâ Nizza Nizza Floreat Maja.

Obs. Genus hoc in summo quâ est varietate à prædicta, hoc est foliis, per petiolum plus punctis et hinc usque summo prædictissimè distinctis, per la forma lobis ovatis ovatis ovatis, per la summo plus distinctis de loco hinc. Ello à des varietate distinctis usque hinc, et non summo summo hinc hinc.

10. PAVONIA SAGITTATA. †

P. foliis sagittato-lanceolatis, breviter dentatis, subtus tomentosis, pellucido-punctatis; pedunculis multicaulis, solitariis, 1-2-fidis, floribus rostris; calyce exteriori 5-phyllis,

laci vel lobis rectis. Flosi in apice caulis masculinamque glomerati, brevissimi, sex pedicellati / bracteaceo-stemmate 5 l. longis, pedicellis mucronatis (raris) folia integris et lae ovata nullis flosis (raris) / in valle approximati) sessile, ovata, subequaliter dentata, basi repente glabra, apice sublonge mucronata. Cauda duplata, alba: exterior circumata, 10-phylla, foliis circiter 2-3, longis; / interioribus, sequens, apice appendiculis, basi lanceolatis, reflexis mucronatis; interioribus postula longis, / capsuliferis, albis nullis 5-fidis, laciniis ovato-lanceolatis, acuta, 3-nerviis, mucronibus / mucronibus laciniis. Petala circiter 8 l. longis, dentata, obtusa, variegata, glabra, lata. Tarsi / mucronibus pedibus brevibus; pubescentibus, latis, nullis parte inferioribus aulis, superioribus filamentis parvis / capsularibus, subulnatis, punctatis, radiatibus. Stylus glaber, 10-latus. Stylus mucronibus, latis; / filamentis subulnatis, lobatis, glabris. Corona (nullis) partibus masculinis obscuris; circiter 2 l. / longis, reflexis, 3-fidis, glaberrimis, laciniis ovata mucronatis, laciniis planis. Siliqua / laciniis capsularibus. 7-gona, dorso mucronata, laciniis planis, glabris.

Inveni ad mare ducens in loco dicto *Mucronis* prope urbem *Pavonia*, in provincia *Missa* / *Genova*. Floret Maio.

12. PAVONIA MUCRONATA. †

P. foliis distichis, ovatis vel ovato-lanceolatis, dentatis, subtus tomentosis; floribus / terminalibus, mucronatis, carinatis; calyce exteriori 10-phylo, foliis apice dilatatis, inter- / ioribus subequalibus, ceteris...

Cauda 1-2-pedalis, simpliciterveque ramis, foliorum inferiorum raris perianthia acuta, / mucronibus, inferioribus glaberrimis; ad apicem parte stellata, densa mucronata. Flosi 1-2; ped. longis, 2-3 l. / latis, foliatis, in apice mucronatis mucronatis. Cauda densa, elliptica vel ovata, apice mucronata, basi / integre vel densa mucronata, subequaliter, superioribus parte laciniis nullis subulnatis, / inferioribus longioribus et densioribus laciniis. Stylus, ovata, nullis partibus masculinis; inferioribus / obscuris; superioribus distinctioribus; petalis 8 l. circiter longis, mucronatis. Stylus / laciniis 10-phyllis, foliis 1. 4 longis, nullis laciniis, nullis quoad in parte laciniis / mucronatis, apice acuta foliatis in laciniis brevioribus, reflexis, ovato-lanceolatis, mucronibus / mucronibus; interioribus ceteris subequalibus, latis nullis 3-fidis, in parte ovata / mucronatis, 3-nerviis, pili / mucronibus simpliciterveque pubescentibus, mucronibus plusquam / laciniis laciniis. Petala calyce triplo longioribus, / obtusa, subulnatis, pedibus nullis exterioribus alpinis, foliatis-mucronatis, / raris. Tarsi / mucronibus pedibus duplo brevibus, apice glaber, nullis mucronibus. Stylus / mucronibus 5-dentatis aulis, exterioribus filamentis subulnatis, longioribus, punctatis, glabris latis, / singulis mucronibus. Stylus laciniis glaber, parte superioribus longis apice laciniis / mucronibus subulnatis, apice 10-fidis, laciniis brevibus, capsulis stipitate / capsulis terminalibus. Corona glabra, / laciniis 8, 8-gona in parte mucronatis densioribus prope urbem *Missa* / *Genova* vulgo *Cortad*. Floret / September, Octobris.

15. PAVONIA POLYMERA. †

P. foliis subrotundis ovatisve, basi subcordatis, dentato-serratis, pilosis-apertis; floribus axillaribus vel cymosis, terminalibus, cymosis; calyce exteriori 8-10-phylo, foliis apice dilatatis, interiori longiore; coccis inermibus, brevibus.

Caulis ex eadem radice 2-5 vel solitarii, fruticosa, 6-8-angula, pilis longis, densis, villosissimis; prostratus ad ramos novellus hirsutus. Folia 1-3; ped. longi, 6-20 l. lata, subrotunda vel ovata, apicem basi claudens cordati, subangulati, dentato-serrati, utrinque pilis stellatis acutis, subtis pallidius, 5-nervi, nervo medio prominentibus; petalis 5-4 l. longis, pile longioribus, reflexis-illius. Stamina breviora. Stylus filiformis longior. Ovum ad apicem rami axillari-phylo, breviter nullarumque, pediculi albidi, brevissimi, longiore 5-4 l. longi, hirsutissimi. Cava exterior 8-10-phylla, cujus folia ovata l. 5 longa, hirsuta, apice in ligulam rotundam concavam sublobatam, pile basi tuberculosis rudibus coccis et plerumque fasciatis longioribus, intus triseta longior, profunde 5-loba, hirsuta, seminiferis, 5-nerviis, exterioribus nullis; hirsuta, interioribus glaber hirsuta utroque lobis duplatis. Petalis 15 l. cymis longis, canaliculatis-ovatis, subtis albidis, inaequalibus, hinc basi recta, inde curvo, exterioribus pilis antheris impersis, pubescentibus-ovatis, cavae parte acutibus-ovatis-impersis. Tota cavae ovum apice interiori subangulata, ruber, pilulis rubescentibus hirsuta, 5-gona, subtis apice 5-dentata flammula-ovata cymis 50, glabra, patens, genitalium cymosis et aliam indurata radice, impersis in oviculis 5 inaequaliter inter se distantes, singula 1-antheribus. Semen ovum glaber et induratum, apice ruber ovata hirsuta, apice 1-loba, lobum similiter hirsuta, brevibus, vaginis nigricans cymosis hirsuta hirsuta. Ovaria glandulosa-punctata, glabro-5-lobata. Caulis sublobis in cava 5 ad hinc circumscriptis, lobis planis inter se radice, densis cavae et transversis ovata, viciata, glabra, 2-3-loba. Semen (quod immaturam supponit) oviforme, inermibus.

Frequens in campis albis et siccis parte meridionali provinciae Minas Geraes. Hinc Minas-Ocubre.

Varietates: foliis cordatis-ovatis, ped. 5 ad amplius longis, vix dentatis, brevibus et cymosis; pediculis nullaribus, hirsutis, 1-dentis. Forma species distincta.

Localis prope vicum Candelaria, in parte occidentali meridionalis provinciae Minas Geraes vulgo Geraes.

16. PAVONIA GRANULIFLORA. †

P. foliis cordatis-ovatis, inaequaliter dentatis; utrinque villosis-amentosis; floribus axillaribus, solitariis, cymosis-rubentibus; calyce exteriori 12-phylo, interiori subaequali; coccis inermibus, brevibus.

Caulis ex eadem radice plures, 2-3-angulae, petalis ovatis, brevis, hirsuta densis villosissimis; utrinque pilis longioribus petalis impersis. Folia 1-2; ped. longi, 1-5 ped. lata, apicem breviter cordato-ovata vel dilatata 5-loba, subangulata, 7-nervi, nerviculis prominentibus;

impariter dentata, utrinque pilis stellatis subsessilibus densissime vestita, subtis circoscissa / petalis 5-7) pil. longis, breviter, densè tomentosis. Spica biflora, cincta 5 l. longis, dentatis. Pappi vel spicæ comæ terminibus acillulatis, adpressis / pedicelli uniflori, 6-8 l. longi, densè lanatosi, infra spicam articulati. Calyx exterior polyphyllus, foliis in l. longis, breviter subsessilibus, hirsutis, pilis quibusdam stellatis, quibusdam lanatis et in marginibus longioribus; interior cinctus subaequali, diffusis sessilibus, hirsuta scaberrimè. Serrulae, utrinque breviter bipectinæ. Petala calycis duplo longiora, cuneiformi-obovata, subligata, pilis stellatis intermixtis obspersa, sublobatis lobis linearibus, basi sessilibus calyce, mucronata. Tota cætera calyci subaequalis, glaber, breviter tomentosa, à basi calycis 5-6 dentata filiformi mucronata breviter, quasi in verticillis duplo longiora, singula 5-6 lobata, acillula mucronata. Serris superiorem lobum cinctis mucronatis, infra glabris et obtusis, mucronatis mucronibus et longulatis, apice mucronatis, hirsuta bipectinæ, singulis serris lobatis mucronatis. Discus glaber 5-lobatus, apice 5-lobatus et mucronatus, cinctus glaber. Corolla tubulosa in corolla 5 aut subnullis imbricis, fere distinctis, singulis 3 l. longis, apice obtusis, densè mucronatis et tubulosis mucronibus, lobis linearibus plus et breviter, periclypeo breviter mucronatis. Stamina circumscissiflora, superius calyce, inferius disci mucronatis, pilis stellatis in mucronibus intermixtis subaequali.

Cum in campis prope pagum Cavata, in parte meridionali provincie Goræ. Floreat June.

15. PAVONIA SIEUTINA.

P. foliis cordato-acuminatis vel cordato-trilobis, dentato-serratis, utrinque velut in-tomentosis; floribus adnatis acillulatis, vel terminalibus paniculatis, rubentibus; calyce exteriori polyphyllis, interiori tripli brevitate; corolla intermixta, obovatis, viscosis.

Lequmia subaequalis? Mart. Voy. Bot. 11, p. 97.

Caeca 4-7 pedalis, caudæ basi lignosæ, portis ramosis, breviter, densissime pilis stellatis radiacanthis tomentosa. Flos 7-6 pil. longis, 2-5 ped. lato, cordato-ovata vel cordato-5-lobata, lobis acutis, subaequalibus, 3-4-nervis, nervis subitis punctatis, breviter utrinque dentato-serratis, utrinque et praesertim subitis velut in-tomentosis, rubris pallidioribus, sæpe deflexis - petalis 5-7 pil. longis, tunc, densissime mucronatis. Serris superis 5 l. longis, hirsutis-lobatis, hirsutissimis. Ficus acillulae terminalesque, mucronis vel spicæ mucronibus superiorem lobum abbrevitatis paniculatis sublobatis verticillis / pedicelli 5-6 l. longi, hirsuti, hirsutissimi, infra spicam articulati, subaequalis uniflori, superiores foliis linearibus subaequalibus pluri-lobis. Calyx exterior polyphyllus, foliis cinctis 20, 6 l. longis, breviter subsessilibus, mucronis vel intermixtis longioribus hirsutis; interior fere tripli brevitate, cupuliformis, albi 5-lobis, lamina deltoideis, 15-nervis, exterioribus hirsutis, interioribus glaber longioribus linearibus duplo longioribus. Petala exteriora subaequalia, triplo breviora, limbo subnullis oblique lobatis, valentibus, pilis stellatis intermixtis obspersa, tunc mucronatis, pallidioribus, lobis linearibus mucronatis. Tota staminibus petalis fere equalis, basi cum filibus obtusis mucronatis, basi tantum pubescentibus mucronibus glaber, tunc mucronatis apice 5-lobatus, infra mucronibus filiformibus mucronibus, longioribus, 5-6-lobatus. Serris glaber, apice superiorem lobum cinctis 10-lobatis, hirsutis porporaceo-lobatis, mucronibus mucronibus cupulatis, hirsutis terminatis. Ovarium 5-lobatum, lobis mucronibus, glaber, circa mucronibus distinctis breviter mucronatis, intermixtis distinctis. Corolla tubulosa in corolla 5 aut brevissima circumscissa et circumscissa basi tantum tunc se hirsuta, singula 2 l. longis, quibusdam, hirsuta, rubris.

lato-ovata, utroque latere, dorso convexo, lamellis platis, apice obtuso, basi attenuata. Semis compressis, glabris, præter uncinulos ætiosos chalcum atrum rubens.

Crescit prope pondiões *Itapicuru*, hanc locum à page *Nova Silva do Pernambuco*, in parte provinciarum Minas Geraes dictæ *Minas Novas*, et circa pagum *Ogoy* in provinciâ Spiritu-Sancti. Floreat Maio-Octobris.

Obs. Les échantillons recueillis à Ogoy diffèrent des autres, l'épave laquelle la description a été faite, par leurs lamelles qui sont uniformément verticillées, sans aucun lobe, et par leurs semis plus longuement pubescentes, sans et seulement vers le sommet des racines. C'est à un échantillon que la description de *Epipactis malacophylla* donnée par Willd. Nov. et Marten convient particulièrement, l'autant plus que les notes de M. Auguste de Saint-Hilaire indiquent sur le caractère de leurs lamelles une manière très-différente, probablement analogue au caractère racinaire qui existe dans les *Epipactis*, et forme un des caractères distinctifs de ce genre. Nous n'avons pas eu le loisir d'aller à Ogoy, l'autant plus que nous avons observé dans les archives d'un des échantillons proveniens de parties différentes du Brésil, et plus récemment, sous des feuilles verticillées sans aucun lobe, des racines filiformes dressées et paniculées, caractérisées par un unique (et) deux tomes recueillies par M. Auguste de Saint-Hilaire.

16. PAVONIA DIURETICA. †

P. foliis cordato-acuminatis, dentato-serratis, utrinque velutino-tomentosis, pellucidipunctatis; floribus axillaribus, solitariis, sulfuræis; calyce exteriori 6-7-phylo; interiori breviori; coccis angulatis, apice mucronatis.

Pavonia diuretica. Aug. de S. Hil., *Art. de Juss. et Cambou. Plant. ur. n. 411.*

Nascitur in campis herbidis prope *Boacoty*, in parte occidentali demeritarum provinciarum Minas Geraes vulgè *Cerato*. Floreat Septembri-Octobris.

Ulcus. In decortication de cette plante est employé avec succès contre la dysurie.

17. PAVONIA CANCELLATA.

P. foliis cordato-5-lobatis vel sagittato-acuminatis, inæqualiter dentato-serratis, utrinque pube stellatâ scabris; floribus axillaribus, solitariis, sulfuræis; calyce exteriori 3-4-phylo, interiori breviori; coccis angulatis, apice obtusè 3-mucronatis.

Pavonia cancellata. Cav. *Dis. 3, p. 135.* — *Kuntz Nov. Gen. 5, p. 285.* — DC. *Prod. 4, p. 444.*

Hildscus cancellatus. Lam. *Fl. Suppl. 511.*

Cæcis 2-3; pediculis basi prostratis, sans acuminés (rare) tuberculés, teretes, pilis stellatis brevibus simplicibus longioribus hirsutis. Foliis 1-5 ped. longis, 2-4 l. latis, inæqualiter, adæquatis-ovatis, inferioribus cordato-subpinnatis-lobatis, superioribus sagittatis, acuminés inferioribus apicibus lobatis; coccis inæqualiter dentato-serratis, tenuissimè pellucidis-punctatis, pilis stellatis subhis pubescentibus, superius viridis, obtusè peltatis, dentibus pilosè - pediculis 5-6 l. longis, apicibus vixis abbreviatis, triangulis, canaliculatis. Stricis filiformibus, 1-2 l. longis, hirsutis. Fœtus axillares baccinulesque, induratis; pediculis filis brevioribus vel longioribus, 4-20 l. longis, infus apicibus obtusatis, lappidatis. Cæcis

exterior poly- (3-15)-phyllus, foliis 5-6 l. longis, linear-subulatis, cuneatis hirsutis, internodiis glabris; uterque triente brevior, profundi 5-fida, lacini linearibus, 3-ovatis, nervis marginibus longis. *Petal.* calyce interiori triplo longior, cancellatis-obovata, imbricata, apice sublonge obliqua, tenuissimè ciliata, lobellus-nervosus, ad basin aniali oblongiparè notata, ceteris nullis. *Petal. exterioris* duplo petalis brevior, basi cum his cuneatis et ciliatis, ceteris linearibus-globosis, 10-nerviis, nervis geminis approximatis, a basi ad apicem nullis et nervis filamentis brevis, 1-antherifera, in apice truncato nullis cretari. *Styl.* superi tubum exsertis, bifidus, glabris, apice 10-fidus, lacina repleta, foetis, pubescentibus, singulis stipitate capitato acuminatis. *Stylis glabris*, apice 5-nerviis, 5-lobatis, lacini 1-ovatis. *Ovum* ex apice interni lacini ascendente, longitudine rugosa. *Fructus* appretibus nullis.

Cum ad ripas flumina *Siquimbaria*, haud longè a presidio vulgo *Queretel de Tencin*, in parte provincie *Minae* *Genoa* dicit *Minae Nova*. *Floribus* Mayo.

18. PAVONIA HUMIFUSA †

P. foliis cordatis 1-5-lobatis; imbricatè, dentato-serratis, utriusque velutino-tomentosis; flabibus acillacilatis, solitariis, flavo-virentibus; calyce exteriori 18-phyllis, interiori triplo breviorè; racemis angulatis, breviter apice 3-mucronatis.

Locis fruticosa, erecta, hirsutis, elongati, ramosi, pili simplicibus vel stellatis, longioribus, petalis mollioribus. *Flores* 12-18 l. longis, totidem latis, imbricatè, basi cordata, trilobata, lobis utroque sat longè trisitis inferioribus bilobis, sub 5-nerviis, subundulatis, dentato-serratis, utriusque præsertim vultibus cuneatis-velatis; petalis 4-10 l. longis, canaliculatis, tomentosis, utriusque pili longioribus longis. *Stylis* circiter 5 l. longis, bifidus, pili longis longis. *Petalis* in pili filiformi solitarii, nullis truncatis; pedicelli folio brevior, 5-10 l. longi, tomentis utriusque pili longioribus petalis mollioribus longis, infra apicem articulati. *Calycis* exteriori poly- (18)-phyllus, foliis 8 l. longis, linear-subulatis, brevissimis; interiori triplo brevior, profundi 5-fida, lacini linearibus, 3-ovatis, cuneatis hirsutis, internodiis glabris. *Petalis* circiter 1-pubicatis, cancellatis-obovata, subobliqua, pili stellatis exterioribus puberula, apice tenuissimè et densissimè basi ciliatis. *lobellus*-multinerviis (in sicca specie), brevissimis, vix purpurascens. *Petalis* exterioribus duplo petalis brevior, glanduloso-hirsutis, ruber, 10-nerviis, 10-nerviis, apice 5-dentatis indus. *interiori* à basi usque mucroni 6 nervis filamentis brevis, superioribus cæcis, inferioribus glanduloso-hirsutis, omnia 1-antherifera. *Stylis* superi tubum exsertis, glandulosis, apice incrassatis oblongis, lacini 10-nerviis, hirsutis, ceteris brevioribus, singulis stipitate capitato, villosis tomentosis. *Ovum* globosum 5-fidum, latis apice hirsutis et breviter 5-nerviis, cum medio longior eodemque interiori, anterior glabris. *Coma* subulata in caecis 5, vix 5 l. longis, atro-rubris, apice 5-ovatis, exterioribus cæcis et puberulis, interioribus glabris et angulatis. *Saxum* accedens, villosissimè, hirsutis-ovatis, apicibus oblongis. *Terra* rubra, piliis raris stellatis dispersa, anticè in emarginatis calibus succositate notata, tenuis, fragilis.

In *Stennis* maritimo prope presidium vulgo *Provincia de Maribou* in provincia *Rio de Janeiro*. *Theriac* Septemberis.

19. PAVONIA ROSA-CAMPESIS. † Tab. XLVI.

P. foliis cordato-acutis, inaequaliter denticato-serratis, mucronis, puberulis; floribus axillaribus subterminalibus-ve 1-3; calycis vel roseis; calyce exteriori 12-14-phyllis, interiori multo brevioris; coccis acuminatis.

Nova. Fluj. Bona de Campo.

Stemata 2-3 pedalis, ramosa; basi teretes, inferius glaberrima, nigrescentes, superius pubescentia, plus minus densi ferruginei, sinuisque pilis brevibus, patentibus, simplicibus hispida. Folia 9-16 l. longa, 6-5 l. lata, cordato-acuta, inaequaliter denticato-serrata, mucronis; superiora ovata, subita pubescentia, utriusque pube leevissima, stipitata, plus minus densi, plus minus ferrugini aspersa, sinuisque saepe ciliata et pilis raris, simplicibus, longiusculis hispida. Petiolo subo paulo brevior, 7-10 l. longus, pube ciliatis inspersis sinuisque saepe pilis simplicibus, longiusculis hispida. Stamina 17-20 l. longa, sublimis, decidua. Perigonium in anastomosis bracteatis antherisque, saepe teretibus, unilobis, 5-10 l. longis, pube stipitata pubescentibus, inflorescentia saepe articulatis. Coccis saepe 12-14-phyllis. Foliois 8 l. longis, basi-lobatis, utrosque pube stipitatae sic pubescentibus, mucronis et in margine (saepius villis); interiori mucronis (vix 1 l. longis), cupulebracteis-lobis, lamina triangulari, 5-angulis, utriusque glaber et basi hinc illinc bifurcatis duplicatis, utrosque pube stipitatae mucronis. Perona calycis exteriori subsqualis, exterioris peronibus mucronis mucronis, subobovatis, glaberrimis, subellipticis-subtriangulis, calycis sub roseo. Tunc utrosque brevis (vix 1-2 l. longis), glaber, teres, apice 5-dentata, circa medium illiusmodi mucronis coccis, paulo super longioris, margine 1-angulatis. Stamina longis saepe tubis erectis, glaber, teres, sub-stratis, apice longioribus, unilobis, Stamina 10, capitata, subrotunda, bibralla. Ovarium sub 5-lobis. Lamma subnulla mucronis 5, vix brevissimo inspersa, hinc et tertia hinc lobata, 5 l. longa; apice mucronata, densa mucronis, reticulato-venosa, verruculosa, lobulata plus longioris. Siliqua (quasi inaequaliter lobata saepe) mucronis, mucronis, saepe teretibus, pilis simplicibus, mucronis, ad hanc mucronis mucronis saepe. Lobulata lacum calycis et hinc saepe tantum 4.

Crescit in campo herbis prope S. José pagum in parte provinciae Minas Geraes: hinc Minas Novas. Florat Mayo.

Fluj. tab. XLVI. — 1. Folia hispida, cum coccis (lobis) sub saepe mucronis in hinc hinc lobata (lobis) — 2. Tubis mucronis, cum hinc lobata mucronis mucronis et parte, ubi mucronis. — 3. Lobata cum mucronis, in coccis (lobis) — 4. Apice hinc, cum mucronis prope lobata quibus mucronis. — 5. Coccis — 6. Lamma, hinc hinc hinc, ut mucronis hinc hinc hinc hinc hinc.

20. PAVONIA ROSA, †

P. foliis cordato-acutis, denticulatis, puberulis, viscosis; floribus axillaribus subterminalibus-ve, solitariis, flavo-rubentibus; calyce exteriori 15-16-phyllis, interiori paulo brevioris; coccis intermixtis, obtusis.

FRUITUS 2-petalis, carnosis, gutturo obtuso spargens 5-cellsis foveis, glabris; cæni breviter hispíduli, vixenti. FLORES 6-5 l. longi, 6-2 l. lati, cordato-acuti, varicosis albeolatis trilobatis, subimbricatis, 5-7-nerviis, tenuissimè denticulatis, puberulis, viscosi (petalis 6-0 l. longis, 2-2, hispídulis, *Syrinx* & *filiformis-subulata*, circiter 2 l. longi, hispíduli. FLORES ad apicem ramulorum axillares terminales, pediculis 5-6 l. longi, nullis, filiformes, hispíduli, indè apicem articulati. CÆCA exterior 15-16-phylla, foliis 3 l. longis, linearibus-subulatis, 7-nerviis, utraque hispídula et in margine longius ciliata; interior 10-12-phylla brevior, campanulato-5-fida, laciniis semi-ovatis-acutis, infus 10-12-phylla 15-nerviis, cæcosum lanatum, interiorum pubescens lanugo densa disciformi distolei duplicata. PETALA calycis interioribus longiora, cæcatis erecta, ovariformi-obovata, lateribus valde inapertibus loc. recto illo curvo, lobellato-5-nerviis, exterioribus puberula, infra ciliata, basi nervisque perpendicularibus cæcosum florescentibus. TUBUS cæcosus paulo petalis brevior, 10-nerviis, nervis geminis approximatis, pyramidali-5-gono, basi inter angulos pills cæcis, simplicibus geminativè pubescentibus, interioribus glabris, rubens, sub apice 5-dentato in filamenta divisa multa, longiorcula, singula 2-articulata. STYLUS teres, apice supra tubum ovarium dilatatus 10-fidusque, laciniis singulis stigmatè capitellato-terminatis, filigantibus villosis, interdum vasis inter se adglutinatis. OVARIA glaberrima, globose-3-lobata. CAROTA 5-6-loba, vixente in uno luctuoso-5-loba posita, 5 l. longi, apice et exterioribus concavis, reticulato-vegis, glabris, rubentibus. SEMINA reniformia. TUBUS cæcosus rubens, pills albidiusculis stellatis puberulis, cartilagineis.

CROCIUS in insulis *Serra de Camacho de Tapera et Serra de Cologas*, prope vicum *Tapachacunga*, in provincia *Riova Gorda*. *Flora de Maïta*.

Obs. Les échantillons recueillis dans le presbytère de ces deux localités, et d'après lesquels la description précédente a été faite, diffèrent des autres par leurs feuilles deux ou quatre fois plus petites, par leurs pubescences plus courtes et leurs fleurs un peu plus grandes. Bien n'étant pas de ceux dont on a vu le caractère que nous devons de les distinguer spécialement.

§ 3. PAVONIA SALVAVISCIDIER.

(*Genitalia supra petala in tubum conniventia exertis.*) An generis diversi?

31. PAVONIA SALVAVISCIDIER. †

F. foliis cordato-acutis, subintegris, rosâccis, subtus canescentibus; floribus subterminalibus, solitariis, splendide rubentibus; calyce exteriorè 10-phyllò, 1-seriato, interiorè longiore.

FRUITUS 5-petalis. RAMI infra subteretes, glaberrimuli, fuscii; superè pubè stellatè brevissimè pubescentibus, nerviis. FLORES 1-2 ped. longi, 8-10 l. lati, cordato-acuti, lanuginosè, margine subtus revolutè subintegra vel subconata, superè vixenti, glabris vel juniorè pills stellatis albidiusculis punctatis, subtus velutinis-albida, 7-nerviis, nervis omnibus subtus prominentibus et reticulatis ramosis; petalis folio paulo brevior, vultis pluribus exertis, pubè stellatè brevissimè pubescentibus. STYLUS linearibus-subulatis, linearis circiter longè, puberulis. FLORES axillares sindeque terminales, si-

litari; pedunculis pedis (apud nostram aristatis), pedis inflexa puberulaque. Calyx dupli. , uterque pedis stellati pubescentibus: exteriori interiori brevior, 5-phyllus, foliolo brevior-ovato; interiori 6- circulis longis, cæspersibus 5-fidis, laciniis brevibus, triangulatis-acutis, 3-crenatis, basi immo strato disciformi cæspersibus duplicatis. Petala calyce dupli et amplius longiora, ut tubum operculum cœcatis, basi in angulostratis, cæspersibus brevioribus, imbricatis, cæcis, mutabilibus uterque petalando margineque extensum pilulis stellatis puberula, spinulosis rubis. Tota præterea glabre, spiriter 5-trilobis, apice supra corollam cæcis in lacunam dextram reclinis, longioribus, cæcis, stigula 3-staliferis. Stylus talis calypala, glaber, basi uterque lobus cæcis cæcis, apice 3-lobis. Semina testibus. Ovario glabro, 5-lobis, apice 5-lobis. Fructus non expellat.

In montibus vulgo Strati de Gaiage prope vicum Terebinthaceæ in provinciâ Africae Occidentalis Martie.

On l'après la description que M. Desf. et Martin donneront de cette espèce (Ann. de Chim. et de Phys. tom. 17, p. 39), cette espèce doit être bien connue de la nôtre.

32. PAVONIA COMERTA. †

P. foliis ad ramulorum apicem cæcis, longis, lanceolatis-acuminatis, subintegris: floribus terminalibus cæcis, utroparsis; calyce exteriori polyphyllis, 2-seriali, interiori longiore.

Terra 4-5 pedibus, via cæcis, cæcis ovatis, medio, cæcis ovatis cæcis 5-fidis impressis, pedis stellati brevioribus apicibus puberula. Petala ad apicem cæcis cæcis, 5-fidis, longis, 7-15. Lobi 5-fidis cæcis, integris ad obliqui cæcis, supra glabrescens, cæcis ovatis, cæcis deflexis, junctis cæcis pediculis cæcis: pedibus 5-15. longis, deflexis, pedis stellati cæcis, cæcis cæcis. Stylus 4-1. longis, immo cæcis, cæcis, pilis stellatis cæcis. Semina. Petala ad apicem cæcis cæcis, capitulum terminali cæcis, in quo pediculis 3-fidis, glabris brevioribus, basi uterque lobus cæcis cæcis. Ovario 4-1. longis, cæcis pedis stellati puberula, infra apicem cæcis, uterque basi uterque gestis quasi brevioribus, stigula cæcis cæcis cæcis cæcis cæcis cæcis. Calyx exterior pedis brevior, polyphyllus, foliolo brevior-ovatis, cæcis ovatis cæcis, cæcis, cæcis, cæcis 15 dupli ordine dispositis, interioribus paucioribus, brevioribus, calypala, interioribus in prothylis salubris; lobis 5-1. circulis longis, cæcis, uterque lobus 5-fidis, laciniis brevioribus, cæcis ovatis, cæcis uterque supra cæcis cæcis cæcis, uterque lobus 5-fidis. Fru. in utroque stellati. Petala calyce dupli longiora, cæcis cæcis, cæcis, cæcis, uterque supra corollam basi cæcis et amplius ad apicem cæcis cæcis cæcis, cæcis, cæcis. Stylus talis longior, apice 3-lobis, laciniis glabris, stigula cæcis: capitulum terminali. Ovario cæcis cæcis non pituitat.

Crescit in sylvis prope pagulum Pavia de Pavia in provinciâ Siciliae-Brevi. Floreat Decemb.

23. PAVONIA MUTIFLORA. † Tab. XLVII.

P. foliis longis, lanceolato-acuminatis, subintegris, videris; floribus subterminalibus, subserrulatis, corymbis multifloris, pallide virescentibus; calyce exteriori polyphylo, laciniato, interiore paulo brevioris.

Frutex 5-6-pedalis, ramis basi teretibus, apice angulatis, pube stellata brevi apice variis densitate subinæquali. FLORES 6-8 pol. longi, 1.5-2.0 l. lati, lanceolato-acuminati, subintegri vel obsolete dentati, ellipticè (vel orbatis multo magis) scalis, plerumque deflexi: petali 1-3; pol. longi, ovati, pubescenti vel deflexi, apice variis elongati, pube stellata scabre, obsolete candelulati. STAMEN 6-8 l. longi; filamentis subacuminatis, pube stellata hispida, deciduis. PISTILLUM antheris, in axillis filorum superiorum salutaris, geminati vel ternati, ad apicem ramorum foliis superne abortivissimis et stipulis persistentibus quasi hæretis geminis nullis, et corymbis terminalibus montibus, antheris 2-4; pol. longi, pube stellata pubescenti, infra apicem articulati. CARYOPHYLLUM, utroque persistens; exteriori polyphyllum, foliis linearibus-acutis, breviter hispidis, cæciter ad duplè vel triè dispositis, interioribus scissis ovatis, 2 l. longis, exterioribus alternis, brevioribus, in flore reflexis; interiore paulo brevior, fere 5-partita, laciniis lanceolatis, 3-nerviis, breviter hispidis, utroque persistens. PETALA 10 l. longi, cæciteris erectis, linearibus-obovatis, marginè altero sinuato-emarginato, lobulatis-crenatis, nervis subpubescentibus, purpureis, cæciteris pallide viridatis. STAMINA purpureis, basi cum petalis cæciteris-connatis, cæciteris breviter 20-nerviis, nervis geminatis, glabris, superi petala longè superant et inde super ad apicem in filamentis divinis subserrulatis, orbis, longioribus, hispidis, 1-antheribus, antheris ovalibus. STAMEN staminibus hæretis, breviter ovatis, glabris, apice trifidis, laciniis singulis cingulate capitate terminalibus. OVARIA cæciteris, glabris, 5-lobatis, 5-locularibus, loculis 1-ovulatis. OVA 2 basi angulè inter se connatis. FRUCTUS suspensus scissus.

Crescit in agribus primæviæ et umbra prope magnam Pyrgis in provinciâ Spirita-Suavi, Flœvia Octobris.

Exp. ad XLVII. — 1. Fructus. — 2. Antheris. — 3. Filamentum. — 4. Ovarium.

24. PAVONIA CONCINNEA. †

P. foliis longissimis, elliptico-lanceolatis, obsolete semi-dentata, scabris; floribus subterminalibus confertis, virescentibus; calyce exteriori polyphylo, laciniato, interiore paulo brevioris.

Frutex 5-6 pedalis, ramis basi teretibus, apice angulatis et pube stellata crassa, levisis. FLORES 6-8 pol. longi, 2-5 pol. lati, elliptico-lanceolati, infra medio sinuato, à medio ad apicem obsolete dentati, 3-nerviis, nervis medio saltem submodis persistentibus, glabris et utroque (saltem posteriori) scalis, utroque deflexis, junctis tenuissimis pelliculis-punctatis; petali 2-3 pol. longi, ovati; candelulati. STAMEN 7-9 l. longi, filamentis lanceolatis, sigillatim, pube stellata scabre. PISTILLUM abortivum

26. PAVONIA ALBIFLORA. †

P. foliis lobatis, obtusè dentatis, lucidis, glaberrimis, pellucidis-punctatis; floribus subterminalibus solitariis penicillato-ovis, flavicandulosis; calyce interiori 5-phylo, glandula basi inter se connatis, exteriori six brevior; pedicellis vix exsertis.

Flores 5-petala, ramosi, vix infra insertis, cupi vaginosis, glaberrimis vel pale ciliatis punctatis. Ficus 4-5 ped. longa, 1-2 ped. lata, subovata, basi emarginata, exteriori obtusè dentata, glaberrima, crassa, pellucida-punctata; cupi exteriori vixilis, lucida, vixilis pallidiora, stragula suberosa, nervosa, nervi subita alaudina prominentibus; petali 5-6 l. longi, punctati, cupi concitati et hirsuti. Stamina lutea, 4-5 l. longa, pale pallidi pulverulenta. Pappi in axillis glandula ciliatis vel vixis penicillati, vixiles, 2-3 ped. longi, vixi apice articulati, pale ciliati punctati. Cava anterior 5-phylla, filalis l. 8 circiter longis, basi inter se in axilla vixilis 5-axiatis et extra-nodatis, anteriori pedicellis, vixi-luculentis, 5-axiatis, exteriori glabra, filalis ciliatis nervis vixilis interpositis, interiori pulverulenta; interiori exteriori vix brevior ac similiter nervosa, compressata-5-fida, cupi tubo laevia glandula ciliatis latis hirsutis, basi breviter calycis exteriori oppositi, patentes, crassiusculi, 4-nervi, pallidi-strobilatis interiori pulverulenti, vixiles in basi calycis exteriori curvis apertis. Ficus calycis exteriori vix longior, rigida, alaudina obliqua et inaequaliter, carinatis-dentata, lobellato-nervosa, basi glabra et utroque parte, exteriori hirsutis et filalis vixilis quasi pulverulenta, interiori nervis lucida. Tota vixilis petalis vix brevior, vixi in serè usque medium ciliatis, 5-gona, vixilis glandula ciliatis-denticulatis punctatis, cupi vixiles in filamentis ciliatis denticis, cupi punctati, gradatis, in laterali in distalenti, angula 1-antherifera, antheris quibusdam abortivis. Stamina vixi sub-ovata, alba, nervis, 10-stratis, apice 10-fida, lucida vixilis dignitate capitellata utroque parte hirsutis. Ovaria hirsutis, glabra, 5-lobata. Locus 5-loba, in vixi 5 vixilis, l. 4 longa, nervis vixilis regularibus vixi et atro-culata, lateribus glabra inter se vixilis, apice filaris et scaberrima, 2-vixilis, 1-apertis. Semen (juxta serè rubrum) ovulata reniformis, lutea altera convexa dorsali, altera emarginata ante apertis. Ficus est basi locali octas, hirsuta, lutea, ficuti anthera vixilis vixilis, vixi in vixilis vixilis hirsuta; vixi exteriori vixilis glabra est ficuti gibba vixilis vixilis punctata, nervis. Pappus est 6, vixi vixi hirsuta quasi nervosa glabra ciliatis anthera vixilis; vixilis vixilis hirsuta basi 2-apertis, vixilis, vixilis, vixilis vixilis interiori vixilis, altera vixilis vixilis, utroque vixi vixilis vixilis vixi ipsa breviora, vixilis, vixilis, vixilis hirsuta apertis.

In vixilis prope prodium vixi *Pavonia de Pavia*, ad ripam lacus *Arasiana*, in provincia *Eccl. de Janina*. Floret Augustis.

LIV. HIBISCUS LINN. CAY. KUNT. DC.

Kotnia, Tournef. Adams.

Calyc duplex, exterior polyphyllus, foliolis interdum forctis, interior tunc 5-fidus persistens, nunc rarissime tubuloso-5-dentatus deciduus. Petala 5 cum lacinis calycinis alternantia, inaequaliter. TUBUS STAMINIS columniformis, apice 5-dentato vel truncato nullus, 10-nervis, filamenta emittens plus minus crebra, 1-antherifera. Ovarium simplex, 5-loculare, loculis multi-4-rariis 1-ovulatis, Ovula angulo interno affixa. Stylus 6 summo ovario enatus, apice supra tubum exserto 5-fidus. Stigmata 5 capitata, rarissime inter se connata. Capsula 5-locularis, loculicido-5-valvis. Semen abortu ovulis vulgo pauciora, reniformia, nuda aut tantum squamellis punctata, interdum lanata. FEMUR descendens vel transversus, parti seminis emarginate adnatis. INSTRUMENTA, PERRINCHUM, EMILO ut in Malveis.

Arbores, frutices aut herbae, non nunquam scandens. Folia alterna, integra vel lobata (sepitis in una eademque stirpe), glabra scabrae aut varie pubescentia. Smecta geminae. Flores axillares solitarii, vel (foliorum superiorum abortu) terminales paniculati corymbosi racemosi rariussè spicati, bracteis (stipulis foliorum abortantium) stipati. Corolla frequenter ample, alba, flavescentes, rubescentes vel violaceae, petalis non raro maculis discolori ad basin notatis.

Characteres floris in speciebus infra descriptis et aliis, fructus in plerisque hacten, semen in *H. laeyfere*, *blanchefillo*, *occidentis*, et quibusdam non Brasilinis.

Observations. M. De Candeille, dans son Prodrome, a cité 117 espèces de ce genre; il les distingue, à l'exception de quelques-unes trop imparfaitement connues, dans deux sections différentes. De ces sections, la seconde, qu'il nomme *Pentapetala*, nous semble devoir être placée la première; comme il est le *Hibiscus* aux Petalées par ses ombles solitaires et isolées; il peut-être même pourrais-elle former un genre distinct, qui seroit avec celui dont on la détacherait le même rapport que le *Ranunculus* avec l'Adonis: La *Cladonia* (*Pavonia*) est très-naturelle, mais toutes les caractéristiques manquent par la branche qui termine les filices du calice intérieur, et qui manque dans quelques es-

pièce, que par l'existence constante d'une glande oblongue sur le milieu de la nervure dorsale dans chacune des divisions du calice intérieur: on peut voir la description détaillée de ce calice dans son état premièrement ouvert, qui se rapporte à celle de cette section, et consulter la fig. 5 de la pl. 38. La première section (*Crotonia*), la quatrième (*Kerria*), et la sixième (*Albomacha*) ne sont pratiquement pas séparées entre elles par des limites avec celles, puisque leur distinction n'est établie que sur des différences dans la direction des pétales dorsaux ou ventraux, et dans le nombre des folioles de même nature. Nous en dirons surtout de la troisième (*Schubrigia*), caractérisée par les folioles de calice extérieur insérées à leur base avec celle de l'intérieur, souvent qui peut s'observer dans plusieurs espèces rapportées à d'autres sections, et de la huitième (*Trichoma*), caractérisée par son calice triloculaire et vuide après la floraison. Et supposant même ces caractères plus importants qu'ils se le sont, le nombre d'espèces qu'ils distinguent est tellement borné qu'en traversant peu d'avantage à l'établissement de ces deux dernières sections. La huitième (*Borbiolia*) peut servir de transition de celles qui précèdent aux *Trichoma*, à cause de leur hauteur dans son grosier état florissant. La sixième (*Laguncularia*) par les folioles creuses et sinuées de son calice extérieur, et ainsi par ses stigmates soudés en masses, est au lieu de plus entre l'*Albomacha* et le *Pygmaea*: on pourrait sous ce double rapport y classer l'*Urtica*. La troisième section (*Morinda*) doit peut-être former un genre à part, remarquable par son calice qui change et se résout en un tube unique terminé par cinq petites dents, et fait par ses folioles latérales tantôt sautoir ou boursoufflé. Aux espèces que M. de Cuvillier y place, on doit joindre l'*Albomacha* creusée et l'*Urtica* alba-maritima, qui présentent un calice semblable, et de plus une analogie frappante dans leur port. Elle se distingue (*Albomacha*) forme pour nous un genre dont on peut voir d'après la description Voy. *Partibus*.

1. (265) *HIBISCUS FLAGELLIFORMIS*, †

H. caule suffruticoso, prostrato, aereo; foliis reniformi-quinque-angulatis, dentatis, serratis; calycis exterioris 8-phylli, foliis lacinateis; interioris dupli longiore, 5-glanduloso; ovario bivalvi 4-ovulato.

Cæcis suffruticosis, prostratis, subgracilibus, lividissimis, villo superi, inferiori plus minus glanduloso. Folia ciliata 3-5 ped. longa, 5-6 ped. lata, reniformia, quinque angulis angulis acutis, inapiculatis dentata, pilis stellatis compressis, aerea, serrata; vaginae obsolete quinqueangulatis aut oblique angulis, ovarii peltatis bilobatisque utriusque pennatis, tribus modis ad basin glomeratis longioribus velutis instructis: petalis cæcis 5-4 l. longi, crassis, brevissimis, aperi. Struxa lividissima, supradia, hirsuta, aerea. Flosculi albi speciosi nulli, filicibus arduissimis in hirsuta lacunosissima alberta, quasi exarcentis, mucosis longis, simplicibus compositis, villo interrupto, hirsuta inferiori 1-2 ped. longa, ciliatis-suffruticulis, lacinis-lanceolatis, apertissime: superioribus subulata hirsuta. Corollæ duplex: exterioris 8-phyllis, ciliatis 2 l. longa, pilis stellatis aperi, foliis lacinateis, hirsutis, mucosis apice bilobatis in lacinis 2 aperi, divaricatis hirs; interioris anterioris dupli longioris et amplius, capitulo crasso, ultra modum 5-fidis; pilis stellatis aperi, lacinis triangularibus-oblatis, acutis, hirsutis, in aereo molle glanduloso instructis. Struxa magna, ciliata 2 ped. longa, alberta, lacunosissima, interruptis, dilata rosea. Flos maxima latis, mucosis apice mucosis, hirs 2 hirs atherifer, filamentis peltatis, hirsutis. Struxa tubo multo longior, mucosis

spec 5-fida; Stamina 5 capitata, coram, kalis. Ovaria ovato-oblonga, stylis, apice breviter-
 sessa, 5-fidula, loculis 5-locularis. Ovulus sessilibus, axillis, Corolla (non profecto naturaliter
 abscissa) ovato-campana, lobis 5-fidis, 5-fidula, lobis unius modi (patitur loculis abscis 1-2
 apertis. Stamina ciliata 2-3 l. longa, brachia recta, plus minus stylis, plus minus unguibus,
 glabris.

In campo herbida prope praedictam ditioni Paes clonata, hinc usque à monte vulgo Serra de
 Camara, in provincia Minas Geraes.

3. *HIBISCUS* *CUCURBITACEUS.* †

H. caule frutescente, hirsuto, lignis; foliis cordato-subrotundis, dentato-serratis,
 utrinque scabulis-hirsutis; calyce extrorsis 12-phyllis, filiculis subulatis; involucris duplo
 longiore, 5-glanduloso; ovarii loculis 4-ovulatis.

Ram lignosa, crassa, caulis plerum hirsutus. Cortex 1-2-pulchra, basi frutescentes, teretes, apice
 herbacei et rugulosi, simplicis, plus scabulis, basi glandulosa, apicem versus demum hinc
 Folia 2-5 ped. longa, teretibus late, cordato-subrotunda ut abscissa 3-lobata, implexilata, den-
 tato-serrata, utrinque plus scabulis basi tuberculosa (tuberculosa hirsuta, 7-nervis nervis utrinque
 (peripherie scabulis) prostrata, medio ad basin glandulis oblongo-ellipticis, longioribus velut
 striatis: pedalis 2-3 l. longa, teres, plus scabulis, densis, basi tuberculosa hirsuta. Stamina circa
 2 l. longa, linearis-oblonga, apice usque 3-fidula, plus simplicibus vel scabulis, basi tubercu-
 losa, rigida longius, rubella, decidua. Perianthia scabulis, scabulis, ad apicem usque 5-fidis specieris
 hinc abscissis longioribus prostratis usque hirsutis, et basi hirsuta geniculis (scabulis filiculis
 abscissis) stipiti, inferius circa 1 ped. longi, glandulis ad apicem usque abbreviatis, superioris
 1-2 l. longi. Corolla duplex: exterioris 12-phyllis, 6-fidis l. 4-5 longis, tubulosa, plus simplicibus vel
 plerumque scabulis basi tuberculosa hirsuta; interioris duplo longior, plus scabulis 5-fidis, lobis
 triangularibus-oblongis, scabulis, inferius plus scabulis, superioris, nervis scabulis paucis
 hirsutis, tuberculosa-hirsuta, apicem usque hirsuta, medio ad basin glandulis oblongo-ellipticis longioribus
 velut striatis scabulis, 5 can procedentibus abscissis, his ubi calyx hirsuta hinc hirsuta
 que eja argumentis. Petala 5, ped. ad longi, concavitas-obovata, implexilata, exterioris tubu-
 losa, scabulis-hirsuta, rosea, basi latiuscula valentia. Tunc scabulis (scabulis hirsuta) hinc
 inferioris tuberculosa-hirsuta, apicem usque hirsuta, superioris, hinc 5 nervis hirsuta
 hirsuta hirsuta, paucis, 5 scabulis ubi apice integro verticillata, cetera usque usque hirsuta
 sigilla scabulis, scabulis scabulis-hirsuta, streperis. Stamina hinc ubi longi, plus
 scabulis hirsuta, apice 5-fidis, linearis-oblonga, hirsuta, scabulis hirsuta, sigilla scabulis
 capitulo scabulis hirsuta hirsuta. Ovarium coram, plus scabulis concavitas hirsuta, ubi
 in 5-lobata, 5-fidula, loculis calpel oppositis, 4-ovulatis. Ovis concavitas. Fructus scabulis
 scabulis.

Crescit in parte occidentali demumque provincia Minas Geraes, prope Anchieta, Groupo de
 Matias, Hircul Septentrional.

S. Corolla. Folia hinc crassa, plus minus hirsuta, stat et sunt cetera floris prope.

Loca prope praedicta S. Eligii in eadem parte provincia Minas Geraes. Florat Septembris.

4. HIBISCUS arvensis.

Il. caule herbaceo?, tomentum pilisque aculeiformibus simul dispersis; foliis cordato-trilobatis vel subemarginatis; calyce inferiore 15-17-phylo, folioli bifurcatis; interiori subnulli, 5-glanduloso; ovarii loculis 10-ovulatis.

Hibiscus bifurcatus. Cav. *Diart.* 3, p. 146, tab. 5, f. 2. — DC. *Prod.* 1, p. 443.

Caena 3-petala, ramosa, caulis erectis, teres, tomentum densaque pilis hispida dispersis, simplicibus, basi glandulosis, subulatis, rigidis, aculeis curvatis. Flos inferioris 3; pet. longi, 6-8-linea lata, basi obtuse cordatis, profunde 5-lobatis, lobis bifurcatis 2 pet. longis, crassis, subulatis; pet. longi, breviter apiculata, 5-ovaria, nervis atrilobatis (vel pinnatis subulatis) procreantibus, superius 4-lobis, lacinalibus, natis, brevissimis dispersis, subulatis lobis deorsum bifurcatis, petalis 2 pet. longi, erectis, tomentum simulque pilis aculeiformibus dispersis; ovula 10-12; pet. longi, 1-2 pol. lata, cordatis-lobatis, sepe hispida, subulatis truncata, petalis 6-8 longis superius lacinalibus, subulatis natis, ovula; ovula 10-12 ovata serena, ad basin ovarii medio subulatis procreantibus glandulis subulatis; longitudo ovulorum subulatis lacinalibus. Stamina 4-5, longi, filis subulatis, natis bifidis, subulatis, longitudo. Præsertim antheras, antheras, filamentis, subulatis 5-6 longi, superius breviter, Caena duplex: superior 15-20-glyca, cupis filis lacinalibus, analipati hinc pilis basi subulatis, 5-lobatis bifidis, natis exterioribus, interioribus lobis; interioribus subulatis, subulatis 5-6 lineis, lobis 5-angulatis, interioribus globosis, mucronatis, nervis exterioribus subulatis procreantibus simplicibus, quibus 5-ovaria filis lacinalibus calycis longis, ovula subulatis lobis subulatis truncatis. Stamina procreantibus lacinalibus, hinc analipati hinc igitur lobis et lacinalibus cupis lacinalibus. Præsertim 2 pet. longi, mucronatis-lobatis, mucronatis, pilis subulatis exterioribus et procreantibus basi pubescentibus, bifidis-angulatis, roseis. Truncatus ovula lacinalibus, mucronatis, mucronatis, nervis gracilibus oppositis, à basi usque ad apicem 5-lobatis filamentis exterioribus à cæcis ovales, lacina, pagina, 5-lobatis, subulatis mucronatis-lobatis. Stamina teres, glabris, apice cupis hinc exterioribus et 5-lobis, lacinalibus, sepe mucronatis-lobatis. Stamina bifidis cupis-lobatis, globosis, dispersis. Ovula ovata-ovata, pilis adpressis deorsum vestitis et apice procreantibus, subulatis 5-6 lineis, lacinalibus, lobis subulatis, exterioribus mucronatis. Ovula 10-ovata, truncata. Præsertim non procreantibus.

Locus prope procreantibus vulgo Jacara de S. Miguel de Mato dextra in provincia Minas Geraes. Floret Decembri.

5. HIBISCUS strumosus. †

Il. caule herbaceo, tomentoso, natis; foliis cordato-trilobatis vel cordatis, dentato-crenatis, natis; calyce exteriori 10-phylo, foliola bifurcatis; interiori trifido longiore, 5-glanduloso; ovarii loculis 8-ovulatis.

Caena 3-petala, herbacea, teres, densè tomentosa. Flos 1-2; pet. longi, 1-2; pet. lata, cordatis-lobatis, subulatis, dentatis-serena. Antheris pilis mucronatis subulatis ad serena lacinalibus

super pila laniculata hispida, rubra pila simpliciter aculeatissima retiformi puber: densa lanari-subulata; circiter 2 l. longa, hispida: Floscula villata terminaliaque, 5-6 l. longi-ssima, pila fasciculata simpliciter duplifixis longioribus spinescentibus hispida, infra medium vix ciliati. Cicuti duplex: exterior 8-10-phylla, cupi filida l. 6-7 longa, linearis, tuberculato-hispida, apice bifida bifida, lobis suboppositis, exteriori parte latiore lacunculâ; interior postea exterae lateris, ad medium 5-fida, lobis trifloratis, acuta, internodi glaber, concava, acuta exteriori prominentibus, hispida, quatuor 5 lacunâ oppositi, versus medium glandulâ parâ, longioribus linearis, antheriformi instructi, 5 cuius pseudocarpium alternans, hic ubi calyx laticus lobis lobis et lacunâ ejus marginatis. Petala circiter 5-pallicaria, cuspidata-dorsata, exteriora pila stellata puberula, subulato-sarvata, tota. Tota speciosa (lacunâ pedis horret, glaber, nondum-actis, involvitur, 5 nervi granulosi appropinquata ciliata à basi usque ad apicem 5-crenatas filiformi lacunosâ, alpeosa, quâ in verticillis 5 disposita, in verticillis acutis opposita quâ, in cunctis lacunâ, stipula 2-antherifera. Stylis lobis glaber, apicibus densè tuberculatis, apice super lobis vixit 5-fida, lacunâ brevibus, simpliciter tuberculatis, stipula stipula apicibus, tuberculatis 5-crenatis. Ovaria ovales-3-gesta, nigrescentia, pila alpeosa verticem, 5-lacuna, lacunâ peralata. Ovis linearis, angula lateris alia. Floscula non apparet.

Crescit in seipha prope lacum vulgè *Acuarona* in provinciâ *Rio de Janeiro*. Floreat Septembri-

7. HIBISCUS STAMINIFLUS. † Tab. XLVIII.

II. caule fruticoso, hirsuto, foliis cordato-3-5-lobatis, dentato-serratis, hispida; calyce exteriori 10-11-phyllis, foliis bifloratis; interiori duplo longiore, 5-glanduloso; ovâ lacunâ 10-crenatis.

Flores 7-8-petalis, parvis roseis, axilla nulli, nervi, pila parvis fasciculatis brevibus, parvis simpliciter, longis, molibus, basi tuberculatis hirsuti. Flos 2-5 pet. longi, lobes lita, cordato-3-5-lobata, lobis acutis, dentato-serratis, usque deflexis, super hispida, lobis pallidius pilisque densioribus stellatis hispida, 2-3-crenata, nervis nullis prominentibus, 3 nullis ad basin glandulâ stellatis longioribus ciliatis instructis; petali 2-5 pet. longi, brevis, truncata: simpliciter pila molibus longioribus hirsuti. Stylis 5-6 l. longi, linearis-subulata, ad medium apice lobis lobis lobis, hispida. Flos ad apicem ramulorum terminaliter aculeatissimè, piliformis 5-7 l. longi, tubulosis, parte stellata brevioribus truncatis, simpliciter pila longioribus parvitas hirsuti. Cicuti duplex, utroque petalorum: exterior 10-phylla, cupi filida linearis, cuspidata, internodi glaber, exteriori parte latiore lacunculâ, pila quatuor lobis brevibus stellatis integris, apice bifida lobis lobis dorsi breviter hirsuti, apicibus tuberculatis; interiori fere 1-pallicaria et exteriori duplo longior, infra medium 5-fida, lacunâ semi-bracteatis, sigidis, internodi glaberrimis, exterioribus utroque pila stellata hirsutis, pila simpliciter basi venosis longis hirsutis acuminatis nervi: nervi ciliati 10 cum foliis calycis exteriori hirsuti: concavè alternans tubulosis, 5 crenatis lacunâ calycis oppositi utroque ad medium glandulâ glaberrimis, simpliciter, longioribus stand, antheriformi, vixite instructi, 5 cuius petalibus altera, hic ubi calyx laticus lobis lobis et lacunâ calycis marginatis. Petala circiter pet. 10-11 longa, longioribus, usque roseis, puberulis, lobis cuspidatis-alternans, longioribus, pila stellatis internodi sparsa et ciliata, subulato-sar-

Hibiscus esculentus. *Lin.* *sp.* 1780. — *Car. Discert.* 3. p. 168. *tab.* 61. *fig.* 1. — *DC. Prodr.* p. 450.

Quingombo. *Mercy. Bras.* 3. *Lin.*

Niss. *col.* Quingombo (in prov. Rio de Janeiro); quindo (in prov. Minas Gerais)

in Brazil, quæ ex *Achras treubiana*, quæsi nativa facta.

Obs. Non s'occupe pas en intention de donner la description de cette espèce à *planchetibus* vases.

LV. FUGOSIA. Juss.

Cienfuegosia. Cav. — Redoutea. Vent. Kunth.

CALEX duplex, exterior 6-10-phyllus foliolis interdum brevissimis setiformibus, interior 5-fidus, **PETALA** 5 cum laciniis calycinis alternantia, valde inequilatera et inæqualiter apice biloba. **TUBUS STAMINIS** columniformis, apice 5-dentato nudus, 10-nervis, filamenta emittens plus minus crebra, 1-antheriferis. **OVARII** simplex, 3-variis 4-localare, loculis 4-8-ovulatis, **OVARIA** angulo interno affixa, ascendente. **STYLUS** e summo ovario eructus, apice supra tubum exserto breviter 3-4-fidus, laciniis non raro inter se coalitis. **STAMINA** 3-4 distincta, aut in unum 3-4-lobum vel trigono-clavatam adglutinata. **CAPSULA** 3-4-localaris, loculicido-3-4-valvis. **SEMINA** abortu sæpè solitaria, nuda vel lanuginosa. **PERISCLEUS**, **INTEGUMENTA**, **PERISPERIUM**, **EMBRYO** ut in Malveis.

FERRUGES suffruticosæ. **FOLIA** alterna, integra vel palmatim altè lobata. **STIPULÆ** geminae lineares. **PERISCLEI** axillares, solitarii, 1-flori. **COROLLÆ** lutescentes. **CALYCIS** granulis nigris punctati.

Characteres fructus in *Fugosia suffrutosa*, *F. phloxoidifolia* et *F. lanceolata*, cæterarum partium in specibus simulatis sæpè occasionalis.

Observationes. Les genres *Fugosia* et *Redoutea* ont été distingués l'un de l'autre comme ayant le premier un seul stigmate ou moins de trois loges mesospermes, le second trois stigmates et trois loges polyspermes. Nous nous sommes aperçus par l'examen d'échantillons authentiques, que dans le *Fugosia* existent les loges de l'ovaire contenant chacune 4 ovules ascendans, et que dans le *Redoutea* hétéroépétale les trois stigmates n'ont souvent, au moins à une certaine époque, qu'un seul absolument semblable à celui du *Fugosia* par sa figure et sa pubescence. C'est aussi ce que voit M. Kunth dans la

désignée d'une troisième espèce qu'il croit *Bidoux repartita*. Que des 4 ou 5 styles qui existent dans les loges de l'ovaire, au sein ou plusieurs passent à l'état de grains, que ces grains soient voisins d'un court dorsal biseau en glabre, et sont des différencs trop légères pour séparer généralement ces plants, qui de reste offrent la plus exacte ressemblance dans tous les autres caractères de leur végétation.

Les trois premières espèces que nous décrirons, et nos quatrième (1) éprouvent originairement en France, ainsi probablement d'une partie plus septentrionale que les limites de notre Flore, véritablement un peu des précédentes par leur port, leurs fleurs plus grandes, les folioles de leur calice ciliolées plus longues relativement à l'intérieur, et non réduites à l'état de arêtes très-fines et très-nombreuses. Elles peuvent former dans ce genre une première section, la plus voisine du genre précédent.

Au reste, si à l'Albion on se rapporte par d'jà au 1^{er} genre (sauf à enlever, sans s'écarter pour y rétablir le *Fugosa*, dans lequel une comparaison attentive ne laisse voir en résultat d'ailleurs qu'une différence sans peu importante, celle de nombre des stigmates et des loges. De dans les *Geopogon*, qui ont tant d'affinité avec les deux genres qui nous occupent, sont voyons ces mêmes parties présenter indifféremment les caractères de trois et de cinq. Poursuivre la recherche de la distinction des stigmates, les diverses longueurs des fillets du calice antérieur sont presque égales à l'intérieur tout réduites à l'état de courts soies, la diversité dans la superficie des grains tantôt sans et tantôt latérales, se retrouvent dans les *Bidoux* comme dans les *Fugosa*.

(375) 1. *FUGOSIA maritima*. † Tab. XLIX.

F. foliis subrotundis, dentatis, pubescentibus; stigmatibus 4 adglutinis; bracteis bifloris 4-ovulatis; capsulis glabris; seminibus solitariis, breviter lanuginosis.

Herba suffruticosa, digitata, pectinata, simplicis, densa, pubescentis vel subpubescentis. Folia ovata (2) longis, ovatis minus, rotunda, stragosa, basi vix cuneolata, ciliolis dentata, utraque pagina, costis pubescentis vel subpubescentis, ciliata, germen, nervis per secula positis pubescentibus: petiolis 2-3 l. longis, villosis curvatis, vix ciliolatis. Stigma biflorum vel 5-nervi-4-ovulatis ut d'obispo-lanugo aculeata, pubescentis. Pappus parvi, villosus, solitarii; 1-flori, pubescentis, 2-6 l. longi, petiole modo lanuginis modo brevibus, Cauda duplex. — *ovaria* 6-phylla, utraque costis parte breviter ciliata; basi villosa, filiculis lanuginis rugulata, acuta, quoadque filiculis, unguiculatis, pubescentibus; interior ciliata 3-6 l. longis, profunde 4-fida, pubescentis; breviter lanuginis vel lanuginis-lanuginis, acuta, interior filiculis, tuberculis nigra punctatis. Petiolis 3-8 l. longis, oblique obcurvatis, lobis ovatis marginibus filiculis villosis lanuginibus et densis, tenuis vel quatuor parte filiculis minus ciliatis; ciliolis rugulatis interioribus pubescentibus, villosis. Terna gemmae 5-gonae, glaberrimae, usque ad mediam partem, exterior et posterior sub specie 5-dentatae gemmae filamentis tuberculiferis, tenuis, lanuginosa, plerumque ciliata caudibus parvis, glaberrimis. Stigma biflorum, glaberrimum, modo lanuginis reflexis. *Stigma* 4-flori vix ciliatis vix

(1) *Fugosa* *maritima*. 1. Folia breviora, ovata, utraque glabra et tuberculata-ovulata; stipulata 1; capsulis bifloris 4-ovulatis, bracteis 3-ovulatis; seminibus breviter lanuginis vix ciliatis. — 2. Folia glabra. Petiolis 2-3 l. longis, 1. 4 nervis, utraque pagina 5-phylla, interior pubescentibus, utraque breviter ciliata; seminibus plerumque pubescentibus. (Fl. d. H. n. Herb. Hes. Tab. 1.)

caulis, ciliatis-lanceolatis, 4-fidis adjectivatis, Orizans 3-4 l. longam, cretis-globosam, annuo apice hirsutam, annuum, 4-fidibus, brachiis 4-ovalatis. Ovary capsula interno effusa, anserens, ovata. Corolla obovatis-obcordata, cartilaginea, 5-fida, tuberculis nigris punctata, 3-4 locularis, loculis albis 1-2-partitis, 3-4-valvis, tuberculis medio septiferis. Stamina annua, longiora seorsim.

Locutus in pascuis siccis prope vicum vulgò S. Salvador in provincia Goplatina. (Boscley) Boscley.

Epist. bot. XIX. — 1. Testibus, anserens. — 2. Styl. tuberculis anserens anserens anserens anserens. — 3. Capsula hirsuta.

2. FUGOSIA AFFINIS. †

F. foliis oblongo-ovatis, integris, subtibus farinoso-tomentosis; stigmatibus 4 distinctis; loculis totidem 7-8-ovalatis; capsula...; seminibus....

Folia, in caulis capsulae parte fasciculati brevitate densè tomentosa et albida-resuscitantibus, nitentibus, l. 7-8 longis, l. 3-4 lata, oblongo-ovata, basi obtusa et apice acutiuscula attenuata, integris, parte superiorem subtibus supra pubescentibus, subtibus in nervis subtibus grossiusculis quasi farinosas et resuscitantibus, petiolo brevissime, sinuiter-farinoso, superius sessilibus. Stamina annua, 1-2 l. longis, hirsuta-acuta, sinuiter tomentosa. Proximitas anthera, anthera, folia breviter, à basi ad apicem dilatati, loculis annua resuscitantibus, 1-flores. Cetera duplex, Petala et Stamina annua in se sequente. Stamina breviter supra tubum anthera, petalis 5-6 breviter, ellipticis, tuberculis nigris punctata, apice hirsuta et breviter 4-fidis, loculis sigulatis in sigula deserventibus. Ovary cordiforme, apice villata, 3-locularis, loculis ciliatis 7-8 ovalatis. Ovary hirsuta, sigula interno effusa, anserens. Fovea superiorem nulla.

Des. Cetera supra, anserens de Fugosia phillipponensis, in se (Boscley) Boscley per se anthera quadrata de se anthera in se anthera. Quasi annua hirsuta elliptica, annua anthera per se anthera, anthera hirsuta anthera quæ hirsuta per se anthera, quæ hirsuta de se anthera de se anthera. Des. Cetera in se anthera anthera quæ hirsuta anthera hirsuta anthera in se anthera de se anthera, anthera quæ hirsuta anthera de se anthera.

3. FUGOSIA PHILIPPONENSIS. † Tab. L.

F. foliis ovatis lanceolatis-ovatis, integris, subtibus densè tomentosis; stigmatibus 5 distinctis; loculis totidem 5-ovalatis; capsula villosa; seminibus breviter lanuginosis.

Folia 5-6-petala, ovata creta, partem annua. Folia ped. 3) ciliatis longis, l. 7-8 lata, petiolo annua, sinuiter ovata, superius hirsuta, lateribus ovato-lanceolata, creta integra, superius in puberula, subtibus nervis proximitas reticulata, breviter petiolata, petiolo creta. Stamina annua, annua. Stamina annua, annua, petiolo, sinuiter pagina inferior et grossiter nervi, stipules pili stellati sinuiter densè tomentosa. Proximitas anthera, ped. 3) longis, petiolo hirsuta, sinuiter tomentosa, sigula, annua, anthera, 1-flores. Cetera duplex, superius pili fasciculati tomentosa; anthera 8-9-petala, foliis l. 3-4 longis, lateribus ovatis, anthera longior, ultra anthera

3-fida, facie semi-lanceolata, 25-nervis, punctis nigris linearibus secundis nervis rectis. Folia calyx quadruplo cuneato. Vagina, subrep. obtusata. Loba apice lateribusque limbi subli. campanulatis et diversis, platis sublinearibus quoad pulverulentis punctis nigris superioribus interspersis, basi anagapacta, ceterum latis. Taxis truncatis nigris dupli. longior, basi dilatata cum petalis conflata utriusque obrepens, ceterum obtusioribus, glaber, 10-nervis, 2 nervis 4 basi usque ad apicem 5-fidatam cuneatis filamentos plerisque geminis, inferioribus hinc et patens, superioribus ceterum valentibus tubisque operculata, sicuti 3-articulata, antheris reniformi-circumscissa. Stylus longioris rep. tubum cuneatus, pediculis subquadratis, filiformibus, glaber aut minutis punctis nigris nervis interspersis, apice 3-articulata, breviter 3-fida, lamellis singulis dignitate purpureo, flavo, luteo terminatis. Ovarium uniloculare, villorum, 3-lobulorum, loculis 5-natis. Ovula linearia, angulis lateribus utra, acuminata. Cauda ovularum cuneata, villosa, unilobulata. Antheris quadruplo longioribus, trilobis, placentis trilobis cum veludis utriusque filiformibus. Stylus in angulis linearis albae quoad uti adhaerens, obliquè clavata, uniloculari, lila linearis utrici acuta, ceterum brevioribus hinc vixit. Intraovularia dupli. ceterum crustaceum; interiori membrum ceterum, ceterum utriusque transi. operculi quoad subrepens. Pappus ceterum uniloculari, platis lateribus ceterum, subli. linearibus ceterum. Cauda ovularum linearis-placata, platis aut truncatis et triplis longitudinali, basi linearitatis radicalibus ceterum ipsa brevioribus, terli. ceterum, obliquè in parte utriusque inferiori utra.

In campo prop. vicus Chapado in parte profunde flava Gossii dicti flava. Nova Friburg flava.

Epith. vol. L. — 1. Petalum. — 2. Tubus staminalis cum parte rep. nervi et operculato. — 3. Pars linearis linearis cum antheris. — 4. Pediculus. — 5. Ovarium, cum pediculis tubisque staminalibus ceterum linearibus hinc utra. — 6. Stylus, lili. cum operculis linearibus, et ceterum utriusque operculato. — 7. Caput filiformis, subli. linearibus. — 8. Stylus, ceterum utriusque linearibus, in parte plerisque hinc utriusque operculato. — 9. Stylus. — 10. Stylus, cum longioribus hinc, interspersis nervis subli. linearibus. — 11. Stylus, longioribus hinc. — 12. Stylus, ceterum linearibus hinc linearibus, et platis linearibus linearibus hinc linearibus hinc linearibus.

LVI. GOSSYPIUM. Linn. Juss. Cav. DC.

Xylon, Tourm.

(278) GOSSYPIUM virgatum. Lamour. *Dict.* 2, pag. 155. — DC. *Prod.* 1, pag. 445.

Aminin. *Marg. Brar.*, pag. 59.

In Brasiliæ cultum.

On. Les échantillons de cette espèce qui se trouvent dans l'Herbier de M. de Sauerbrey ont été récoltés dans la province de Minas, et plus particulièrement dans la ville de Lamego à l'époque de la guerre civile. Cette espèce de M. de Sauerbrey est très voisine de celle de Linné, et quelques caractères de cette dernière sont très remarquables dans le *Trichomanes* de Linné. Le *Trichomanes* de Linné, et plus particulièrement à cette époque, M. de Sauerbrey a vu plusieurs fois de la province de Minas dans les mêmes espèces et plus particulièrement, comme on le voit, dans le *Trichomanes* L. On voit en effet que les caractères de cette espèce, et qui se trouvent dans l'Herbier de M. de Sauerbrey, sont très remarquables.

1801 qu'il a fait, M. de Beauvoisier, en tenant les points de vue des auteurs devant la lecture des diverses productions volumineuses sur les Hibiscus, suppose qu'il a les caractères communs, ou même toujours les mêmes, par le H. *Spica* de Persée, dans la province de Séleuc-Pétra.

LXII. PARTIUM.

Hibiscus sp. auctororum. — Partit. Adams.

Calycis duplex, exterior 10-12-dentatus-5-fidus-ve, interior altius 5-fidus, **Petalis** 5 cum laciniis calycinis alternantia, inaequilatera, expansa. **Tubus** stramineo columiniformis, apice 5-dentato nudus, 10-nervis, filamenta emittens crebra, 1-antherifera. **Ovarium simplex**, 5-loculare, loculis septo verticali incompleto partitis, multi-ovulatis. **Ovula** angulo interno affixa. **Stylis** apice supra tubum exserto 5-fidus. **Stomata** 5. **Costula** 5-locularis, 5-valvis, valvis medio septiferis, sed quasi 10-locularis et septicido-5-valvis ab additis septa 5 incompleta cum valvis alternantia et in dehiscencia deduplicata (1). **Semina** abortu ovulis pauciora, nuda, reniformia. **Flores** ascendens vel transversus, parti seminis emarginatæ adnatis. **Bracteolæ**, **Pansetæ**, **Eumio**, ut in Malvæis.

Arboris fruticosæ-ve. **Folia** alterna, integra, ad basin nervi dorsalis glandulosa. **Stipula** gemina, lata, decidua. **Petiolæ** 1-floræ, axillares, aut terminales et tunc liberæ (stipulis foliorum superiorum abortantium existentibus vicesque bractearum impendentibus). **Caecula** lutescentes vel purpurascens.

Characteres fructûs in specie infra descriptâ, cæterarum partium in eadem et *P. Austriacæ* [*Hibiscus Austriacus* L. suppl. non Ger.]

Observation. — La distinction de ce genre, qu'Adanson & le premier d'Albi dans ses familles des plantes, et que Gærtner (2, p. 254, tab. 155, fig. 4) y approuve, se fonde sur la même considération qui a engagé quelques auteurs à séparer des Hibiscus deux espèces sous le nom générique de *Thespesia*. Rapproché de ce dernier par la disposition de ses étamines, le Partitum s'en distingue facilement par la nature de son pericarpé, par la forme de l'un et l'autre de ses calices, par le nombre de ses ovules. Il correspond à la division des sections dans laquelle M. de Cadeille a distribué les *malvifera* depuis du genre Hibiscus (Prod. 1, p. 255), et comprend vraisemblablement les mêmes. Nous avons 46

(1) D'après les Hibiscus, trois parties, 5-fidus. Adams.

comme le cas propose par Millon, et y ajoutant une division qui le rend plus conforme aux lois de la nomenclature botanique généralement reçue : celui de *Calceola*, par lequel M. de Cassida a distingué la division vertice, entre lequel est plus récent, à l'exceptionnel de *diagonis* aux égales qui, d'après seulement par une figure, ne peut être placé dans cette genre avec une certitude absolue. D'ailleurs l'auteur du *Problema* n'a pas noté la caractéristique essentielle qui sépare généralement les espèces de *Hilicium*, c'est-à-dire l'absence de cinq divisions accessoires par lesquelles les cinq verticilles se trouvent partagés. La caractéristique est d'être beaucoup de sa *g'* vertice ou *subvertice*, qu'il se distingue par un autre caractère accessoire et non fort commun ou remarquable : un effilement *H. subvertice* et d'après dont elle se compose, la capsule a été que cinq divisions opposées aux autres, et d'être distinctement le même que dans les vrais *Hilicium*.

(379) PARTIUM TILIACEUM.

P. foliis cordiformibus, integris, impa glabra, sulcis albido-velutinis, g + t. nervibus; calyce exteriori breviter 10-fido.

Hilicium tiliaceum. Lin. spec. 976. — Cav. Diss. 3, pag. 251, tab. 35, fig. 1. — DC. Prodr. 1, p. 454.

Parli. Acad. Malab. 1, tab. 30.

Caulis plures, densè approximati, divaricati, 6-8-pedales, rami teretibus, pale stellati brevissimè quasi puberulentis. Folia cordiformia, obtusa vel anguste acuta, inflexa 5-6 ped. longitudoque superioribus paulo minoribus; nervis angulatis, margine serrulatis, integerrimis, impa glabra et striata, veltis pila stellatis brevissimis velutinis-albis, g + t. nervis, nervis sulcis perennantibus, telum nervis glaberrimis oblongo-ovatis et longioribus velutatis ad basin instructis; petiolo 1-5 ped. longis, terete, pubescente vel pale stellati densiore mucronato. Stamina 10-15 l. longis, 3-4 l. lato, filamento apice dilatato, supra pale stellati brevissimis puberulis, sulcis glaberrimis. Flosculi andræa simpliciter uterque sessilis, superior (folia sessilibus alternare et superioribus minoribus) quasi bicolumnatus; pedicellis crassius, sericeo rubromeris, pale stellati angustis, inferiores 2-3 ped. longi, operarios gradatim abbreviatis; fructiferi in sessili. Caps. duplex, semper 2-4 peristoma, pale bicolumnati circumscissis; exteriori 10-fido-peltatis, comparatis 10-fidis, interiori brevibus acutis, interiori longis longis, impa multum 3-fidis, loculis triangolari-oblongis, acutis, 10-cornis; nervi cum loculis alveis exterioribus alternatis, 5 nervi versus medietatem in glaberrimis oblongis longioribus alternis immixtis, 5 alternis. Siliolæ obliquo alveis hinc et inde acutis et uterque. Flosculi alveis tripliciter longis, hinc et angustis hinc quod exsertentibus, hinc quod hilicium attenuatis, hinc utriusque obliquè acutis et truncatis, pilis fuscis puberulis et ciliatis, tubulosis-mulicosis, immixtis. Involucris vixis acutis angustioribus. Truncati semper circiter duplo longos, glaberrimi, nervi gemis albis appendicatis 5-gemis, nervi angustis apice truncatis 3-fidis, in tubula à basi exsertis filicibus acutis, in apice trilobis, levibus, patulis, angulis 2-3-lobis, acutis, nervis multiformibus. Stylus impa tubula acutis, nervi, glaberrimi, apice truncatis et 3-fidis, loculis brevibus stipulatis pilatis, nervis, obtusè trigonis, sulcis 3-lobis. Ovarium circumscissis, pale stellati alveis villatis, sub 10-obovatis 3-lobis, 5-lobis, quasi 10-bicolumnatis basalibus internis peristoma

in singulis loculis replicatâ versus axem, æquidistantes ipsi applicitum longitudinale consistente. Ovaria in quatuor quinque loculorum, 4, septis interpositis laevitate, reniformia, depressa, angulo interno affixa, basilarialia, fœtidio sibiq; æquum spectantibus. Carina frœ 2-pollicaris ovales-acuta: striatione, 5-valvis, bivalvibus-5-valvis, valvis cum laciniis calycis interioris alternantibus. Stylis, 10 ex axonocarpâ erantibus ovum axum dextra replicatâ dupliri laciniâ, 5 valvis oppositi, completi, 5 alteri, incompleti, delatissimâ delatiplicati. Stamina; profligantibus abœtantibus; ponicera quatuor in ovario et alia varia, dissepimentorum completum respicitibus affixa, singula reniformia, bivalvibus striatissimâ ellipticâ punctata. Fructus ascendens aut transversus, laevis, æquidistantes, non unguis emarginatibus adaxibus sibiq; in elobium nigroscens, crassam dilatata. Fructuorum duplex, exterius erectissimum, interius circumscissum. Pericarpium vix formatâ lacuna musci integumentum interius duplito et inter calycularem plerumq; productum. Fœtidio erectissimum, elobium concentricum, calycularem fœtidio, basi biconvolutâ, apice subovoplicatâ, flexuoso-5-plicatâ, albâ aliam involvente, atropis vixem crassam reticulatâ, stylobotanicâ paulo breviorâ, subscissurâ, obliquâ in parte musci æquata sita.

In silageis vallis prope Scutariopolim et urbe Garamâ ad Sinæ provinciam Sancti Pauli et Sancti Catharini ad Siquos. Floribus Aprilis.

On. C'est les observations recueillies par le Comte de Gussone sur des fleurs et des fruits au Japon, en 1791, que dans les années, et de toutes les descriptions à ce sujet. Elles ont été publiées dans une notice différente / dans le Journal de Paris, en 1792, sous les caractères sont illustrées. Cette notice est suivie de la notice de la note et traite sur des points importants de l'histoire naturelle de ces fleurs, ainsi que les propriétés. Cette diversité des fleurs et des végétaux peut être considérée, par le fait que les feuilles se vident et se font et se changent sur les végétaux, et on découvre quelquefois de fleurs qui ont une fleur particulière, et de fleurs qui ont à plusieurs reprises qu'on a groupées ensemble, et surtout que l'analyse comparative de leurs types antérieurs présente de les réparer distinctement.

TRIBUS IV. BOMBACEÆ. KUNTH. DC.

Calyx 5-divisus divisionis nonnunquam inter se variè coalitis, non isdem subnullis integer, simplex. Petala 5, plana, basibus tubo staminum adglutinata, rarissimè nulla. Stamina definita aut sæpiùs indefinita, filamentis infrâ connatis in tubum 5-pluri-divisionu, divisionis 1-2-pluri-antheriferis; anthera lineares, reniformes aut anfractuose, uniloculares, bivalves. Ovaria regularè, 5-loculare, loculis rarissimè pluribus, non rarè incompletis: ovula in singulis 2 aut vulgò plura, in completis angulo interno, in incompletis septorum margini affixa. Stylis simplex. Stigma simplex aut sæpiùs lobatum, lobis totidem quot sunt loculi. Fructus indehiscens, vel pterisquè capsularis, 5-valvis, valvis medio septiferis,

5-pluri-loculare vel septis ovario-scentibus quasi 1-loculare, loculis laevibus vel pulpâ factis, oligo-vel polyspermis. Embryo curvatus, cotyledonibus chrysalodeo-contortuplicatis, lamina mucilaginosa-carnosa plicis insertâ; rarius rectus, cotyledonibus longitrossum flexuosis, intra perispermium carnosum.

Obs. En tirant les caractères des Bombacées comparativement à ceux des autres tribus du même groupe qui ont été précédemment posées en terme dans cet ouvrage, nous avons dû en omettre plusieurs qu'on avait négligé d'employer dans le diagnostic de ces tribus, et qui néanmoins pourraient servir à l'établir plus sûrement. Tels sont par exemple les caractères tirés de l'essence de la végétation, et desquels résulte un port particulier pour les Bombacées; mais tels sont surtout ceux que peut fournir la forme de leur pollen, dont les grains sont lisses et toujours, quoique plus ou moins manifestement, tridés, tandis que dans les Malvées ils sont constamment globuleux et hérissés de nombreuses papilles. Quant aux distinctions tirées de la profusion et de la manière dont se dirige le tube des étamines (1), la première n'est pas fondée, puisque dans les Bombacées la profusion de celles-ci est toujours abondante, et celle de la corolle tendue de même que dans tout le groupe; la seconde n'est pas assez générale, puisqu'on trouve un assez grand nombre de Bombacées où le tube se termine comme dans les Malvées par un rebord qui tromperait sans qu'on s'en aperçût, au lieu de se séparer en 5 lobes et de s'épandre peu à peu par la production successive des filets. Les différences de ces deux tribus avec les autres sont trop bien établies et trop bien connues pour qu'il soit nécessaire d'en parler ici.

LVIII. PACHIRA. AUBL. JUSS. KUNTH.

Carolinae. Lin. Suppl. DC. Mart.

CAULIS cupuleformis, truncatus. PETALA 5 multo longiora. STAMINA creberrima, filamentis basi in tubum unicum, supra tubum in fasciculos 5 aut plures, dein vulgò geminatim coalitis, superiùs liberis et apice 1-antheriferis: antheris lineariis, oblongae, nunc arcuatae, nunc sepiùs longitrossum plicatae et inde oblongo-retiformes lacrima hivalvi dorsum centrale concretum marginante: pollen glabrum, obtusè trigonum, an-

(1) C'est à l'égard de ces caractères, Malvaea videtur affinis... et de la Malvaea est par son caractère, souvent en sa place (contourner, DC. Prodr. 1., pag. 175.

gulis in papillam pellocidam productis. Ovaria liberam aut fundo calycis basi subimmersam, 5-locularem. Ovaria crebra, loculorum angulo interno affixa. Stylis filamentis subæqualis, stigmata 5-loba coronatus. Fructus capsularis, 5-locularis, 5-valvis, valvis medio septiferis, sepalis tenuibus seriata partim ovaria quasi 1-locularis, polysperma. Semen circa axem congesta, multâ compressione angulata, nuda : *perispermum* sub laminarum mucosarum plicis embryonicis interpositarum formâ : *cotyledones* inæquales, exterior tripliciter interiorem quadruplo maiorem involvens, sicut et partem radiculis teretis, liliam spectantis, subincurva aut etiam interdum replicata.

Arbor. Folia longè petiolata, palmata composita, foliolis cum petioli apice articulatis vel sæpius ea eodem in discum coöplanata absque articulo ematis. Stylis deciduis. Proceri ad axillas foliorum supremorum (sæpius anthesi hyporum) solitarii, 1-flori, 2-5-bracteati, crassi. Calycis basi glandulis impressis notati. Petala figulata, tomentosa, plerumquæ extorsim rubra-virentia, introrsim albicantia vel rubentia. Flores, fructus, semina, omnia maxima.

Characteres floræ in speciebus infra descriptis, fructus seminique in *P. insigni* et *P. aquatica*, piliulis in eisdem et aliis.

Observation. Nous avons été, conformément aux lois qui régissent la nomenclature botanique, obligés de nous proposer par André en 1775, de préférence à celui de *Carolinæ* introduit dans le Supplément de Linné III en 1781. La diagnose des espèces de ce genre est fort difficile à établir, car ses fleurs, qui généralement ne se développent pas en même temps que les feuilles, ont été souvent prises observées et recueillies par les voyageurs et, mélangées dans leur structure, elles ne présentent pas entre elles des différences aussi saillantes pour qu'on puisse les caractériser en peu de mots. La distinction des espèces, les différences présentent surtout ces difficultés. Des cinq que M. Martius a découvertes [*Nov. gen.* 1, p. 84 et suiv.], si l'on excepte le *Carolinæ tomentosa*, dont il donne une description détaillée et une belle figure, et le *C. peruviana*, assez généralement connue et répandue dans les Indes pour n'être pas besoin de ce double secours, les autres (*C. affinis*, *longiflora* et *composita*) sont rapportées par de certains auteurs sous les deux premières des parties de la leur seulement. Le *C. affinis* n'est connu que par la figure et les renseignements fort insuffisants de *Boissier's Atlas* (1, p. 12). Les trois espèces que H. de Saint-Hilaire avait recueillies dans le même pays, et dont une seule avait des feuilles, ont été comparées avec le plus grand soin aux six précédentes, et leur identité avec chacune d'elles n'ayant pu être reconnue, nous les proposons comme nouvelles. Nous avons introduit dans

his plantis speciatim in tabulis hinc, simul que rellis de tale des crasses et l'On (de en ardeur, tirage (de), ajuste à la confirmation des autres, mais les para contentes des ces autres espèces, et les plus variétés de l'On à l'autre.

(386) 1. PACHIRA marginata. † Tab. LI.

P. foliis digitatis 7-foliolatis, lobulis insertulatis, lanceolato-obovatis, obtusè semi-ovatis, integris, marginatis, subtis reticulato-venosis laevibusque; floribus scilicet sesqui-pollibus; tubo staminum sesquipollinari, lanato; antheris oblongo-cylindricis.

Nom. *Paly.* Palms do Campo.

Arbor fruticosa. Folia altera, digitata 7-lobata, lobulis sibi insertatis breviter serratis-tilatis, brevè sesquipollibus, peti. 5-lineis, lanceolato-obovatis, breviter et obtusè truncatis, integerrimis, marginatis, supra glabris et subglabris, subtis reticulato-venosis, nervis pale stellatis brevi nulli lanatis: petiolo peti. 9 longis, subglabris, inferius glabris, superioribus sub-nervatis, quos expressis compressisque in discum semi-circularem diametro sesquipollinarem à quo filiformis nervi nulli palmarum emittuntur. Nervis decimis, costulatis utroque ad basin petioli compressis. Pinnaculis infra gemmas truncatis sibi, ipsi quasi terminalibus rete filiformi quorum in nullis (sunt crassius) nervis seratis, 2-lineis, basi articulis, peti. 1-5 longis, crassis, signatis, breviter alteris crassis instructis. Caulis 6-9 longus, capuliformis, truncato-integris, cariosis, extrorsis pilis stellatis gemmiformibus ferrugineis (superis) et ad basin verticillis glandulosis (pressuratis) ornatis, extrorsis compressis-pilosis. Petioli peti. 5 in angulis longis, 1-4 lineis, extrorsalibus angulatis, ligatis, breviter sesquipollibus sublanatis, crassis, introrsis et extrorsis ad basin pilis retrorsis adpressis allicis serico-lanatis, extrorsis truncatis sub-circiter velatis, basi lineis velatis adpressis. Nervis crassis, petioli parte breviori: filiculis inferius condita in basin introrsis, sesquipollinarem, cylindricis, serico-lanatis, supra filiculis 5-6-aliqua subpilis partem partem tubo callosis ipsa in fasciculis 3 (nullum introrsum) subpilis, basi liberis, sub allicis gemmatis parte sua conditis et basi quod ligatis, filiculis, subpilis, glabris, velatis, angulis ipsa 1-2-articulata compressis oblongo-cylindricis. Ovarium oviforme, glabrum, circoscissum, lobulatum, ovulis crebris angulis lateris allicis, truncatis pluriserialis. Stylus è nervis ovarii ortus, filiformis, angulis inclinatim crassis, subsericatis, glabris. Semina capuliforma. Fructus (in nom. S. R.) capulatus, allicatus, brevissimus, in quo semine tenente serico vestis.

Prope urbem S. José del Rey (Mina-Gersei), Bacia Brasil.

Capit. tab. LI. — 1. Folia altera (Raja, var. 1. — 2. Anther, post. lobis crassis. — 3. Petioli, supra truncatis, nervis (in qua nervis) 3) supra truncatis. — 4. Ovarium (Maja, var. 1) non hinc sibi et parte subpilis angulis crassis. — 5. Stylus oviformis crassus.

2. *PACHIRA* *MAGNANTHA*. †

P. foliis..... floribus sesquipetalibus; tubo staminum 1-pollinari, glabro; staminibus trochleari-circinnatis.

Flores tantum appetebantur in quibus. Perianthium circiter 1-pollinare, crassa, rigens, glabro, apice breviter 1-alaribus crassa laciniatis. Cavae l. 2-3 longa, cupuliferentis, truncato-rotundis, connatis, exterioribus glabris et ad basin glandulae quibusdam articulis notatis, interioribus (non ad basin) sericeo-pubescentibus. Perianthium sesquipetalum, l. 8 latus, extremitatibus angustis, ligulatis, subtriangulatis, exterioribus tubulosis-lacinatis et rubro-virescentibus, interioribus parte inferiori glabris et rubellatis, superioribus sericis et albis. Stamina 12-16 numerosa, petala parva breviter, lobata caulis in tubum hypogynum, cylindricum, glabrum, apice breviter 5-lobum, parte quartae superioris filamentis tantis longibus geminis caulis, et alio quasi bipartito, filiformi, rubro-roseo, glabro, puberulo, singulis 1-articulatis: alterum apicibus filamentorum petalorum albae trochleari-circinnatae vel spirales. Ovarium obovato-oblongum, glabrum. Stylus 1/2 unguis longus crassus, filamentis parvis longior et crassior, truncatus 5-articulatus, glabro. Stamina capitata, 5-lobata.

Cum Martio peruviana cum procul à Guayaquil (Cecilia pro. Mima Genes).

Obs. Folia apice sesquipedalia in *Cerebus* regni Per. qui vult esse in Brazil cum in *Cerebus* de *Bombaceae*, cum deit in *Bombaceae*, in *Cerebus* tantum vult esse (in part. 1877).

3. *PACHIRA* *MEXICANA*. †

P. foliis..... floribus 4-pollinaribus; tubo staminum breviter sesquipollinari, glabro; staminibus trochleari-circinnatis.

Flores 2-6-petala, retorta, tantum patenter, parviter filicis. Tota in spectabilibus floribus appetebantur lepra omnibus reliquam albae. In omnibus tantum approximatis, infra hinc se vident, ut, utrumque confiterentur. Perianthium (ut et constructum tubum tubulatis) in apice tantum infra geminis longibus albis, 1-2-articulis, l. 2-3 longis, partem alteram elongatis, crassatis, rigens, glabro, breviter sesquipollinari altera interiori. Cavae l. 5 longa, cupuliferentis, truncato-5-dentatis, coloratis, exterioribus glabris et ad basin tubulosis glandularibus notatis, interioribus sericeo-pubescentibus. Perianthium poll. 4 et angulis longa, l. 3-4 lata, extremitatibus angustis, ligulatis, stragulis breviter-velutis, interioribus rubro-virescentibus, interioribus albis. Stamina 12-16 numerosa, petala parva breviter 5-lobum, parte quarta superioris filamentis tantis longibus geminis caulis in tubum ovium, l. 5 longa, cylindricum, glabrum, apice breviter 5-lobum, adhibitis singulis in fasciculis duo diversis ipse subdivisus, cum filibus, et albis geminis tantum parte caulis et alio quasi bipartito, filiformi, rubro-roseo, glabro, puberulo, singulis apice 1-articulatis: alterum apicibus filamentorum petalorum albae, trochleari-circinnatae, interioribus partibus spirales. Ovarium obovato-oblongum, glabrum, crassum, primo 5-lobum caulis caulis angulis interioribus laciniatis albis, transversis et horizontalibus superioribus, serie 1-lobum placentaque dimagnum angustior inter se collata et tunc utriusque ovaliter. Stylus 1 unguis longus

setis, pediculis subserratis, siliensis, subsericeis, glaber, apice dilatatus. Semen rugulatum. Fructus non suppetet.

Frug. pagum. *Neio-Silva de Ponta* (Miss. Novas), in arenâ sibi parvitat. Mox floruit.

LIX. BOMBAX. DC. MART.

Bombax spec. Lin. Cav. Kunth.

CALYX truncato-5-dentatus vel campanulato-5-5-lobus. PETALA 5 longiora. STAMINA crebra, filamentis basi coaditis in tubum unicum, brevem, cylindricum, ceterum liberis, singulis 1-antheriferis: *anthera* minime, ovate, loculo bivalvi filamenti apicem inflatum terminante: *pollen* trigonum. OVARUM liberum, 5-loculare, loculis 5-10-ovulatis, ovulis angulo interno affixis. STYLUS filiformis, in stigma acutum vel 5-lobum desinens. PERICARPIUM 5-locularis, 5-valvis, localis lamâ vestitis semina subrotunda involvente. *Perispermium* carnosum, tenue, interdum nucleiforme tantum, embryonis plâcis interpositum: *cotyledones* longitrossum plicatæ, anteriori interiorem æqualem minoremve involvens, sicut et partem radiculis hilum spectantis, inferæ.

ARBORES inermes vel rarius aculeate. FOLIA alterna, palmatim composita, foliolis 2-5 aut pluribus articulatis. STIPULÆ deciduæ. PRAECURSUS solitarii aut sæpius fasciculati, axillares, sed foliorum lapsu anteriore vulgi quasi in ramis nudis orti, 1-flori, sub flore 1-5-bracteati glandulosique vel excavati. CAULIS pilis stellatis gemiformibus sæpè inspersè. COMITÆ molliores, plerumquæ sericeo-albide.

Characteres in speciebus infra memoratis et aliis; seminis in *B. glabro* Aubl. et *B. septuagiblo* Cav.

Observationes. Les autres espèces brésiliennes de ce genre croissent en se rampant sur les rochers: *B. parviflorum* Mart. Nov. gen. 1, pag. 30, tab. 151. — *B. retusum* Mart. Nov. gen. 1, pag. 32, tab. 151. — *B. concinnum* Mart. loc. cit. — *B. Burgabi* Mart. Nov. gen. 1, pag. 35, tab. 152. Cette dernière s'écarte du genre *Bombax*, surtout le caractère de l'axege lui-même, et elle se rapproche de *Cordia* par le goniole de ses fleurs, au lieu bilobé, et la forme de ses étamines.

(285) 1. BOMBAX TOMENTOSUM. †

B. truncā innomi; foliis palmatis 5-foliolatis, foliolis lanceolato-ovatis, integris, supra rubris, subtis cinereo-tomentosis et nigro-punctatis; pedunculis tomentosis-rubris, sub flexu inflatis et intus excavatis.

Arbor subteretis, crassa, raris capitulis approximatis, ramis crassis, rugis. Folia in ramulis sessilibus alternis, palmatis 5-foliolata, inaequalibus (medio fol. 5 longo, 2½ lato; inferioribus duplo minoribus), lanceolato-ovatis, subovoidibus, margine subtis revolutis integris, cartilagineo, supra rubris paleo sulcatis cito deciduis, subtis vident persistentibus et densiore cinereo-tomentosa serotinaque praesentibus anastomosis reticulatis et grossulis nigro-rufis impersis; petioli fol. 5-6 longi, basi et apice inflati, paleo stellata circumscissis et scabris. Flores glomerati axillares, sed inferioribus ligas filiformes quasi in ramulis nullis sparis; pedunculis rix conspiculis-caribis, crassis, paleo inflatis tomentosis-cinnam, basi articulatis stipite deciduis, sub flexu intus hinc triplici nervo intus intusculis; intus vident excavatis cavo interiori illis circumscissis (qui intus ramuli utriusque arietat). Calyx pedunculatum quatuorlobum similibusque exterioribus truncatis, interioribus unilobis, l. 2-3 longis, repulchatis, margine integre rix conspicuo 5-dentatis, cartilagineo. Petala fol. 2-3 longis, l. 2-3 lata, 4 basi sessilibus distinctis, inaequaliter lateribus dissimiliter curvis, apice subobtusis stipite marginatis et hinc quasi in appendicibus lateribus productis, utriusque praeter marginem brevibus glabris pilis retroflexis unilobis, medio obliquis rotatis. Semen orbis perdis duplo brevior; filamentis subobtusis sessilibus in tubum unicum, l. 5 longum, cylindricum, glabrum, tomentosum, apice lacunatum, supra lobum liberum, bilobum, rectum, glabrum, singula apice inflato rufosubtiliter cartilagineo unilobis, ovato, subobtusis, obcordatis, lacina longioribus delincentibus in valvas 2 dimittens subtis revolutis, in pediculis flexuosis, post delincentibus lateribus-revolutis; jellus glabrum, obtusum trigonum. Ovulum 5-gonum-ovoidem, apice villisum, 3-lobum, locati 3-lobum, ovulis supra lateribus lobulatis albis, truncato et fissuratis superpositis. Semen 2-angulum ovatis intus, dissimiliter subangulis, subobtusis, sublobis, glabris. Bractea perdis sub-5-gonum. Flosculi (ex Moench & W.) suppositi, ovales-pentagoni, fissurati, 5-lacinari lacinisque parietibus fissatis, polypetaliis sublobis glabris.

In Cayenae insulis et hinc retro, prope Villa Rica (Prov. Guaya). Juno floruit.

2. BOMBAX PERUVIENSIS.

B. truncā innomi; foliis superioribus palmatis 3-5-foliolatis, foliolis lanceolato-ovatis, apice submarginatis, utriusque glabris, subtis nigro-punctatis; pedunculis similiter punctatis, sub flexu inflatis et intus excavatis.

Bambax pubescens, Mart. Nov. gen. 1, p. 93, tab. 68.

Arbor magna, raris crassis, subobtusis, utriusque (non hinc) foliosis ligas decussatis impersisque. Folia alternis, superiora palmata 3-5-foliolata, foliolis inaequalibus (medio fol. 4 longo, 2 lato),

bracteolacaulis, callosiscentis, apice submarginatis et sic resurgente mucronatis, integris, glabris, supra levibus, callosis nervorum prominentibus cincturâ reticulatis marginibusque et granatibus argenteis (pili stellati) capis parvis; petiolis rarius 1-pollicibus, verrucis. STAMINA ductibus. PISTILLUM sessile, geminis insertione, ped. 1/2 longi, petiolo graciliore, pila filicincta alpeana simulque granatis sedacis topeis, sub flore inflexi et inflexi inflexi acervi cavae partem mucronati. Hinc, infra autem leviter triplici callosâ bracteâ, calyx pedunculatus inflexus continens, circumscissivulvatus filis gynobactis, brevissimâ bractea densiore sericeo-incana, L. 3 longis, capsularibus, margine luteo vix conspicua sedentibus. (C. M. S. R.) PETALA ovato-oblonga, obliqua, emarginata, utripote villosa-mollia, alba. STAMINA cyclostylosa; filamentis (sili) 10 talium caulis cylindricis; glabris, basi locis pedicellatis albidis, ceteris distincte, gracilibus, glabris, æthereis; (1) immobilibus, parvisculis, arvensibus. OVARIA globulosa, 5-locata, ovulis angulo locatis velis lateralibus albis, glabris. STYLUS subcylindricus, subulatus, glaber. STYLUS 5-lobus. FLORES ignota.

In campo palosa interiori et hinc hinc, prope vicum Glapoda (Mina Nova) M. B. Herb.

LX. ERIODENDRON. DC. MART.

Cella. Plum. — *Bombacis* spec. Lin. Cav. Kunth.

Calyx campanulato-5-lobus, lobis non raro geminatis inter se coalescentibus. PETALA 5 longiora. STAMINA basi coacta in tubum antrum cylindricum ventricosumve, supra tubum divisa in filamenta 5 singula apice 1-2-antheribus : antheræ extrorsæ, lineares, subflexuose vel plus minus anfractuose, bilaves : pollen trigonum. OVARIA liberam vel fundo calycis incrassato basi subimmersum, pseudo-5-loculare, septis 5 longitudinalibus margine placentifero inter se partim contiguâ tantum, rarius leviter coalescentibus. OVARIA crebra placentis septa marginantibus utrinque affixa, 2-phori-seriata. FLORES capsularis, 5-valvis, valvis medio-septiferis, septis margine incrassatis et in receptaculum centrale unicum aut 5-partitum coactis, siquæ constituentibus loculos 5 lamâ vestitus densâ longaque, semine ovata involvente. *Perispermum*, lamina tenuis plicis vulveonis interposita : cotyledones æquales, foliaceæ, altera alteram involvens, utraque triplicata plicis duabus lateralibus levibus medianâ corrugatam

(1) hinc hinc et pollen ut in *perispermis*.

occultantibus, sicut et partem radiculae basi recurvæ, hilum spectantis, inferæ.

Arbor: inermis vel aculeata. **Folia** alterna, palmatione composita, foliis 5-7 articulatis. **Stipula** decidua. **Panícula** solitarii vel fasciculati, ad ramulorum apicem axillares, sed lapsu anteriore foliorum quasi e ramis nullis orti, 1-flori, sub flore bractenti. **Corollæ** mediocres aut magnæ, extrorsum pubescentes vel lanatæ, rosæ, albide vel achrolentæ.

Characteres in speciebus infra descriptis et aliis, fructus et seminis in *E. africana* DG. (*Bombax pentandrum* L.).

Observationes. On a cruvo observé au Sénégal deux autres espèces de ce genre, savoir: *E. amissum* Mart. Nov. gen. t. 1, p. 83, tab. 1000. — *E. bicoloratum* DG. Prodr. — Mart. Nov. gen. t. 1, p. 87, tab. 1001 et 1002. Cette dernière est allé auprès de Bis de Jambes, d'où elle a été rapportée pour la première fois par Commerson, et se trouve par conséquent dans les herbes de notre Herb.

(285) 1. **ERIODENDRON CASINONUM.** † Tab. LII.

E. foliis palmatis 3-foliolatis, foliolis ovato-ovatis, apiculatis, margine undulato integris; petalis reflexis, puberulis; tubo staminali apice incrassato integroque, filamentis 1-antheriferis, antheris infructuosis; styli genitalis.

Arbor cæca (hinc hæret) **rudis, raris tribus foliorum leprosum sparsis.** **Folia** in ramulis novellis obtusa, palmatis 3-foliolatis, foliolo pal. 3-5 longis, 2-4 lato, (lateralibus medio paulo minores et ciliis deciduis), ovatis vel ovato-ovatis, in petiolum brevem basi attenuatis, apice brevissimè apiculatis, margine integro undulatoque, super reticulato-venosis, nervis medio sulcatis magis prominentibus: petiolo pal. 1-2 longi, basi inflati. **Stipula** decidua. **Panícula** axillares, foliorum raris quasi in ramis nullis sparsis, solitarii ramulo obiectivo incidens, 1-6-4 longi, 1-flori, floribus junci-madarii. **Calyx** 1, 5 longis, impoliferis, coriaceis, 5-lobis lobis brevibus, inæqualibus, obtusis, lacinis latero-se coalitis non raris 3-4-lobis, glaber. **Petala** calycis triplo longiora, in apice glabrum basi angustata, limbo obliquè reflexo, obtuso, impolliferis, inæqualiter ad apicem bidentatis, subulatis, pilis simplicibus puberulis, albis. **Teres crassiusculus** paulo brevior, cylindricus, exteriorem glaber, interiora velutinosi, apice incrassatus in orbiculum velutinam ibidemque divisam in filamentum 5 ipso longiore (in alabastris subnulli), baccis puberulis, apice 1-antheriferis: antheris extrorsis, 1-diculis, lacinio limbo velutinoso, in antheriæ vaginæ et cruris, satè pullis lacinia lævi, triobro-subglabrum. **Orbita** fundo calycis breviter inserta, costata liberam, costiculis, 5-costatis, glabrum, crassa, pseudo-5-lobata, dissepimentosis 5 marginales in placenta trident præstatione 3-gonice incrassata, basi et apice tantum forte se coalitis. **Ovum** cruris angulo lateralium placentalium obliquè et intè et singulis pseudo-kiculis biseriatis, transverse superposita. **Stylus** è summo ovario ortus,

sterilibus longior, inferiori tubo vaginatus gracillimiorque, superiorem inclusens et procerioribus inclusentibus, pubescens. Stigma capitatum, glabrum, oblongo 5-lobato. Fereus non suppetebat.

In sylvis primæviæ præpe prunifolia vulgo *Quarol de S. Miguel* (Mina Nova). Mato Grosso.

Anal. sub. Lil. — 1. Calyx ovato pubescente (nerviis natis), (= 1. Pter) nervis natis; calyce ovato pedicello distincto, tubo, ut sterilibus oppositis perpendiculari. — 2. Antheris, propeque filamentis, et inclusentibus. 3. Antheris ovatis, ovatis, post-dilatatis. — 4. Tubus, post-dilatatus. — 5. Tubus. — 6. Pistillum, ovum ovatum tuboque inclusentibus longioribus nervis. — 7. Stigma. — 8. Ovarium inclusentibus nervis. — 9. Stigma, ventriculus nervis. — 10. Stigma, ventriculus nervis. — 11. Stigma, ventriculus nervis. — 12. Stigma, ventriculus nervis.

3. EMODENDRON PUNILORUM. †

E. foliis.....; petalis expansis, pubescentibus; tubo staminum apice 10-lobato, filamentis cum stylo declinatis, singulis 2-antheriferis, antheris subdilatatis.

Arbor bates non sicut de foliis (sicut sicut ignota) procerior, fraxinea angustifolia, bivalvis. Calyx campanulato 5-lobato aut campanulato 5-lobato lobis inter se nullis sterilibus caldaribus, carinatis, exterioribus glaber, interioribus pubescentibus. Petalis fere 7-petaliata, basibus in angulis obliquis angustatis inter se carinatis, exterioribus chlorita, inclusentibus, apice submarginatis, subobtusatis, interioribus (parte superiori exceptis) glabris, etiamque vasis propeque alba, interioribus ovatis et pili brevibus fasciculatis retroque pubescentibus. Stigma petalis interius brevioribus, basi inter se nulla in tubum duplorem, exterioribus (staminum sterilibus ventriculis?) calyce subobtusatis, cylindricum, glabrum, longitudinaliter 10-costatum, apice 10-lobatum lobis brevibus inclusentibus petis adnatis et equalibus, superiorem de filamentis 5 distinctis, hinc declinatis, glaber, angulis 2-antheriferis: antheris ovatis filamentorum filamentis inclusentibus inclusentibus adnatis (= 4 longis, subobtusatis, bivalvis, bivalves valvulis post-dilatatis nervatis) pedicello angulato-globosum, glabrum. Ovarium ovato-obovatum, glabrum, 2-loculare. Ovum subobovatum, plerumque 5-lobatum longitudinaliter inclusentibus angulatis et basi tantum inter se breviter inclusentibus albis, transversis, plerumque ovatis. Stylus à summo ovario ortus, staminalibus vix longior et similiter declinatus, glaber, basi tubo vaginatus et inclusentibus, stigma capitatum, radiatus 10-lobatum. Fereus non suppetebat.

Præpe prunifolia vulgo *Quarol de Zaira* (Mina Nova). Mato Grosso.

LXI. CHORISIA. KUNZE, NEES, ET MART. DC.

Bombacis spec. Aruda.

Calyx campanulato 5-5-lobato, Petala 5 longiora. Fereus staminibus duplex; exterior brevior, apice 5-lobus, lobis sterilibus, bilobatis; interior priori infra adnatis, longior, apice 5-lobus, lobis 2-antheriferis; antheris exterioribus, lineares, subflexuose, bivalves; pollen angulato-subglobosum.

OVARIUM fundo calycis incrassato basi immersum, pseudo-5-loculare, septis 5 longitudinalibus incompletis. OVARIA crebra placentis 5 septa marginantibus utrinque affixa, pluriseriata. STYLUS filiformis, supra tubum exsertus. STAMEN 5-lobo-capitatum, hirtellum. FRUCTUS capsularis, 5-valvis, polyspermus, seminibus lanatis.

RAMIS aculeate (ramis novellis exceptis). FOLIA sparsa, longe petiolata, palmatim 5-7-foliolata, foliolis articulatis. STIPULÆ deciduæ. PROTACTI solitarii, geminati terminative ad axillas foliorum superiorum, eorundem cito lapsu quasi racemosi, 1-flori, sub flore 2-3-bracteati. CAULIS magnè, rubescentes.

Characteres in speciebus infra descriptis.

● (287) 1. CHORISIA SPECIOSA. †

C. foliis digitatis 5-7-foliolatis, foliolo lanceolato-acuminatis, basi integris, cæteris acutè serratis, supra reticulato-nervosis; petalis spatulato-ovatis, apice emarginatis, margine undulatis.

Chorisia speciosa. Aug. de S. Hil., *Atch. de Juss. et Cambour. Plant. no. n°. 1311*. Nieuw. Veld. Arvoer de Paia.

In sylva primaria provinciarum Rio de Janeiro et Minas Geraes hanc infrequens, vix quæque in campis jacta videtur Barbosæ, nec usquam citius post hæc nota. Floreat Martii.

RAMIS. Linnæo Martii qui accompanie ses grattes est employé à faire des tronçonnas et des canalis.

2. CHORISIA IMBERTIANA.

C. foliis digitatis 5-7-foliolatis, foliolo lanceolato-acuminatis, acutè serratis, reticulato-nervosis; petalis lanceolatis, toto margine crispis.

Chorisia imbertiana. *Roestk. Nov. gen. 5, p. 207, tab. 485, f. 2.*

RAMIS. Folia sparsa, digitata 5-7-foliolata, foliolo imparibus (caulis scilicet 2-5; ped. longa et 2-15) latis, lanceolatis duplo ceteris integris, lanceolato-acuminatis, serratis-dentatis, utrinque glabra et reticulato-nervosis, nervo medio subtus magis prominenti petiolataque herosa nervosa; petali ped. 2-6 longi, subquadrati, rotundato acutè orbantur instar glabæ, basi leviter inclati.

spica in densam partem circa apicem filicis articulatam congestam. Bracteæ geminae, subulatae, dimonometra spata, tempore anthesium cadentes, ut videtur, ac filiformes. Pappus compressissimus, glaber, sub calyce 5-dentato, breviter puris, apiculatissimus. CALYX 7 l. longus, compressus, marginibus serratis et obtusè 5-5 lobis, coccineis, exterioribus glaber, interioribus puberulis. PETALA 5 longi, 1. 5-4 lato, marginalibus subparallelis oblongius crispis, parte basali coccinea utriculata, interioribus superioribus ciliata mucosa sparsa et lobulis glabris oblongis valvatis. THECA coccinea dupli-plex: exterior calyce paulo longior, pinnatis-10-gona, puberula, apice 5-lobis lobis bilobulatis, patentibus, superiè leviter; interiori exteriori basi adnatis, coccineis lobis pinnatis, petalis basi apiculis, basi glabris, apice 10-articulatis, articulis serratis, pinnatis lobis alatis, exteriori, linearibus, l. 2 longa, subovatis, 2-baccatis, solutibus; pollen glabrum, angulato-tricostatum. OVARIA parva superiora bilobata, mucosa, glabris, lobulis basi incrassato calyce immersum infra lobis staminis corollae insertis, 1-loculis, sub apice 5-5 incompletis pennis 3-dentatis. OVARIA inferiora placentis 5-septis mucosissimis pinnatis-originis utriusque adhaerentibus, breviter, pluricellatis. STYLUS 6 minus ovario-artis, bifurcus, glaber, tubo vaginato, apice (parte mucosa) striato. STIGMA subde-cussatum, bilobum, longitudinaliter 5-valvum. PERICARP. (basi supposita) oblongum.

Ex provincia Rio de Janeiro missa à clar. Leopoldo et Leandra de Souza, in maritimis crescentis.

On. H. de Cadeite, dans ses Prodrôme... etc. omnia typis non de eorum opere à Char. Bonpland. Voy. de Bot. (Rev. des Bot. 3e, pag. 101, tab. 9). Etia non differt essentialitè, ut il est le plus grand plus probable que cette dernière est la *C. coccinea* Karst. d'après le forme de son tube, de ses lobes et même de ses glabres à moins qu'elle ne soit synonyme de l'une comme de l'autre. Mais pour les cas, c'est une nouvelle espèce de couleur à spines à la base. Ind. illud.

GENERA BOMBACEIS AFFINIA.

LXI. MYRODIA. SWARTZ. DC.

CALYX tubuloso-obconicus, 3-5-dentatus. PETALA 5 longiora, marginiculata, limbis inequidatis, crispis, reflexis; profloratione contorto-convolutivâ. TUBUS STAMINIS petalis brevior, necundem lacinis basi adglutinatâ, cylindricus, apice in limbum dilatatus et margine 5-dentato antherifer: antheræ minutæ, ovatis, geminatae et indè bilobulatae, numero 15, quinque scilicet dentibus interpositæ, caeteræ iisdem utriusque per paria affixæ: pollen glabrum, globosum simulque obscure trigonum. OVARIA conicam, fundo calycis incrassato basi immersum, bilobum, loculis bivulvatis. STYLUS filiformis, tubo vaginatus et vix longior. STIGMA bilobum. PERICARP. indehiscens pericarpio teno, biloculari, loculis faciliè solutibus, abortu 1-spermis. SEMIN. dissolutis adnatis, pelliculâ

tenis superne incrassatâ vestitum : *perispermum* nullum : *cotyledones* crasse, conferruminatæ, farinaceæ, glandulis vesiculosis instructæ, dissimiles, altera alteram involvens : *radicula* brevis, inter cotyledones restructa, infera.

Assuetis frutescente, odoris aromatici gravis nec non tenacissimi. Folia alterna, coriacea, integra, glabra. *Stipulae* geminae, deciduae. *Puncæ* unifloræ, solitariæ, in ramis novellis oppositifolâ, sed in adultioribus nunc (ramulorum unde nascuntur abortu) axillares, nunc (lappæ foliorum), rameales, bracteâ tribus alternis brevibus stipuleformibus instructi. *Comæ* 11line.

Characteres floris in *M. penduliflorâ* et *M. turbinatâ*, fractis semisque in posteriore.

Observatio. Le *Quercubus* d'Aublêt est rapporté à ce genre par tous les auteurs, et si c'est avec raison, on ne doit être surpris par droit d'antériorité. Si nous se l'avons pas adopté, si avec ce l'avons pu même être encore synonyme, c'est que nous ne sommes pas pleinement convaincus de l'identité des deux genres; et M. de Casselle semble montrer le même doute en établissant dans son *Prothæa* deux sections pour les trois espèces de *Myrodia* qu'il y inclut. Le *Quercubus* en diffère en effet non-seulement par la longueur relative de son tube et la disposition des entailles qui sont épanchées dans une certaine étendue et manifestement spiralées, mais par la perforation de sa corolle qui est brisée et non lacinieuse, par le nombre de ses lobes staménifères et de ses liges, qui est souvent porté à trois dans le *Q. pulcherrima*, et qui est de cinq dans une autre espèce habitée de Cayenne. C'est la comparaison de leurs entailles disposées dans le bouton en cinq séries longitudinales, six par six et alternant sur deux rangs, qui nous a porté à considérer les 15 entailles spiralées des *Myrodia* comme formée d'entailles spirales et de six par six.

(289) 1. *MYRODIA* *reticulata*. † Tab. LIII. A.

M. foliis obovatis, obtusè acuminatis, breviter petiolatis; pedunculis petiolo pluribus longioribus, gracilibus, cernuis.

Ros tertio cupulæ, furcatis, punctis crebris discoideis (Jussieu DC.) tuberculato rotati, rotati. Folia altera, ped. 6-7 longi, 5-6; lobis (superius inferiusque major) obovatis, apice in acumen brevis obtusum attenuatis, integris, glaberrimis, nervis utriusque sed presertim subtis prominentibus et reticulatis tuberculatis; petioli l. 6-7 longi. Nervis brevis, triangulæ, admodum cito deciduis, ciliatulis serrulatis sub obovatis. Puncæ 1-2-floræ, oppositè sitæ terminalibus aut (cæteris axillaribus que terminant abortivitas) axillaribus, glaberrimis, bracteolâ 2-4 alternis squamulosis minutissimis instructi. Calyx l. 6 longæ, tubuloso-obovatus, exterioribus glabris (spe latius interius pilis

stellatis squamiformibus mixtis (incompressis), lateribus palmatis, 5-7 dentatis, dentibus inaequalibus, lineis haecisculis; peltiformis velata. Petala cum lacina calycis alternatis, subinde duplo longiora, sub tubo staminibus inserta, sagittatis, sagittas lateri ac in tubum contractis, limbo oblique lacunculato, retiplo, patenti, palmato, albo (profructu limbarum contractis). Terna numerosa petalis subaequalis, à basi sensim dilatatis (in profructibus unguiformis), palmatis, apice 5-dentatis, dentibus ovatis, obtusis, singulis subaequalis 7-8 lobatis; anthera parva, bilobulata loculis distinctis, crassa line crassiuscula inhaerens (in lobis), oviculis, polline unguiformis sagittatis fructu. Ovaria parva, in basi calyce immixta (incompressis), subglobosa, localis parvulis, unguiformis, calice dimissimè multo adhaerens. Stylus cum ovario confertus, in tuba staminibus clausis videtur calicis, apice ovibus dilatatis palmatisque. Anthera subbilobis-capitata. Fere non suspensibilis.

In sylvis praevensis prope praelia vulgè *Eucalyptus de Serra* cum in provincia *Rio de Janeiro*. Floret Septembri.

Figl. tab. LIII. A. — Flo. calyx (d) longioribus ovibus petalis tribus albis, lacina (h) retiplo; tuba staminibus (e) de basi parte dilatatis, et interpositis cordatis (f) calyx parvulus ovibus bilobis albis insertis cum tubo profructu, et calyx apice albis in lobis supra tubum staminibus contractis et expansis (g) staminibus. — 1. Anthera, oviculis in dilatatis. — 2. Folium. — 3. Ovaria parva triverna.

Obs. Cetera supra servata esse quae in hunc usque nomen de *Myrodia tuberosa* dicitur (Flora de Serra de Janeiro) *Nova et Altera Florae Fl. Bras. de Jacq. var. obs. Acad. Sci. Paris. Ind. 1. p. 45*. à baculis in antheris videntur à peltiformis multatis, quibus in unguibus, lacinae quoque de basi calycis in unguibus et ovibus.

3. MYRODIA TUBERATA. † Tab. LIII. B.

M. foliis obovatis, obtusè acuminatis, breviter petiolatis; pedunculatis petiolo subaequalibus, rigidiusculis.

Myrodia tubinata. Swartz, *Fl. Ind. Occ.*, 1797.

Flores 5-6-pedalis, parvis lobatis, quoad antheram, folio, stipite via à *M. psalidifolia* distinctis. Peltiformis l. 2 longi, 1-lati, in juvenis ovibus subaequalis oppositifolia, rigidiusculis. bracteis 2-4 alteris squamiformibus tuberculatis (instructis). Flores triplici, in lobis ovibus albis, sed in quibus partibus propositis, color, structura piliis ovibus similes, tuba staminibus inferè tantum glabris et stipulis manifestis basi. Flores cum calyce longioribus, squariosis, apice vicia styli articulatè distinctis inveniuntur unguiformis, ad hanc tuba calycis persistentis unguiformis distinctis, respectu ovibus albis, glaberrimis, viscosis, profructu totum adhaerens, dimissimè venosè hinc in lacina 2 subbilis, 2-lobulata, aberta loculis 3-ovatis non parè unguibus separatis. Stylus locali quoad unguibus confertus, dimissimè parti mediae venosè adhaerens, unguiformis tenui et rubente venosè unguibus superioris (ad calicem) immixta fuscilique; cotyledones fissuratae, crassa, albis alteris involuta, sed ovibus in manibus antheris confertissimis glandulis vesiculatae crebris instructas, basi vicia fissurata (cotyledonem corrugatam circumvolvuntque radice) instructas; tubulata breviuscula, ovibus, in exilite manibus unguibus depressa, infusa.

In sylvis circa aqueductum non procul à Schelliaepoli. Floret Novembri.

Figl. tab. LIII. B. Ovaria suspensibilis crassa. — 4. Ovaria, cum stylo prope ad hanc propositis. — 5. Folium. — petiolum distinctis lobis (d) ovibus, albis albis ob ovibus (f) longioribus. — 6. Calyx. — 7. Anthera petiolum in

solidum, compressum, vixit: 1. *Helicteres* L. *Crochilum*. — 2. *Idem* latissimum vixit: 1. *Helicteres* L. *Crochilum*. — 3. *Idem* brevitermum vixit, vixit *Idem* (longipetala) (longipetala) parte (et) est ad asiaticam. 4. *Idem* (longipetala) (longipetala) parte (et) est ad asiaticam. 5. *Helicteres* L. *Crochilum*. — 6. *Helicteres* L. *Crochilum*. — 7. *Helicteres* L. *Crochilum*.

Obs. Dans l'épave qui est déposée sous l'épave de *Myrcia* crochilum de Swartz, on voit quelques *Helicteres* (esp. 4) plus près qu'ils ne le sont par elles-mêmes, et qu'ils sont déposés à l'extrémité de l'épave, ainsi que la suite, qui est en substance de la même espèce, et qui est plus large, le même, plus ou moins que les autres, et par conséquent on voit qu'ils, en lieu de premier non ceux d'épave qui sont déposés par une autre circonstance; les autres sont plus petits, le même des mêmes espèces, et dans les mêmes lieux, les deux fleurs qui se trouvent à l'extrémité de l'épave, sont déposées par elles-mêmes, et par conséquent on voit qu'ils sont déposés à l'extrémité de l'épave, et par conséquent on voit qu'ils sont déposés à l'extrémité de l'épave.

LXII. HELICTERES. LINN.

CAEVA tribulosa, bilobata 5-fida. PETALA 5, linguiculata, supra linguas hauriculata, vulgo duo tribus ceteris oppositis majora: praefloratio conferta, COCCOSA centralis genitalia ex apice obliquè erêta exsertens. STAMINA brevissima; exteriora fertilia, 10 verticillata aut rariùs pauciora (ceteris abortantibus) unilateralia, rarissimè plura, filamentis basi in arceolum brevem aut subnullum prætereaquè geminatim coalitis; interiora sterilia 5 petaloidea (*Parapetala* quorumdam), paribus staminum fertiliùm opposita basibusque adnata: *antheræ* filamentorum apicibus didymo-inflatis adnate, in praefloratione extrorsæ verticales et manifestè 2-loculares, post anthesin subhorizontales rursù superiore continuè dehiscens et inde quasi uniloculares: *pollen* glabrum, trigonum, angulis in papillam pelucidam desinentibus. OVARIA 5 cum staminibus sterilibus alternantia, inter se contigua aut subcoalita, et sic unicum mentientia sulcis 5 rectis aut contortis exaration, singula multiovulata, ovulis angulo interno biseriatim affixis, transverso-ascendentibus. STIPA totidem in unum coaliti, recti aut inter se contorti, seriùs interdùm distincti, stigmatè acuto vel capitellato terminati. FRUCTUS 5 capsulis 5 coalatis leguminiformibus, nunc rectis nunc seriùs in spéroideum inter se contortis, secundùm angulam internam dehiscens, polyspermis. SCAPA subhorizontalia, obovata aut mutua compressione angulata, in quibus: *testa* verruculosa, raphe filiformi longitudinali supra notata; *membrana interior* tenuis, in

chafazam calyptraeformens apice incrassata, lamina carnosa (*perispermium*) inter plicas embryonicis irrepente duplicata; embryo cotyledonibus foliaceis circa radiculam rectam aximque spectantem replicatis et convolutis.

Amomus frutescente. Folia distichè alterna, obliqua et inusitata, integra vel sæpius serrato-dentata vel rarissimè lobata. Stroma geminæ, linearis-acute. PRAECOLI 2-5-furcati, 2-5-flori, floribus pedicellatis subsessilibusve, singulis bractei duplici stipulas umbrante quasi involucris, seq̄e quoque glandulæ laterali stipatis, setulâ terminali instructi, oppositoli (sed pleriquè, foliorum in caudis axillaribus terminalibusve abbreviatis undè oriuntur abortu, racemos compositos axillares terminalesve mentiti), rarius spicati spicis ad axillas geminatis. PANIS irregulares non rarè cum pedicellis geniculati. COROLLÆ flavescentes aut plerumquè rubre. FRUCTUS columnæ (*carposiphium* quorundam) incrassatus, exuvius deciduis demanabre, pedunculiformi isopositus. RACULI, petioli, folia, pedunculi, calyces, fructus, plerumquè pilis stellatis aut ramosis plus minus vestita.

Characteris in speciebus infra descriptis et nullis aliis.

DISCUSSION. On place généralement ce genre avec les Boerhaavies dont il se rapproche en effet par plusieurs caractères. La racine qui porte ses rhizomes et son caudex, et la composition de son fruit, lui donnent aussi une certaine affinité avec les Stenaliacées. Peut-être est-il lié par des rapports encore plus intimes avec les Retrorhizées, dont quelques genres existent dans tout pays que nous habitons et frugifère aussi lui. C'est donc une note de ses caractères entre différents groupes dans lesquels celui des Malvacées a été placé : c'est cette multiplicité de rapports, et par suite l'incertitude de la place qu'il doit définitivement occuper, qui nous ont suggéré à donner avec autant de détails ses caractères généraux. L'autant plus que nous avons eu occasion de le vérifier dans le plupart des espèces connues, entre les diverses que nous avons dans cet ouvrage. M. Link (*Botan.* 2, pag. 199 et 200) en a indiqué deux espèces brésiliennes, qu'il nomme *H. caribœifolia* et *H. ferruginea*; nous en les reconnaissons que par des phrases épithétiques trop courtes pour nous permettre de reconnaître si elles se rapprochent des autres et jusques à quel point. On a aussi trouvé au Brésil, mais dans la partie septentrionale, deux des fruits de cette Fam. l'*H. prostrata* Willd., qui s'en est été observé que dans la Guinée et qui sera aussi donné en la suite que l'*H. pentandra* L. Mart.

longi quasi 4-locularibus herbis per ramos expansis ininterseptis debilibus; 5 internodiis sterilibus, basimentum arborescentem pedibus opposita et basi cernitis, internodiis subsqualis, petaloides, spatulata, sub apice utrinque inflata, viridissimis. Flosculi 6 medio calycis apice inserti. Ovaria 5 cum filamentis brevibus abbreviatis, basi subsqualia, antè confligunt utroque uterino ventriculo brevibus, palea stellata 5-angula impersa, juxta basin cernitis, angula multicaulis, ovula angula interna brevibus adhaerentibus, ovocaulibus. Siliqua 5 1 annis raris exat, sicut et in annis cernitis, singulis in dignis capitellatis debilibus. Flosculi cernitis in lignum introrsum et paleas ciliatas intus, l. 3 longas, ciliatas 1 cupulis 5 leguminiferibus, epicarpium inter se cernitis, cernitis basi truncata truncata basi; velutina aut ciliata truncata glaberrima, cernitis basi latentes glabris et truncatis vasis, cernitis angulis internodiis debilibus, perispermio vasis a nervis apice truncatis sicut ciliatis. Cetera omnino et in *H.* similis.

In *puberula* vasis prope basin *Piso* alio (in provincia Misia Graecia) prope *3* *Asiae* *Provs. S. Pauli*) *Asiae* *Maria*, *Milio* *epicarpium*, quoniam siliqua raris per cernitis, inserta in *capite* prope *Tromaschi* (Misia *Nova*), *Delos d'Agri* et *Illyria* dicitur *Asiae* *Provs. S. Pauli*).

Epil. tab. 315. — 1. *Calix*, cum cernitis vasis prope *3* *Asiae*. — 2. *Cervix* in *provincia*. — 3. *Cervix* cum cernitis in *provincia*. — 4. *Bas* *calycis* longioribus sicut et *perla* (quoniam raris in *capite* cernitis) cum cernitis, ciliatis supra *capite* cernitis. — 5. *Cervix* cum cernitis (sicut et *provincia* cernitis) cum cernitis *perla*. — 6. *Asiae* *Maria*. — 7. *Asiae* *Maria*. — 8. *Asiae* *Maria*. — 9. *Asiae* *Maria*. — 10. *Asiae* *Maria*. — 11. *Asiae* *Maria*. — 12. *Asiae* *Maria*. — 13. *Asiae* *Maria*. — 14. *Asiae* *Maria*. — 15. *Asiae* *Maria*.

3. HELICTERES MACROSTALA. †

H. decandra; siliis ovato-cornutis, subcordatis, lacustris-dentatis, fere glabris; petalis limbo lato reflexis calycem fere triplo ipso breviorum tegentibus; columnâ staminali eodem 4-5^o longiore; ovarii loculis inter se spiritaliter contortis; fructu.....

Arbor raris terribilis, ad apicem palea stellâ alligata pubescentibus, sicut et raris, petalis, sigillatè, utriusque, pediculis, breviter, pediculis. Flos regulariter alterna; pal. 3-3 longa, ov. 3; siliis, ciliatis ovato-cornutis, basi subcordatis, inaequaliter, inaequaliter lacustris-dentatis, posthala albinatis (siliis stellatis) impersa supra cernitis; cernitis glabris; petalis l. 6-6 longi. Sicut et petalis subsqualibus breviter, filiformibus *Provs. S. Pauli* l. 4-5 longi, 4-4 longi, cernitis quatuor decem cum cernitis; sub quilibet cernitis 2 stipularum similibus intracti, in cernitis raris oppositi-bili (ad supra fasciulis cernitis terminalibus raris) sicut et siliis in raris cernitis nulla cernitis abbreviatis siliisque breviter aut abbreviatis raris profertibus sicut cum cernitis; pediculis l. 4 longis, cum basi calycis pediculis, basi basi cernitis. *Asiae* l. 6 longas, tabulosa, subcordatis, cernitis palea stellâ dicitur *Provs. S. Pauli*; cernitis glabris vasis lamina cernitis duplatis, apice bilobatis 5-5 longis, lamina breviter, 2 palea majorem cernitis, cernitis dicitur. *Provs. S. Pauli* glaberrima duplo longiora, inaequalis (2 cernitis majore), angulata, angulata vasis via breviter, supra mediam breviter utrinque cernitis, basi ciliatis (prope latera

marginibus et dissimuliter curvis) brevibus, immixtissime ciliatis, lobellato-venosis, rubescentibus. Corolla centralis tubulosae inflexae, in lobos erectos et calycem 4-5 longioribus, glabris, gracilibus et adhaerentibus, a calyce apice immixtissime filamentoso, ex antheriferis exterioribus, 5 interioribus ciliatis, quibus in 6 immixtissime. **FRUCTUS** 4-5-nervis columnae apice calyce. **STYLUS** 5 lobis in 5-6 ciliatis in unum pilis adhaerentibus tubulosis, multivolvulis, ovulis ovipos exterioribus linearibus ciliatis. **SEMI** totidem ovulati. In unum glabrum, 5-6-nervis, trigonate 5-dentato terminaliter ciliatis. **FRUCTUS** non suppositus.

In griseis praesentibus vel rapae. **FRUCTUS** *Lipidites* *Andria* (Mina Nova). Floreat hinc.

4. HELICTERES SACCHARILLA. †

Et actinoides; lobis subterminalibus ovatis vel ovato-ovatis, vix ciliatis, serrato-dentatis; sub-lanceolatis; petalis angustis calycem vix superantibus; columnam staminalis vix duplo longioribus; fructibus capsulis inter se vix contactis.

Helicteres saccharilla. *Aug. de St.-Hil., Arb. de Java, et Cambora. Pl. us. 17. 1837.*

Nov. gen. Saccharilla; Java pars mala.

In varia Brasilia hinc, vix in insulis prope Teneriffam (Mina Nova). *Castroville* *Ordo* *et* *Gen.* (Cera) *prov. Mina* *Gerani*, *Pernamb.* (part. 1841. *sp. plant. protractio*), nec non in praesentibus insulis juxta *Tychostron* *Angostura* *Insul* *procul ab urbe* *Tychostron* (*prov. S. Paul.*). *Flora* *Martin.* *Flora* *maritima* *Angostura* *Insul*.

Diagn. In oblongis de se vixit est staminalis duas in aequalibus, ventricosis abae in habitum de la *provincia* *des* *Mina*.

TRIBUS V. STERCVLIÆ. DC.

Sterculiaceae. Kunth.

FLORA abortu declines. **CAUCA** 4-5-divisus, neuralis. **PETALA** nulla. **GYNAXIA** sessilia aut plerumque stipitata. **MASC.** **STAMINA** numero divisurorum calycinarum aequalia, vel saepius dupla triplave; filamentis subnullis aut brevibus basi que connatis in arceolum pistilli rudimenta centrali subpositum; antheris filamentaribus. **FORM.** **OVARIA** 4 vel saepissime 5, basi antheris sterilibus subsessilibus cincta, inter se juxta axem subcoalita, singula 2-multi-ovulata. **SEMI** totidem in unum connata. **SUCCA** totidem lobis salicivae notata. **FRUCTUS** conflatus e capsulis 5 verticillatis, intras-

sum dehiscens, 1-poly-spermis; rarissimè è nucibus parvis in dehiscens. Semen, in capsulis embryone intra perispermium carnosum sepiùs antitropo donata, in nucibus cotyledonibus absque perispermio crassis radiculaque hilum spectante.

LXIII. STERCULIA. Linn. Juss. DC.

Flores polygami aut sepiùs abortu monoeci (hermaphroditi ex *parthenocet.*) Calyx 5-divisus. Corolla 6. Gynœcia sessilia aut sepiùs gynophoro pellicelliformi insidentia. Masc. Stamina 10-15, filamentis brevibus basi in uterolum connatis pistilli rudimento centrali ipsis breviori subpositum : Antheræ bilocularis, loculis distinctis, connectivo crasso adnatis, rima longitudinali sursum dehiscens. FOEM. Ovaria 5, juxta axem interdum inter se subcoacta, unicum extus mentientia tomentosum basi que antheris subsessilibus vulgò sterilibus circum, singula 2-30-ovulata, ovulis angulo interno biserialim affixis, ascendens. Stylus simplex, rectus aut plicato-reflexus, interdum in 5 solubilis. Semen terminale, 5-lobum. Fructus conflatus è capsulis 5 (aut abortu paucioribus) in apice gynophori incrassati radiatim verticillatis, introrsum secundum suturam longitudinalem dehiscens, 1-poly-spermis. Semen juxta suturam biserialim inserta, transversa aut ascendens : *testa* cartilaginea, tunica dupl. vel simplici (arillo ?) extus involuta, membrana interna duplicata : *perispermium* oleoso-carnosum, in lobos duos cotyledonibus adglutinatos sepiù solubile : *embryo* perispermio aequalis rectus, aut brevior, cotyledonibus planis, foliacea; *radicula* brevi in seminibus ascendens loculi basim spectante, in transversis ejusdem dorsum ideoque hilo opposit.

Arboris. Folia alterna integra lobata, rarissimè digitatim composita. Simula decidua. Paniculae ramose, axillares vel infra gemmam terminalem sitae. Non rarè capsularum parietes intus setis urentibus densè vestiti.

Characteres in *S. elæagnæ* pluribusque aliis.

(295) STERCULIA cuneata. †

S. foliis trilobis, cordatis, supra glabris, subtus tomentosis; petalis platis; panicula subterminali, lili, terebinthi, ferruginei, gemmilibus stipitata; ovario villosissimo loculi 3-ovulatis.

Sterculia chichá, *Agg. St.-Hil. Mus. — Turp. Atl. du Dict. des Sc. natur. — Agg. St.-Hil., Abr. de Juss. et Choisy. Plant. ex. n° 2261.*

Yow. vulg. Chichá.

Nautilon: en portugais Gaym. Jatoú florbat.

Usages. Les habitants du pays se servent cette plante en mangant les amandes, qui sont d'un goût agréable.

Obs. La plante figuree ici est celle que dans l'Atlas des Sciences naturelles brésiliennes avec la date quelques lignes d'épave, on a eu occasion de signaler. Elle a été décrite d'après des échantillons ramassés dans l'Etat de Minas, également appartenant au Brésil, mais venant de l'étranger d'une autre province. Ses feuilles sont découpées en 3 lobes et non en 5, ainsi qu'on s'est efforcé à peu près le même indistinct, la même espèce, le même nombre et la même disposition dans les nervures. L'embryon est aussi le même, mais les fleurs sont presque deux fois plus grandes. On nous l'a présentée des Américains en un seul, ainsi que celle du Brésil. En conséquence, il est vrai, on compare les figures de la figure dans le planche de l'Atlas des Sciences naturelles et dans celle de nos plantes locales, que l'échelle indiquée par l'Atlas dans son volume et la direction de son style, mais avec nous nous sommes assurés que, dans la figure présentée comme un, nous avons épuisé et le style tout-à-fait débile, dans la figure locale on a pu le juger et le style. Il n'y a pas à dire et d'ailleurs dans un tel intérêt à ces deux espèces. Cette observation prouve en outre que le point indistinct des fleurs locales n'est, malgré sa différence apparente avec le point fertile, autre chose que ce même point bien évidemment, mais existant dans son développement. On y trouve des ordres, de même que dans les autres des fleurs locales on trouve quelques grains de pollen. La détermination de l'espèce, comme dans le planche de nos, qu'on s'est efforcé d'expliquer.

XII. TILIACEÆ. KUNTH. DC.

LXIV. CORCHORUS. LINN. JUSS. DC.

CAULIS 5-phyllus, deciduus. PETALE 5 cum foliolis calycinis alternantia, fidelem paulò breviora, basi in unguem angustata, limbo obovato tenui flabellato-venoso, decidua. STAMINA crebra, gynophoro brevi (cui nonnunquam ucerculus circumponitur) inserta, calyce subbreviora: filamentis subflexuosis, apice subulata: antheris parvis, subincurvæ, versatiles, lobulæares loculis rari longitudinali dehiscentibus. SEMEN tubulosum, apice lacernis, basi cum ovario articulatus, deciduus. OVARIA primò 1-loculare sequis 2-5 incompletis margine utrinquè oruliferis, seriis fidelem in axem inter se coalitis 2-5-loculare. OVULA crebra primò lateribus septorum phloemiferorum, seriis biserialim angulis internis loculorum appensa. FRUCTUS capsularis, nunc elongatus siliquaformis et apice nonnunquam 5-6-cornutus, nunc variis ovoideus globosusve, 2-5-locularis loculis polyspermis, 2-5-valvis valvis medio septiferis. SEMEN angulata vel uerisicoides, glabra, superposita: *hilum* in margine superiore seminis situm, axium spectans; *chalata* in inferiore opposita: *integumentum* duplex; exterius crustaceum limbum non raro viridescens vestitum; interius membranaceum: *embryo* intra perispermium carnosum variè replentus, radicula hilum spectante, cotyledonibus foliaceis suborbicularibus.

FRUTUS, suffrutices aut herba. FOLIA alterna, dentata, sæpè in caule ramisque inferiora minora et formâ varia. STIPULÆ laterales geminae. PEDICELLÆ oppositifoliæ vel juxta axillam à latere orti, simplices et 1-floræ vel arripus 2-5-pluri-partiti et 2-5-pluri-flori, sæpius 1-carpæ, bracteati. FLORES simplices vel (in speciebus tomentosis, fructu globoso instructis, rarioribus) stellati. COROLLÆ flava, præfloratione convolutivâ.

Characteres in speciebus infra descriptis et aliis.

Observationes. Les espèces de ce genre ont été distribuées en plusieurs sections, d'après le forme de

leur fruit, et d'après le nombre de ses loges et de ses valves. Le premier de ces caractères ferait au reste une bonne distinction, quoiqu'il tendrait à la présence ou à l'absence d'un véritable coarctement de l'ovaire des étamines; mais le second est de peu de valeur, comme le prouve aussi *C. pruriens* Jacq., où l'on trouve sur le même individu des capsules à deux et à trois valves.

1. (296) *CORCHORUS* *VILLARISSEMI*. †

C. caule ad apicem dense villosa; foliis ovatis, serratis acutis, alio crenato-dentatis, villosis, junioribus densius villam-sericeis; pedicellis oppositifoliis, geminatis; capsulis siliquiformibus, compressis, hispidis, patentibus, bivalvibus.

Caule suffruticoso, ramosis, inferne glaberris, apice hirsuto-hispidis. Folia ovata superiusque ovata 6-12 l. longa, ovata, apex obtusiuscula vel acuta, nervis subconcolorata, serris irregularibus, profundè crenato-dentatis, supra villas aut pilos, subtis et proxiqis in nervis densis, infra remanentibus abscissis parvis, adstantibus aut ellipticis junctis supra serris villosis, antequam plus minus villosa verso medio attingit persistenti; pili filiformes adpressi; petalis circiter 2 l. longis, hispidis. Stamina circiter 5-7 l. longa, acuta, ciliata. Pistilli oppositifolii, albisimè bipartiti, ovula pedicelli alterna lapon angula simplicis; pedicelli 4-flores, circiter 4 l. longi, hirsuti. Bracteis mutatis, fructiferè petali; bracteis circiter 1 l. longis, hirsutis, acutis, ciliatis. Capsula ovata circiter 4½-5½ l. longa, circiter 1 l. lata, hirsuta. Petala, Siliquisque abaque veris hypogynis, geminis. Siliquis circiter 3 l. longis, globis. Ovum stylo brevius, teris, pili longis rectis villosis. Calyx circiter 2½-3 l. longi et 2 l. lati, siliquiformis, vix acuta, compressa, recta seu vix curvata, attingit subtermina squata, hirsuta, densè glaberrima, petali. Siliquis vix ½ l. longis, siliquiformibus, serratis hirsutis irregularibusque cylindricis et hinc plus minus compressis, lateribus diversè pubescentibus, aut truncatè subpyramidalibus, quosdam hinc aut inde plus minus carinis, nigrescentibus; quatuor filibus interne qualis in characterè genericis.

Nascitur in parte occidentali desertique provincie Minas Geraes vulgo Corde, juxta vicum Guatembæ. Fribel Augusti.

2. *CORCHORUS* *NUMMIS*. †

C. caule molliter hispido; foliis oblongo-ovatis, alio crenato-dentatis, pubescentibus; pedicellis oppositifoliis, geminatis; capsulis siliquiformibus, compressis, hispidis, patentibus, bivalvibus.

Caule prorepensili; subhirsuto, teris, ramis fibrillosque laterales emittens. Caule suffruticoso, ped. 6-10 altis, rectis, simplicibus aut ramosis, molliter hispidis. Folia alterna, l. 13-15 longa, 2-6 lata, inferiore breviora et cuneata, plerumque oblongo-ovata, alio crenato-dentata, pili nullius, supra serratis, pubescentia ciliatque; petali l. 5 longi, hispidi. Stamina geminis mutatis; petalis oblongis, lanatis, hispidis. Pistilli oppositifolii, bipartiti 2-dari, vel (altera pedicelli ovum)

simpliciter, fructiferi, l. 5 longi et rotundi, fructiferi elongati patentesque, hispidi, ad basin bracteis stipiti brevissimis, floccosi acutis, villosis. Cavata rotunda l. 4 longa, lanata, acuminata, pilis recurvatis entrecostis hispida. Petala, nervis abque nervis hypogynis, brevissimis geminis. Ovium pila longioribus, adpressis, albide villosis. Cavata l. 2 longa, compressa, hispida, bivalvis, valvis laeviter serrulatis, entrecostis. Nervis acutis longitudinali serratis et utriusque lateralis.

In provincia Misus Garati. Floreat Augusto.

Obs. Les espèces voisines se distinguent par l'absence, avec le pelté, de la plus grande inflorescence.

3. CORCHOBUS PILOSUS.

C. caule hispidulo; foliis ovato-acutis vel ovato-lanceolatis, serrato-dentatis, puberulis; pedunculis oppositifoliis, simplicibus; capsulis siliquisforibus, compressis, hispidulis, reflexis, 2-valvibus.

Corchorus pilosus. Kunth *Nouv. Gen.* 5, pag. 338, tab. 487. — DC. *Prodr.* 1, pag. 564.

Herb. brevis, terrena, vixit sterilibusque lateralibus caulis. Circa infructuosum, ped. 6-8 longus, simplex vel ramosus, pila brevi hispidula. Folia alterna, l. 14 longa, 6-8 lata, inferius brevissima sessipite oppositatis, plerumque ovato-acuta vel ovato-lanceolata, serrato-dentata, pilis brevibus, capis recurvatis, puberula: petali l. 2-3 longi, hispiduli. Nervis petalis sublongioribus, filiformibus, hispidulis. Fructus oppositifolii, solitarii, 2-floei, l. 1-2 longi, hispidi, bracteis dupli-iter brevissimis stipiti, bivalvi erecti, fructiferi basi torti et reflexi. Cavata rotunda, l. 2-4 longa, lanata-acuta, pilis raris entrecostis hispida. Petala, 5-nervis abque nervis hypogynis, brevissimis geminis. Ovium pila longa, dense adpressis, albide teretibus. Cavata sesquipedalibus, compressis, hispidula, 2-valvis, valvis laeviter serrulatis, entrecostis. Nervis acutis longitudinali serratis.

Frage rubra Marianne in provincia Misus Garati. Floreat Decembri.

Obs. Cette plante diffère de celle qui a été décrite et figurée sous le nom de *C. de M. Kunth*, par des feuilles un peu plus longues sans pelté, différentes qui sont plus ou moins longues (voir Tab. distinguant oppositement).

4. CORCHORUS VARIUS. † Tab. LV.

C. caule scaberrimando, line lineatim villosis; foliis ovatis, acutis, inaequilatis, serratis, utriusque parte vix pilosis; pedicellis geminis, à latere axille ortis, brevibus, rotatis; capsulis siliquisformibus, compressis, parvis hirsutis, erectis, 2-valvibus.

Caulis infructuosus, 2-3-pedalis, peris ramosus, ramulis patentibus, scaberrimus, pilosis, line lineatim villosis, pubescentibus. Folia 10-20 l. longa, 4-14 l. lata, ovata, acuminata, pila tenuis inaequilata, serrato-dentata, utriusque parte vix pilosa: petala 2-6 l. longa, hirsuta. Nervis circum 5 l. longa, ciliata. Fructus juncti axilla à latere orti, alioquin disparibus, 2-floei, circum 7 l.

2 l. longi, hirsuti, serrati; remota: hirsuti mucronati, hirsuti, serrati. Flosculi caetero circiter 5 l. longi, hirsuti, breviter mucronati; uterque pilis basi glandulosis hirsuti, medio mucronati. Perianthium albidum; necesse hypogynum, Nervosque generis. Ovarium oblongo-lanceum, compressum, villis minutis. Capsula siliquaformis, circiter 1; pol. longa, compressa, apice mucronata, utrinque talia media longitudoem transversalata, subrotunda, parvis hirsuta, 2-baccatis, 2-valvis, Siliquis via 2 l. longi mucronatis, lamina villosa vel hirsuta, quorum fibrilla qualis in charactere generis.

Nascitur prope Schastanopolim, Auguste fractus maturabat.

Epil. Tab. IV. — 1. Flos. — 2. Flosculus. — 3. Ovarium pilis glandulosis, apice mucronatum. — 4. Hinc longitudoem sectionem. — 5. Quasi in parte uterque. — 6. Flosculus sectionem. — 7. Flosculus sectionem uterque per fibrilla, non mucronata glandulosa. — 8. Siliqua. 4. Miliis. 5. Capsula mucronata. — 9. Siliqua in parte transversalata. 3. Capsula. — 10. Siliqua sectionem. — 11. Endocarpium mucronatum.

5. CORCHOBUS PNEUMATOCARPUS. †

Cl. caule hinc hirsutum villosa; foliis superioribus oblongo-lanceolatis, serrato-hirsutis, subpubescentibus; pedicellis oppositifoliis, geminatis; capsulis siliquaformibus, prostratis 4-6-gonis, hirsutis, erectis, 2-3-valvibus.

Serratus mucronatus, ramulis patentibus, extraxillibus, apice hirsutum hirsutibus. Flos prostratus longior; inflexus circiter 2-5 l. longi, 2-6 l. lati, elliptici; involucris 25-35 l. longi, inflexus apice mucronatus, quoad apice pedicellis uterque et mucronatis; superiora bipedicularia, oblongo-lanceolata; nervis serrata, basi longioribus, utrinque pilis basi mucronatis hirsutis pilis; pediculis circiter 2 l. longi, villosi. Bracteae acutae, ciliatae, circiter 5-7 l. longae. Flosculi oppositifoliis, hirsuti apice ad basin divisi in pedicellato mucronati, circiter 5 l. longi, hirsuti, hirsuta mucronata, fibrillosa erectis mucronibus alteris lappi salutaris; bracteae hirsutae, ciliatae. Flosculi caetero 5 l. longi, circiter 1 l. lati, hirsuti, mucronatis. Perianthium Nervosque necesse hypogynum, Nervosque generis. Ovarium oblongo-lanceum, 4-6-baccatis, villis minutis. Capsula circiter 1-pollicaris, siliquaformis, hirsuta vel mucronata, subrotunda, 2-6-angulata, mucronata, subrotunda, hirsuta, 2-3-baccata, 2-5-valvis. Siliquis via 2 l. longi, subrotunda, irregulari, subquadrate, depressoconvexa, 3-baccatis pilis vel mucronatis una latere alio opposita mucronata, mucronata, glandulosa; quarum fibrilla uterque qualis in charactere generis.

In parte prope vicum S. Francisco de Boya in provincia Missonia, Floribus Februario.

6. CORCHORUS AZETES.

Cl. caule hinc hirsutum villosa; foliis lanceo-lanceolatis, apice serratis, glabris, nervis serratis; pedicellis 1 latere axillis oppositis, geminatis; capsulis siliquaformibus, sub-4-gonis, compressis, puberulis, erectis, 2-valvibus.

Corchorum argutum. *Kanath Nov. Gen.* 5, p. 337. — DC. *Prod.* 1, p. 504.

echinatus, induriscens, 3-5-locularis loculis septulatis 2-spermis, sed sæpè numero loculorum seminumque partim abortantium abortiva. Semina pendula, obovata-acuta, quibus: *Integumentum* duplex, exterius crustaceum, interius membranaceum: *embryo* intra perispermium carnosum rectus, cotyledonibus foliaceis, radiculi superà.

Fructus solfraticornis, rarissimè herbar. Flos alternus, integra aut lobata (utrumque non rarè in eodem stipe), plerumque 5-nervia. Stylus laterales, geminae. Præsertim solitarii vel sæpius geminati ternative basi-lusque non rarè caudati, vulgò oppositifoli vel foliorum abortiva in annis raris racemum compositum mentientes, *umbellatum* 2-5-flori, pedicellis bracteolatis, supra basim articulatis, fructiferis reflexis, non rarè solitariis. Pili vulgò stellati. Corolla flava. *Alabastra* subcylindrica incurva vel turbinate-5-loba, 5-cuspidata, in quibus stamina erecta petalis longiora.

Characteres in specibus infra descriptis nec non quibusdam aliis, utrius in *T. repens* et *T. cruceolata*.

Observatio. Ce genre peut être comparé, pour la difficulté de diagnostic des espèces et la confusion de leur synonymie, à quelques-uns du groupe des *Melastoma* (*Crata*, *Hilmaia*, *Geoppon*,....), où les feuilles peuvent de même aisément servir de base à l'erreur sur la même plante, et où, par conséquent, elles s'éloignent que des caractères extérieurs et temporaires. C'est ce qui nous a engagé à citer, pour la suite des espèces connues que nous résolvons à décrire, le seul caractère sur lequel le comparaisons dichotomiques subséquentes de ces espèces nous aident, et à l'introduire dans les glosses qui suivent de toutes les caractéristiques très des parties de la fleur. En effet, le nombre des étamines, celui des dents du style, toujours égal à celui des lobes qu'on trouve chacun plus ou moins compléte coupé en deux, l'état de la surface du fruit, forment un aide utile et plus sûr pour distinguer les espèces entre elles.

1. (502) TRIUMFETTA VERIDICA. † Tab. LVI. A.

T. foliis lanceolatis-ovatis vel lanceolatis, longè acuminatis, serratis, basi glabris: foliis 2o-axillaribus, styli densibus localibus ovarii 3: fructu glabro....

Fructus 5-7-pedalis, glaber præter apicem præsertim densibus 3-lobis puberulis. Mox immo. Flos pediculis brevibus, ped. 1-2 long. 2-3 lila. ovata, lanceolatis-ovata vel hastata, apice longè mucronato serratis lobato, basi rotundè glanduloso-hastata, exteriori incomplète serrata, glabrescente,

innaturae (necnon appressibiles) ovalis-obovata, glabra, lila vel rubra apice vix, lobis em-
erere latis ferebus spectantibus.

Pepe de Goiás in provincia *Rio de Janeiro*, non procul à finibus provinciae *Alagoas*.

Obs. Cerae apice parvis se repugnantibus lobis apice quibusdam in venis quae per lobos dispersas. *T. grandifolia* Vahl. in *S. F. J.* (tab. 40).

Epil. tab. 34. E. — 7. *Apoc. sylv.* in *Abelii* (tab. 1000). — 8. *Fruct. succulentis* necnon *innatis*, in quibus
abermis inspicitur utriusque. — 9. *Fructus* (long. lat. 3 — 4. *Succo* a. *Stigma* 3. *Clavus* minutus.

3. TRIUMFETTA stricta. †

T. foliis lanceolatis, acuminatis, serratis, supra pubescentibus, subtis tomentosis; flo-
ribus 10-axillaribus; stylis densifloris localisque ovario 3; fructu pilosissimo, breviter echinato.

Sesuvium, pilis stellatis line densis et apice lanuginosis, inferius pubescentibus, inferius fere glab-
ratis. Folia densifolia alterna, supina (non inflexiones maxime distilla? l. 15-20) long. 5-9 lin.,
lanceolato-acuminata, inaequaliter, inaequaliter serrato-dentata dentibus lobis glandulosis, pilis
stellatis supra pubescentibus et subtis tomentosis, vix lobis 3-axillaribus; petalis l. 2-3 long., linearibus, bre-
viter acuminatis, ciliatis. *Sesuvium* petalis subaequalibus, vulgo venosis appressibilibus, linearibus, 3-lobis,
petalis l. 2 longis, densifloris linearibus. *Cucumis* ovario l. 5 long., latis subglobosis, pilis stellatis
lobis glandulosis bipalis. *Fructus* calyce parvis linearibus, vix lobis, lobis linearibus-obovatis. *Cucumis*
epyclypeo brevissimis minutis, densis, non densifloris. *Fructus* linearibus, 3-axillaribus, ciliatis,
ruberis. *Sesuvium* in alterna petalis appressis breviter, stellatis 9-12; filamentis subulatis, inflexis
linearibus; calicibus ellipticis. *Sesuvium* ovario supero, globis, apice minutissimis 3-axillaribus. *Fructus*
3-lobatus, lobis ovalibus, supra vix apice in incompleta vix interspersis. *Fructus* induratis,
globosis, diametro l. 3 linis, pilosissimo, echinatus sculis l. 1 longis, rigidis, vix, venosis
stellatis, 3-axillaribus, lobis 5-axillaribus. *Sesuvium* ovario-linearibus subcomplanatis, glabris,
appressatis, lila linearibus lobis apice vix lobis. *Fructus* infra perispermium mucosum, cyphalobatis
ellipticis, ellipticis, transversis linearibus, radicalibus vix, vix, vix.

Pepe Schomburgkian, ad aquas. *Angustis* fere fractisque profertur.

4. TRIUMFETTA ovata. †

T. foliis ovatis, subacuminatis aut obtusis trilobis, breviter acuminatis, serratis, pubes-
centibus, membranis; *Bambus* 15-axillaribus; stylis densifloris localisque
ovario 3; fructu vix pilosissimo, breviter echinato.

Sesuvium 12-2-petalis, inferius glabris, supra pilis stellatis fere ciliatis. *Fructus* appressis
minutis lanceolatis, calyce ped. 3-5 long., 12-3 lila, lobis vix, linearibus subulatis et lobis, lobis
obtusis trilobis, apice breviter acuminatis, inaequaliter serrato-dentatis dentibus lobis glandulosis,
pilis stellatis utriusque pubescentibus, 3-axillaribus necnon subtis prostratis, supra linearibus, mem-

bracteæ: pedic. ped. 1½ long. (supremi breviores aut soli nulli), pube stellatâ inoperta. *Stemata* l. 3 longa, basi lamellata, acuminata, ciliata. *Fraxillosi* brevissimi, 2-5 squariformi vel in rugella scillariâ tenuissimâ alba vel aplyllis ramosissimis ferepositi, umbellatis 2-5-floxi, pedicellis brevissimis. *Calyces* rotundi l. 5 longa, exteriorum bipalati. *Perianthia* calyce rix breviora, magis longiora, limbo lamello-lobato, *Gynostemium* gynophori brevissimum, discretum, quadratum. *Utriculus* baccis 5-ovatus, ciliatus. *Stigma* 2-4-eta, mucronata breviora; filamentis adalatis, inferioribus bipellis, autem subobovatis. *Stigma* mucronata superius, glabris, apice 5-dentatis. *Ovaria* 5-locularia, loculis aciculatis, septo versus apicem incompleta orala interrupta. *Fructus* induratus, glaberrimus, dimotus l. 2 lata, via pilosissimo, echinatus aculeis l. 2 longis, rigidis, retrocurvis. *Stemella*, 2-locularis, alba 5-ovata. *Stigma* laminae mucronata superius.

Cum *Schizanthopeltis* florent. *Julo* Anguonape barbat.

5. TRIUMFETTA cuneolata.

T. foliis supremis ovato-acuminatis, cæteris subcordatis, trilobatis, acuminatis, serratis, pubescentibus; floribus 3o-andris; styli dentibus loculisque ovarii 3; fructu glabro, longiusculè echinato.

Triumfetta semitriloba. *Lamcl. Rhod. 3, p. 420.*

Stemata 5-pedalis, ramosissima, vix apice pilulis stellatis effusculatis breviter mucronata. *Folia* superiora parva breviterque ovato-acuminata; cætera multo majora (ped. 3-4 longa, 2-5 lata), basi subcordata, apice triloba, lobis acutis, lamellis brevibus, medio multo longiore acuminata; omnia serrato-dentata dentibus infimis glandulosis, pilulis stellatis utriusque pubescentia secundum nervum et vix in dimidiis, 5-nervi nervi subo peristylis, mucronis, mucronibus extendentibus, trifloris transversis; pedic. ped. 2-4 long. (supremi breviores, mucronem tantum exsertens). *Stemata* lamellata, baccis, vix dentibus. *Fraxillosi* septis longi, inferioribus suboppositis, plerique in ramulis (alio filicium quorundam stipulis usqueque ciliatis) aplyllis ramosissimis tenuissimis pedicellis 5-pediformibus mucroni, l. 2-3 longi, bipalati, 2-5-floxi, pedicellis brevissimis. *Calyces* rotundi l. 3 longa, dimidia, exteriorum stellato-palati. *Perianthia* calyce paulò breviora, mucrono-lobata. *Gynostemium* gynophori mucronis, discretum. *Utriculus* 5-ovatus, ciliatus. *Stigma* 5o, exteriorum breviora; filamentis glaberrima; mucronibus ciliatis. *Stigma* mucronata superius, glabris, apice 5-dentatis. *Ovaria* 5-locularia loculis lacunatis, septo versus apicem incompleta orala interrupta. *Fructus* glaberrimus, aculeis longiusculis retrocurvis bidentibus baccibus.

In vrbis primæris ad hanc usque *Serra* Nagra. *Federico* barbat, *Jano* Julliano *Stemellæ* dicit legget cum *Schizanthopeltis* *Commercon*.

6. TRIUMFETTA acuminata. †

T. foliis subtrilobis aut ovatis, cordatis, acuminatis, serratis, velutinis; floribus 3o-andris; styli dentibus loculisque ovarii 2; fructu pilosissimo, longiusculè echinato.

Stemata sessilis, pube nullâ hinc repensâ sub-tomentosa, laterali glaberrima. Folia pall. 1-2 long., l. 8-12 lata, superiora ovata, inferiora subtrilobis; venâ basi cordata, apice truncata; laminae serrato-dentatis denticibus incisive glandulosis, striisque retatis pube stellatâ subhis densiore et pallidiora, 3-nerviis nervis subhis pennatis, ramosis, secundariis marginalibus, terciis transversis; petiolis l. 3-5 long., rufa-tomentis, dimidia alaudinis cili denticibus. *Fructus* l. 2-5 longi, gualitatis brevioribus oppositifolii, lineali, umbellatis 3-flores vel sexis (liquor ferus aut durus) 2-3-flores, polycellis suboppositis similiter lineali. *Locum* verna l. 4 long., exteriora lineali. *Petio. calycis* pube breviora, apice ad basin argenteo, lineis linearibus. *Corolla* graphice laevi approxinata. *Corolla* laevi, 3-lobata, ciliatis; *Stamina* 20, exteriora breviora; filamentis glabris. *Stigma* staminis superius, glaber, apice filamento. *Ovaria* subglobosa, basi breviter septo brevissimis nervis epirem truncatis, ovulis intersitis, *Fructus* / sessilis glabris (ramis) glabris, pibulosis, et scabis longioribus, rigidi, retroflexis longilata laevibus, alata sub-tomentis, 3-spermas.

Prope jundiam *Dajera de S. Miguel de Mato Grosso*, in provincia *Mato Grosso*.

7. TRIUMFETTA TRILobis. $\frac{1}{2}$

T. foliis supremis ovatis vel oblongis et repensis, ceteris ovato-trilobis, serratis, serratis, retatis; floribus 20-andris, styli dentibus localisque ovant. 3; fructu.....

Stemata 2-5-pedalis, laterali glaberrima, superiora pube nullâ rufescentia. Folia latiora pall. 3-5 long., 1-2 lata, basi rotundata, laterali subtrilobis, apice truncato-angustata, basi laminae brevioribus aut interibus subnullis; superiora ovata breviora, serrato-angustata, repensia nervis irregulariter serrato-dentatis denticibus incisive subglandulosis, pube stellatâ atropicae retatis, ciliatis et densiore truncatis polidilicapsâ rufescentia, 3-nerviis nervis subhis pennatis ramosis; petiolis pall. 1-2 long., sub-tomentis, filamentis superius subtrilobis. *Fructus* l. 3 longi, breviter-angustatis, ciliatis. *Fructus* brevioribus, basi superioribus brevioribus gualitatis truncatis oppositi et sic ramosa terminalibus compositis filosis sessilibus, umbellatis 2-5-flores, polycellis brevibus. *Corolla* verna l. 4 longi, exteriora longilata. *Petio. calycis* pube breviora, truncato-angustata, in angulis angustata basi oblongata. *Corolla* graphice, alata, denticibus. *Locum* verna, 3-lobata, ciliatis. *Stamina* 20; filamentis glabris; anthera elongatis. *Stigma* calycis superius, glaber, apice 3-dentata. *Ovaria* 3-lobata, basi breviter septo nervis epirem truncatis ovulis intersitis, inde quod filamento. *Fructus* non oppositibus.

In passala lamella circa pagum *Antonio Ponce*, hinc prociat ab inde *Filia Rio*, in provincia *Mato Grosso*. *Auxilio* Farciat.

8. TRIUMFETTA EUDICAIPA. $\frac{1}{2}$

T. foliis omnibus subovatis, exteriora cordatis et alata trilobis, grossi serrato-dentatis, ferè glabris; floribus 15-andris; styli dentibus localisque ovant. 2; fructu truncato, breviter-angustata.

filia petali aut altius, subter glabram, apice venosa, caudis palea brevi insertis. Fila inferiora pall. 5-6 longa, paulo latiora, cordata, apice breviter et obtusiusculè trilobata, septena multitudine, subvix; omnia grossa crasso-dentata dentibus infra in glandulas dissidentes sub-
 finem suam suavia, cetera spirantia in plerisque dentibus, 5-nervi, superi strigosa et glaberrima, subter pallidiora, palea brevi multo insertis et venositate penicillatae mucronati sub-
 calata: petali parva, in medio pall. 10 longi, in caudis brevibus, palea brevi insertis. STAMINA 12 longa, filiformia, ciliata. PISTILLUM petalo breviter, 3-4 phalangibus, oppositibus, puberulo, 2-lobis, pedicello, involucro, similiter puberulo. ANTHERA superi globa. CILIUM ANTH. 2; longa, apice cordatum, ciliatum bipolita. FICUS calyce via levissima, cunctis alboreta. GYMNOCYSPHERA minute, discretis, subterstrigosa. DIVERSA Siccantia, ciliata. STAMINA 15; exteriora breviora. FLORULA posthinc rotata glandulosa verrucosa. CALYX elliptico. STYLUS ciliatus septena, apice 3-dentatus. STYLUS albidus, basi latioribus, septa truncata utriusq. ad basim latius interpen-
 nans. PISTILLUM ovatum, dimidio 1. 2 lato, mucronato basi albidum, subter breviter spatula, r-
 biculata, septena, basi (in angustis spatia?) subulata in vasis dante medio septifera. STYLUS posthinc, glabra, nigrescens, parvitas locali castigata subterstrigosa. FICUS intra perispermium mucronato rotata, ciliatissima filicula, plura, orbicularibus, basi truncata, rotunda palea
 laevissima, ciliata.

Utra Fekaliosopalis legit etiam Cameron, nuperique G. Goulichon à quo nobis herbario communicata. Bercelet Bercelet.

Utra Fekaliosopalis, ciliata et (20) per Cameron, in vasis dante medio septifera. Fila sub-
 calata rotata latiora, subterstrigosa, cunctis alboreta et ciliata et latiora.

LXVI. LUHEA. WILLD. MART.

Luhia et Algria. DC.

CAULIS duplex, exterior altissimè 6-9-partitus, interior 5-partitus, de-
 ciduus. PETALA 5, cum lacinis calycis interioris alternantia, basi angus-
 tata in unguem interiorum glandulà adnatà notatam, puberulam. STAMINA
 crebra, digesta in quinque phalanges cum petalis alternantes: in phalange
 quavis filamenta basibus connata, exteriora sterilia, penicillata vel ligu-
 lam funebratam mentientia, interiora antherifera: anthera primum in-
 troorso, serius versatile, biloculares loculis singulis septulo longitudinali
 sectis et rind sursum deliscentibus. STYLUS simplex, sensim à basi ad
 apicem dilatatus. STYLUS superi umbilicatum et caudis centrali perforatum,
 papillosum, 5-salcum, 5-lobum. OVARUM sericeo-villosum, 5-loculare,

loculis septali rudimento secundum suturam dorsalem instructis, 6-multi-ovulatis. Ovary alata, ala adjecta auriculiformia, infra ipsam ex axe interno suspensa, biseriata, sulcata. Fovea capsularis, ultra medium loculicidulo-6-valvis, 5-locularis localis oligo-poly-sperma. Sossa marginibus dissepimentorum oblique utrinque affixa, compresso-ovata vel angulata, alata. *Integumentum* duplex, exterius crustaceum pelliculi ala continud vestitum, interius membranaceum: embryo intra perispermium carnosum axilis, cotyledonibus foliaceis, radicali brevioris hilum attingente.

Arbores. Folia distichè alterna, supra viridia, subtus tomento plus minus denses discoloria et nervorum prunitionum anastomosis rectangulari reticulata. Stipulae laterales, geminae, deciduae. *Inflorescentia* deltoidea, in qua flores nunc solitarii terminales, nunc rarius pedunculis dichotomè ramosis cymosi, cymis axillaribus et terminalibus, non raro (postcellorum plurimum lapsu vel inequali evolutione nec non foliorum abortu) paniculas racemosae mentientibus. Bacula sub-dichotomiâ quavis in involucrio decidua verticillata. Pili stellati. *Perigonium* calycis utriusque ut et bractearum valvata; petalorum contracto-curlantia. *Corolla* oblae, rarius roscae, siccitate flavo-rubentes.

Characteres in speciebus infra descriptis, fructus et seminis in *Lobelia grandiflora* et *L. districata*.

Observation. Des sept espèces qui sont décrites, MM. Martius et Zuccato ne voient déjà fait connaître trois; ils en indiquent avec des plantes spécifiques deux autres qui sont parties de la collection des autres. L'herbier du Muséum de Paris possède des exsiccations recueillies à Paris et qui sont croquer peuvent rapporter au *Lobelia speciosa* Willd.; il en est une autre espèce austral. On peut donc compléter, dans l'état actuel de la science, dix espèces brésiliennes de ce genre.

1. (510) *LUHEA ovata*. † Tab. LVII.

l. foliis ovatis, acutis, basi integerrimis, subtus pallide rufescentibus; floribus solitariis, brevissimis et crasse pedicellatis; calycis exterioris 9-partiti lacinis limbo lanceolatis; petalis oblongo-linearibus.

4. LUHEA *errescens*. † Tab. LVIII. A.

L. foliis elliptico-obovatis vs. breviter acuminatis, basi subcordatis, subtis rufescentibus; floribus basi cymosis, singulis longe pedicellatis, calycis exterioris 9-partiti laciniis linear-lanceolatis; petalis oblongo-ovatis.

Arbor, ramis terribus, junculisque pale stellatâ pubescentibus. Folia, ped. 4-6 longis, 4-juncta lata, subcordatis, elliptica subobovata, breviter acuminata, brevissimè et irregulariter serrulata, supra pilulis stellatis albido-pubescentibus et tomentis, subtis tomento ciliato velutis; petalis l. a longis, cymis, simpliciter truncatis. Bractea junculis longior, triangulata, subobovata, exterioribus puberulata. Gynaecium et bracteolae, sex quatuor dichotomae, in quatuor dichotomias lacini 4 oblongo-ovatis, ciliatis basi cordatis, exterioribus brevissimis truncatis linearibus, interioribus longioribus, ovipellis brevissimis linearibus, pediculis linearibus triplo ciliatis brevissimis, divaricatis, inaequalibus, simpliciter truncatis. Calyx exterior 9-partitus, laciniis puberulis, linear-lanceolatis, utriusque brevissimis truncatis, interioribus longioribus seorsim ciliatis obtusis; interioribus ovibus longioribus, albe 5-partitis, laciniis ovibus linear-lanceolatis, vittosis, exterioribus brevissimis truncatis, interioribus glabris. Bractea calyce 3x brevior, oblongo-ovata, basi inaequaliter, basi praesertim crispata, supra laciniis serratis pubescentibus, exterioribus glabris, albe longioribus, cymis cymis cymosis. Stamen tubum, inferius breviter laciniis, superioribus glabris, in apicibus pluribus laciniis ovibus aperturâ fornicata exterioribus praedantibus linearibus inaequaliter, ovipellis. Anthera pubescentibus, apice linearibus, interioribus laciniis linearibus ciliatis ovibus, dupli longioribus, inaequalibus, subcordatis. Setae exterioribus subaequalibus, inferioribus praesertim et 5-junctis, superioribus glaber. Anthera caputis 3-laciniis. Ovaria stylis 5-junctis, serratis villosis, 3-laciniis, laciniis multilobatis, apicibus ciliatis linearibus ovibus instructis. FLORES: (ex S.B. Moe.) cymosis, ped. 4 longis, pediculis 3-junctis, albis, 3-ovibus, calycis ovibus septatis.

In campo interius subestus cymosis vulgè dictis Tabakinae habitans, non parum ab usque Pueri cum in provincia Missis Gensis. Aprilis floruit.

Figl. tab. LVIII. 1. — 1. Folia subis cymis. — 2. Nodum. — 3. Bractea linearibus. — 4. Petalis, cymis cymosis ovibus, duobus laciniis ovibus ovibus 4-junctis ovibus ovibus ovibus. — 5. Stylis longioribus ovibus. — 6. Ovaria subcordatis, ovibus ovibus ovibus ovibus ovibus ovibus ovibus ovibus ovibus ovibus.

5. LUHEA *laevigata*. †

L. foliis ellipticis, breviter acuminatis, basi integerrimis, subtis pallide rufescentibus; bracteis quasi in ramosam lacunam pentagonam dispositis, singulis longe pedicellatis; calycis exterioris 9-partiti laciniis lanceolato-acuminatis; petalis oblongo-ovatis.

Arbor (ex semper?) ramis terribus, glabris, junctis pale stellatâ ferruginea. Folia elliptica, ovibus 4 longis, 2 lata, elliptica, subcordata, breviter acuminata, basi integris, exterioribus breviter et inaequaliter serratis, supra pilulis stellatis punctis et subcordatis, subtis tomento

rufescente sublimata; petalis l. 4 long., primis, crassis, strobilatis immixtis. Stamina decidua breviter dimorpha; antheras et filamenta, sed post anthesin, perianthium phoranthumque seorsim, rufescentem immixtam purpuream. Infructu immixto; pedicelli ped. 1-1½ longi, angulati, pube stellata breviter; dichotomis (2-3-4-artis) bracteis lanceolatis acie decidua immixtis. Cetero exteriori albiscenti oppositis, longis l. 1-1½ longis, breviter immixtis, utriusque paleae longiori apice ferruginea, rufescenti laetis omnibus, immixtis; basi setosa adhaerenti; interiori breviter immixtis. Cetero exteriori albiscenti oppositis, longis l. 1-1½ longis, breviter immixtis, utriusque paleae longiori apice ferruginea, rufescenti laetis omnibus, immixtis; basi setosa adhaerenti; interiori breviter immixtis. Cetero exteriori albiscenti oppositis, longis l. 1-1½ longis, breviter immixtis, utriusque paleae longiori apice ferruginea, rufescenti laetis omnibus, immixtis; basi setosa adhaerenti; interiori breviter immixtis. Cetero exteriori albiscenti oppositis, longis l. 1-1½ longis, breviter immixtis, utriusque paleae longiori apice ferruginea, rufescenti laetis omnibus, immixtis; basi setosa adhaerenti; interiori breviter immixtis.

Nas pennis à ripis fluminis *Arzoumaly*, in parte provinciae *Missa* Guzeratensis *Missa* *Nissa* *Missa* *Missa*.

5. LUHEA OCCIDENTALIS. †

L. foliis laetis obtusis, brevissimis acuminatis, basi integerrimis, rubris pallide rufescentibus; floribus apicibus in gemmulis evolutam dispositis, singulis breviter et crasse pedicellatis; calycibus exterioribus 9-partitis laetis immixtis; petalis oblongo-obovato-lanceolatis.

Rare terribis, corollae brevissimi glaberrimi rugulati immixti, junioribus pube stellata breviter dimorpha; antheras et filamenta, sed post anthesin, perianthium phoranthumque seorsim, rufescentem immixtam purpuream. Infructu immixto; pedicelli ped. 1-1½ longi, angulati, pube stellata breviter; dichotomis (2-3-4-artis) bracteis lanceolatis acie decidua immixtis. Cetero exteriori albiscenti oppositis, longis l. 1-1½ longis, breviter immixtis, utriusque paleae longiori apice ferruginea, rufescenti laetis omnibus, immixtis; basi setosa adhaerenti; interiori breviter immixtis. Cetero exteriori albiscenti oppositis, longis l. 1-1½ longis, breviter immixtis, utriusque paleae longiori apice ferruginea, rufescenti laetis omnibus, immixtis; basi setosa adhaerenti; interiori breviter immixtis. Cetero exteriori albiscenti oppositis, longis l. 1-1½ longis, breviter immixtis, utriusque paleae longiori apice ferruginea, rufescenti laetis omnibus, immixtis; basi setosa adhaerenti; interiori breviter immixtis.

Prope pagum *Arzoumaly* *Arzoumaly* in parte provinciae *Missa* Guzeratensis *Missa* *Nissa* *Missa*.

7. LUHEA. MANIBOLA.

L. foliis latè obtusis, brevissimè terminatis, subtis albidis, retardo accerens dissolari; herbas paniculatis cymosis, singulis longè pedicellatis; calycis exterioris 9-parti laciniis cordatis, acutis; petalis rhomboidibus.

Luhea grandiflora Mart. et Zam. Nov. Gen. 1, p. 44, tab. 64.

Nam. Polg. Arvita cavallus.

Arbor parva, rama aggregatilibus glabris, ramulis ovatis, compressis, ferrugineo-venosis. Flos poll. 7-8 long., 4-5 lat., clavata et quatuor subrepanda, imbricata, breviter mucronata, irregulariter et irregulariter dentata; petals strobilatis capis acutis, subtis mucronatis breviter albidis et reticulatis, exterioribus duobus accerens palea ferruginea velut imperforata; petali fere l. 5 long., acuti, ferrugineo-venosus. Stamina l. 4-5 long., crasso-scissitate, exterioribus ferrugineis, interioribus glabris. Corolla nullum vel brevissimum, tubum capronum clavata et impari cuneatae ejusdem dilatatione ovulatione parvitate multitudine pluribus breviter mucronatis; polianthi mucronati, palea ferruginea foveati; polianthi mucronati, eadem demum mucronati poll. 2 longi; bractea vel dictatae quilibet quinque mucronatis, subtriangulis, cordato-lanceolatis, ferrugineo mucronatis. Anthera glabris 9-partis. Sacculus exteriori albi 9-partis, laciniis fere polianthibus, basi cordatis et subrotundifolius, crasso-oblongis, acutis, exterioribus palea impari sparsi ferrugineis, interioribus mucronatis basi pallidioribus et mucronibus linearibus nullius rotundioribus demum rotundatis; anthera fere longae, 5-partis, laciniis parte inferiori lacinis sublinearibus, superiore planis et mucronatis, exterioribus ferrugineo-lanceolis, interioribus glabris et breviter mucronatis. Petala calycis breviter, laciniis subrotundifolius, apice mucronatis, analata, dorso vix palea mucronatis, interioribus glabris, albis. Stamina crassioribus, inferioribus mucronatis, in quilibet pluribus lacinis cuneatis mucronatis exterioribus parvitate et quatuor pediculis in ligulis, mucronatis, foveatis, interioribus linearibus mucronatis longis, imparibus, antheribus. Stamina exterior l. 5 longae, inferioribus mucronatis, capone glabris, crassis, 5-partis. Stamina exterior l. 5-laciniis. Stamina exterioribus, mucronibus, sub gila 5-partis, 5-laciniis, laciniis septali mucronatis breviter spicis vix mucronatis, analatae. Flos poll. 4 longae, oblongo-ovatis, etiam 5-partis, crasso-mucronatis, ferrugineo-venosis, 5-laciniis, laciniis mucronatis breviter mucronatis, polyperis, ligulis, exterioribus mucronatis albis, interioribus 5-laciniis, vix mucronatis. Stamina albi albi mucronatis l. et quatuor, eadem vix oblique rhomboidibus. laciniis ad basin marginibus vix mucronatis parvitate vix mucronatis: tota vix mucronatis vix albi vix mucronatis, mucronibus interioribus depicis. Dico laciniis polyperis mucronatis vix, sublinearibus laciniis, obliquis, subrotundis, vix laciniis breviter, laciniis mucronatis.

Ad locum dicitur in Pasa prope vicum Santa Barbara viciis jactu Opa, in provincia Minas Gerais. Filicibus herbat.

XIII. TERNSTROEMACEÆ. KUNTH (1).

Ternstroemiace et Thuyace. Mirb. — Ternstroemiaceae et Casseellieae. DC.

LXVII. COCHLOSPERMUM. KUNTH.

Bombacis spec. Linn. Cav. — Maximiliana. Mart. — Wittelsbachia. Mart. et Zucc.

CALYA persistens, ebriocentus, 5-phyllus, foliis imbricatis, a exterioribus minoribus. PETALA 5, foliolis calycinis alterna, aequalia, persistentia, inaequilatera, in profloratione contorta. STAMINA receptaculo inserta, indefinita, persistentia, glabra: filamenta libera, filiformia: antherae basi affixae, longiusculae, lineares, 4-gonae, 4-luculares, apice paulo unice deliiscentes: PVALIS (indefinitus) trigonum. PISTILLIS liberum. STYLIS longus, filiformis, apice subhamosus. OVARIA unilocularia. OVA numerosissima, septis incompletis ovarii utriusque pluricristata affixa. CAPSULA calyce et reliquiis petalorum staminibusque vestita, 3-5 valvis, valvis medio dissepimentis incompleta gerentibus. SEMINA cochleata vel turiformia, arillo involuta, laeta. INTERSEMINA crustaceum. PERISPERMUM carnosum. EMBRYO axillis, cyclidius: radícula apicem acutioris seminis umbilico proximum spectans; cotyledones sibi incumbentes, integerrime.

Arbores parve vel Fruticis. Folia alterna, stipulata, lobata; petioli basi articulatis. Flores magni, paniculati, laevi; pedunculi basi articulati.

Characteres calycis, petalorum, staminum, et seminis in *C. usago* et *Bombacis*; ovarii et capsulae in *C. usago*.

(1) Dissertatio de rebus de rebus Brasiliae in universis lectionibus de rebus Brasiliae, edidit Kunth.

(517) COCHLOSPEEMUM ISSINK.

C. foliis verrucosis, palmato-5-lobatis, lobis corduplicatis, grossâ argutiq[ue] duplicato-venatis, adaltes glaberrimis.

Mediniam regis Mart. et Schrank in Regeval. bot. Zeit. 1809, p. 45a.

Wittelschia insignis Mart. et Zucc. Nov. Gen. et Spec. 1, p. 81, t. 55.

Cochlospeemum insignis. Agg. de S. Hil. Art. de Juss., et Candolle Plant. ex n. 1511.

Nom. Vulg. Batou do carvo.

Frequens in campo partibus occidentalis Americae provincia Minas Gerais prope Paraguar, Riochava, Passatella loca quaeque in silvis vulgè Castiçoa prope presidium Quarel de Faria in parte quadam provinciae dictae Minas Novae Florat Mayo-Septembri.

Usus. On lui assigne de la décoction des racines contre les douleurs nerveuses, principalement contre celle qui suit le résultat de chûtes ou autres accidents ; on assure que cette décoction guérit les douleurs d'œil chroniques.

LXVIII. TERNSTROEMIA. MUR. LINN. FIL.

Tanabô. Aubl. — Ternstroemia et Tonabea. Juss.

CAULIS persistens, basi 2-bracteatus, 5-phyllus, foliis imbecatis, inaequalibus. PETALA 5 in corollam monopetalam basi coalita, receptaculo inserta, repalia, in praefloratione imbecata. STAMINA receptaculo inserta, basi corollae adherentia, indefinita; filamenta brevissima; antherae basi affixae, immobiles, longitudinaliter introssum dehiscentes. PISTILLA liberum. STYLUS simplex. STIGMA simplex. OVIUM 2-5-loculare, loculis 2-5-4-ovulatis. OVULA angulo interno loculorum apice suspensa. FRUCTUS coriaceus vel carnosus, subglobosus, styli reliquiis rostratus, 2-5-locularis, in *T. brasiliensi* demum in 3-5 valvas irregulariter directos (1), valvis seminiferis. SEMINA odorata. PLANT. ad apicem seminis sitam. ISTROEMIA duplex, exterius crustaceum, interius membranaceum. PRIN-

(1) K. L. C. Winkler a ex les fruits de *T. densa* présenter le même phénomène.

rimosa carnosum. Esemis arcuatus : radicalia cylindrica, longi; cotyledones lineares, integris, umbilicum spectantes.

Annexis frutescensve. Folia sparsa, coriacea, integerrima vel serrata, exstipulata; petioli basi articulati. Flores axillares, solitarii, pedunculati, pedunculis basi articulatis.

Characteris flois in *T. brasiliensi*, *dentata*, *meridionali*, pluribusque aliis; fructus in speciesibus infra descriptis; *T. dentata*, *meridionali* et *obscurifolia*; seminis in *T. brasiliensi*, *carnosa* et *dentata*.

1. (518) TERNSTROEMIA *maritima*. † Tab. LIX.

T. foliis lanceolatis vel obovato-lanceolatis, obtusis vel breviter emarginatis, serratis; foliolis calycinis subrotundis, denticulatis; seminibus rubro-punctatis.

Arbor multiceps. Ramis teretibus, cortice cinereo tostiti, nervis rubescentibus. Folia obtusa, 7-5 ped. longa, 1-5-30 l. lata, basi lanceolata, basi internata, apice subobtusis, coriacea, supra medium obtusiusculis serratis, margine subtus revoluta, glaberrima, supra lucida, subserena, nervis supra impressis, subtus prostratis, nervis transversalibus vix conspicuis: petioli 6-3 l. longi, supra subultrabasis, subtus curvatis. Pinnis axillares, solitarii: pedicelli 9-11 l. longi, sessis, glabri, pubescentes. Cava basi lamellis geminis, oppositis, ovatis, decussatis subultra, 3-partitis; foliola 4 exteriora interna glandulosa-denticulata; 2 interiora breviter mucronata, margine serratis; quatuor interioribus basi denticulatis, illis stramineis ovato-obtusiusculis, apice integris vel emarginatis, glaberrimis. Pinnis 5, basi inter se nullis, ovato-lanceolatis, acutiusculis, 4-5 l. longi, calyce paulo breviora, venosa, margine crenis. Bracteis induratis, basi basi costis dupli serie affinis, eisdem lobis paulo breviora; filamentis brevissimis, apice incurvatis; antheris subangustatis. Pinnis (antheris) triplex-globosis. Ovarium breviter oviforme, absoluteiter 5-loculatum, glaberrimo, 5-5 loculis, loculis basi incomplete divisis; 2 (ex Ang. de St. Hil. Mus. 2-54) ovulis. Semen subultra, subcompositum, stantia paulatim superante, glabro. Bracteis terminali, integris. Bracteis angula interna-lanceolatis apice serratis, stipulatis, lamella longiuscula. Cava globosa, 2-3 partitis, reliquis striatis, carinatis, 5-5-locularis, loculis incomplete divisis, in appropinquatis speciebus) 2-3-partitis. Semen oblongo, utriusque lateris profunde atriato; longioribus ovibus curvatis, cava curvatis mucronis elevato tubulis scissisculis: perispermium cretaceum-embryonatum; radice cylindrica; cotyledones lineares, radicali paulo breviora.

Crescit in campis prope urbem Barbacena in provincia Minas Geraes, Probat Brasilia.

S. minor. Foliis duplo triplove minoribus, obovato-lanceolatis, obtusis vel breviter emarginatis, subtus serris serratis; lamellis denticulatis; filamentis mucronatis; antheris sagittatis brevissimis.

Crescit in sylvis prope Capibaré, haud longe ab urbe Itajicóiba, et prope paulum Borda de Congo, in parte meridionali provincia Sancti Pauli. Probat Brasilia—Marit.

Tha. Ces deux variétés, au premier aspect très-différentes, se sont en fait peut-être trouvées successivement réunies à la base des mêmes parties de la tige et les grains présentent l'aspect le plus parfait, la grandeur des fleurs et le support communs avec celle des feuilles, et les divisions rubes de l'axe des internodiées pour la tige et pour la base, dans les exemplaires réunis sur les mêmes individus.

In T. obtusa; Terminalia obtusa Miq. ? à la grande racine sans autre aspect localisé; mais il s'en distingue facilement par ses feuilles toujours élargies, plus longuement mucronées, à écart plus tendreux et plus profondes par les lobes latéraux de son calice ovale-lancéolé et aiguë. etc.

Fig. 16. 17. 18. — 1. Fleur calice rubre. — 2. Corolle longitudoinalis secta et appans et antheras inserta longitudinali. — 3. Stamina inserta vixis. — 4. Alia parte vixis. — 5. Ovarium transversum sectum. — 6. Tricoma. — 7. Mut. longitudoinalis secta et antheras inserta perpendiculari. — 8. Anthera. — 9. Alia longitudoinalis secta.

3. TERNSTROEMIA CARNOEA. †

T. foliis obovatis, obtusiore laucolatis, subintegerrimis, subtis scabrisculis; foliis calycibus subrotundis, integerrimis; seminibus levibus.

Racis lignosae, partibus cernis vixis, teretis, rotundae, tuberculis rubrocentis. Folia ad apicem ramulorum opposita, 1.5-2.5 long., 5-6 l. lata, obovata vel obovato-lanceolata, basi in petiolis breviter angustata, glaberrima, integra vel apice subobtusius emarginata, margine subtis revoluta, superius sublevia, subtis parviter scabrisculis, uniseriata; nervi supra impresso, subtis prominente. Petioli aculeati, aditanti, 6 l. circiter longi, rubelli, fructibus angustius deflexi. Flores periclyti, basi breviter pedicellati, parvelli, oppositi subsistati, 5-phyllis, foliis subrotundis, 4 l. circiter longi, a mucronis paulo interior, glabri, retis subrotundis, unguine membranacea et integra. Petala, maxima et minima non suppleturant. Flosculo ovato-globoso, calyce superius, apice styli reliquis breviter rotundis, mucronis, in statu vixis tubellis et subrotundis, 3-locularis, loculis 2-5-ovatis, dimorphismis brevibus. Stamina angustis interior brevioribus apice suspensa, oblonga, filis anthera et filis compleratis vel utriusque compleratis, levibus, albis.

Locis in parvis prope Palmita in provincia Misso Gerasio.

Tha. In T. obovata Miq., qui est l'espèce qui paraît la plus voisine de la nôtre, c'est d'ailleurs, sans autres caractères, par ses feuilles linéaires ou ovales, par les lobes de son calice dentelés et plus larges entre elles, par ses fruits ovés et ses grains latéraux.

LXIX. LAPLACEA. KUNTH.

Gordonia spec. Swartz. — Hamnocharis. Salisb. Mart. et Zucc.

Calix characteratus, 4-5-phyllis, foliis imbricatis, concavis, deciduis, inaequalibus. PATALA 5-9, receptaculo inserta, subsqualia, libera, inaequaliter, perfloratione contorta. STAMINA receptacula inserta (in *L. spe-*
58.

crisod basi petalorum adhaerentia ex Kunth), indefinita, glabra, decidua: filamenta libera, filiformia: antheræ posticæ, mobiles, bilobulares, longitudinaliter delibescentes. PARMAXE liberum. STYLUS 5-7, brevis. Ovary 5-7-loculari, localis 5-6-ovulatis. Ovary angulo interno loculorum affixa, suspensa, elongata. CAPSULA ab apice ad medium in 5-7 valvas delibescens, valvis crassis, lignosis, triangularibus; columna centralis crassa, obtusa, sulcata, seminifera. SEMINA oblonga, apice in alam membranaceam producta. INTRAEMBRIO duplex; exterius crustaceum, apice in alam extensum; interius membranaceum. PARSITIO nullum. Embryo rectus: radícula superior, brevis; cotyledones ovate, integerrimæ.

Arbor vel Fruticis. Folia sparsa, exstipulata, integra, coriacea: petioli basi articulati. Flosus axillares, solitarii, characterati: posthinc basi articulati.

Characteres Bonis, fructus et seminis in specie infra descriptâ et *L. apocoidi*; embryonis in *L. amnicorati*.

Observations. Le nom d'*Bananecharis* proposé par M. Salisburry pour une espèce de ce genre (Géologie botanique de Swartz), ayant été appliqué par M. Seringe à une *Banane*, nous avons cru devoir adopter celui de *Laplacea*, qui réunit le double avantage de rappeler un honnête Botanic, et d'être été donné par le premier auteur qui ait fait le nom de genre dans la famille des *Tournefortiacées*.

(530) LAPLACEA SEMINIFERA.

L. foliis lanceolatis, obtusis-acutis, glabra; calyce corollæque cæcis sericeis.

Bananecharis seminifera Mart. et Zucc., Nov. Gen. et spec. 1, p. 107, tab. 57.

Arbor mollioribus vel supra lutescens ramis. Folia ovata, sericea, glaberrima, sericeis puberula, inflexe filiformi deliqua velli corripitque cæcis unilobis, superioribus indivisis subelli. Folia 2-3 ped. longi, 3-5 l. lata, basi obtusa, apicem truncatam et hinc latus majore ab apice ad medium deorsum serrata, latera minus interrupta: nervis apicibus et aliamque deorsum serrata, basi in petiolis breviter exsertatis, cæcis, nervis tamen medio subin prominens, puberula corollæque phloemâ sericeis: nervis cæcis, supra latis, sublin parvis minoribus cæcis subulata. Glandæ axillares, sericeis subulata, pilosæ. Flosus ab apice ramorum 1-2 axillares, puberulis unilobis, 3-5 l. longi, 1-1 1/2 latis, subelli, puberulis. Glandæ 5-phyllo, indivisim articulatæ, cæcis, subulata, 1-2-phyllo.

Andrea exterranea amplexibus, decidua; 5 intercostalis post floris explicatissima in lobes 2-3 irregulariter locatis; ocellibus nullis pube sericeâ vestitis. PETALA 5-7, calyce triplo longiora, 1 ped. long., obovata, 2 l. lata, inaequaliter, alba, dense sericea. Stamina indefinita, apophyso protracta, cylindrica inserta; pediculis triplo brevioribus; filamentis filiformibus, liberis; antheris oblongis, basi emarginatis. pediculis supra basin affixis, bilocularibus; longitudinalliter postice delibescuntibus. PISTILLUM (malefactorum) axiali trigono. Ovary ovoidum, 5-7-costatum; pileo antosis longioribus ventrali, 3-7-loculari, libris suspensis, 4-6-ovulatis, dimidiatis carnicis. Styl. tet. quat. ovuli localizata, globulosa, nuda, inclusiva, stigma bifido terminali, filamentis brevioribus. Ovary angulo interno bilobum; dupli serice inserta, supra unilobum suspensum, imbricatum, oblongum, complanatum, seminiferum. Capsula obovata, 5-7-costata, primis sericeo-pilosiscula, demum pilorum delapsu aschrymose, ab apice ad medium in 5-7 lobos delibescens, vultu ovato, ligato, triangularibus. Costae ventrali cylindricæ, 20-25-costata; vultu apiculis ovatis; altilibus repandentibus. Stylis in sigillis localis 4-6, vultu amplexibus valvatis ventrali digitis ovatis insertis, suspensum, imbricatum, compressum, oblongum, basi contractum, circiter 5 l. long., 2 l. lata, apice in alio unilobum extensa, 6-8-loba. Stylis 4 l. longis laterocostis duplex: alterum durum, iterum, in alio unilobum extensum apice productum; alterum mollioriterum. Tarsis rectis, cylindricis vatis, integerrimis, vultu ad molliorem vultu, supra, cylindricis, complanatis nulli brevior.

Crescit in campis et montibus praevalens *Rio de Janeiro, Minas Geraes et Sancti Pauli, Flum. Paraiba* &c.

♂. *cruciformis*. Folia bicyclata-cruceiformis, angulo insertis, basi vultu angulatis, cruciatis, petiolo longiore (sicuti spec. distincta?).

Crescit prope urbem *Jacinto* in praeval. *Sancti Pauli, Flum. Octob.*

LXX. BONNETIA.

Bonnetiae species. Mart. et Zucc. non Schreb.

Calycis persistens, ebracteatus, 5-partitus, foliis imbricatis. PETALA 5, foliolis calycinis alternis, receptaculo inserta, aequalia, libera, inaequaliter, profloratione contorta. Stamina receptaculo inserta, indefinita, globosa: filamenta libera, filiformia, persistentia: antherae dorso supra basin affixae, mobiles, biloculares, singulis loculis basi poro delibescuntibus. PISTILLUM liberum. Stylis apice trifidus, lobis singulis stigma peculiari terminatis. Ovary primis multiloculare, demum septis inter se coactis trilobum. Ovary plurima, angulo interno localiformi affixa, limbo erecta. Capsula calyce filamentisque persistentibus basi crata,

3-locularis, 5-valvis, valvis marginibus introflexis dissepimenta constituentibus; columna centrali sulcata, placentifera; singulae placentae valvis oppositae. SEMINA in placentis plurima, linearia, scabuliformia, breviterveve membranacea, tenui, in utroque fine producta.

ARBORES mediocres vel FRUTICES. Folia sparsa, exstipitata, coriacea, integra, omnivisa simulque venis transversalibus notata: petioli basi articulati. Flores terminales, pedunculi 1-vel pluri-flori, basi articulati.

Characteres floris et fructus in specie infra descriptâ, seminis ex Mart. et Zucc.

Observation. Ce genre nous parait, selon l'opinion même que nous avons sur *BONNETIA* Zuccarini, suffisamment distinct de *Melastoma* d'Aubl. Les deux espèces qui le composent (*B. usneae* et *B. Martii* Mart. et Zucc.) présentent des feuilles épaisses, séparées de la tige et de la glande transverse, un style tétrale, et des graines fossiles, non pendantes. Nous lui consacrons le nom de *Bonnetia*, jusqu'à ce que Schreb. ou Moench, pour éviter d'introduire une dénomination nouvelle dans la science.

(502) BONNETIA ANGEN.

B. felix obovato-oblonga, brevissimè petiolata, glabra; pedunculis axillaribus, trifloris, pedicellis basi subrotundatis.

Bonnetia usneae Mart. et Zucc. Nov. Gen. et spec. 1, p. 125, tab. 100.

FRUTEX (vel arbor mediocri tunc Martii) 2-lobata, ramis, basi glabra, tenues, cuneatis filiformi asperis, vetuli cortice cinereo veluti, novelli viridi. Flos sparsus, sæpi ad apicem ramorum congestus, 2-3 ped. longus, 1-1½ ped. latus, obovato-oblongus, basi in petiolum brevissimè gradatè angustatus, integerrime, marginibus valde revolutis, nervis medio axilla præsertim viximis, que præsertim tenuis, glabra, nervis sublongioribus usqueque albidis, subita florâ. FRUCTUS ad apicem ramorum terminalibus, trifloris, 5-6 ped. longi, (in ramis), valvulis, glabra, apice instructi breviter circiter 9, oblongi, 5 l. longi, 2 l. latè, appressimè, revolutum manifestè, circumscissis, glabra; pedicelli breviori, 1-2 l. longi. COROLLA 5-partita, lobis 5 l. longis, 3 l. latè, inæqualibus, obovatis, glabra, margine mucronato, immixtis, apice subrotundis. PISTILLI 1 ped. longi, latè latus, truncatè, obovatis, basi in marginem angustatis, alba corollæ orâ, glabra, unilobata. SEMINA indurata, elongata petala tripli breviora: catheter dorsæ super latus alba, oblonga, triloba, lobis sublongitudinali profunde excavatis, bilobatis, basi parte angustè subtruncata; circumscissis basi glanduliferâ parvè instructis. PRÆVA (mucosa) tenui viridè, argentea in papillis parvis. STYLUS tripartitus, glabra, staminibus præsertim superius, apice 5-fido, angustè breviter, ovæque distinctè papillæ

fermentis. Ovary sessile, glabrous. Ovis plurima, linearis, erecta. Capsula 5-l. longi & l. lata, colore persistenti basi carnea, trilobata, trivalvis; valvis marginibus introrsum elongata combitellatis; columella centrali subulata perisperm. Sicuti non suppositum.

In arvensi prope Capas. Proxima ad *R. Juncus* hærere, et præterea *Ris de Louisa*. Floreat September.

LXXI. KIELMEYERA. MART. ET ZUCC.

CALYX persistens, ebracteatus, 5-partitus, foliis imbricatis, 2 exterioribus sæpe minoribus. PETALA 5, receptaculo inserta, foliis calycinis altera, libera, sequalia, inaequilatera, praefloratione contorta. STAMINA receptaculo carnosio inserta, libera vel rarius imò basi inter se subcoacta, indefinita, glabra: filamenta filiformia, persistentia: anthera dense affixa, mobiles, oblonge, biloculares, loculis longitudinaliter introsum dehiscensibus, connectivo crassiusculo, quandoque apice (sicut in *Mesobara*) glanduloso. PISTILLUM liberum. STYLUS simplex. STIGMATA 3, in unum coacta, vel libera et tunc stylus quasi apice 3-fidus, sæpe emarginata. OVARIIUM primum uniloculare, demum, septis inter se coactis, trilobulare. OVULA plurima, angulo interno duplici serie inserta, medio affixa, imbricata, disciformia. CAPSULA trilobularis, trivalvis, valvis marginibus introflexis dissepimenta constituentibus; columna centralis subulata, placentifera; singula placentæ valvis opposita. SEMINA olivæ membranaceæ basi et apice extensè cinctum, tenue, compressum, oblongum. HILUM in parte mediâ marginalique seminis situm. ERYTHROSTEMA tenue. PERVERSIO nulla. EXEMO rectus, conplanatus; radicula minutâ, umbelliformi spectante; cotyledonibus magnis, reniformibus.

ARBORES, FRUTICOSÆ VEL SUBFRUTICOSÆ succos resinosos emittentes. FOLIA sparsa, sæpe ad apicem ramorum conferta, exstipolata, coriacea, integra, uniuervia, simulque raris pinnatim dispositis notata; petioli basi articulati. FLORES axillares terminalesque, sæpe ad apicem ramorum foliis superioribus abbreviatis vel abortantibus corymbos, racemos, rarius paniculas efficiunt: umbellæ hærcenti, basi articulati.

Characteres floræ in omnibus speciebus infra descriptis; fructus in *K. excelsa* et *fulcata*; seminis in *K. fulcata*.

1. (322) **KIELMEYERA** *excelsa*. †

K. caule arboresco; foliis oblongo-subellipticis, obtusis, subtus ad nervos puberulis; bracteis ruzemosis; foliis calycinis ovatis, obtusis, tomentosis, subaequalibus.

K. speciosa. Aug. de St. Hil., Atlt. de Juss. et Cavendish. Plant. in. n. 120.

Nom. Vulp. Matã de Campo, Folia Santa, Pinhã.

Ubiq; in campis interitis arboribus retartis vulgè *Tatãtãra Cãterã*, in parte meridionali provincie Minas Geraes. Floret April.

Usus. La décoction des feuilles de cette espèce est employée pour préparer des bains évacuans.

2. **KIELMEYERA** *fulcata*. †

K. caule arboresco; foliis oblongo-subellipticis, subulcatis, puberulis; bracteis ruzemosis, foliis calycinis ovato-acuminatis, puberulis, subaequalibus.

Arbor parva, terrena, cortice suberoso, ramis crassis. Flosculi apicem ramorum cœlestes, 5-8 ped. longi. 1/2-2 ped. lati, subelliptici, obtusi, adulti sæpè subulcati, venis, in speciosissimis nervis striato-venosis, utrinque præsertim subtus pilis brevissimis subperisosis, nervo medio lato, inermi, striatis persistentibus. Flosculi ad apicem ramorum ruzemosi, ruzemio 5-7-flocci, brevibus: pedicelli 1/2-1/3 ped. longi, puberuli, bracteis 1-3 brevissimis puberulis instructi. Calyci 5-partiti, lobis ovatis, arborescens, 1/2 l. longis, 3 l. latis, subaequalibus, vix puberulis. Petala 2 l. longa, 1/2 l. latiuscula, subestivata, angulis subrotunda, subaequaliter, vix deorsù puberula, ovata. Stamina parva sæpè breviora: antheris parvulis super basim insertis, linearibus, basi emarginatis. Stylis plerumq; æqualibus, subulcatis, 5-6-fidis, glabris. Stylis trilobis, lobis emarginatis. Ovum ovoides-trigona, glabra. Corpus 6-8 ped. longi, pendula, ovoides-trigona, longitudinalitè 5-6-fida, crassa. Semen terrea, compressa, sili membranis apice basiq; extensè cartis, glabris, 1/2-3 ped. longi, 10 l. lati. Embryo 1 ped. longus, rectus, complanatus, cotyledonibus magnis, resiferis, radicula parvula apicem spectante. (Descript. capsula et seminis ex Aug. de St.-Hil. Mus.)

In campis interitis præsertim vulgè *Pinnãta*, hinc hinc ab inter *Pinãta*, in provinciâ Sertis Pinã. Floret Octobri.

5. KIELMEYERA COBALTIA.

K. caule frutescente; foliis spatulatis, glaucescentibus, glabris; floribus cymosis; foliis calycibus crassis, ovatis, truncatis, subaequalibus.

Kielmeyera cobaltia. Mart. et Zucc. Nov. Gen. et spec. 7, p. 112, tab. 70.

Fraxin. perovata, revoluta, laryngata, mucosa hirsuta, viscosa, primis albis, non pubescentibus ciliatis. Rami teres, costis saltem, ramos, inferè glabri, superè puberuli. Vitis altera, pubes, ad apicem ramorum conferta, 3-5 ped. longa, 2-5 ped. lata, spatulata, apice obtuse breviterque emarginata, crassa, integra, glabra, glaucescentia, rugosa, nervi utriusque latere prominente, venisque plurimis punctis densa, subnullis. Pinnæ ad apicem ramosum ramosam brevem, 3-foliorum effluente: pedunculis 3-4 l. longis, crassis, densè puberulis, basi breviter decidua instructi. Cava 5-partita, lobis ovato-acuminatis, 4 l. longis, 2 l. latis, costis utraque lateri costatis, subaequalibus. Pinnæ 1 ped. longæ, fl. lata, oblonga, integerrima, subcrassa, inaequaliter, costis densè puberulis, crassa. Stamina petalis duplo breviora, glabra; antheræ postillium supra lamina antheræ, oblongo-fusca, obtusa, basi emarginata. Stylis staminibus parvis superatis, nigricans, glabris. Stylis sagittatis, subnullis. Ovum ovululo-trigono, glabrum, crassa.

Crescit in campis prope profluvium vulgè *Rivero de Negro*, in parte occidentali districtus provincie *Missa Gessés* quare vocant *Coral*. Floret Augusti.

4. KIELMEYERA SUMPTUOSA. † Tab. LX.

K. caule suffruticoso, simpliciter; foliis oblongo-subellipticis, obtusis, subtis puberulis; floribus corymbosis; foliis calycibus crassis, ovatis, puberulis, subaequalibus.

Caudex ciliis rubris plaris, pedibus vel angustipedibus, suffruticosi, simplices, rugulosi, subnulli, superè puberuli. Vitis quævis, 2-3 ped. longæ, 7-11 l. lata, oblongo-subelliptica, obtusa, subnullis, apice viridis et glabra, subtis puberulis simpliciter puberulis, mucosa, nervi utriusque prominente, vitiis plerisque punctis dispersis hirsuta. Pinnæ ad apicem ramosum corymbosæ 8-12-floris effluente, pedunculis 3-6 l. longis, puberulis, basi breviter genicatis, hirsutatis, puberulis, 2-5 l. longis instructi. Cava 5-partita, foliis ovatis, costis puberulis, 5 l. longis, 2 l. latis, subaequalibus. Pinnæ oblongo-oblongæ, integerrimæ, apice obtuse truncata, 1 ped. longæ, 5 l. lata, rubra, costis puberulis. Stamina basi inter se ciliatis, petalis triplo breviora; antheræ infra lamina dorsum antheræ, oblongæ, utriusque emarginata, longitudinaliter instructis deltoideis. Stylis staminibus triente longior, subtriangulis, inferius pubescentibus, superè glaberrimis: Stylis crassis, subcrucatis. Ovum ovululo-subtriangulum, 2 l. longum, pilis albis longioribus vestitum.

Fraxina in campis prope urbem *Paracoti*, in parte occidentali provincie *Missa Gessés*. Floret Mâi.

On. Cava super un. vitiis de K. non Mart. et Zucc. nisi elle s'ea d'écarter par un ligne singulier, non ruberules, 4 pons truncata, simplis, et se d'écarter par un ligne d'un pied et demi, non hirsuta, mucosa, et

longitud. 5-6 l. pedic. par. ses. foliis glaberrimis, plus longis, obtusis, et supra sessilibus, par. ses. foliis deorsum sessilibus plus parvis, minus sessilibus et minoribus; par. ses. pilulis nigris, non raris.

Frut. arb. M. — 1. *Dist. pedic. deorsum sessilibus longis parvis, obtusis et deorsum sessilibus minoribus brevibus prope-
ditatis.* — 2. *Capit. a. disto raris.* — 3. *Fructus.* — 4 et 5. *Stigma sessilibus parvis raris.* — 6. *Ovulus longioribus
sessilibus.*

5. KIELMEYERA ROSA.

K. caule fruticoso, ramoso; foliis lanceolatis, glaberrimis, subtus pallidis; lacinibus cyathosis; foliolis calycinis ovato-rotundatis, puberulis, subaequalibus.

Kielmeyera rosa. Mart. et Zucc. Nov. Gen. et spec. 1, p. 410, tab. 68.

Frutis 5-6-pedalis, ramosa, caulis teretibus, superius vix cortice, rubello viridibus, vix pilulis, foliis lanceolatis, sessilibus, ovato-rotundatis, longis, obtusis, et supra sessilibus longis, parvis, raris, deorsum sessilibus minoribus brevibus prope-ditatis. Capit. a. disto raris. Fructus sessilibus longis parvis, obtusis et deorsum sessilibus minoribus brevibus prope-ditatis. Stigma sessilibus parvis raris. Ovulus longioribus sessilibus.

Crescit in silvis caducis prope rivum *Fructus*, in provincia *Mina Gerais*. *Hortus Palmarum.*

6. KIELMEYERA SENTROSA. †

K. caule fruticoso, simplici; foliis longis, lanceolatis, glaberrimis; lacinibus cyathosis vel paniculatis; foliolis calycinis ovato-acutis, puberulis, subaequalibus.

Frutis 2-5-pedalis, caule simplici, virgato, infero tereti, gracili, superius viridibus, rubello. Frut. arborea, 5-7 ped. longa, 6-10 l. lata, lanceolata, integerrima, et supra sessilibus longis parvis, obtusis, et deorsum sessilibus minoribus brevibus prope-ditatis. Capit. a. disto raris. Fructus sessilibus longis parvis, obtusis et deorsum sessilibus minoribus brevibus prope-ditatis. Stigma sessilibus parvis raris. Ovulus longioribus sessilibus.

Cum sit prope locum *Tranconiti*, hinc hinc à prope *Itani* *Sive de Probi*, in parte proterita *Missa* *Gerardi* dicit *Itani* *Natis*, *Floribus* *Missa*.

7. KIELMEYERA *curtisi*.

K. caulis fruticosus, simpliciter; foliis obovatis-oblongis, obtusissimis, glaberrimis; floribus paucifloris; foliolis calycinis ovatis-lanceolatis, ciliolatis, subsqualibus.

Kielmeyera curtisi. *Bart. et Zucc. Nov. Gen. et spec.* 1, p. 113, tab. 73.

Caulis 5-6-pollaris, suffruticosus, vixtus, simplex seu subsimplex, teres, apice sagittatus. Folia ovata, 2-5 pol. longa, 1-2 pol. lata, obovato-oblonga, obtusissima, apice caudata etiam vel breviter emarginata, venis, integerrima, marginibus serrulatis, glaberrima, glauciscentia, levisse petiolata, nervo medio subtis prominenti; petiolis ½ l. longis. Flores ad apicem ramorum paucifloris multifloris efflorescentes, ramuli simpliciter scissifoliosam super locum nati. In folio superioris abbreviatis vel oborta squamiformibus inflexis; pedicelli 1-2 pol. longi, infra medium instructi brevibus quatuor, alternis vel oppositis, basi subulatis, 2-3 l. longis. *Calyx* 5-partitus, foliolis lanceolatis, acutis, subsqualibus, 3 l. longis, 1 ½ l. latis, glaucis, ciliatis. *Petala* obovata, obtusa, subulata, albo, infra puberula, ciliata, 7 l. longis, 5 l. latis. *Stamina* unguiculata; filamentis 4-5 l. longis; antheris pedicellatis super locum insertis, ovipositorum albuginis, obtusis. *Stigma* paleiformis, 5-6-lobatum, glaberrimum, capitatum, trilobatum, papillosum. *Ovarium* subglobosum, glaberrimum.

Cum sit prope *Probi* *Missa*, ubi non paucifloris proterita *Gerardi*. *Floribus* *Missa*.

B. purpurea: rami superioris nodis, paucifloris paucifloris.

Cum sit prope locum *Itani* *Natis*, in parte proterita *Missa* *Gerardi*.

Quo loco sit proterita apud vel *Itani* *Natis*, hinc hinc à prope *Itani* *Natis*, in parte proterita *Missa* *Gerardi*.

8. KIELMEYERA *sumosa*. † Tab. LXIII.

K. caulis suffruticosus, humilissimus; foliis ovatis-ellipticis, subtis dense puberulis; floribus racemosis; foliolis calycinis ovalis, puberulis, subsqualibus.

Caulis et aliter radice glaucis, humilissimus, 2-3-pollaris, subterreus, pube breviter apicem versus densam vixtus. Folia ovata, ovato-elliptica, basi integra vel subcordata, breviter 2 pol. longa, 1-1 ½ l. lata, superius glaberrima, subtis prominenti ad nervum densa puberula, nervo medio venisque transversalibus subtis prominentibus; petiolis brevissimis, 1-2 l. longis, puberulis. Flores ad apicem nodis racemosis, racemum squamiformem, 2-3-lobis; pedicellis 3-7 l. longis, puberulis, 1-2 lobis; lobis ovatis squamiformibus, ovato-lanceolatis, puberulis breviter. *Calyx* 5-partitus, foliolis ovatis, subtis puberulis, 1 l. longis, subsqualibus. *Petala* obovata, unguiculata, 6 l. longis, 4 l. latis, raris, glabris, marginibus ciliolatis. *Stamina* petalis insertis breviter; antheris pedicellatis super locum insertis;

aliquæ, basi breviter emarginata, longitudinaliter lacunosa lobis ovatis. Serris crassis, mucosifera hinc: Stigma subtrifoliatum. Ovarium oviculis-trigono, glabrum.

Crescit in mangis siccis prope Puyes in parte occidentali provincie Minas Geraes. Floreat Septembri.

Fig. tab. LXI. — 1. Petalum. — 2. Ovarium triloculare.

9. KIELMEYERA TOMENTOSA. † Tab. LXI.

K. ramis fruticosis; foliis ellipticis, obtusis, subtus tomentosis, nervis nervibus; foliis calycinis ovatis, tomentosis, subaequalibus.

Rami fruticosi, teretes; vetuli rudi, castide cinerea vestiti; novelli apice pubescenti. Folia sparsa, subovata, elliptica, 3-5 pol. longa, 1-2 pol. lata, obtusa, marginibus subtus revoluta, supra densa, supra glabra, subtus dense tomentosa, nervis medio venisque transversalibus subtus prominentibus. Flos ad apicem ramorum oppositus; corollæ simplici vel incompositæ, 5-9-lobæ; pedicellus 5-11 l. longus, basi truncatus, infra pedicellum breviter geniculis subappressis teretibus lanulis instructis. Calyx 5-fidus ovata, 2 l. longa, subaequalis, ovatis tomentosis, marginibus variis ciliatis. Petala oblongo-oblonga, integerrima, apice filis longiora, 9 l. longa, 7 l. lata, alba, ovato digito truncata. Stamina petalobris breviora: antheræ pusillum super basin affixæ, subulcerosa, basi emarginata; connectiva crassa, apice glandulosa. Stylis crassis, subulcerosis, pili brevibus ovato-lanceolatis, alutinis apicibus. Stylis crassis, subulcerosis, Ovarium oviculis-trigono, glaberrimum.

Crescit prope locum vulgi *Boia*, in provincia Minas Geraes.

Fig. tab. LXI. — 1. Petalum. — 2. Stamina anthera crassa. — 3. Stylus 4-brachis crassis. — 4. Calyx 5-fidus ovatus. — 5. Ovarium triloculare et pedicellus simpliciter. — 6. Ovarium triloculare.

10. KIELMEYERA EXCISA. †

K. ramis arborum; foliis oblongo-subellipticis, obtusis, glaberrimis; ramulis mucronatis; foliis calycinis ovatis, glabris, subaequalibus.

Arbor copulata, lignis rudi, castide. albata alba, castide levi griseoque, nervis primis alba mucronata subulcerosa. Ramuli foliorum cineritibus mucronati. Folia sparsa, 2-5 pol. longa, 1-2 pol. lata, oblongo-subelliptica, glaberrima, integerrima, apice obtusa, nervis medio subtus prominentibus supra impressis venisque transversalibus primis alutinis. Flos in petidum oppositus; pedicellus 6-11 l. longus, truncatus. Flos ad apicem ramorum oppositus breviter 5-9-lobis ciliatis; pedicellus 5-11 l. longus, truncatus, glabris, medio breviter geniculis subappressis teretibus lanulis instructis, lanulis ovatis vel 5-fidis lanulis. Calyx 5-partitus, 5-fidus ovata, glabris, 4 l. longis, 5 l. latis, subaequalibus, lobis interioribus pusillo majoribus. Petala 6 l. longa, 5 l. lata, obovata, integerrima, glabra, alba. Stamina petalobris breviora, anthera subulcerosa; antheræ pusillum super basin affixæ, oblongæ, basi emarginata, connectiva crassa glandulosa. Stylis tenuissimis pili breviter, pusillum truncatis, 5-partiti,

glaber, apice 5-fidus. Stamina 5, libera. Ovarium ovoides-trigonum, glabrum, crassum. Capsula calyce obconico-lanceolato perianthialibus basi cincta, trilocari, subacutis, ventraliter subulatis *perispermis*. Semen non suppletum.

Crescit in sylvis primæviæ prope Subiationepolis. Floulet Jussii.

11. KIELMEYERA PETIOLATA.

K. caule arboroso vel fruticoso; foliis oblongo-subellipticis, obtusis, glaberrimis; floribus corymbosis vel racemosis; foliolis calycinis rotundatis, glabris, manifestè inæqualibus.

Kielmeyera petiolata. Mart. et Zucc. Nov. Gen. et spec. 3, p. 111, tab. 69.

Arbor parva vel cæces 1-2 pedalis: succum album, lacteam emittens. Rami flexuosi, viximus foliorum cæciculis superati, glabres, cortice cinereo vel nigrescente, viscoso. Flos sparsus, ad apicem ramulorum approximatus, 2-5 ped. longus, 12-25 l. latus, oblongo-subellipticus, obtusus, integerrimus, glaberrimus, nervis medio supra impressis, vixibus prominentibus; stipite mucronis parvis distinctis, non protuberantibus: petalis 5-6 l. longis, crassiusculis. Flos ad apicem ramulorum corymbosus racemosis 3-5-floris effluens: petalorum 5-6 l. longi, crassi, medio lineatis punctis suboppositis tetragone basi; involucris, fructibus ovalibus valde deciduis. Cæcis 5-partitis, glabres, foliis rotundatis, margine ciliatis: 1 exterioribus internodiis, 5 l. longis, obtusis basi; 3 interioribus dupli ferè majoribus. Petalis 15 l. longis, 3 l. latis, oblongis, imbricatis, apice line longioribus, albis. Stamina petalis dupli breviora: antheris parvis supra basin affixis, oblongis, basi emarginatis, connectivo crasso, apice glanduloso. Sperm. ovum parvulum superius, trigonum, glaber, apice 3-fidus. Stylus 1-fidus, subulatus. Ovarium ovoides-trigonum, glabrum, crassum.

Crescit in collibus et campis herbosis prope solum Guaymas de Congo et *Indica*, necnon prope solum *Fili*. Riva in provincia *Missa* *Garcia*. Floret Februarie.

12. KIELMEYERA VARIABILIS.

K. caule fruticoso, simplici; foliis ovatis obovatisve, obtusissimis, glaberrimis; floribus racemosis vel subulatis; foliolis calycinis ovato-subrotundis, glabris, inæqualibus.

Kielmeyera variabilis. Mart. et Zucc. Nov. Gen. et spec. 3, p. 113, tab. 71.

Flores sempetalis: ovatis, simplex, glaberrimis, brevibus, cortice cinereo vel rubello. Flos sparsus, albus, ovarium inferius: calyce 2-5 ped. longi, 1-1½ ped. latis, elliptico, ovato vel obovato, apice dimidiato vel subulato; superius vixibus cinctis ovatis vel ovato-subrotundis: omnia integerrima, glaberrima, glaucoscentia, nervis medio subulatis prominentibus: petalis 5-7 l. longis, crassiusculis. Flos subulatus, ad apicem caulis foliis superioribus valde abbreviatis racemosis 3-5-floris effluens.

raris subditari; pedicelli 8-co 1. longi, crassissimi, medio locetis geminis oppositi, decidui
 lincti. Carice foliis ovatis-subteretibus, glabris, 5 l. longis, 2 l. latis, margine serratis, basi
 ovata paulo minus. Fecula clavato-oblonga, inequaliter, apice utriusque truncata, 1 pol. longis, 7 l.
 latis, albis, glabris. Stamina petalis duplo breviora; anthera parvissima super basin inserta, oblonga.
 Stylus staminis paululum superans, 5-partita, glaber. Stigma crassum, 5-lobum. Ovum orbico-
 lidegum, 5-partita, glabrum.

Frequens in campis provincie Minas Geraes Florens Teleoasis.

J. CAMBESSEDES.

XIV. MARCGRAVIACEÆ. JUSS.

LXXII. NORANTEA. AUBL. JUSS.

Asciua. Schreb. Vahl.

CAULIS 5-partitus, foliis imbricatis, subaequalibus, coloratis. PETALA 5, receptaculo inserta, libera, subaequalia, coriacea, præflectione convolutiva, decidua. STAMINA indefinita, rarius parva, simplici duplicive serie receptaculo inserta, inâ basi petalis adherentia, in alabastris erecta: filamenta brevissima, complanata: anthera supra basin dorso affixæ, immobiles, 2-loculares, localis rimâ longitudinali introrsum debiscentibus. OVARIA libera, conicum, 3-5-loculare, septis sæpè incompletè coactis, gradatim attenuatum in stylum brevem, stigmate terminali, simplici coronatum. OVARIA in singulis loculamento plurima, angulo centrali affixa, adscendentia. FRUCTUS non suppetierunt.

Arboræ vel Frutices inermes, raro scandentes et radicantes. FOLIA sparsa, articulata, integro, exstipulata. FLORES in racemos, rarius in spicas terminales dispositi. PRAECURSI basi articulati, 3-bracteati, bracteâ inferiore sacchariformi vel cucullatâ, petiolulatâ, 2 superioribus minimis, sæpè calycem stipantibus et tunc lobula calycina exteriora imbricantibus.

Characteres in speculis infra descriptis et *N. Guianensi*.

1. (554) NORANTEA BRASILIENSIS.

N. foliis obovatis, subcuneatis, petiolatis; fluellis racemosis, longè pedunculatis; antheris ovatis, basi emarginatis.

Nocentes brasiliensis. *Chon.* in *DC. Prod.* 1, p. 566.

FRUCTUS 6-pedibus, ramorum basi adpresso teretes, cortice cinereo vestiti, supra striati et costati. FLORES sparsa. 4-5 ped. longè, 1½-2 ped. lata, obovata, basi subcuneata, obtusissima, integerrima,

margineculis subrevoluta, glabra, scabra, subtus parvis elevatis carinis tuberculata, punctata, nervo medio supra lobislibique subius subimpressis; petalis 5-vul. longis, tepal. caliginatis, basi articulatis. Perna ad apicem connatis mucroni, nervo multilobis, petal. et alib. Perna 1) pol. longi, basi articulati, 5-lobati, glabri, rubri. bractea 5 glabris inaequalibus, inflexis infra nervum inserti, cuneati, ovales-oblongi, 4-5 l. longi, 3 l. lati, petiolatis, petiolulo 3 l. longis, abrupto-rotati, circumscissura continente, superioribus infra speciem pediculi insertis, albae, ovatis, 1 l. longis. Cava 5-partita, glabra, foliis 1 l. longis, ovato-subrotatis, subaequalibus, margine serrato et crenis. Perna 2) 3 l. longis, 1 1/2 l. lata, elliptica, post hanc explicationem dactyla, glabra, margine rubra, medio sinuata. Stamina 20, petalo breviora; filamentis 10 x 1 l. longis, orbiculis 1 l. longis ovatis, basi emarginatis, tubulosis, pollinem violaceum multilobis. Ovary connatis, striatis; glabrum, 5-lobatum, dissepimentis tenuissimis, gradibus attenuatis in stylis distinctis brevioribus, stigmate parvis brevissimis. Ovary mucronatis, in nervo marginibus tubulosis.

Crescit in paludibus prope urbem Pernambuco in parte australi meridionisque pervenisse Serra de Citarbat Aprilis.

2. NORANTEA ADAMANTUM. † Tab. LXII.

N. foliis obovatis, subsessilibus; bracteis mucronatis, longè pedunculatis; antheris ovatis, basi emarginatis.

Frutex in castris, sicuti crassicaulis, nervo inflexo-conv. Folia sparsa, ovata 5 pol. longis, 1 pol. lata, obovata, gradibus in partem brevioribus, basi articulata mucronata, apice obtusulata vel leviter emarginata, margine subtus subrevoluta, glabra, scabra, punctata, nervo medio supra laterilibusque subius subimpressis. Perna mucroni, nervo brevissimi, multilobis, 4-5-pollicari. Perna 1) 2 pol. longi, basi articulati, 5-lobati, glabri, bractea 5 glabris inaequalibus, inflexis infra nervum inserti, cuneati, ovales, 6-7 l. longi, 3 l. lati, subnulli, nervum subimpressum continente, superioribus ad apicem pediculi insertis, supra stipulatis, ovatis, 1 l. longis, mucrone rubro. Cava 5-partita, glabra, foliis integris, ovato-subrotatis, subrevolutis, margine rubris, 1 1/2 l. longis, duabus interioribus paulo majoribus. Perna 3 l. longis, 3 l. lata, obovata, alba, post hanc explicationem dactyla, glabra, vixilla fuscopice adata. Stamina circiter 25; septuaginta dupli. ovata, basi emarginata, nervo dupli. brevioribus, filamentis 1 1/2 l. longis, antheris fuscis longis, ovatis, basi emarginatis. Perna (multilobis) brevibus-glabris. Ovary connatis, striatis, glabrum, 5-lobatum, dissepimentis tenuissimis, gradibus attenuatis in stylis distinctis brevioribus, stigmate parvis sub-5-lobis brevissimis. Ovary mucronatis, in nervo marginibus tubulosis.

† Crescit prope flumina Parna et inter rivos montis vulgo Serra de Corumbaty, in parte provinciae Minas Geraes dicitur Davinia seu aliamina. Floret Septembris.

Expt. sub. CML — 1. Pila ovata. — 2. Petalis hinc circumdatis 7 dupli. nervo dispositis (mucroni). — 3. Stamina 1 nervo ovata. — 4. Sepala et pediculus. — 5. Ovary mucronatis nervo et basi ovato-oblongis laevibus mucronatis.

5. NORANTEA *HOVENKII*, †

N. foliis obovatis, subsagittatis, floribus racemosis, breviter pedunculatis; antheris sub-4-gonis, basi integris.

FRUTUS 2-3-pedalis, caulis crasso, terroso, vixis petiolis, tortuosis, rugosis, supra et infra atropurpureis. Vitis caetera, 3-4; ped. longis, 20-50; latis, obovatis, gradatim in petiolum brevissimum basi articulatim angustatis, apice obtusissimis, marginibus ciliatis subventrali, glabris, glaucis, crassis, vixitis sub basi tenuissimam punctata, carinosa, pinnatifida, nervis medio nervis lateralibusque nervis costatis prominentibus. FLORES racemosi, racemus terminalis, subsiliquosus, densus, pedicellis et altilis. PAPPUS 4-5 l. longis, basi articulatis, atropurpureis, glabris, lacinis 2, glabris, atropurpureis mucronatis; quarum inferior vixita vel quilibet in tubo mucronis affinis, costata, mucronis, obtusa, 2-3 l. longis, 2-4 l. lata, petiolata, petiolulo 2-4 l. longis; superiores infra spicam pedunculati inserta, albescens, rotundata, 2 l. longis, mucronis vixitis. CALIX 5-partitus, glabris, foliis integris, rotundatis, inflexis, mucronis ciliatis, 4 l. longis, subsagittatis. PAPPUS 3 l. longis, 2 l. lata, subelliptica, obtusa, glabra, atropurpurea. STAMEN corollae 25, dupli-25 mucronis inserta, petalis tria breviora; filamenta brevia, anthera sub-4-gona, basi obtusa, apice acuminata, filamentis dupli longiora, pollen flavum viscosum mucronis. GYNEMA rotunda, obtusa, glabra, 4-lacinata, gradatim attenuata in stylum brevem, stipite obtusis quadrilobis truncata. OVUM uniovulvatum, in mucro mucronis tubulata.

Cum in hunc speciem in vixis *Serra Darcata* in provincia *Goyas*, et in montibus prope *Villa San Rafael* prope *Uyden*. Floret Julio.

Obs. M. Aug. de *Strobilaceae* claret dans cette espèce que les pappus entre les bractées et les bractées. Les 2-3 allas approuvés ont collectés et sur leurs bords au-dessus de la base. Les bractées inférieures les bords se soulèvent, sur la base sans aucune articulation; celle dans les bractées supérieures les bords sont nettement soulés, et se prolongent plus qu'une fois-petite caetera à la base. Cette observation suffira pour leur et quel jour on le sache des bractées des *Noranteae*, et les pappus entre les bractées et les bractées de ces organes sur les bractées.

Le *Norantea* présente dans les espèces les bractées par le type *gynopara*, qui attire le regard des plus grands auteurs, et qui passe des bractées dans ceux se prolongent, à l'exception des bractées. Les bractées ont une articulation, obtuse, ciliées à leur base, et pétioles. Les bractées se développent en longues grappes et passent sur la pétiole terminant, les bractées inférieures ont même d'un pétiole plus long que dans les espèces qui sont vixites de bractées.

J. CAMBESSEDES.

XV. GUTTIFERÆ. JUSS.

LXXIII. TOVOMITA. AVEL. JUSS.

Marialva. Vand. — *Beulahernoisia*. Ruiz et Pav. — *Ochrocarpos*. Pet. Th.
— *Marialva*, *Ochrocarpos* et *Messanthera* Chois.

CALYX 3-4-phyllus, chartaceus; foliolis 2 exterioribus minoribus, 3 interioribus cruciatim dispositis. *PETALA* 4, variis 6-10, hypogyna, foliolis calycinis opposita, libera, subaequilatera, præfloratiue convolutivâ. *STAMINA* 3-50, receptaculo cuneoso inserta, libera, pluriseriata, filamentis crassis; antheris minimis, ad apicem filamentorum introserti obliquè adnatis, hilocularibus. *PETALUM* liberum. *STYLUS* 4-5, brevissimè vel subnullè, singulè stigmatè crasso terminatè. *OVARIUM* 4-5-loculare, loculis 1-ovalatis. *ORLUM* angulo interno loculorum medio vel infra medium affixum, arillo involutum. *CASULA* stylis stigmatibusque persistentibus coronata, crassa, ab apice usque ad basim in 4-5 valvas deliiscentem, medioque columnam centream placentiferam gerens. *SEMEN* arillo involuta. *LEUCOMERUM* chartaceum, nitidum. *PANICULUM* nullum. *EMISSO* crassus, radiculâ laterâ, parvâ, cotyledonibus omnino coalitis.

ARBORIS, variis *FACIEM*, succum resinosem emittentes. *FORMA* opposita, integra, exstipulata, glabra, petiolis basi articulatis. *FLORES* racemosi vel variis cymosi, axillares terminalesque, dioici, polygami, vel hermaphroditi, pedunculis articulatis.

Characteris floris in T. paniculatâ, guianens, fructipendulâ et clausidè; capsulis in T. guianens et fructipendulâ; sculis ex Mart. et Zucc. Nov. Gen. et spec. 11. p. 83.

(557) TOVOMITA VASCULATA. † Tab. LXIV. 21

T. foliis oblongo-lanceolatis dentatis; floribus penicillatis; calyce 4-phyllis.

Forma parva vulgaris. Ram teretes, laxes. Folia opposita, interpedis dimidiatas, 5-6 ped. longa, 1-2 1/2 lata, oblongo-lanceolata, glaberrima, margine serrulato, à medio ad apicem obsolete dentata, nervo medio subtis venisq; transversalibus plerumq; utriusq; penicillatis extata, basi in petiolum 3-4 l. longius, vixere manifestissime, subtis nervorum attenuata. Flosa cymosa, quod penicillata penicillatae laxe terminaliter ariscentis: masculi floribus oppositi, dicteteni; duo inferiorem nullam, superiorum pedicellatq; basi subtis laceris geminis, oppositis, erecto-lanceolatis, 1 floris longis: pedicelli 3-6 l. longi, teretes. Calyx 4-phyllus, glaber, heris, inflexis, foliis subnullis, interioribus 2 l. longis, 2 interioribus triente superioribus. PETALA 4, corolla 6, hypogynis, filibus calycem opposita, tandem dupli longiore, acutiusculisq; cuneatis, glabris, viridibus. STAMINA viridis 10, hypogynis, glabris; filamentis piliulis appanatis, crassis, archetronis, hanc ceteris brevioris, imbricatis (pencilis apoclysis) longitudinaliter adscatis; antheris apice filamenti immixtis subq; adscatis, mucosis. STYLUS (archetron) teres, apice in papillam parvella. Ovarium 4-locum 5-gonum, glabrum, 4-partis-3-loculare, loculis unilocularis. STYLUS 6, corolla 6, herisq; glabris. STYLUS teretes, crassa, angulum apicis. OVARIA 6, sessilibus, arille apice parva involuta. Flosa suppetebat 218.

In clypeo præsertim propè vicum *Agassiz*, hinc longè ab orbe *Rio de Janeiro*, Plinebat Federao.

propè m. LXIV. — 1. *Stylus*. — 2. *Stylus* apice. — 3. *Calyx*. — 4. *Stylus* apice. — 5. *Stylus* apice. — 6. *Stylus* apice. — 7. *Stylus* apice.

LXXIV. CLUSIA. LINN. JUSS.

Calyx 4-phyllus, persistens, basi sæpè 2-bractentus, foliolis inæqualibus, exterioribus minoribus. PETALA 4-6, hypogynis, libero, subcoquilata, decidua, profloritione convolutiva. STAMINA in floribus masculis numerosissima, rarissime definita, receptaculo carnosso inserta, filera; in femineis sterilia?, sæpè numero definita et basi exalita; filamenta crassa; anthera longitudinaliter adnate, extrorsæ, biloculares. PISTILLUM liberum, in floribus masculis nullum. STYLUS 5-9, crassa, persistentis, sessilis. Ovarium 5-9-loculare, loculis pluri-ovulatis. OVARIA angulo interno loculorum suspensa, imbricata, arille involuta. CAUSTA stigmatibus persistentibus coronata, 5-8-locularis, ab apice usque ad basim in 5-8 valvas, septis alternis dehiscens, medioque columnam centalem crassam, placentifera

tum gerens. SEMINA apice arillo carnoso involuta, ovoides. IRYGOCORONÆ chartaceæ. PRIMERIUS nullus. EMBRYO rectus, antitropus, crassissimus, cylindricus, radicali brevissima, mamiformi, basin seminis hilo contrariam spectante, cotyledonibus coalitis, apicem seminis hilo proximæ spectantibus.

Annus sæpè parasiticæ vel FRUTUS volubiles, succum Resinam emittentes. FOLIÆ oppositæ, exstipulatæ, integerrimæ, coriæcæ, glaberrimæ, petiolis basi articulatis. FRUTUS axillares terminalesque, polygoni, pedunculis articulatis.

Characteres floræ in speciebus infra descriptis et *C. albæ*, capsulæ in *C. cruxæ*, floris et *albæ*; seminis in *C. cruxæ*.

1. (558) CLUSIA ROSEA.

C. foliis petiolatis, obovato-cuneatis, crassiusculis, subsericeis; floribus 5-6-petalis. China nova. *Linn. spec. 1795*. — *Kuntz Nov. Gen. et spec. 5, p. 198*.

FRUTUS 3-4-petalis, crassus, succum viscosum mittens. FOLIÆ ovati, amplexicauli, glabri, circumscriptione decussatis nervis cooperati. FOLIÆ 3-4 pet. longi, 1-2 pet. lati, obovato-cuneati, apice emarginati, margine subtus revoluti, crassiusculi, glaberrimi, nervi laevi, nervo medio costato et parvis nervisque minoribus transversalibus inter: petalis 3-5 l. longi, basi sessilibus, crassis. FRUTUS 3-5 l. longi, crassi, apice contracti breviter gemmati, oppositi, 3 l. longi, rotundis foliis, albæ stipulatis longique foliis inferius mediantibus. LIGNÆ 4-plylæ, foliis crassiusculis oppositis, subretundis, concavis, glabris. FRUTUS 3-6, foliis albæ longi longior. 1 pet. longi, obovato-cuneata, basi in vaginam longam attenuata, laevi, laevi, infra medium rotati, à medio ad apicem alii. SEMINA in floribus fœtibus (aut aliis non suppletis) concentricis. 1: 3 longi: apice acuti rotati, inter se adpressi et quasi coaliti, flavo-olivaceo laevibus, raris; costis crassis apice breviter alatis, libenteribus, laevi oblongi, obliqui: SEMINA 7-9, rotundis, sessilibus, subquadratis, distinctis. OMBELICUS glaberrimus, profundi 1/2 calicinis, glaberrimus, crassus, 1/2-basalibus, laevi sessilibus. OMBELICUS supra interaxi laevibus albus, alio capillibus, rugosus rotundus.

In petalibus et capsulis crassis. Capsulae, basi longi à basi alii, et parvis Spiritibus Siccis. Floris et *albæ*.

Obs. La couleur des fleurs peut varier dans cette espèce depuis le blanc jusqu'au rouge foncé: peut-être cette variété coïncide avec le polymorphisme plusieurs fois mentionné. La forme que nous avons sous les yeux est celle que a été décrite avec le nom de *C. rosea* par M. Kunth; polymorphisme qui varie d'ailleurs par le nombre des sépales. Dans les plants très-flores on peut voir d'un rouge blanc dans les mêmes individus, et d'un rose plus ou moins: on trouve aussi certains individus qui ont des fleurs de rose, les fleurs qui sont plus petites et qui ont des fleurs blanches qui ont des fleurs roses.

quæ in Herb. in. non videtur. Talla seu radices tuberosæ quæ nascuntur in foris des. radices, sicut radices caules petalis, quæ non possunt inquiri, cum filis de his commixtis, distinguuntur ex foris sub. caulis duplo rotatis.

2. CLUSIA CRUYA. † Tab. LXV.

C. foliis petiolatis, obovatis clavato-lanceolatis, venosis, subtus albida; floribus terminalibus, subsymptosis, 5-petalis.

Nom. *F. vlg. Cruya.*

Ferax 5-6-petala, ramosa, glaberrima. Bassi in corymbis dispositi, inferi rudi tertiusque, superi angulosi. Flos ad apicem ramorum approximatus, 1½-2 pol. longus, 9-16 l. latus, subsimpliciter, obovatus clavato-lanceolatus, basi vix angustata et subcuneata, supra viridia et lucida, subtus albida, nervo medio venisque transversalibus subtilis granulata; petalis 5, l. longas, crassiusculas, basi dilatata reticulatas. Filices ad apicem ramosas 3-5, tendentes, corymbem periferam efformantes; pediculi 5-6 l. longi, basi lamelli bracteis granulata, ovatis, sessilibus, oppositis, 1 l. longis. Cæci basi digitati bracteis granatis ovatis, immixtis, immixtis tunc approximatis et tunc. Folia caulem externum circumdantibus, 4-plyllas, foliis oppositis imbricatis, reticulatis, 2 internodiis 5 l. longis, 2 internodiis duplo minoribus. Petala 5, 6 l. longa, 4 l. lata, obovata, subsimpliciter, integerrima, alba, subvenosa. Stamina in floribus masculis numerosissima, excepta 2-3 seriem proterea inserta; filamentis 1 l. longis, 1 l. latis, complanatis, antheris linearibus, dorsifloris, breviter longitudinibus adnatis. Pistilli oblongi tubulosis in floribus feminis staminibus 5, petalis oppositis; filamentis basi dilatatis caulis, antheris ovatis, linearibus, sterilibus? Foramen in floribus masculis rotundis. In feminis, 5-6, distincta, sessilibus, ellipticis. Ovum oviforme-globum, crassum, 3-4-lobum, multivalvum, ovule angulo interno loculo ovum duplo ovum insertis. Germis subglobum, stipitiforme, rotundum, 9 l. longis, 5-6 l. latis, subtriangulatis, apice obtuso, crasso. Sema in singulis loculis plurima, apice vix parvo crasso linearibus, rotatis, 1 l. longis. Raris ab illo ad basin sessilis ducta, parva elevata. Truncatus rufescens, chartaceus.

Cruya in diametris vulgæ Curuana montis dicti Sere Nigra, in parte australi provincie Myan Goria, et ad riuem Bassia Luvul, in provinciâ S. Pauli Thebat Jemaris, Februaria.

Tab. LXV. — 1. Flos masculis ovum — 2. flos femina ovum parvis ovum — 3. Germis ovum — 4. Flos femina ovum parvis ovum, et ovum ovum ovum parvis ovum. — 5. Germis ovum parvis ovum — 6. Ovum ovum ovum parvis ovum — 7. Ovum ovum ovum parvis ovum — 8. Ovum ovum ovum parvis ovum — 9. Ovum ovum ovum parvis ovum — 10. Ovum ovum ovum parvis ovum.

3. CLUSIA CAUCHIATA. †

C. foliis petiolatis, obovatis vel subellipticis, subvenosis; floribus terminalibus, cymosis 5-petalis.

Clusia gamlichandii, Choisy in Herb. Mus.

Est fruticosa, basi adhaerens, saepe et complanata, glaberrima. Folia 2-5 ped. longa, 1/2-3/4 lata, ovata, vel subelliptica, basi vix angustata et subcuneata, apice obtusa, nervi supra reticulati, subtus vero medio praesertim venis quoque pluribus transversalibus parvis; petiolus 5-10 l. longus, complanatus, basi articulosus. Flores ad apicem ramorum cymosi: axillares floribus basi bracteis parvis, oppositis, ovatis, acutis instructi; pedicelli 2-5 l. longi, terminales vix; involucris vix e instructi bracteis parvis, oppositis, ovatis, calycem stipitibus. Cava 4-phylla, foliis laciniatis; 2 exterioribus 2 l. longis, 3 l. latis; interioribus duplo majoribus; omnibus immixtis, margine serratis, glaberrimis. Petala 5, 7 l. longa, 5 l. lata, albata, integerrima, subimpulsa, basi in vagina corollae angustata, alba, vixosa. Stamina in floribus masculis numerosissima, receptaculo conico inserta; filamentis 10-12 l. longis, complanatis; antheris laciniatis, apice filamentorum longitudinaliter adhaerentibus. Fructus laciniatus et appressus.

A. Ind. Gandakari in sylva prope Sebastianopolim India, latitragae communior. Floribus Decembri.

4. *CLUSIA LYNGCOLATA*, †

C. foliis petiolatis, lanceolatis, venosis; floribus terminalibus, subcorymbosis, 6-8-petalis.

Arbor 5-6 pedalis, basi subterris, ramis caetero raris, saepe vixosa, alba-lyngcolata multiteris. Folia 3-4; peti. longa, vix; pet. lora, vix inaequaliter, lanceolata, basi vix angustata, obtusa, nervi medio venis quoque pluribus transversalibus subtis praesertim; petiolus 3-4 l. longus, basi articulosus. Flores terminales, receptaculo conico effusos; pedicelli circiter 5 l. longi, apice vix angustata bracteis parvis, oppositis, 2-3 l. longis instructi; involucris laciniatis, ovatis; staminibus superioribus vix-rotundatis, calycem stipitibus. Cava 4-phylla; foliis laciniatis oppositis; 2 exterioribus ovata, 6, 7, longis, 5, 5, latis; 2 interioribus subcuneatis; omnibus impurissimis margine serratis. Petala 6-8, 1 ped. longa, 7 l. lata, albata, obtusissima, inaequaliter, basi in vagina angustata, alba, vixosa. Stamina in floribus masculis numerosissima receptaculo conico inserta, filamentis brevissimis inter se adhaerentibus. Flores (cavae fragmentis immixtis appressus); pedicelli quatuor, glaberrimi, vixosa, stipitibus distinctis, oblongis, omnibus cymosis.

Crescit in sylva praesertim montium vulgo Divocandi, Tjiboa prope Sebastianopolim.

LXXV. ARRUDEA.

Cavae polyphyllas, foliis imbricatis, inaequalibus, exterioribus minoribus. Petala 9-10, hypogyna, libera, subaequilatera, imbricata, profluvatione convolutiva. Stamina numerosissima, receptaculo conico inserta;

inter se arcte coalita massamque compactam, lyeolatam efformantia; anthera adnata, bilocularis, apice poro duplici dehiscentes. Stylus unicus, brevis. Stigma 8-lobum, lobis distinctis, cuneiformibus. Ovarium in receptaculo carnoso immersum, 8-loculare, loculis (ex Aug. de St. Hil. Mus.) 1-vel 2?-ovulatis. Fœtus non suppetiit.

Arbor parvula, succum viscosum emittens. Folia opposita, exstipulata, integerrima, coriacea, glaberrima, petioli basi articulatis. Floræ ad apicem ramorum terminales, solitariæ, polygamæ?, pedunculis articulatis.

ETYMOLOGIA. DIXIMUS IN MEMORIAM CLAR. MARCII ARRUDA DE CAHAMA, doctoris medici, qui de plantis fibrosis brasiliensibus discevit.

Observation. Ce genre nous paraît évidemment distinct de *Clusia* par son calice polyphylle, par sa corolle composée d'un plus grand nombre de pétales, par ses étamines soudées en une masse compacte qui entoure le pistil, par ses anthères écartées au sommet par deux pores, enfin par son ovaire traité par son style, et formé de huit lobes qui, selon l'observation faite par M. Aug. de St. Hilaire, se réunissent qu'un ou deux ans. Dans l'unique fleur que nous avons pu voir, nous avons vu les lobes de l'ovaire évidemment vides, et n'offrant pas même les traces des ovules avortés, nous sommes donc porté à croire que les fleurs de *L. Brasilica* sont polygames comme celles de la plupart des Guttifères.

(342) *ARRUDEA* crassiuscula $\frac{1}{2}$ Tab. LXVI.

A. foliis petiolatis, obovatis, venosis; floribus terminalibus, solitariis.

Arbor parvula, caule erecto, succum alium viscosum emittens. Ramis subsæpe teretes, superne angulatis. Folia 2½-4 pol. longa, 1½-2½ pol. lata, sæpe inaequilatera, obovata, obtusè elliptica, nervis ovatis sæptis præsertimè sensibus plurimis transversalibus costata: petiolis 5-6 l. longis, basi dilatatis articulatis. Flores ad apicem ramorum sessilibus, terminalibus; pedunculi 1-2 l. longi, basi articulati, crassi, quadrifidi; apice instructi bracteis geminis, ovato-lanceolatis, 2 l. longis, 6-8 radiis latis, calycis stipularibus hæcque biloba extrorsim insertis. Corolla 12-15-phylla, lobis insensatis, rotundatis, glaberrimis, exterioribus subovatis, interioribus gradatim angustioribus. Fœtus 2-3, calycis longior, 15 l. longi, 1½ l. lati, obovati, integerrimi, basi in vagina lobis angustata, bilobis-ovata, vixi-missis (solum. PAVIA (mandelicaria) dignitate, angulis in papillis pericoma. Stigma lacini, crassius, quadrifidum. Stigma 8-lobum, lobis quadrifidis, petalis, latis.

Erucet in clypeo palmarum montium altissimi Særo ex præterito, basi longi ab urbe Sabara, in parvitate *Alnus Brasilica*. Planchat Jaumier.

Suppl. tab. LXVI. Pta. calycis pentaplo abito, longioribus et rursus.

LXXVI. CALOPHYLLUM. LIN. JUSS.

CALIX 2-4-phyllus, characteratus, foliolis 2 exterioribus minoribus, 2 interioribus cruciatim dispositis. PETALA 5, rarissime 6, hypogyna, foliolis calycinis opposita, libera, concava, profloratione convolutiva. STAMINA indefinita, rarius definita, libera vel basi polyadelphica: filamenta brevita: antheris basi insertis, immobilibus, bilocularibus, loculis longitudinaliter introversam delincentibus. PERICARP. liberum, in floribus masculis abortivum. STYLUS 1, contortus. STIGMA capitatum, magna, saepe lobatum. OVARIVM globosum vel ovoideum, crassum, umbilicatum, uniovulatum, ovulo erecto. FRUCTUS drupaceus, globosus ovulatusve. SEMEN globosum vel ovoideum. LYSIMUM sicut tenue, EMBRYO antitropus, radicula superâ, parvula, cotyledonibus crassissimis, caudis.

ANATOM. Folia opposita, nervis transversalibus numerosissimis striata, integra, exstipolata, coriacea, petiolo basi articulo. FRONS polygami vel hermaphroditi, cymosi, cymis saepissime multifloris et racemos vel paniculas mentientibus.

Characteres flois in specie infra descriptâ, *C. racemosa* C. inophylli et caloidi; fructibus in *C. racemosa* C. et inophylli.

(545) CALOPHYLLUM BRASILENSE. † Tab. LXVII.

C. foliis ellipticis obtusissimis, obtusissimis; cymis folio bina; calyce 2-phyllis; petalis saepissime 2; staminibus paucis.

RAMUS caulis. Rami breves, glabri, cortice fuscis. Folia 2-5; ped. long. 1-2; ped. lata, clausa vel elliptica, apice obtusissima et saepissime integerrima, nervis 5-6 nervis profundè emarginata, glaberrima, multivenosa, nervo medio majori, calice prostrato, saepeque longiora, lateralibus utriusque parvis. Petioli 3-4 l. longi, saepeque canaliculati, basi articulo. FRONS hermaphroditâ, cymosâ, cymis multifloris, folio bina; racemos vel paniculas nullas mentientis: pedicelli breves, basi immixti lacinis geminis, oppositis, umbellâ. CALIX 2-phyllus, foliis circiter 1 1/2; longis, vel nullis latis, acutis-rotundatis, obtusis, concavis, albidis-roseis. STAMINA, saepe 2, rarius 3, 4; l. longi, 1; l. lata, oblonga, obtusa, saepeque alba, multivenosa, glabri. STYLUS 16, liberâ, petalis saepe brevioribus; antheris ellipticis, filamentis

Stems striatulis paulo brevior, cæcatis, apice subelevatis. Stylis longius, umbrosculis, 4-lobis, lobis ovatis. Ovario globoso, glabro. Fereus suppetebat nulli.

Crocut ad ripas rivularum, prope jugalem *Provincia de Serra*, in provincia *Spiritus Sancti*. Florabat Octobri.

Ép. lat. LXXII. — 1. Alabastrum. — 2. Fle. desqu. vici. — 3. Stems partit. vici. — 4. St. ovato vici. — 5. Filices. — 6. Ovario longioribus ovatis et ovibus quæque vici longioribus.

Observation. Des *Trichostema* crocutis des *Caracas*. — Dans le *Calyptellus* tantôt dans les fleurs présentent quatre folioles calicinales, et quatre pétales qui leur sont opposés; dans le *C. calicis* on ne trouve que deux folioles calicinales, deux des pétales leur sont opposés, et les deux autres correspondent à la place qu'occuperaient les deux folioles calicinales qui manquent; enfin dans notre *C. frutescens*, qui n'offre dans la plupart des fleurs que deux folioles calicinales et deux pétales, ces organes sont naturellement alternes, mais les deux pétales supérieurs, qui croissent presque constamment, sont, lorsqu'ils existent, opposés aux folioles calicinales. Du reste, il serait très-difficile (aussi que l'observe judicieusement M. Choisy) de définir d'une manière précise les parties de la fleur qui doivent, dans la plupart des *Guttifères*, recevoir le nom de pétales ou de folioles calicinales; il serait donc peut-être plus exact de dire que dans les *Calyptellus*, ainsi que dans les *Theococis*, les organes semblaient être colorés d'un nombre plus ou moins grand de feuilles brèves, opposées deux à deux, et placés en croix au-dessus les uns des autres.

J. CAMBESSEDES.

XVI. RHIZOBOLÆ. DC.

LXXVII. CARYOCAR. LINN. DC.

Pekoa et Samara Aubl. — Pekoa et Caryocar Juss.

Carex persistens, 5-6-partita, foliis opposita, pubescentia imbecilla. Frax 5-8, hypogynæ, foliis calycinis alterna, libera, opposita, decidua, pappatione convolutivâ. Stamina roseo-purpureo proximale inserta, basi coacta sæpeque basi petalorum subadherentia, creberrima, decidua : filamenta filiformia : antheræ dorso insertæ, mobiles, bilobulæ, loculis longitudinaliter introitum deflexiscentibus. Pistaca liberum. Styla 4-5-6, distincti, subulati. Stigmata totidem, terminalia, parva. Ovary 4-5-6-loculari, loculis uniovulatis. Ovary angulo interno loculorum alia, peritrocha. Ficus tantum mellis 4-6 (vel abocta 1-5) septulatis, bilobiscentibus : putamine duro, extus setas rigidas cum carne oleosi intermixtas emittente. Sæva uniforme, fasciculis crasse, subglobis. Pappus nullum. Rostrea magna. Styla longiora, linearis, apice cotyledones 2 minimas incumbentis gerens.

Arbor, ramis oppositis, articulatis. Folia opposita, palmatim composita, 5-6-fidulata, petiolo basi articulata. Ficus racemosa : pedunculis basi et infra apicem articulatis, bracteati.

Caryocar-martianum. † Tab. LXXVII B.

U. folia trifidulata; lobis obovatis oblongatis, sinuato-dentatis, subtis nervibus
Nass. vulg. Popai.

Arbor parva, caulis. Rami cæcis, lobis dentatis, superis rugulatis : nervibus densis hinc radiis. Ficus opposita, trifidulata, inflexa usque petiolum, in pedicelo angli cordato bilobis tant. Ficus 6-7-lobata uncinatibus : lobis obovatis vel ovatis oblongis, obtusis, basi truncatis, rugis nervibus pro-
fectis sinuato-dentatis, superis striatis palmatisque, subtis striatis nervibus vel nervis densis palmis

des Guttifères, puisqu'une de ses parties, la racine, prend un grand développement aux dépens des autres, réduites à un état presque rudimentaire. Ces considérations nous ont engagé à changer, dans la série que nous avons adoptée, la place des Bhisobolées, et à les rapprocher de la famille avec laquelle elles nous paraissent avoir les rapports les plus étroits.

J. CAMBESSEDES.

XVII. HYPERICINEÆ. JUSS.

LXXVIII. VISMIA. VEL. VAND. KUNTH. DC.

Calyx 5-partitus, persistens. Pappi 5, hypogyni, cum divisis calycinis alternantibus, sepius superiore pagina villosi. Stamina creberrima vel pauciora : filamenta in 5 phalangis cœnata petalis opposita : anthera parva, subrotundæ, 2-loculares, introrse, longitudinaliter dehiscentes. Stigma 5, ovario circumposito, cum staminum phalangibus alternantes. Ovarium 5-loculare; localis multivarissimè-2-vel abortu? 1-ovulatis. Stylis 5. Stigmata totidem, terminalia. Bacca 5-locularis, polysperma. Baccamentum seminis duplex, exterius crustaceum, interius (Gert.) submembranaceum (perispermium Kunth). Embryo oblongo-cylindraceus : radícula umbilicem spectans. (Charact. seminis ex Kunth in descriptione *Vismie caparuar.*)

Asanas vel frutices, ramis oppositis. Folia opposita, exstipitata, petiolata, integerrima, sepius glanduloso-punctata. Flores terminales, paniculati vel cymosi.

Observation. Le mot *ovaire* de *Nova Genera* diffère d'épais avec Gærtner (1) sur le genre de la seconde enveloppe staminal. Nous croyons devoir dire quels motifs nous engage à nous servir de l'un de ce dernier. De quelque manière que l'on considère physiologiquement le tégment propre, on se convainc avec qu'il le mérite il ne soit le plus indistinctement double, que l'intérieur ne soit membraneux, et que l'extérieur de ce tégment se confonde souvent avec celle d'un véritable périsperme.

Après ceci, lorsque, sans périsperme, on trouve une enveloppe membraneuse, il est bien clair que l'analogue doit être considéré cette enveloppe comme un second tégment interne. Or voici ce que nous avons observé dans *H. perforata* et *pubescens*. L'enveloppe extérieure crustacée est en double parfaitement fine, et, probablement à cause de la petitesse des objets, n'offre aucune interruption visible. Sans cette enveloppe on est sur autres membranes, transparentes, extrêmement minces, et qui par conséquent se rassemblent près aux périspermes cellulaires.

M. Kunth, guidé sans doute comme nous par l'analogie, a considéré, dans l'*Hypericum styriacum*, la membrane intérieure comme un second tégment propre, et quoique la seconde enveloppe de *Vismie caparuar* soit plus épaisse (*Endosp. tenue, submembranacea K.*), il nous semble que ce

(1) *Vicia Kunth, Nova Genera.*

3. *VISMIA GUYANENSIS*.

V. foliis acutis oblongis, sessilibus, supra glabrisculis, subtus ferrugineo cinereo-vel imbricatis; calyce lamelloso; staminibus creberrimis; androphoris villosissimis.

Vismia guyanensis. *Chois. de DC. Prod.* 4, p. 542.

Hypericum guianense. *Aubl. Guian.* 2, p. 785, tab. 311.

Arborescens. Ramis laxis teretibus, plurimiculis glabris, apice 4-gonis vel compressi et ferrugineo-cinereo-lanceolatis. Gemæ terminales, clavatas vel ferrugineas. Flos (sublimis plerumque) 2-4; pappi longi, pappi 1-2 poll. lati, acutis-lanceolatis, ovato-oblongis vel oblongis, basi reticulatis vel aluticatis, apice serrulatis, integerrimis, inpartatis, supra glabra, subtis vixi vel pubescentibus vel pubescentibus, subtus ferrugineo aut cinereo vel simul ferrugineo cinereoque lanatis; nervo medio subtus prominente, apice impresso, intervallo subtus striato prominentibus, parallelis, acutatis vel rectis, apice emboventibus; petalis 5-9 l. longis, subtis convexis, supra circinnatis, utrinque ferrugineo-lanceolatis. Tomentum hirsutum. Pannus terminalis, sessile aut pedunculatus, hirsutus, 1-2 poll. longi, vitina, laciniata, parviflora, lanatis, ferrugineo aut cinereo-ferrugineo; cum primariis secundariisque oppositi; pappi 1-2 poll. longi, acutis-oblongi. Calyx ovatus. Corolla ovata, 5 l. longi, oblonga, imperforata papillata glabra; exterioribus lanatis, interioribus intra marginem levi spatia glabra, marginibus ciliatis. Pappi calyce paulo longiore, oblongi, obtusi vel obtusiusculi, externi limbo circinnati et valde setosi. Stylus creberrimus; androphora filamentoque peculiaris villosissima. Stylus utrinque villosissimus, basi subglabro. Ovum ovatum, siliquam, plis 10-12 deciduis, sacco proprio receptum, 5-6-cellulare, lamellis polygamis. Sema villosissima. Baza ovata, glabra, polysperma, 5-laciniata.

Crescit in campo et sylvis primariis etsecundariisque provincia *Mina Gerais* prope *S. Gabriel*, hanc usque ad latus provincie *Rio de Janeiro*, ubi est *Falco River*, propeque vulgo *Dojuna de S. Miguel de Maio* inter, et propeque vulgo *Ponte Ansonia*, hanc usque ad urbem *Barbosa*, Provincia *Democriti*—*Febreris*.

5. *VISMIA MICRANTHA*.

V. foliis acutis lanceolatis, sessilibus, supra glabris vel glabresculis, subtus ferrugineo-pulverulis, nigro-punctulatis; calyce glabresculo, staminibus circiter 15; stylis multiter pilosis.

Vismia micrantha. *Mart.* (1).

Arborescens, ramis teretibus, glabris; ramis apicibus compressi et subpubescentibus. Gemæ terminales, clavatas vel ferrugineas. Flos 2-4 poll. longi, 9-15 l. lati, oblongi aut acutis lanceolati.

(1) D'après le planche citée page 54 et n° 17 de la petite brochure intitulée de Voyage de MM. Spix et Martius, et qui se trouve dans l'ouvrage de M. Choisy intitulé *Choisy de DC. Prod. 4, p. 542*.

ramisatis, integerrimis: superi glabres aut glaberrimi, ciliati ferrugineo-pubescenti, vixim-petiolata curvatoque ferrugineo pubescente, nervis nervis ciliatis pro-
 cedente, superi repente, laterales ciliati nervis proscissatis, parvulis, valdeisatis; quin-
 cularibus: pediculis 3-5 l. longis, subulis nervatis, superi unilobatis, pubescenti. Fru. pluri-
 per: 3-5 locis. *Fructus* unilocularis, 1-5 ped. longis, unilobis aut pediculis: unilobis, pubes-
 centi, ad septem nervis ferrugineo-pubescenti: nervi parvuli oppositi, subulis aut grossis, li-
 nis aut unguibus, ciliatis aut unguibus: nervi unilobis plerumque oppositi, 3-5 in nervis, sub
 nervatis; ciliatis oppositi aut aliter, ferrugineo-pubescenti: pediculi nervis, ferrugineo-pubescenti,
 via 1 l. longi. *Corolla* nervis ciliatis 1 l. longis, oblonga, obtusiuscula, inflexis papili glaberrima,
 ciliatis glabres, 5-nervis. *Fructus* calyce pediculis longior, oblonga, integerrima, 5-nervis,
 laterali glabres parvulisque nervis ciliatis, 5-nervis papili lobata. *Fructus* ciliatis 1 l. pediculis pediculis
 longior, unilobis pediculis pediculis unilobis ciliatis, filamento pediculis glabres. *Fructus* unilobis
 villositate, basi caligabres. *Ovaria* ciliatis, in fructu unilobis parte 5-nervis, 3 vel ab-
 sentia? 3-nervis, ovulis ciliatis. *Stylus* pediculis pediculis unilobis ciliatis. *Stylus* unilobis pediculis
 oblongior, unilobis 3-nervis, apice unilobis?

Fructus in ciliatis et unilobis parvulis *Miconia* *Genale* prope *S. Gabriel*, vixim vixim *Cara* *Blau*,
 vixim *Cara* *Blau*, et in unilobis *Nova* *Nepes* *Therobis* *Janaria*—*Maria*.

LXXIX. HYPERICUM. LINN. Juss.

Latex 5-partitus, seu (ex Kunth) quandoque 5-phyllus, subequalis
 aut raris inaequalis. *Petala* 5, hypogyna, cum foliis calycinis alter-
 nantia. *Stamina* hypogyna, crebra aut interdum definita, polyadelphia
 aut raris libera (1): filamenta filiformia seu capillacea: antheris parvis,
 subrotundis, dorso affixis, introrsis, 2-locularis, longitudinaliter dehis-
 centes. *Nectarium* 0. *Styla* 5-5, interdum 6 (ex Kunth), raro in unum
 conamti. *Stigmata* totidem, terminalia. *Ovaria* 1-plurilocularia, polysper-
 mana. *Ovula* crebra, in ovaris plurilocularibus angulo interno, in unil-
 ocularibus placentis affixa pericarpialibus vel ad extremitatem incompletorum
 dissejumentorum sita. *Carseta* calyce petalis staminibusque persistentibus
 saepe instructa (senpor in *Bru.* sp. infra descriptis), stylis persistentibus
 coronata, 1-plurilocularis, polysperma: dehiscentia sepicida: valvulis
 tot quot styli. *Stigma* creberrima, minutissima, cylindrico-oblonga, utri-
 que obtusa, unilobis extremitate crassiora, curviuscula seu rectiuscula, striata,

(1) *Fr. M. Linnæus* & *N. Brevis* *unilobis* & *libera*.

(an semper?) Ususque ad extremitatem seminis crassiora. Intrastratum duplex; exterius crustaceum; interius membranaceum. PRAESIDIUM 6. Eiusdem semini conformis: rufesca ad umbilicum sita; cotyledones semicylindricae.

Rarè vel sufficiens, rariùs frutes. Caulis ex decurrentibus nervis mediis foliorum eorumdemque confluentibus marginalibus sæpè 4-gonus. Folia opposita, sessilia vel subsessilia, sæpè punctato-pellucida. Flores solitarii-terni, cymosi, corymbosi, paniculati, raro umbellati, sæpius lutei.

Forma seminis in phytis speciesa hessiensibus et gallicis deservit; integritate, umbilico, calyce in *H. parvifloro* et *parvifloro*.

1. (348) HYPERICUM monasticon. †

H. glabrum; caule simpliciter; foliis connatis-perfoliatis, parte libera semicircularibus, mucronatis, margine elevato cinctis, subtis glaucis nigroque punctatis, coccineis, distantibus; floribus cymosis, 5-gynis; divisis calycinis magis minus oratis, acuminatis.

Caulis suffruticosus, sempervivens, simplex, erectus, inferè laxis 4-lobatus nudus-genu, apertis compressis (an aculeis?). Glabrum. Folia parva 2-3-linea, 12-15 lato, infra nitida, ad medium et dista connata, parte libera ovato-obovata, mucronata, nigrescens, margine elevato cincta, subtis glaucis nigroque punctatis, coccinea, lobulato-crenata, distantibus. Vasa terminalia, cinctis et ped. longis, parvis, 2-4-linea: cum compressione, in distans: bracteis et l. longis, linearibus: An inveni in distans: peltati calyx breviter, apice immixto. Intrastratum 5-7-linea, subsessile: magis minus oratis, acuminatis, basi attenuatis, 5-gynis, integris. Flores calyce dupli longior, varicosi, implexi; marginalibus agnatis. Stamina creberrima, multorum. Stylus 2, apice subdivisus. Stigma subcapitata. Ovum rotundum, subobovatum; placentis 2 parvulis. Fovea distincta. Hypericis omnino raris affinis, sed distinctum.

Genit in campo prope positum calce *Parvifloro* de *Parvifloro*, in parte proxima S. Padi dicit *Compositae*. Paderbo *Beluaria*.

2. HYPERICUM coccineum.

H. glabrum; caule subsimplici; foliis connatis-perfoliatis, parte libera ovatis, acutiusculis aut orbatis, margine elevato cinctis, subtis glaucis nigroque punctatis, coccineis; floribus cymosis, 5-gynis; fractis linearibus-subulatis; divisis calycinis magis minus oratis, acuminatis.

Hypericum comatum. *Laos. Dict. iv, pag. 168.* — *Chais. in DC. Prodr. x, p. 548.*
 — *Aug. de S.-Bil., Air. de Jess. et Cambes. Plant. us. Brac. n° 121.*
Nom. vulg. Orélla de gato.

Crescit in paludosis prouincie Sancti Pauli, prope gradibus vulgè *Povoyá de Fides Antiochie*, et in campis prope *Fossilis*; frequas in campis prouincie Minasium et prouincie Giplianis. *Herbol. Brasiliens. Febresis.*

Usus. Certe species est adstringens; et decoction est administrata dans les maux de gorge.

3. HYPERICUM COMATUM. †

H. glabrum; caule suffruticoso, superiù 4-gono; foliis (saltem plerisque) cordiformibus, cuneatis, approximatis, cauli adpressis; floribus cymosis, hanc cretis; 3-gynis; calycinis divisionis ovalis, acutis.

Stemones 6-8-pollicaris, glabre. Caus erectus, subsimplex, basi teres, superiù linear 4-angulus sub-4-gono, infra cymas complanatus. Flos marginibus mollibus, nigrescenti-punctatis, coccineis, inferius (in varietate *B. haitiensi*) vix) 5 l. longis, 1-1 lata, linearis, obtusa, subsimplicibus, superius confertis, obtusiusculis, cauli adpressis, approximatis; nervo medio adfatis prominenti, superiù impresso, lateraliibus nullis. Caus terminalis, 1-2-pollicaris, bifida, dichotoma, paniculata: flos interius in dichotomia: ramis compressis, subulatis: linearis 1-2 l. longis, ovatis, acutis; pedicelli brevissimi. Lacinie recurva cinctis 5 l. longis, subsimplicibus, ovatis, acutis, integerrimis, striatis, punctis nigrescentibus compressis, coccineis. Petala calycis dupli longiora, irregularia, obtusa, obtusissima, lata, nervosa, basi parvula, marginibus rugulosis. Stamina rotunda, libera; exteriora nullis autem, filamentis capillariis, anteres effidis. Ovaria octava, multilocula: placentis linearis. Stigma 5, apice gradatim incrassat. Stigma subsimplicibus. Capsula glaberrima, apice 5-lobata, 1-locularis, 5-locularis. Semen albido, leviter striato, limbostrata cristata. Panniculus 5. Embryo semel confertus, subulatus, line crassis, basi et apice obtusis.

Crescit in pascuis prope urbem Sancti Pauli, Floruit Novembri.

For. *B. Folia subulata-creta*, basi subsimplicibus; floribus 3-gynis.

In pascuis montis vulgè *Papagayo*, in parte australi prouincie *Minas Gerais*. Floruit Martii.

4. HYPERICUM TERNUM. †

H. glabrum; caule suffruticoso, erecto, subsimplici; foliis oblongo-lanceolatis, basi obtusis, apice acutiusculis, nigro-punctatis, approximatis, cauli adpressis, inferioribus ramisque oppositis, superioribus ternis; floribus paniculatis, 3-4-gynis; calycinis divisionis squaratis, oblongo-lanceolatis.

Sesuvium octopetalum, glabrum. Cava erecta, subsimplex, basi basi teres, in parte foliis opposita sessili ab 4 linear elevata parvis : vix manifeste lobulati 6-gonis, apice 5-gono. Flos inflexus campanulatus oppositus, lobis 5-ang. ovatis, vix lobis 2-3, longis, circiter 1 l. lato, oblongo-lanceolatis, basi obtusis, apice emarginatis, integerrimis, nigro-punctatis, appressis, vix callosis; quidem raris magis linearibus aut apice ovatis, acris-mucilaginosis prominente, apice impresso. Internodium nudis. Petala breviora, basi 5-peltatis; rami compressi, circiter pollicares, dichotomi vel subdichotomi; folia tantispera ovata, sessile minus : pedicelli breves. Cavata arista arista 1 l. longis, oblongo-lanceolatis, integerrimis, punctatis, obtusis. Petala ovata longiora, tetragona, basi apice 1-dentata, basi obtusa, lata, nervosa. Hinc pollicis-punctata, marginibus glandulosis. Bractea basi nullius raris, basi polycalyca. Stami 5 aut 4, apice varicosi. Stomax subcapitata. Ovum ovatum, 1-loculare : placentis parvis axillaribus. Flosus dimidiatus (Desimp. ex unico specimen.).

Locum in campo prope pagum vulgi *Fogosa* vocat, in parte australi provincie Sancti Pauli dicti *Diatris de Curitiba*. Floret Martio.

5. HYPERICUM VERTICILLUM. †

II. glabrum; caule erecto, terribusculo; ramis 4-gonis; foliis ovatis, ovato-oblongis, obtusiusculis, sulcis nigro-punctatis; floribus paniculatis, 5-gonis; divisis calycinis oblongo-lanceolatis, acutis.

Nova. vulg. *Aruda do Campo.*

Petra glabra. Cava 1-2 pedalis, lignosa, erecta, verticillata, apice ramosa : rami 4-goni, apice floribus simplicibus. Flos circiter 1/2-1 l. longis, 6 l. lato : superiora ramosa minus, ovata ovato-oblonga, obtusiuscula, integerrima, petalis, sulcis nigro-punctatis, marginibus callosis lobulatis clatis; nervo medio vix prominente, apice impresso; laterales parvis manifestis. Flos paniculatis : vix ter-plures dichotomi : lacinus circiter 1 l. longis, ovato-oblongo-ovatis, acutis : pedicelli breves. Bractea ramosa 1/2 l. longis, oblongo-lanceolata, acuta, integerrima, 5-7-ang. basi pollicis ovata. Petala calyce duplo longiora, oblongo-obovata, obtusiuscula, subdentata, nervosa, basi punctata, marginibus glandulosis. Stami raris, libera. Ovum ovatum, 1-loculare, placentis linearibus. Stami 5, apice varicosi. Stomax subcapitata. Cavata 1/2 l. longis, ovata, subulata, 1-loculari, 5-lobis; vultibus prope ab apice apud ad medium introflexis. Siliis obliquis, curvatis, rectis, cylindricis-oblongis, ovatis, basi et apice obtusis, hinc trilocari. In senescere capsula subdehiscens, semina confertis, quod ex analogia *H. perforati* et palchri minus callosius.

Crescit in campo prope fluvium *Tocantins*, in parte australi provincie Sancti Pauli. Floret Januario.

6. HYPERICUM *HYPERICOIDES*. † Tab. LXIX.

H. glabrum; caule herbaceo, tereti; foliis ovatis, vel ellipticis, obtusis, pellucido-punctatis, subtus glaucis; floribus minimis, 5-gynis; staminibus 10-15, liberis.

Parte glabra. Rares fibræ. Cæux herbacea, 6-12 ped. longæ, magis raris ramosæ, erectæ vel capite laevi ascondens, tereti, $\frac{1}{2}$ lineis perulatis sub 4-gono aut patulis teretibus, pubes. Flos 5-6 l. longæ, \approx 5 l. latæ, ovata vel elliptica, albida vel olivacea, pellucido-punctata, 5-ovata; subtus glauca, nervis teretibus caldis prominens, nervis subangulosis. Nervis nervis illis: glabrisque medullati: nervis in centro medulle: bracteis linearibus, acuta. Bractea in nervo circiter 2 l. longæ, bipedales, inter se ferè unis, a exterioribus obliquæ vel oblongo-linearibus, obtusiusculis: interne plus minus liberæ, acutæ, nervis pellucido-punctatis, integerrimæ, apice parvis callosis punctis. Nervis linearis, acutiuscula, integerrima, nervis, impunctata, marginibus reticulata, calce inversa. Stamina: 10-15, ovata æqualia: libera. Ovaria ovales-ellipticorum, obtusiusculis: Stylis 5, liberis, liberis. Stigma: capitata. Capsula calce persistente brevior, membranosa, latiuscula, profundi 5-lobis: Stamina color lignosus, oblongo-cylindrica, sursumcula vel rectiuscula, basi crassius, basi et apice obtusis, basi striata.

Crescit ad ripas fluminis *Pirajuba*, prope Sebastopolis, et ad rivum prope *Sancti*, in provincia Sancti Pauli. Floreat Dubois—Noveboraci.

Flos. 2. (nervis) rufus, linearis (5-6 ped.); foliis ovatis: bracteis raris vel raris acribus distinctis rufis punctatis calceatis.

In hauritu prope profluvium vulgè *Pirajuba de Barra* etc., in provincia *Rio de Janeiro*. Floreat Dubois.

Flos. 3. (bracteis) ovales rufus (sempiternus?); foliis ovatis: bracteis magis raris raris. Ad ripas fluminis *Pirajuba*, in parte occidentali provincia *Minas Gerais*. Floreat Septentri.

7. HYPERICUM *LAURENCEI*. †

H. glabrum; caule herbaceo, superne $\frac{1}{2}$ gono; foliis sublinearibus, obtusis, pellucido-punctatis, inferioribus angustè lanceolatis, superioribus rarisque linearibus-lanceolatis seu linearibus; floribus corymbosis, 5-gynis; calycinis divinis æqualibus, sulcatis, acutis.

Hypericum laurencei. Aug. de St.-Hil., *Atlas de Juss. et Cambour. Plant. us. Bras.* n^o. 221.

Nam. indig. *Allerius lauba*.

Crescit in campis prope profluvium vulgè *Pirajuba de Barra*, in parte provincie Sancti Pauli dicit *Guape* *Gerais*, raris in provincia *Minas Gerais*. Floreat Septentri.

Ussac. De l'usage à l'écarter des feuilles contre les morsures des serpents.

8. HYPERICUM LINDLÉI. †

H. glaberrimus; caule subherbaceo, erecto, rectissimo, superne 4-gono; foliis obtusis, vix punctatis, inferioribus sublaesentibus-linearibus, superioribus linearibus; panicula terminali, elongata; calycibus divisis ovatis, linearibus crasse-lanceolatis, acutis; staminibus liberis; styli 5.

Frax glabra. Radix fibrosa. Cortex inferne lignosus, erectus, rectissimus, basi latus, superne linearis quatuor elevatis subquadrangulis: ramis brevibus, subrectis (saltem junioribus). Flosa 4-9 l. longa, 2-3 l. lata; sessilibus, obtusis, vix punctatis, integerrimis; inferioribus sublaesentibus-linearibus; superioribus linearibus; panicula terminali, elongata: ramis compressis, nervis foliorum decurrentibus subulatis, foliis, apice dichotomo, circiter 3-pollinibus: basi vix in dactyloides: pedicelli breves. Calycis veronicae integerrimus, 4-7 l. longus, linearis-obovatus-lanceolatus, acutus, 5-merus. Petala patentia, irregulariter ovata, basi apice rotundata, acule obtusa, calyce duplo longiora. Intex, glandulosa, basi punctata. Stamina circiter 50, basi libera, antheris brevibus: filamentis filiformibus: antheris parvis, subrectis. Stylis 5, apice subcylindricis. Stylis subcylindricis. Placenta axillaris, apice 5-lobatam, 3-locularem: disseminata incompleta: placentis 5, linearibus, ad extremitatem disseminatorum. Capsula v. l. longa, breviter ovata, 5-lobata, 5-locularis, 5-valvis. Semen minus, subcylindricum, non extremitate rotundata, basi et apice obtusa, in longum striata. Ob immaturam senilem caetero non visum.

Comit. ad ripam rivuli velis *Guaymas*, in parte occidentali provinciae *San Gregorio de S. Pedro de Rio*. Habitat Fibretaria.

9. HYPERICUM PACHYLOMUM. †

H. glaberrimus; caule suffruticoso, ramoso, superne 4-gono; foliis parvis, linearibus, obtusis, pellucidis-punctatis; floribus parvis, corymbosis, corymbis paniculatis-corymbosis, 3-gonis; calycibus divisis ovatis, obtusis, integerrimis; staminibus liberis.

Stipites 2-pollinibus, ramosis, glabres. Caulis erectus, basi latus, superne quatuor linearibus subquadrangulis: ramis superioribus brevibus. Flosa circiter 2-4 l. longa, 1 l. lata, linearis, obtusa, integerrima, marginibus revoluta, pellucida-punctata: nervis integerrimis antheris patentibus; superne impresso, lateribus nullis. Flosa parvi, paniculatis-corymbosis, corymbis: vix corymbis valde oppositifoliis, dichotomis, compressis, nervis foliorum decurrentibus subulatis; folia floralia ovata, sessilibus, antheris duplo triplove minoribus, ceterum confertis: pedicelli breves: basi vix in dactyloides. Capsula ovata 2 l. longa, ovata, integerrima, linearis 2-3 punctisq. pellucidis notata. Frax calyce duplo longiora, sublongiorata, albida, integerrima, nervosa, marginibus glandulosa, glabra, patentia. Stamina libera, circiter 50, petalis brevibus, subulatis. Discum rotundum, 3-locularem: placentis linearibus, patentibus, linearibus, vix prominentibus. Stylis 5, ovatis line duplo longioribus, antheris bre-

stem, stipulibus lanatis, apice gradibus subincisatis; stipulam subcapitata. Flosculi basi vix
 A procedente valde distincti.

Occurrit ad ripam arenis fluvij, in provincia Minasg. Floretet February.

10. HYPERICUM BELLERIANUM. † Tab. LXX.

H. glabrum; caule suffruticoso, ramosissimum, superius 4-grovo; foliis cœnatis, parvis,
 linearibus-sublinceolatis, acutiusculis, punctato-pellucidis, glabrisque pulvere resinoso com-
 pressis; floribus parvis, cæcis, paniculato-corymbosis, 3-gynis; divisis calycinis ovatis,
 obtusiusculis, striatis, integerrimis; staminibus 10-20, liberis.

Scævola 2-3-pedalis, basi recta, ramosissima, inferius decidua, superius densè foliosa, glabra.
 Ramuli vix erecti seu Callosa subscandens. Cæcis basi brevis, superius 4-linearis prominenti ad 3-4
 pedalis; ramuli erecti, sustinaculi, graciles. Flos 1-2 l. longi, 1 l. lati, ovatis, linearibus-sublin-
 ceolatis, acutiusculis, lobis ovatis, calice nigropellucidis, gradibus resinoso-subglabris compressis, distinctis
 calice subcapitato, vix supra calycem vel breviter, appressis; actis tandem subito promi-
 nentibus, fere nullis. Flosculi parvi, cæci, paniculato-corymbosi; vix compressi, subulati,
 apice dichotomi parvisque cymis subglobosis gemmatis; filis autem dichotomis; pollicelli breves,
 calycem æquantes. Ductus cæcis ovatis, ovato, obtusiusculis, 3-5-striatis, linearibus pellucidis
 striatis, integerrimis. Flosculi circiter 3 l. longi, linearibus-oblongis, acutiusculis, 3-striatis, basi
 punctato-pellucidis, calice subulato longioribus. Stamina circiter 10-20, libera. Stami-
 3-4-pollinaria, 3-4-loba; calice dichotomi. Stratis subcapitata. Occurrit evocodidiagone, 1-2-ventibus. Flosculi basi
 vix.

Occurrit in lapideis rupibus *Pará de Ananor*, in parte orientali provincia *Ciçariã*. Floretet
 Octobri.

Gratiissimo viro Augusto de St-Milhe in herbario dilecti amici mei J. M. Peltier Ameliasensis
 qui hoc vix in Hyperico elaboravit.

11. HYPERICUM PUNCTULATUM. †

H. glabrum; caule erecto, 4-grovo, parùm ramoso; foliis sublinceolatis, obtusis, pun-
 cutato-pellucidis; cymis 3-fidis; floribus 5-gynis; divisis calycinis oblongis, acuminatis,
 striatis.

Flos glabra. Basi perpendicularis, filiosa. Cæcis circiter 1-2-pollinaria, densis, parvis ramosis,
 cæcis, quibus basi principalis 3-gyna, rubescens. Flos circiter 5-10 l. longi, 1-2 l. lati, appresi-
 mata, integerrima; sublinceolatis, obtusis, pellucido-punctatis, marginibus revoluta; cæcis medio
 nitidis prominentibus, lobis ovatis subpressiusculis, acutiusculis supra subcapitatis. Cæcis terminalis, circiter
 2-pollinaria, 3-4-loba; calice dichotomi, inæquibus; filis nam in dichotomis; infra cymam ramuli placens
 brevis, apice 1-2-pollinaria; pollicelli breves. Ductus cæcis circiter 2 l. longi, oblongi, acumi-

rota, acuta, striata, medio nervis radiatis, integerrima, sublaevibus. Petala calyce vixit longiora, oblonga, nervosa, basi punctata, marginebus ciliolatis. Stamina basi anthera creta, basi hinc vix caulis. Bractea ovata, 1-loculari (plumata 5, limbo. Fru 5, apic vix incrassata. Stigma subcapitata. Corolla v. l. longa, acuta, nervosa, 5-lobata, styli persistens duplè longior, 1-loculari. Stamina illata, oblongo-cylindrica, basi apiculata. Inae constanti, variatissima aut multifida. In nervis hinc puncta autem caulis non vixit.

H. bresiliense Willd. sicut in var. distinctum?

Crescit in campo hinc longè ab urbe Montipore, in provincia Minas Geraes, Flusbat Decabr.

(3). HYPERICUM BRASILIENSE.

H. glabrum, caule ascendente, 5-gono, tumescens; foliis linearibus, sessilibus vel obtusiusculis, 5-nerviis, punctato-pellucidis; flaculis terminalibus, sepalis ternis, 5-gyna; stylois calycinis sublimem-oblongis, acuminatis, acutis.

Hypericum brasiliense. *Couv. in DC. Prodr.* 4, pag. 547.

Stemina ascendens, caulis aut tumescens, glaber. Corolla gracile, limbo 4-creta 5-gono, apicem acuta. Anthera brevissimi, gracile, exteriora vixi conflant. Ficus creta, creta 5-1. longa, 1.5. lata, integerrima, limbo, sessilibus vel obtusiuscula, 5-nerviis, pellucidis-punctatis, marginibus hinc creta creta, subto glaucoscentis, nervis subto punctatis, apicem impressis. Tunc in apicem tumescens creta, sepalis 5; pedicelli breves. Bractea ovata creta 5.1. longa, integerrima, sublaevibus-oblonga, acuminata (1), acuta, medio nervosa, ciliolatis. Inae pellucidis acuta, sublaevibus. Petala calyce longiora, basi punctata, ciliolatis, longitè longiora nervosa. Stamina basi polylobata, petalis longiora (fertilis parva; sterilia crebra, medio limbo); filamentis ciliolatis; antheris vixit, creta. Fru 1.5, brevissimi. Stigma subcapitata. Bractea ovata, 5-lobata, 1-loculari; plumata 5, limbo, hinc caulis. Ficus hinc vixit.

Crescit in campo prope predium vulgè Casa de Bova, in jugo occidentales provincie Minas Geraes, Flusbat Octobr.

Var. B. Foliis linearibus, oblongo-lanceolatis; flaculis uniceolis (brevibus, subcrebra); staminibus acutis & ciliolatis. Distinctum esse speciem difficilem credimus.

In campo hinc longè ab urbe Montipore, in provincia Minas Geraes, Flusbat Decabr.

Sp. Cui à meo nomine à quo se rapporte à l'espèce de H. Couv.

(1) Ficus pellucidis apicem tumescens hinc d'exteriora vixi conflant hinc, hinc de medio impressis. In hinc caulis in apicem tumescens hinc de medio impressis d'exteriora vixi conflant hinc.

13. HYPERICUM acutum, †

H. glabrum; caule suffruticoso, tereti; foliis linearibus vel sublinearibus oblongo-linearibus, acutis; densè punctulatis, rigidis, coriaceis; floribus terminalibus, paucis, 5-gynis; calycinis divisuris linearibus-sublinearibus, sentis.

STRUTYER glaber, 2-5-pedalis. CAULIS erectus; teres, purpureo-roseo, canescente: cum senectute, teretes, apice compressi (an aëcolione?). FLORES parvi, longæ, 2-3 l. lina, plerumque patentia, rigida, coriacea, linearis vel sublinearis aut oblongo-linearis, acuta, integerrima, densè punctulata; nervi intermedii sublevis prominente, supra impresso, lateralibus dimidiata, sublevis prominente, supra impresso-denticata. PAPPUS in apice ramulorum circiter 5 (fere semper 3); pedicelli breves. CALYX nervosa 5 l. longæ, linearis-sublinearibus, neutis, integerrima, 5-7-nervis. PERIANTHALIA parva, parvis longiora, irregularia, limbo apice 1-dentato, inde obtusa, nervosa, limbo, hinc punctato, marginibus ciliatis. STAMINA erecta, filibus (staminibus, ovarium, rapula, seminaque in. vix. & observata). STAMINA 5, apice immixta. SEMINA subsquarata. OVARIO ovulifero, 1-loculo: CAUSA acuta, bivalvia, 5-lobata, dissimulata parvis intersticiis. SEMINA oblongo-cylindrica, basi et apice obtusa, limbo ciliatis, carculata vel costulata.

Causa ad riuulo *Yagu* veluti *Coccybe*, in parte australi provincie Sancti Pauli. Floreat Martio.

PERIANTHALIA brevibus: foliis linearibus, sublinearibus, cyano aut purpureo-roseo.

Teretis cum senectute teretitate.

14. HYPERICUM denticatum, †

H. glabrum; caule ramosissimo, inferne denudato, superne 4-gynis; foliis parvis, emarginatis, linearibus-sublinearibus, sentis, punctato-pellucidis; floribus in apice ramulorum axillaribus terminalibusque, aggregatione subcorymbosis, 4-5-gynis; calycinis divisuris linearibus-sublinearibus.

STRUTYER ramosissimus, pedalis, apice folioso, inferne denudatus, glaber, fereus *Gouania* nigelle reflexus. CAUSA inferne teres, superiora quatuor lineis prominente subangulata: ramuli graciles, cauli confusos: superiores subcorymbosi. FLORES sessile, approximata, 1-5 l. longæ, 1-1 l. lata, linearibus-sublinearibus, acuta, punctato-pellucida; nervi medio sublevis prominente, supra impresso, lateralibus hinc manifestis. PAPPUS in apice ramulorum axillaris et terminalis, aggregatione subcorymbosi: cum floribus compressi, nervi filorum decurrentibus sublevis: pedicelli brevissimi. CALYX nervosa linearibus-sublinearibus, sub 5-nervis, subpunctata. PERIANTHALIA patentia, circiter 3 l. longæ, 1 l. lata, calycis dupli aut pauli amplius longiora, obtusa-oblonga, obtusa, nervosa, marginibus ciliatis, hinc punctata, limbo. STAMINA erecta, basi polysiphia, cordata breviora. STAMINA 4-5, apice gradatim subconcentra. SEMINA subsquarata. OVARIO ovulifero, 1-loculo: placentæ prominentes, striatulinæ, fereus hinc vixi.

In parte ad ripam sinistra *Yagu*, hinc longè à ripa *Rivera de Yagu*, in parte provincie Sancti Pauli dicitur Campos Gerais. Floreat Februario.

15. *HYPERICUM revolutum*, †

H. glaberrima, vixle laevi, superne 4-gono; foliis linearibus, angustis, acutis, pellucido-punctatis, subtis revolutis; floribus paucissimis, axillaribus terminalibusque, 5-gynis; calycinis divisionibus inaequalibus, oblongis, longe seminatis, scutis.

Rami perpendiculariter, filiosa. Stipulae 3-4 pellucidis, glabris, habitu *Phlogotheca gossyposa* L. subrotunda. Caulis simplex vel subsimplex aut 6 basi ramosus, erectus aut basi ascendens, gracilis, inferè teres, superius 4 lineis pinnatis 4-angularis. Folia 6-12 l. longa, sessilia, linearia, angusta, vixla, marginibus revoluta, supra canaliculata, pellucido-punctata; nervi medio subtis prominente, laterales nulli. Flos paucissimus, callicera et terminalis: ramis floriferis compressis, subulati - pedicelli breves, compressi, subulati. Corolla tubulosa inaequalis, 5 l. longa, oblonga, longe seminata, acuta, integerrima, pellucido-punctata, 5-vertice, apice subtis revoluta. Pappi calycis brevissimus, obovato-oblonga, apice line obtusa et fide dentata, nervos, marginibus cymbuliformis, patentis. Stigma circum 7o, ad medium et subtis polydelphis. Stylis 5, Stigma subcapitata. Ovaria ovata, oblonga. Capsula elliptica, circiter 2; l. longa, 5-valvis. Semen immatura describere non licet.

Crescit in pascuis locis prope arbes Sancti Pauli, *Pilla de Castro et Carigola*, in provincia Sancti Pauli. Florat Novemberi—Martio.

Acc. DE SAINT-ILAIRE.

XVIII. AURANTIACEÆ. CORR. DC.

LXXX. CITRUS. LINN.

1. (355) CITRUS vulgaris.

Citrus vulgaris. Risso ann. mus. — DC. Prod. 1, p. 539.
Nom. vulg. Laranja da terra.

En tout Brésil.

Obs. Cette espèce est sauvage ou presque sauvage; elle ne s'emploie ordinairement dans les confitures; son fruit est l'orange d'Espagne, mais agréable qu'on s'éloigne d'employer au café; son suc est épais et rugueux.

2. CITRUS aurantium.

Citrus aurantium. Risso ann. mus. — DC. Prod. 1, p. 539.

Obs. On distingue au Brésil cinq variétés de cette espèce, savoir :

a. Laranja de secho.

Cette variété s'obtient par greffe; son suc est épais, amer; on l'emploie dans les pâtisseries. *Br. de Janeiro.*

b. Laranja de China.

Cette variété est la plus commune. *Br. de Janeiro, Bahia, Rio Grande.*

c. Laranja Tangerina pequena.

Écorce fine, lisse; fruit fort petit; pulpe rougeâtre; saveur très-agréable. *Br. de Janeiro, Bahia, Rio Grande.*

d. Laranja Tangerina grande.

Même caractère que la précédente, mais plus grande.

e. Laranja seco.

Amère, mais peu de jus. *Bahia.*

f. Laranja ambiguda.

Écorce lisse, et l'intérieur est en saillant les bords sont agréables. *Bahia, mais très-rare dans le reste du Brésil.*

3. CITRUS LIMETTA.

Citrus limetta. *Risso Ann. Mus.* — *DC. Prodr.* 2, p. 539.

Nom. vulg. Limetta embigada, Lima.

La tige écorcée.

Obs. Le fruit est globuleux, et terminé par un pédicelle très-petit; le périsperme est dur. On confond à Rio de Janeiro une variété de cette espèce, connue sous le nom de *Limetta de Perito*; son fruit est plus gros que celui de la variété précédente, et terminal par un pédicelle très-prolongé; sa peau intérieure est amère, l'arôme est doux.

4. CITRUS LIMONUM.

Citrus limonum. *Risso Ann. Mus.* — *DC. Prodr.* 2, p. 539.

Obs. On distingue trois variétés de cette espèce, savoir :

1. *Limetta française.*

Cette variété est analogue à notre citron commun.

2. *Limetta arabe.*

Fruit très-petit, arrondi; pour la forme à trois côtés; jaune foncé et verdâtre. Employé dans les sucs. Très le goût.

3. *Limetta d'Espagne.*

Plus grosse que notre citron, assez douce.

5. CITRUS MEXICA?

h

Citrus mexica. *Risso Ann. Mus.?* — *DC. Prodr.* 1, p. 539?

Nom. vulg. Citreiro.

Obs. Cette espèce, que nous rapportons sous le nom de *Citrus mexica*, et qui appartient peut-être au *Citrus limonum* de M. Risso, est native très-voisine de Rio de Janeiro. Son fruit est oblong, à écorce rugueuse et épaisse; il est employé dans les confitures.

Ann. DE SAINT-HILAIRE.

XIX. OLACINEÆ. MIRB.

LXXXI. HEISTERIA. LINN. JUSS. DC.

Calyx minimus, 5-fidus, post anthesim demum valde amplius, campanuliformis. Petala 5, distincta. Stamina 10, filamentis plenis, antheris subcontundis. Stylus brevis. Stigma trifidum. Ovaria 3-locularia, 3-ovulata. Discus oliviformis, calyce cincta, abortu multilocularis, monosperma. Scapa pendulam. Integumentis tenuis. Perispermum carnosissimum. Embryo minimus, inclusis, sed apicem seminis hilo proximo situs, radiculi umbilicum spectante.

Arboris incipiens. Folia alternata, integra, exstipulata, coriacea; petiulis basi articulatis. Flosculi parvuli, axillares; pedunculis basi articulatis.

Characteris floris ex DC. Prodr.; fractis in specie infra descripta.

(558) HEISTERIA (ROZELLA).

II. foliis lanceolatis, integerrimis, lenticis; floribus in axillis foliorum gemmatis vel paucibus; calyce fructifero patente, lobis obtusis.

Heisteria coccinea. Jacq. Amer. rar., tab. 81. — DC. Prodr. 1, p. 532.

Arbor parvis — vix teretis, glaberrima. Flos 2-3; ped. longa, 20-24 l. lino, lanceolati, integerrimi, margine vixito subrotunda, glaberrima, nervosa; nervi vixis inqere, vixito proterio; petalis 3-5 l. longa, basi articulatis. Flos in axillis foliorum gemmati vel paucibus; pediculis parvis parvis longioribus, basi articulatis vixitoque floribus minimis, quadrifloris, basi proterio; amplius, 6 l. longa, vixitoque, vixitoque, 5-fidus, vixitoque petalis, obtusis. Discus minimus et vixito vixitoque. Discus vixito, 6 l. longa, calyce cincto, glabro, multiloculari abortu multiloculari, monosperma. Scapa, vixitoque, basi articulata.

Censui prope vicem *Ayaxia*, hinc hinc à *Schlotheimia*. Floruit Boerhavi.

LXXXII. XIMENIA LAMC. JUSS.

CAULIS minimus, post anthesim non ampliatus, breviter 3-fidus. PETALA 4, segmentis calycinis alterna, latius pilosa, presellatione valvata. STAMINA 8, 4 petalis opposita, 4 iisdem alterna, hypogynia: filamenta filiformia: antheræ basi affixæ, biloculares, localis longitudinaliter à latere dehiscētibus. PAVILLUM liberum. STYLUS simplex. Stigma terminale. OVARIA 3-loculata, localis uniovulata. OVIUM angulo interno affixa, pendula. ALBA oviformis, albata unilocularis, monosperma. SEMINA immatura supplicunt.

ANATOMIA: siliquis spinosis. FLORES alterna, integra, exstipulata. FLORES axillares.

Observatio in specie infra descripta.

(359) XIMENIA AMERICANA.

X. minor spinosis, latius oblongis, integerrimis; floribus axillaribus, umbellatis.

Ximonia americana. Lamc. spec. 497. — DC. Prodr. 1, p. 533.

Nam, vulg. Amaro.

ANATOMIA: FLORES petali, petali recta, latis, cartilagineis, brevibus, spinosis, spinis setosis; OB. longis cordati folia brevique pinnatis, ex axillis spinarum ortis. FLORES alterna, in racemo sessilibus vix appropinquata et quod loculata, oblonga, basi sequentis, apice obtusa vel breviter truncata, integerrima, 1-2 pol. longa, 2 L. lata, glabra, nervis natis in latere prominente vix appropinquata 3 nervis in latere obtusa: petalis 2-5 L. longis, puberulis. FLORES axillares, umbellatis, umbellatis brevibus pedunculatis vel sessilibus: pedicelli 2-5 L. longi, puberuli. CULMUS striatus: glaberrimus, puberulus. FLORES 5 L. longi, 1 L. lati, linearis, cartilaginea, vixilis, etiam glaberrima, latius pilis densissimis, sessilibus, longe obtusa. STYLUS glaber, petalis brevior: filamenta filiformia: antheræ basi affixæ, longæ, linearis, obtusæ. FLORES striatis staminibus pedicellatis, glaberrimis. STYLUS 5 linearis quadratus longis, teris, apice truncatus. OVARIA oblonga, 3-loculata, localis uniovulata. OVIUM oviformis, longiorum. FLORES (siliquis) latius, drupaceis.

Cum in seles que pariter hinc nascuntur, vulg. Carraga, prope pagum Pajosa de Bato, in parte occidentali Sanctiæ provincie Africae Garamaensis Gambiae Probat Septembris.

J. CAMBESSEDES.

XX. AMPELIDEÆ. KUNTH. VITES. JUSS.

Vites. Juss.

LXXXIII. CISSUS. LINN. JUSS.

CALYX parvus, apice obsolete 4-rarissime 5-lobus. **PETALA** 4, rarissime 5, lobis calyciis alterna, ad basin exteriorum disci inserta, patentia, aequalia, concava, apice ciliolata, basi latiora, in præfloratione marginibus introflexis valvata. **STAMINA** 4, rarissime 5, disco antè petala inserta, iisdem opposita: filamenta libera: antheræ dorso insertæ, bilobulares, loculis longitudinaliter extrorsum vel 4 latera delincentibus. **DISCUS** carnosus, apice 4-lobus; lobis filamentis alterni. **OVARIUM** magis minus profundè disco immersum, 2-loculare, loculis 2-ovulatis. **OVULA** basi dissepimenti affixa, erecta, collateralia. **BACCA** globosa, abortu 1-2-sperma. **SEMINA** erecta. **INTEGUMENTA** triplex: exterius membraceum; medium durum, osseum; interius tenuissimum, membranaceum. **PERICARPUM** angustum, carnosum. **EMBRYO** centralis, minimus, rectus, radiculi inferi.

FRUTICES sarmentosi, scandentes, ramis articulatis, rarissime arbores. **FOLIA** alternis, stipulata, simplicia vel composita, sæpè pellucido-punctata, petiolata, petiolo basi articulato. **RAMI** floriferi foliis oppositi, rarissimi axillares, steriles in circhos converni. **FLORÆ** cymosi, sæpissime ad apicem ramulorum umbellati, umbellulis involucriis. **PROBALLE** basi articulati.

Characteres floræ in speciebus infra descriptis glabrisque aliis; fructus et semine in *C. orientali*.

1. (360) CISSUS RAMOSES. †

C. ramis laciniatis, teretibus, scabris; foliis simplicibus, cordato-ovatis, argente denticulatis, pellucido-punctatis, scabris; pedicellis floribusque glabris

Cissus acuminata, non velabilis. Bas. inermis, inferè teretes et acutè; asperè rugulati et tubelli. Folia simplicia, 5-6 poll. longa, 2½-3 poll. lata, orbiculato-ovata, tenuissimè dentata, dentibus distantibus, subulatis; pellucidè-punctata, utrinquè præsertim antice et ad nervos più brevissimo anabulata, nervi medio lateralibusque 7-8 utrinquè profundè dentati; petiolus 5-6 l. longus, canaliculatus, hirsutus. *Stigma ovatis*, acutis, minimè pubescentibus, valè dentatis. *Raysi floriferi* oppositifoli; hirs. stylos in stylos ovatos et glaberrimos. *Flores ad apicem ramulorum subglobati*; umbellulae plures, basi bracteis minutis, ovatis ovato-lanceolatis, puberulis castaneis; pedicelli 1 l. stylos longi, canaliculati, glabri. *Calyx parvus*, subcartilagineo, cupuliformis, apice obtusissimo 4-lobus, glaber. *Petala* 4, calyce duplè longiora, 1 l. longa, oblonga, glabra, lateralia. *Stamina* 4; petalis breviora, glabra; filamenta subulata; antheræ inflexæ medio dorso insertæ, subrotundæ, 4 latera longitudinaliter dehiscentes. *Discus carinatus*, claudens 4 lobos. *Stigma* sessilibus brevior, stigmate subcapitato terminatus. *Ovaria* duo latè immersa. *Ovula* oblonga. *Flores* non suppetati.

Crescit in sylvis caudis, vulgè Capensis, prope *Trujary*, præsertim locis longè à vicis S. Miguel à *Mari* abatis, in provinciâ *Mons* Gerardi. Floret Decembri.

2. *CISSUS OVATA.*

C. ramis inertibus, canaliculatis, glabris; foliis simplicibus, ovato-oblongis, scinnatis, argutè denticulatis, subseriatis; pelticulis floribusque glabris.

Cissus ovata. *Linn. Illustr. n. 1613.* — *DC. Prodr. 1, p. 619.*

Flores 5-petalis. *Cissus acuminata*, aculeata, digiti humani crassitie. Bas. teretes, acuti, glabri, inermes. Folia simplicia, 10-12 poll. longa, 10-15 l. lata, ovato-oblonga, acuminata, dentulata, dentibus minutis, distantibus, subulatis, glabra, subseriatis, puncta pellucidè satis asperè. Nerv. medio lateralibusque 4-5 dentata; petiolus 5-6 l. longus, nitidus teresque, asperè canaliculatus, glaber. *Stamina* oblonga, acutis, 1 l. longa, glabra, marginè membranaceo. *Raysi floriferi* oppositifoli, glabri, canaliculati. *Flores ad apicem ramulorum subglobati*; umbellulae plures, basi bracteis minutis, lanceolatis subulatis; pedicelli 1 l. stylos longi, canaliculati, glabri. *Calyx* subrotundus, vis apice obtusè 4-lobus, glaber. *Petala* 4, calyce duplè longiora, tres linearè quadrante longa, oblonga, glabra. *Stamina* 4, petalis breviora, glabra; filamenta subulata; antheræ medio dorso insertæ, 4 latera longitudinaliter dehiscentes. *Discus apice 4-lobus*, acuminatus. *Stigma* sessilibus brevior, stigmate subcapitato terminatus. *Ovaria* duo latè immersa. *Ovula* oblonga. *Flores* suppetati nulli.

Crescit prope villos *Ubi*, in provinciâ *Rio de Janeiro*. Floret Octabri.

3. *CISSUS BUARTEANA*, † Tab. LXXI.

C. hirs.; ramis inermibus, sulcatis; foliis trisetis vel profundè trilobatis, obtusis, sinuatis.

Culca ligulata, basi iterata, orbata; basi Ficus 5-7; ped. longa, 1-2 ped. lat., puberula utrinque nervisque pluribus linearibus armata, utriusque scabro et luteo, immixto vel profunde orbata; segmenta lobove medio trique, apiculata; lamellulae (inapiculatae); nervulus alatus, longius immixtus vel alatus sinuato-labialis: petiolus 5-6 l. longa, quadrangularis, luteo, breviter orbata, 1-2 l. longa, 1 l. lato, obtusa, lutea. Rami iterati appositifolia, pila densissima, breviter lutea. Ficus ad apicem ramulorum umbellati; umbellae umbellulaeque basi instructae bracteis minutis, ovatis, obtusa, luteis: pedicelli 1-2 l. longi, lutei. Cibus oblongissimus pedalis, luteo, lobis rotundatis. Ficus 4, calyx duplo longior, 1-2 l. longa, orbata, lutea. Stigma 4, petalis brevibus, glabra; filamenta subulata; antheris infraxillariis obsoletis albis, subventralibus; postice longitudinaliter delimitatis; connectivo crasso. Discus apice 4-lobus. Stylus glaber, staminibus brevibus, apice truncatis. Discus disco tenui immixtus. Ovary oblonga, Ficus suppetebat pullo.

Crescit in campis prope vicum Curitibae, in parte dorsali occidentalique provinciae Minas Geraes dicitur Carval; ubi amicissimo Antonio Nogueira Duarte communiatur.

4. CISSUS ALBA. $\frac{1}{2}$

C. ramis teretibus, tomentosis; foliis ternatis; foliis inaequalibus, acutis, basique liber dentato-serratis, subulis tomentosis; pedicellis tomentosis; floribus luteis.

Culca serrulata, orbata, alata; basi lateraliter iterata, pila brevissima, crispis, tenui tomentosa; nervisque subulis et ramulorum. Ficus terata, supra pila brevibus ovata, subulis lobis dimidiatis longius longaque immixtus et immixtus; foliis inaequaliter dimidiatis, supra pila linearibus 4-6 utriusque prominentibus armata, inapiculis; nervulus apiculatus inaequaliter, 2-3 ped. longus, 1-2 ped. latus, lanceolatus, basi suble angustatus, basi sine petiolato; basi suble inaequaliter, acuta, acuta, duplo triplique crassa, acutis; petiolus 1-2 ped. longus, pila brevibus, densa, crispis obtusis, unguiculata. Stylus ovato, 1 l. longa, immixtus. Rami bracteae appositifoliae. Ficus ad apicem ramulorum umbellati; umbellae umbellulaeque basi instructae bracteis minutis, apiculatis, pikoisculis: pedicelli brevissimi, immixti. Cibus 4-lobus, luteus, segmentis patulis, acutis. Ficus 4, calyx paulo longior, 1-2 l. longa, lutea, immixta. Stigma 4, petalis brevibus, glabra; filamentis subulatis; antheris medio-dorso insertis, subulatis, postice longitudinaliter delimitatis; connectivo crasso. Discus 4-lobus. Stylus glaber, apice truncatus. Discus disco tenui immixtus. Ovary oblonga. Ficus (que immixtus suppetit) ovata, glabra, mucoperosa.

Crescit in campis prope vicum Minas Geraes prope pagum Camarae, basi longi ubi ubi Ficus Alba, et cibus ovata Curitibae, in parte dorsali ejusdem provinciae dicitur Carval. Floret Junio.

5. CISSUS vertica. †

C. ramis spinosis, angulatis, nervillis tomentosis; foliis ternatis; foliis subopacibus, lanceolatis, argute dentatis serratis, adnatis aliove-tomentosis; pedicellis pubescentibus; floribus pubescentibus.

Ram. virens spinos. angulatis, nervillis griseo tomentis, glaberrimis; nervillis brevibus, hirsutis, 4-5-nerviatis. Flos. breviter, supra pilis lanuginosis ad nervos densioribus aculeatis, subita tomentis ad nervos, foliis subopacibus, 2-3) poll. long. 1-1) poll. lato, lanceolata, breviter pedicellata, (terminali supra subdentosis subtrilobata ad basi vixit angustata), supra inopaciter, argute dentato-serratis, nervis medio lateraliibusque 6-8 dentis - petalis 5-6 l. longis, brevis, vixit. Nervis albuginis, ovatis, 2 l. longis, 1 l. lato, glabris. Flos. ad apicem ramulorum sublobatis; sublobis glaucis, basi breviter tomentis vixit - pedicelli 1) l. circiter longi, glaucis. Calyx lobis 4-fidis; pubescentibus. Perisperm. 4; calyce triplo longior, 1 l. long. pubescentibus. Nervis 5; petalis brevibus, glabris; filamentis sublobatis; antheris medio nervi insertis, subrotatis, parvis longitudinaliter dehiscentibus; connectivo crasso. Discus apice 4-fidis. Stylis glabris, apice truncatis, ovata disci totum hinc hinc. Ovario breviter. Baza (que truncatum suppetit) breviter, glabris, styli reliquis spinulata, mucosissima.

In paludibusque Mangal, in provinciâ Bihar-Ganga, e Gleditsia formale Larentia lecta.

6. CISSUS SULTANICA. †

C. ramis inermibus, angulatis, glaberrimis; foliis ternatis, pallidulo-punctatis; foliis inopacibus, lanceolatis, argute serratis, glabris, pedicellis pubis; floribus glaberrimis.

Ram. inermis, angulatis, nervillis fere vixit, inferis pubescentibus, superis pubescentibus. Flos. breviter, pallidulo-punctatis, glabris, ad basin nervorum pubescentibus; foliis lanceolatis, argute serratis, ovatis, nervis medio lateraliibusque 4-5 striatisque granularis dentatis; terminali inopaciter, 2-5) poll. longis, 5-6 l. lato; lobis inopaciter, 1-2) poll. longis, 6-12 l. lato; petalis 5-6 l. longis, angulatis, pubescentibus. Nervis ovatis, ovatis, ovatis 1 l. longis, pubescentibus. Nervis breviter angustatis, ovatis, ovatis in nervis ovatis, ovatis pubescentibus, superis pilis pubescentibus adpressis ovatis. Flos. ad apicem ramulorum sublobatis; sublobis glaucis, basi breviter tomentis, ovatis, pubis sublobis; pedicelli 1-2) l. longi; pilis pubescentibus subopaciter ovatis. Crux nervis, glaberrimis, breviter ovatisque 4-fidis, argenteis marginis ovatis. Perisperm. 4; calyce triplo longior, 1 l. l. longis, 1 l. longis, glabris. Nervis 5; petalis brevibus, glabris; filamentis sublobatis; antheris infra medium nervi insertis, subrotatis, retroscissis longitudinaliter dehiscentibus; connectivo crasso hinc hinc, apice 4-fidis. Stylis glabris, sublobis breviter, apice truncatis.

XXI. SAPINDACEÆ. JUSS. (1)

LXXXV. CARDIOSPERMUM. LINN.

Calyc 4-phyllus, foliolis concavis, a exterioribus minoribus. **Petal** 4, receptaculo inserta, intus basi sæpè foliolis calycinis subadherentia, usdem alterna, intus supra basim spongia æveta, duo inferiora a staminibus remotissima: æquante petalorum inferiorum æquilatera, apice cristâ glandulosâ instructe, infra apicem in appendicem inflexam desinentes; spongie petalorum superiorum inæquilatera, lateraliter emarginata, appendice et cristâ destituta. **Disc** : glandule duæ, petalis inferioribus oppositæ, rotundatæ vel lineares et elongatæ. **Stam** 8, receptacula inserta, intus basi ovarii circumposita, excentralia; quatuor quæ glandulis proximæ sæpè paulò breviora: filamenta libera vel intus basi coacta: antheræ dorso affixæ, introrsæ, mobiles, 2-loculares, localis longitudinaliter delascentibus. **Pist** : excentrale. **Styl** tridus, segmentis longitudinaliter intus stigmatibus gerentibus. **Ovar** triloculare, localis uniovulatis. **Ovul** angulo interno ad medium loculorum affixæ, ascendentiæ. **Ferax** capsula trigona, membranacea, vesiculosa, styli persistente coronata, basi calyce suffulta, trilocularis, septicido-trivalvis: dissepimenta tenuissima, valvis opposita, axi centrali adnata, in duas lamellas parvulâ, scruis decidua et tunc lamellæ binc vicinarum dissepimentorum conjunctæ foliola tria media ad suturam longitudinalem seminiferam referentes: axis centralis trigonus. **Sem** globosa, ascendentiæ; funiculo crasso, sæpè in arillum parvulum, bilobum exposito. **Embryo** crassicornus. **Plum** nullus. **End** curvatus; radicula inferâ, liliam spectante, brevî; cotyledonibus magnis, incubentibus.

(1) Des auteurs ont donné ce nom à divers genres de l'Amérique du sud, ainsi qu'on en peut voir par les ouvrages cités dans l'ouvrage cité de Jussieu (Flore, t. 2, p. 51-53). Mais dans cet ouvrage, on ne trouve que le genre Cardiospermum de Linné, qui est le seul qui soit véritablement de la famille des Sapindacées, Millardet, Epiphytisme, Botanique, H. P. 1881.

Herz volubiles, rarissimè suffrutices non volubiles. Folia alterna, bitermata, rarius supraadcomposita, petiolata, exstipulata, sæpè pinnatis vel lineis pellucidis notata. Floris masculi et hermaphroditi in iisdem vel rarius in diversis individuâs, in racemos vel paniculas axillares dispositi; pedunculis communis apice sæpissimè locicerosus.

Characteres in speciebus infra descriptis, *C. lativincis*, *elegantis* et *Asiaticis*.

(568) 1. *CARDIOSPERMUM* URARTIANUM, $\frac{1}{2}$

C. male volubili, puberulo; foliis laciniatis; foliolis oblongis, acutis, dentato-serratis, glabrescentibus, terminali cuneato; glandulis oblongatis, linearibus.

Caulis herbaceus, volubilis, ascendens; valente-angulatus, puberulus. Flosa climacis: foliola oblonga, apice versus parvis dentatis-serratis, acuta, vix emarginata, glabrescentia, sæpè ad nervum medianum protracta puberula; terminalia exsertibet folia petiolata, 1-1 $\frac{1}{2}$ poll. longia, 5-5 $\frac{1}{2}$ l. lata, basi cuneata et in petiolatum 2-3 l. longum diffusiva; inferiora duplo triplice majora, laciniata petiolata; petiolus cuneatus 1 poll. longus, valente-angulatus; petiolus 2-3 l. longus; nervi vix notati. Floscula triflori, abbreviata, triflori: pedunculis cuneatis 5-5 $\frac{1}{2}$ poll. longis, valente-angulatis, inferè glabrescentibus, superè puberulis, inferè apice lacinoso, circa filicordibus, ovulatis. Flos hermaphroditus (in saepe?), pedicellatus (pedicelli 2-3 l. longi), diffusus, glaber, basi bracteâ mucosâ, subulata subfili. Caulis 3-phyllus, glaber; foliola cuneata; 2 nervos orbiculata; 2 internodia, utrinque supra, abbreviata, apice rotundata, basi cuneata, 5 l. longa, petala squamata. Flosculi 4-5 nervos, apice cuneatis, unguiculatis, clausis subulato-nervis, albis, glabris; nervi apice squamati squamâ mucosâ, demum sterilibus; nervi pedicellati; squamæ petali plicæ lacinatos; demum pedunculæ superiora petiolales, clausæ, emarginatæ, inaperturæ, glabres, nervi medio-nervosâ, apice glandulosâ; demum petiolus inferiorum angulatus, apice cuneatus, nervi glandulosi, inferè apice squamati squamâ mucosâ, lacinati, inflexi nervi. Calycis duo inter petala inferiora et superiora, limbo, 1 l. longi, 1 l. lati, clausi. Nervus liber, valente-angulatus, 1 l. circiter longus, glaberrimus. Filamenta filamentis, cuneata; anthera medio demum albis, oblonga, utrinque brevissime emarginata. Pappus simpliciter longus, 5 l. longus. Stylus glaber, 5-fidus. Ovarium oblongum, utrinque uterinatum, lacunatum. Ovis abbreviata. Flosculi non appertiti.

Alia *C. elegantis* Kuntz.

Emittit in Syria prope Chalcidiam, in parte occidentali obscurè prope rivum *Nissa* Ovidi velq; *Gord.* Theobald Oakes: — Ab insularibus Antiochie *Syriacis* *Durch* cuneatis.

3. *CARDIOSPERMUM RANTANONUM*. †

C. male volubili, pubescente; foliis bipinnatis; foliis incano-dentatis, puberulis; terminali ovato-oblongo, acuminato; lateralibus oblongis, obtusis; glandulis rotundatis, ferrugineis.

Caulis gracilis, volubilis, scandens, herbaceus, vixis; angulatus, pubescens, apertis pilis densissime siccis. Flos. lateralis: foliola grossè inciso-dentata, serratisulcata, puberula, nervo medio lobuliformi: lobis primariis terminalibus cuneatis folii partibus acuto-oblongis, apice angustatis et acuminatis, basi in petiolulum 2-3 l. longum divaricatis, 1-2; pili, hageri, 4-8 l. longi; lobis secundariis cuneatis minus, oblongo, obtusis, basi in petiolulum brevissimum angustatis: petiolus cuneatus 3-4 l. longus, minutus; partibus sic 2 l. longi: nervi pubescentes. Pinnulae antice, adpressæ, parvifloræ, cymosæ, multilobæ: petioliculis cuneatis 2-3 pili longis, angulatis; puberula, lobis apice dentatis, circa bifloras, rotundatis. Flores parvis, pedicellatis: pedicelli breves, filiformes, glaberrimi, basi breviter mucosè adhaerenti infelli. Stamina: Calyx 4-plyllus, glaber, lobis cuneatis; 2 anterioribus subulatis, 2 posterioribus triplo majoribus, ovatis, apice emarginatis, basi vix angustatis, 2 l. longi, petalis æquantes. Petala 4, ovata, apice emarginata, angustata, albidè subulata, alba, glabra, lobis apice angulatis apicè mucosè, circa dimidiatibus cuneatis partibus minus: squamæ petalis parvis brevibus; duæ petalorum squamæ petalibus, ovatis, inaequalibus, emarginatis, glabris, nervo medio crassioribus, apice glandulosis; duæ petalorum lobis minus angulatis, apice cristatis, cristis glandulosis, serratis, infra apicem squamis brevibus, herbis, inflexis ovatis. Gynœcia duæ laterales inferiores et sinistra, cristis, petalibus. Stamina postica multo, subulata, longiora 2 l. longi: filamenta bipartita, pubescentia: anthera medio duæ ovata, oblonga, glabra. Flores rari non appaerent.

Locis prope jagua vulgè *Alma de S. Pedro*, in província *Rio de Janeiro*, Thibet Septembri.

4. *CARDIOSPERMUM ANUALIS*. † Tab. LXXIII.

C. male erecto, non volubili, hispido; foliis bipinnatis; foliis pinnatifidis, acuminatis, serratis, hispidis; glandulis rotundatis, ferrugineis.

Raris hibernis, parvis raris, longis, basi. Caulis pedalis, erectus, basi villatissimus, vixis, glandulosis, supra hinc herbosus, vixis, densè hispida. Flos. lateralis, pedicello-punctato. Folio anticostalis, basi cuneata, majora minus profunde pinnatifida, lobis anticostalis, hispida; terminalibus cuneatis folii partibus 3-4 l. longis, 5-7 l. longis; lateralibus tripartitis duplice angustatis lobis incano inflexis 1-2; petiolulis, apertis 200; petiolulis, profunde cuneatis, hispida. Nervus antice, obtusis, parvifloris, lobis multo longioribus, petalibus adjectis 3-8-petiolulis: pediculis cuneatis profunde inflexis, longis, apice apice glandulosis. Cui nulli? Flores ad apicem

stigmata gerantibus. Ovary trilobulare, loculis unicellularis. Ovary angulo interno ad medium loculorum affixa, ascendens. Fructus: capsula membranacea, basi calyce suffulta, apice styli reliquiis coronata, trilobata, medio parum inflata indeque trilobularis, composita è samaris tribus, axi centrali filiformi adnatis, tardius solubilibus, dorso alatis, unilocularibus, monospermis, indehiscensibus. Semen ascendens, basi arillo lobato cincta. Embryo....

Fructus scandentes, volubiles. Flos alternus, ternatus, petiolatus, sepe pedicello-quinatus. Flores masculi et hermaphroditi in eisdem individuis, racemosi, in racemi ramulis lateralibus brevissimis subsessulati; racemi axillares, basi biciriosi.

Characteres et similes species generis.

(375) 1. URVILLEA GLABA. † Tab. LXXIV.

U. caule glabra; foliis ovato-oblongis, acutiusculis, mucronatis, subsessilibus, glabris.

Fructus scandens. Ceras gracile, ruguloso, glabrum. Flos ternatus: foliola ovato-oblonga, acutiuscula, mucronata, basi in petiolulo breviterque angustata, desinens 1-2 clauditis apice, glabris, pedicello-pedunculatis, calice ad apicem mucronis pediculis, acutiusculis petiolulis, tenuitate 1-2) ped. longum, 7-10 l. longum; infloresc. pediculis mucronis; pediculis mucronis 5-8 l. longis, angulatis, glabris. Racemi axillares, geminati vel solitarii triflori in ceras mucronis; in petiolo mucronis, ramulis brevissimis, sessilibus; pediculis mucronis rachi adjecti 1-2 ped. longis, lobis apice biseriatis, nervis venosis, trifloribus, pediculis. Flores masculi breviterque inferentis, in ramulis subsessulati, obliq., pedicello breviterque, basi articulo breviterque. Mono. Calyx 5-petalus, glaber; foliola mucronis; mucronis mucronis, mucronata; 5 lobosus major, elongatus, 1; l. longus, via 1 l. latus. Petala 5, obliquo-angulata, mucronata, foliola elongatis mucronibus pedicellulosis, subsessilibus, glabris, nervis supra mucronem apice apice biseriatis, mucronibus glabris, apice cristatis, crista viridi; apice pedicellulosis inflorescens mucronibus, crista lobis, nervis apice in apice mucronis mucronibus, mucronibus, pedicellulosis mucronibus; apice pedicellulosis lobosus appendice dentata, additum, crista viridi. Gynemur 5; 4 ad basin petalorum inferentibus mucronibus, mucronibus; due ad basin petalorum lateralibus mucronibus. Semen in basi mucronis, petala mucronibus; mucronibus in basi mucronibus biseriatis, obliquis, basi mucronibus, glabris. Fructus scandens trilobis, mucronibus. Fructus mucronibus. Ceras, ovata, mucronibus, mucronibus in basi mucronis, mucronibus oblongis, mucronibus, basi et apice mucronibus, mucronibus, mucronibus. Semen brevis, 3-lobum, breviter 5-lobis, lobis mucronibus. Ovary mucronibus. Fructus mucronibus.

racem, elliptico-triangulari, stipitato, apice emarginato, glabro, c; ped. longis. Fl. lobis. Siliis (que immixtas suppositas) basi sessilibus.

Lecta in monte Polygama prope Rio de Janeiro. Floreat Augusti.

Fig. tab. XXXV, 1. The racemula with sessile. — 2. Petalobes before being open. — 3. Petalobes before being open. — 4. Siliis, c; before it, b, petalobes. — 5. The immature pedicel somewhat above. — 6. Immature longitudinally section. — 7. Petalobes.

25. URVILLEA RUFESCENS. †

U. caule tomentoso; foliis ovatis, acutiusculis, marginalibus, dentatis, supra glabris infra, subtus pubescenti-tomentosis et rufescentibus.

Caes. gracilis, scandens, obusis pilatis, rufescenti, tomentosa. Folia ovata 3-4-ovata, acutiuscula, mucronata, dentata, dentibus mucronatis, supra basi viridia et glabrescenti, subtus pubescenti-tomentosa, rufescentia, nervis tantis lateralesque 5-6 densis, mucronibus supra impressis, subtus prominulis; terminali 1½-2 ped. longam, 1-1½ ped. lobis, profunde in petalobes 2 l. longam emarginatam; lateralia tria circiter sessilibus, basi sessilibus, petalobis via 1 l. longis; petalobis mucronibus 11-15 l. longis, supra impressis, subtus mucronibus, densis pubescentibus. Racem. sessilibus, ovatis vel passim, supra in circo mucronibus; fertilibus, sessilibus, simplicibus, pediculis sessilibus 2-5-pollucibus, basi bicarosis, circis sessilibus; pediculis rufis angulatis, tomentosis. Flos sessilibus, unciali breviphloematis tubulatis, albis, brevissimis pediculis, pediculis basi sessilibus mucronibus, pediculis sessilibus. Nuc. Caes. 5-pylis, 1 l. longis, glabrescentibus, ciliolatis, foliis ovatis, obtusis, mucronibus; 2 lateralibus exterioribus, dimidio sessilibus; 2 superioribus supra ad mucronem supra sessilibus. Petala 4, tubulosa, sessilibus, obtusa, irregularia, dentibus interioribus pediculis sessilibus, glabra, interioribus supra basi sessilibus aquam siliis brevibus, marginibus mucronatis, apice glabrescentibus; superioribus petalobis majoribus infra apicem appendicibus sessilibus, sessilibus, parvis intratis. Gynem. 4, sessilibus, supra ad basi sessilibus longioribus pediculis sessilibus. Siliis basi sessilibus, petalis pediculis sessilibus, glabra, obtusa sessilibus; mucronibus infra basi sessilibus dentibus ovatis, ellipticis. Flos sessilibus pubescentibus, apice sessilibus. Flos sessilibus. Caes. sessilibus, mucronibus, mucronibus ut in mucronibus. Gynem. oblongam, tripartitam, densis pubescentibus. Siliis brevibus, pediculis sessilibus. Terebinth. (qui mucronibus sessilibus) breviter stipitatus, elliptico-triangulari, sessilibus, apice emarginatus.

Crescit in sylvis et ad marginem viarum prope Rio de Janeiro. Floreat Augusti.

LXXXVII. SERJANIA. P. COB.

Serjania Schum.

CAULIS 5-vel (foliis duobus superioribus equalis) 3-phyllus, foliis 8 exterioribus minoribus. PETALEA 4, quinti superioris deficientis axile vixit, receptaculo inserta, foliis calycinis alterna, intus supra basin squamæ axillæ, duas inferiores à staminibus remotissimè: squamæ petalorum inferiorum infra apicem in appendicem inflexam desinentes; squamæ petalorum lateralium appendice destitute. DUCTUS: glandulæ 2-4 ad basin petalorum, 2 petalis lateralibus oppositè sæpè abortivæ. STAMINA 8, receptaculo inserta, inæ basi ovarii circumposita, excentrica: filamenta libera vel inæ basi equalita: antheræ dorso affixæ, mobiles, 2-loculares, loculis rimâ longitudinali interruptâ vel à latere dehiscenlibus. PISTILLUM excentricum. STYLUS trifidus, segmentis longitudinaliter intus stigmata genitalibus. OVARIA trilobularia, loculis unilocularis. OVULA angulo interno loculorum affixa, ascendens, FRACTUS basi calyce suffultus, apice styli reliquiis coronatus, trilobus, compositus è samaris tribus axi centrali filiformi adnatis: samaria membranacea, apice unilocularis et monopercusæ. SEMEN angulo interno affixum, ascendens, funiculo crassissimo, apice sæpè in arillum bilobum parvulum dilatato. INTERCOSTA chartaceam. PARSYSTEMA nullum. ERYSA curvata. BACCULA brevis, conica, bilobis apertis. CORTICOSTA incumbentis; exterior curvata; interior sublimosa, bispicata, anteriorem amplectens. PERICARPA minima, diphylla.

FRUCTUS scandentis, volubiles. FOLIA alterna, ternata, bitermata, rarius tritermata vel impari-pinnata, petiolata, stipulata, lineis vel punctis pellucidis sæpè notata. FRONS masculi et hermaphroditi in eisdem vel rarius in diversis individuis, racemosi; racemis axillaribus, sæpissimè basi bicircosis.

Characteres in speciebus infra descriptis pluribusque aliis

(575) 1. *SERJANIA cuneata*. †

S. ramis hirsutis; foliis ternatis; foliolis ovato-subtriangulatis, grosse dentato serratis, basi cordatis, cuspidatis, dense piloso-sericeis; calyce 5-phyllis; fructibus pubescentibus.

Causa scandens. Ramis subul. hirsutis, pilis rufo-sericeis. Folia ternata; foliola ovato-subtriangulata, basi cordata, vixta, mucronata, grosse dentato-serrata, utrinque pilis densis, sericis, hirsutis, basi glandulosa-villosa; subtis pallidiora; terminalis 1-2; poll. longum, unicum et amplius latum, pedicula 10-15 l. longi; lateralia parva mucosa, pedicula dimidio breviora; petiolus mucronatus 1-2; pubescens, ramuliculis, supra mucronatus, subtis mucronis, pilis brevibus densis hirsuto-sericeis. STIPULA mucronis, 1 l. longi, hirsuta. RAMUS axillares, pediculis adpressis 5-12; pallidus, supra densis et in clypeo mucronis; foliis oppositis, ramulis hirsutis, basi hirsutis, circa mucronatis; pediculis, ramis mucronatis angulatis, hirsutis, pilis rufo-sericeis. FLORES axillares et heterostylitatis in unidem vel diversis? subdivisatis, pediculis, pediculis 1-3 l. longi; pubescentibus, basi hirsutis sericis, subulatis, hirsutis subulatis. CALYX 4-phyllus, pubescens; foliis 1-2 l. longi, ovatis, ciliatis, mucronis, lobellatis-venosis; 2 laterales extrorsibus, parva mucronata; lobellae (glandulae protractae) ovatis mucronatis fere ovatis; apertura mucronis, lobis. PERIOP. 4, calyce duplo major, incompleta, duabus lobellatis parvis mucronatis, aperturata, longi mucronatis, glabra, alba, lobellatis-venosis, intra ad mucronem facta squamam limbo dimidia breviora, mucronem mucronis et ciliatis, apice ciliatis; squamam petalorum mucronem infra apicem oppositae lobellata, lobellae parvulis ovatis, mucronis ovatis, reticulatis; squamam protractam breviora oppositae dimidiata, ovatis parvulis. GERMEN 2, parvis mucronatis oppositae, reticulatis. FRUCTUS basi cordatis, pediculis parvis brevibus, 4 glandulis protractis parvis mucronis; filamentis mucronatis, pilosis, apice lobellatis-venosis infra medium ciliatis, ciliatis, glabra, 2 lobes delinquentes. PERIOP. reticulatis pubescentibus, triquetris, stylo triquetris. FRONS mucronis non appertinet. FLORES basi et apice mucronatis, pubescentibus; sericeis integerrimis, 11 poll. longi, 7 l. late, apicem mucronem parvis mucronatis, basi et apice reticulatis, mucronatis, reticulatis-venosis, ramis protractis dimidiatis. SEMEN mucronatis appertinet.

Nascitur in arboribus et apicibus primariis prope Rio de Janeiro. Floretis Novembri.

2. *SERJANIA lanuginosa*. †

S. ramis glabrescentibus; foliis ternatis; foliolis lanceolatis, acuminatis, dentato-serratis; glabrescentibus; calyce 5-phyllis.

Causa fruticosa, scandens, ramis ovatis, glabrescentibus, apicem versus pilis brevibus mucronatis. Folia ternata; foliola lanceolata, mucronata, basi cuspidata, dentato-serrata, hirsutis mucronatis, supra basi vixta et glabra intra ad mucronem hirsutis pubescentibus, subtis pilosis et ad mucronem pubescentibus, terminalis 10-15 l. longum, 1-3 l. latum, petiolus 1-2 l. longi; lateralia parva mucronis, pe-

totida diandria breviter: petalis connatis 4-9 l. longis, supra lobos emarginatos, lobis connatis, palea laevi praesens. Stamina..... Gynae axillares, cretae, sessilibus, puberulis. Baza axillaris, sessilis, vel sessilifera, supra lobos et in creta connatis; lobis pedunculatis connatis alijate 2-3 ped. longis; stylo breviter, basi supra lobos, creta parvula, sessilibus; pedunculo connatis rostrato-truncato, palea laevi praesens. Fructus in ramulis sublaevissimis, albi, pedicellati, pedicello vix 1 l. longis, glabra, basi loboset axillari, loboset sessilibus. Mus. Cayi 5-phyllis; vix laevi puberulis; foliis compohtis; 2 internodiis axillis, abscissis; 3 internodiis diandris, connatis, apice rotundatis, duplato-marginatis. 1 l. longis. Fructus 4. foliis ellipticis longioribus apicibus rotundatis, duabus nervisibus parvis nervibus, loboset, apice rotundatis, connatis; latis super vagam creta squamata limbo diandris breviter, nervis axillariis et lobatis; squamis puberulis nervibus apice connatis, creta submarginatis, infra apicem appendice inflexa loboset truncata; squamis pedunculatis connatis et appendice dentatis, apice rotundatis. Gynaeum duo ad basin puberulis sublaevissimis, rotundatis. Stamina basi sessilis, petalis connatis, sessilibus, 4 glandulis praesens breviter; filamentis subulatis, puberulis; antheris lobis mediae dimensioe albis, ellipticis, acutis loboset. Perma sublaevissimis axillaris, trifloris. Fructus sessilis vix appropinquat.

Crescit in sylvis cretae prope portum vulgo *Porto dos Paulistas*, in parte occidentali provinciae Minas Geraes. Floruit April.

6. SERJANIA VILVINA. † Tab. LXXV.

S. ramis tomentosis; foliis lincatis; foliis ovato-oblongis, grosse lincis-dentatis, supra velutinis, sublaevi fuscis-tomentosis; calyce 5-phyllis; fructibus pubescentibus.

Baza axillaris, connatis breviter truncatis sessilis, basi lincata; pedicello-pareto: foliis ovato-oblongis, creta, mucronata, 3 medio ad apicem grosse lincis-dentatis, supra velutinis et stylo sessilibus, sublaevissimis mucronatis sessilibus; pedunculo sessilibus foliis parvulis 2-3 ped. longis, 1-1/2 l. latis, mucronatis; pedicello 2-4 l. longis; lateralia loboset connatis, basi sublaevissimis, lincisibus pedicellatis: petalis connatis rostris alijate 2-5-pedunculatis; lateralis 5-4 l. longis; creta breviter truncatis. Stamina..... Gynae axillares, sessilis, pedunculis connatis alijate 5-6-pedunculatis, nervibus, creta 5-10 lincis longis, basi supra loboset; creta breviter, sessilibus; pedunculis, creta nervibus sublaevissimis, mucronatis. Fructus axillaris et hermaphroditi internodiis; pedicellati, pedicello limbo pubescenti-tomentosis, basi sessilibus, 1-1 l. longis. Mus. Cayi 5-phyllis, puberulis-tomentosis; foliis rotundatis, connatis, sessilibus; 2 internodiis parvis nervibus 5 internodiis 1 l. longis, rotundis creta laevi. Fructus 4. foliis ellipticis longioribus vix longis, sessilibus, loboset, apice rotundatis, infra in vagam squamata, loboset-connatis, creta vix basi puberulis, infra ad vagam creta squamata limbo diandris breviter, creta: nervibus axillariis et lobatis, apice rotundatis; squamis puberulis inflexis squamatis, infra apicem appendice inflexa, loboset, loboset creta, creta connatis, rotundatis, connatis; squamis pedunculatis lincatis connatis, appendice dentatis, creta parvulis, sessilibus. Gynaeum duo, rotundatis, connatis, parvis inflexis apicibus. Stamina basi sessilis, calyce connatis, 4 glandulis praesens parvis breviter; filamentis pubescentibus, compluribus; apice rotundatis; antheris supra basin dimensioe albis, basi breviter mucronatis, ellipticis, puberulis, 4 lincis obliquis. Perma sublaevissimis pubescentibus,

non-durissima; glabra, basale vixissimum, apice parvo dilatato. Internodia clarissima. Racemata pinnata, ovata. *Cercocarpus nigrum, Aitna.*

In speciebus nostris *Arcti Nigri*; parv. *Missa Gerardi* et *Abundantia* (Saxat) Lazzetta lecta.

3. *Glabra* pollicata-pinnata; foliis oppositis, longi acuminatis; Dactylis elliptico-obovatis.

In sylvis prope tabulam *Prato Alti*, hinc longi a viro *Tronzo*, in praeterea *Missa Gerardi*. *Flores Martii.*

5. *SEBJANIA* *REUCULATA*. †

5. *ramis* glabris, foliis alternatis; foliis oblongis vel elliptico-oblongis, acuminatis apice densitate-nervata, reticulato-venosis, glaberrimis; calyc: 5-phyllis.

Ramos veluti, *glabra*. *Flores* breviter, *pollicata-pinnata*: foliis basi et apice angustata, acuminata; nervosis, apice hinc et inde 2-3-nervatis, glaberrimis, reticulato-venosis, supra basi vixis; subtis pallidioribus; venis utriusque lobis partibus vixi pall. longis, 15-17 l. longis, ellipticis; cuneatis, petiolis 5-8 l. longis; lateralis parvis nervis, oblongis, petiolis vix 1 l. longis; petiolis cuneatis rachi adjecti 2-5-pollicibus; laterales 5-6 l. longis; ovam glabris, supra angustata, subtis cuneatis. *Stipula* ovata, 1 l. longis, ciliolata. *Racemata* multiseria, solitarii vel geminati, supra steriles et in cetero caetera; steriles pedunculati cuneatis adjecti 4-7-pollicibus, compositi, ramulis 3-4 l. longis, basi breviter, cuneis rotatis; pediculis glabris; vixi utriusque petiolis. *Flores* albi. *pediculis*, *pollicibus* 1 l. longis longis, petiolis, basi hinc et inde, acuminata, petiolis vixis. *Missa*. *Calyx* 5-phyllis, *puberulis*; foliis alternis, apice reticulatis, cuneatis, angustatis; vixi utriusque lobis minoribus, laterales vix 5 longis; 1 l. longis. *Petalis* 5, 1 l. longis, vix 1 l. longis, oblongo-oblongis, apice reticulatis; basi glandulis angustatis, lobulato-venosis, glabris, intra ad angustam vixi utriusque lobis densitate breviter, reticulatis, nervis reticulatis et ciliolatis, apice reticulatis; angustatis petiolis laterales parvis nervis, intra apice in angustam angustatis; lobis, ciliatis densitate, vixi reticulatis, hinc; angustatis petiolis laterales angustatis densitate, vixi parvis, solitarii, acuminatis. *Stipulae* duo ad basem petiolis inferioribus, cuneatis. *Stipulae* basi ovata, 4 longis petiolis angustatis, 4 glandulis parvis breviter. *Thalamus* petiolis, apice solutus; ardua infra medium densitate albi, glabris, ellipticis; laterales oblongis. *Petalis* ciliatis minoribus, tripliciter, 5-folis, glabris. *Flores* ramos non angustatis.

Locus in sylvis praeterea prope *Bronzo* et praeterea *Missa Gerardi*. *Flores Martii.*

6. SERJANIA GRANDIFLORA. $\frac{1}{1}$

S. ramis glaberratis; foliis heterostatis; foliis elliptico-oblongis, acuminatis, basi ciliatis dentato-serratis, levibus, calyce 4-phylo.

Cortex hyalinus, virens, ramis teretibus, solens; glandulis natis puberulis. Feni biternata, pellucida-purpurea; foliis elliptico-oblongis, acuminatis, basi ciliatis, glabra nisi ad nervum ad marginem nervorum ubi puberula, supra breviter ciliata et breviter solens puberula, nervi medio laterali-que utriusque provincialis; terminalia singulis foliis postulis 5-5 ped. longum. (1-2) ped. longum, cuneatum, postulis 6-10 l. longi; lateralia parva solens; basi angustata, postulis 5-4 l. longi; postula communis nodi adjecta 6-pellucida; lateralia v. pollinacea; nervi adacti, glandulosi. Nervus parvula, ovata, puberula. Rami stipulari, puberulis adjectis 4-7-pellucida, compressi, nitenti vel geminati, supra steriles et in cyme cernui; fertiles ad apicem ramulorum folia superioribus abscissitibus paniculam angustam efformantes, non raro basi bicarosi, curvato-bifido; pedunculo communis, rami ramulique puberulis, adactis-angustatis. Pappi pedicellati, pedicellis 5-4 l. longi, puberulis, basi breviter ciliatis, demum nullis. Hinc Cere 4-phylla, rami puberulis, foliis cuneatis, oblongis, apice retusatis, lobellato-cuneatis; 2 lobellum cuneatis; 2 nervis rami parva angustata, angustata, nervis laterali. Feni 4, calyce parva longiore, subquadrato, ovata, apice retusata, angustata, sub lente puberula, lobellato-cuneata, latius ad unguem acuti squamulis nervis mucronatis et ciliatis, ciliatis; squamis pedicellis inferiorum folia breviter leviter, squamulosa, tuba apicem in appositione humera, longior, inflexa, breviter dimidiata, rami bifida, terminali; squamis pedicellis superiorum folia dimidiato-bifida, imbricata, ciliatis, appositione dimidiata, rami longior, unilaterali. Cereus dux ad basin pedicellis inferiorum, ciliatis, parva ovata. Squamis basi ciliatis, pedis squamulis, 4 glandulis parvis parva leviter. Nervus glabra, tubulosa; tubulosa infra nervum demum solens, elliptica, basi angustata, glabra, 4 nervi distinctis. Pappi subulmatis glabra; apice angustata, trifida; nervis abscissitibus, trifidus, 3-ovalitas; ovalis apice lateris solens, mucronata. Pappi cuneati non appositionati.

Frax Cere in provincia Mato Grosso, et folia Cere in provincia Rio de Janeiro a bibliocariis fando leviter lecta.

7. SERJANIA SERRATA.

S. ramis glaberratis; foliis heterostatis; foliis ellipticis, acuminatis, basi angustata vel cuneatis, grossè ciliatis, glaberrimis; calyce 4-phylo; fructibus inferis glaberrimis, apice demum puberulis.

Serjania glabrata. Kunth Nov. Gen. et Spec. 5, p. 119.

Cortex aspidos, rami solens, apicem stratis puberulis. Feni biternata; foliis ellipticis, acuminatis, a medio ad apicem grossè ciliatis, demum raris, glabra nisi ad nervum puberula, supra

lami viridis, subtus pallida, nervis nervis lateralibusque utriusque præsertim subtus perennibus; tomentis copiosissimis foliis parvis 4-5; poll. longis, 21-25 l. latum, emarginatis, petiolulis 5-6 l. longis; lacinulis parvis mucronatis, basi angustatis, nervis crassis, petiolulo 2-5 l. longis; petiolos compositis raris adjectis 7-9-pinnatis; laterales 1; pinnarum; nervis profundè salicis, supra compressis et puberulis, subtus mucronatis et glaberrimis. *Stigma* ovato, 1 l. longis, puberulis. *Rami* villares, puberulis adjectis 2-5-pinnatis, compositis, ad apicem ramorum foliis superpositis abscissilibus persistentibus angustis effluantibus, raris basi brevibus, citèque resiliens; pedunculis compositis, raris ramulique salicis-angustatis, puberulis. *Fructus* terminali hemisphaerulitque internodiis; pedicelli via 1 l. longis, puberulis; basi breviter subulatis, pedicelli suffulti. *Mosa*. *Calyx* 5-phyllos, totus puberulis, foliis 1-2 l. longis, mucronatis, subulatis-ovatis; 2 laterales exterioribus, rotundatis, paulo mucronatis; 3 interioribus oblongatis, angustis, mucronatis. *Petalis* 5, calycem æquantis, subsupralis, oblongis, angustatis, apice acutiusculis et mucronatis, subulatis-ovatis, ciliis, totis sub longis puberulis, totis ad apicem ovato apertis limbo dimidiis breviter, marginis membranaceis et ciliatis, cristatis; apicem pedicellum subulatis-angustatis, limbo apicem apertis inflexi, obtusis, barbati instructis, cristis crassis, terminali, limbi; apicem pedicellum laterales subulatis-angustatis, appendice destituta, cristis subulatis, integris, mucronatis. *Gemma* 3, acutiuscula, 2 petalis subulatis-angustatis paulo mucronatis. *Stigma* basi subulatis, petalis angustatis, subsupralis. *Elementa* à basi ad apicem puberulis, subulatis; ciliis nervis medio demum effluens, elliptico, basi emarginato, glabro, à base debiter mucronatis. *Petalis* subulatis-angustatis mucronatis, trifidis. *Fructus* subulatis-angustatis paulo mucronatis. *Fructus* staminis angustatis. *Stigma* puberulis, breviter trifidis, angustatis obtusis. *Ovarium* subsupralis; stipites, demum mucronatis. *Ovary* ovales. *Fructus* apice 5-locis; nervis dimidiis-obscure, integerrimis, 4; poll. longis, 0 l. late, mucronatis, subulatis-angustatis, raris pinnatis demum mucronatis, laterales glabrate nò ad æqualitatem lateralem puberulis, apice inflexi et fere puberulis. *Stigma* globosis, glabris; ovulis parvis, limbo. *Stigma* parvis, raris. *Corolla* mucronatis; exteriori varietate interiori subulatis, biplobis, exteriori angustatis. *Fructus* mucronatis, diphylla.

Nascitur in Syria prope vicum *Talim*, in provinciâ *Moss* *Gerula*. Lecta cum floribus fructibusque Martii.

Quæ. Les caractères essentiels par M. Aug. de Maillet ont été de ceux de l'espèce par leur racine et leurs ovules; mais à peu près cylindriques, par leur forme plus grande, et par leur forme puberules et ovales; ces deux caractères, qui sont les plus probables de cette espèce d'espèces que nous avons vu les yeux, sont probables de cette espèce de cette espèce.

8. SERJANIA GLENIOPHYLLA †

S. ramis puberulis; foliis internodiis; foliis oblongis, basi et apice angustatis, acutiusculis, mucronatis, ciliatis, supra late viridibus et scaberrimis, subtus pallidis puberulisque; calyce 5-phyllo; fructibus apice demum puberulis.

Calyx mucronatis, 5-petalis, raris mucronatis, salicis, pube brevi perennans, raris pube demum apice subulatis. *Fructus* internodiis; foliis oblongis basi et apice angustatis, raris sub mucronatis obtusis

truncata, saepe remanens. A basi ad apicem inciso-dentata, densius acuta, imparilobis, rari
 puberulisque, serrata, saepe basi viridis et rubiculis sublaevibus, subhis pallide puberulisque;
 terminalis capsulifer folii perfolia (5-6) pall. longius, 8-10 l. lata, cuneata, petiolulis 5-10 longis;
 lamina triens costis ciliata, pallidula brevibus; petiolis cuneatis; rachis apertis 10-20-palli-
 bus; lamina 2-5 l. longis, vix supra sulcos, subhis costatis, puberulis. Ramis..... Genua
 rotundata, puberula. Ramis scabris, solitarii seu geminati, saepe distichis et in cetero raris
 foliis ad apicem raris foliis superstitibus abortivulis paniculata effluente, distichis peduncul
 cuneatis adpresso via squillibus, brevifloris (pediculis elongatis) 5-8-pallibus, basi truncata, raris
 revolutis; pediculis, raris paniculisque subcapitatis, puberulis. Flos in rostrum (ramula breviter
 subfistulata, saepe et in hirsutissimis internodiis, albidis, pedicellatis; pedicellis 1-2 l. longis,
 densis puberulis, basi hirsuta nitens, subulata, densis puberulis scabris. Max. Long. 5-gyllis,
 truncato hirci albidis vestita; foliis obtusis, costatis, imparilobis; 2 anterioribus acutis, postis
 subulatis; 5 interioribus obtusis, 2 l. longis. Petala 4, calyce triente longiora, subulatis, obtusis,
 apice rotundata, angustata, lobellatisve, glaberrimis, incis ad margines saepe apertis lacin
 tribus brevibus, marginis mesothemis et albidis; apicibus puberulis subulatis, obtusis, capul
 tate, apice crispis esternalibus, puberulis densis, infra apicem appendice obtuso, hirsuta, infra
 distichis; apicibus puberulis lateribus subulatis, subulatisque, appendice dentata, crisi
 subulatis, subulatis. Invenitur 5, rotundata, perla cuneata, 2 petalis inferioribus apertis
 postis truncatis. Ramis basi costata, petala subulatis, 4 glaberrimis majoribus perla
 brevis; filamentis pilosis, rotundatis, apice subulatis. Antenna infra medium densis albis,
 elliptica, interioribus denticulatis. Flosa cuneata rotundata, pilosissima, trifida. Flosa
 cuneata: Latus, viridis, cuneata, ut in masculis. Stamen filum Petala 4, petala superiora
 truncata, brevis, 5-fida. Ovario breviter stipitata, abortivis-irregulari, truncata. Ovario
 obovata. Flosa apice 5-6-costis; ovario dimidiato-obovatum, inaequum, 3-5 l. longis, 5-6 l. lato.
 puberula, pila ad apicem densioribus, apice indurata, 5-brevibus, lacinis saepe densis pilis. Ramis
 cuneatis apertis.

Lata in clypeo primaria prope Rio de Janeiro, et ad ripas fluminis Rio Preto. Stuebel fide.

Obs. Sicut speciem delimitantem per truncatam apertis Rio de Janeiro, masculis glabra petala cuneata del
 tate.

9. SERJANIA cuneata. †

S. rami basi puberulis; foliis hirsutis; foliis oblongis, basi et apice angustatis,
 acutis vel obtusiusculis, mucronatis, inciso-dentatis, puberulis; calyce 4-gyllis; fru-
 ctibus glabris.

Cere aculeata, ramis angustis, pediculis subulatis, basi puberulis, granulata. Flosa hirsuta
 foliis oblongis, basi et apice angustatis, acutis vel obtusiusculis, mucronatis, inciso-dentatis, den-
 tibus acutis, elongatis puberulis impressis, apice 10-15 viridis, subulatis via pallidibus (terminalis capul-
 tate) folii perfolia 1-2 pallibus, 5-6 l. longis, cuneatis, in petiolulis 5-6 l. longis densis

Fructus et *spica* saepe inermes, saepe scabuli, alii, pedicellati, pedicellis 1-2 l. longis, brevibus, basi truncati, raris, triloculis lobatis. *Caulis* 5-6 pedibus, basi truncatus: *foliis* oblongis, ovatis, 2 lateralibus brevioribus, nitidis; 5-7 nervis et 1 l. longis, et superioribus basi truncatis. *Petala* 4, calyce parvis longiora, imbricata, oblongo-obovata, ovata, lobulatis-undata, basi truncata, apice apertis, ciliatis, nervis membranis et lobatis, cristatis; angustioribus obtusis, paulo brevioribus; inflexis internodiis: *apertis* pedicellatis (apertis) limbo triloc. brevioribus, appendice longioribus, lobatis, obtusis mucronatis, cruce truncatis, lobatis, rotundatis; *apertis* pedicellatis nitidioribus paulo brevioribus, appendice destitutis, cruce parvis lobatis, mucronatis. *Germe* 4, rotundata, parvis mucronatis. *Fructus* basi truncati, nitidius apertis, 4 pedibus lobatis: *filamentis* pilosis, mucronatis: *antheris* filis mediis brevibus mucronatis, ellipticis, basi truncatis, intis delinatis. *Purpura* rubicundis mucronatis, trigonis, trifloris, glabris. *Pilae* mucronatis non appertentibus.

Plantae pedicellatae ovatae.

Crescit in hinc-heraquinae montibus prope vicum *Bahia*, in provincia *Maragnoni*, etiam in vallis montis montis *Alto* de *Maso* velle in parte orientali quondam perhibita. *Probat* *Apic*.

11. *SEBANIA* DOMESTICA. †

S. raris puberulis, foliis lateralibus, filiculis oblongis elliptico-ovato-oblongis, basi et apice angustatis, ovata vel breviter mucronata, apice utriusque obtusitate denticulata, pollicibusque, supra brevibus lobatis, infra pedicellatis ad angulum breviter mucronatis puberulis; *herminibus* caudatis filis parvis 4-7 pedibus longis, 7-10 l. longis, pedicellis 2-5 l. longis, lobatis paulo brevioribus, brevioribus pedicellatis: *petalis* mucronatis 3-5 pedibus longis; *filamentis* 2-5 l. longis; *antheris* parvis, supra lobatis, infra mucronatis, breviter ovatis, obtusis, 1 l. longis, puberulis. *Fructus* mucronatis, lobatis, pedicellatis apice 4-5 pedibus longis, mucronatis, mucronibus brevioribus, basi lobatis, cruce rotundatis, pedicellatis ovatis, filis brevibus mucronatis: *apertis* raris mucronatis angustatis, puberulis. *Fructus* mucronatis mucronibusque lobatis, lobatis, alii, pedicellis 2-5 l. longis, puberulis, basi breviter mucronatis, pedicellis mucronatis. *Fructus* 4-5 pedibus longis; *filiculis* ventriculosis mucronatis, mucronatis 7-10 pedibus longis, obtusis, breviter mucronatis, 2 l. longis. *Petala* 4, ovata, 7 l. longis, 1 l. lata, oblongo-obovata, ovata, pedicellata basi mucronatis angustata, lobulatis-undata, glabra, intis supra mucronatis apice filis brevibus mucronatis, mucronatis, mucronibus mucronatis et lobatis, apice mucronatis, mucronibus pedicellatis, mucronibus, paulo mucronatis, mucronibus.

Sesbania *Dumortiera*. *Juss. Herb.*

Fructus mucronatis: *ovata* lobatis, mucronatis, stratis, apertis mucronatis, pedicellatis. *Fructus* mucronatis: *filiculis* oblongis vel elliptico-oblongis, basi et apice angustatis, ovata vel breviter mucronata, apice utriusque obtusitate denticulata, pollicibusque, supra brevibus lobatis, infra pedicellatis ad angulum breviter mucronatis puberulis; *herminibus* caudatis filis parvis 4-7 pedibus longis, 7-10 l. longis, pedicellis 2-5 l. longis, lobatis paulo brevioribus, brevioribus pedicellatis: *petalis* mucronatis 3-5 pedibus longis; *filamentis* 2-5 l. longis; *antheris* parvis, supra lobatis, infra mucronatis, breviter ovatis, obtusis, 1 l. longis, puberulis. *Fructus* mucronatis, lobatis, pedicellatis apice 4-5 pedibus longis, mucronatis, mucronibus brevioribus, basi lobatis, cruce rotundatis, pedicellatis ovatis, filis brevibus mucronatis: *apertis* raris mucronatis angustatis, puberulis. *Fructus* mucronatis mucronibusque lobatis, lobatis, alii, pedicellis 2-5 l. longis, puberulis, basi breviter mucronatis, pedicellis mucronatis. *Fructus* 4-5 pedibus longis; *filiculis* ventriculosis mucronatis, mucronatis 7-10 pedibus longis, obtusis, breviter mucronatis, 2 l. longis. *Petala* 4, ovata, 7 l. longis, 1 l. lata, oblongo-obovata, ovata, pedicellata basi mucronatis angustata, lobulatis-undata, glabra, intis supra mucronatis apice filis brevibus mucronatis, mucronatis, mucronibus mucronatis et lobatis, apice mucronatis, mucronibus pedicellatis, mucronibus, paulo mucronatis, mucronibus.

filamentos à base ad medium puberulis, complanatis, apice subulatis; cætheris, foliis induratis demum
 ellipticis, glabris, latis sublongioribus. *Fructus* pedunculatus angustatus, subglobosus, trilobus.
Fructus immaturus: Calyx, 5-lobus, 5-nerviis, 5-lobis ut in masculis. *Petala* dimidia expansis,
 puberulis. *Stylus* breviter trilobus. *Discus* stipitatus, oblongus, 5-gonus. *Ovary* obovata. *Fructus*
 apice 5-lobus + similis aut costati filiformi adhaere, dividitio-obovata, integerrima, r; pall.
 longis. Fl. luteis, apice versus argenteis; glabris, reticulato-venosis, venis primariis descendenti-
 bus, apice lobatis. Semen immaturum supplet.

A filamentos *Baculo* Laticoste præp. *Guianensis*, in provinciâ *Altae Guianæ*, hirta.

Flor. Ciliatopalis, reniformis, juba per Commissuram et per Dorsum cum utraque de *Baculo* *Guianæ*, ciliatâ post commissuram
 delimitata, non complanata, nisi quæ exat de Dorsum, globulosa deo hirtis ut juba. plus hirtis quæ una quædam
 supplet Commissuram, nisi de ea prædicant de cetero quædam serie *differe*.

13. *SEBJANIA MULTIFLORA.* †

*S. ramis glabrescentibus; foliis lateratis; foliis oblongis, venosis, acuminatis, sæpè
 mucronatis, grossè dentato-serratis, glabris; calyce 5-phyllis; bracteis apice hirsutis.*

Cætheris ovatis, costis laterali bifurcatis, striatis, glabrescentibus; expansis ovatis, puberulis.
Fruct. immaturus: foliis oblongis, venosis, basi et apice argenteis, venosis, venosis, sæpè
 mucronatis, à medio ad apicem grossè dentato-serratis, dentibus in utroque latere 2-5, glabris nisi adhaere
 ad medium medium penninatum palea rari usque; immaturo, in pubertate foliis partibus 2-5; pall. longis,
 5-10 l. longis; lateralis palea minima: petalis communis 2-5 pall. longis; lateralis 2-3 l.
 longis, rari striatis, palea rari usque vel glabrescentibus. *Stylus* 5-nerviis, subulatis, puberulis. *Fructus*
 ovatus, velutis, ad apicem compositis foliis superstitibus alaribus particularibus usque usque
 5, puberulis communis adhaere 6-12-pollicibus, subtriplicibus, basi hirsutis, venis venosis; pedun-
 culis communis rarique puberulis. *Fructus* masculi hemisphaeroidis, lateralis, in ramis velutis
 latis, albis, brevissime pubescentibus; pubescentibus basi hirtis subulatis, minutis, puberulis infimis. *Men.*
Calyx 5-phyllus, puberulis; foliis albis; 2 ramis ovatis, 1 l. longis, trilobis basi latis, 5
 lobis ovatis, trilobis usque. *Fructus* 4, subglobosus, 2 l. longis, 1 l. latis, obovatis, apice
 obtuso et rari, longis nigricolatis, filiformi-venosis, sub lente rari puberulis, latis usque usque
 aut apicem latis dividitio breviter, mucronatis, usque usque usque et lobatis, apice lobatis;
 quædam pedunculata subulatis latis apicem in appendicem linearem, hirsutis, latis demum,
 ovatis lobatis; squamis pedunculatis lateralibus appendicem decursum, rari integri. *Guianæ* 4, retu-
 data, parvis cætheris, subglobosis. *Stylus* basi ciliatis, subglobosis, petalis parvis longis, filiformis
 plicatis, apice subulatis. *Fructus* infra medium demum striatis, ellipticis, basi emarginatis, glabres-
 centibus demum. *Fructus* pedunculatis angustatis, trilobis. *Fructus* immaturus: Calyx, 5-lobus, 5-
 nervis, cætheris hirsutis, ad alia puberulis.

A Gleditsia Brazilia Linnæo in partem et vixto castulae prope vicum *Itambé* in provincia Minas Geraes, lecta.

13. SERJANIA meridionalis. † Tab. LXXVI.

S. ramis glabrescentibus; foliis heterotatis; foliis basi et apice angustatis, venis saepeque mucronatis, glabris, dentato-serratis; lateralibus oblongis; terminali ovato, in petiolum decurrente; calyce 5-phyllis; fructibus glabris.

Calyx secundus: ramis striatis, internodi glabrescentibus, saepeque puberulis. Folia heterota: foliis apice venis grosse dentato-serratis, basi et apice angustatis, venis saepeque mucronatis, glabris cum supra ad nervum medianum puberulis, supra basi viridis, subtus pallida, nervis utriusque via petioli: terminale equidistant filii parvius 15-20 pall. longis, 12-14 latum, ovatum, basi in petiolum 5 l. longum decurrens, lateralibus parvis mucronatis, oblongis, petiolis vix 1 l. longis; petiolis mucronatis 1/2-3-pollicibus; internodi 4-5 l. longi; nervis saepe puberulis ramuliculisque duabus crassis, subtus glabris et rugulosis. Serrata linearis-subulata, glabrescens, 2 l. longis. Rami arbores, scissis vel vixis perennat, saepe steriles et in nervis crassis; fructus pedunculato costarum adjuncto 5/4 pall. longi, uncinatissimi, basi saepe hirsuti, raris hirsutibus, revolutis; pedunculis costarum adjuncto, glabrescentibus; vixis sagittatis, paleis. Frons saepe hemisphaericis mucronatis, in nervis hirsutissimis subfoveolatis, albis, pedicellatis; pedicellis 1 l. ovatis longis, basi truncat parvis, subulatis aristatis. Nuc. Cava 5-phylla, glaber, foliis ovatis, rugosis; 3 costaribus mucronatis, medio-rotundatis; 3 mucronibus obtusis, mucronibus longis. Perispermium 4, calyce hirsuto longis, subincurvatis, 2 inferioribus parvis mucronatis, obovatis-oblongis, apice rotundatis et vixis, lobellato-ovatis; glabris, inter supra basin vixis apice hirsuto hirsuto breviter, cucullatis, margine mucronatis et vixis; apice petiolum inferiorem apice parvius, infra apicem in appendicem hirsutam, longiusculam, subhirsutam, inferam decurrens; squamis petiolum lateralibus mucronatis, apperitae distinctae, hirsutis, vixis mucronatis, albis longiore mucronatis, albis hirsutis distinctis. Geraes 4, rotundatis, parvis mucronatis, subincurvatis, Serrata hirsuta hirsuta, subincurvata, petiole mucronatis. Elementa glabrescentia; subulata: auctera infra costam forma alba, elliptica, intravixis subhirsuta. Frons mucronatis mucronatis, vixis. Frons mucronatis: Cava, vixis, mucronatis et in nervis Serrata hirsuta, hirsuta hirsuta mucronatis, Serrata hirsuta, triangularis, vixis. Geraes mucronatis, oblongo-5-pallum, glabrescentibus. Frons vixis mucronatis.

Crescit in vixis ad ripam Itambé prope vicum *S. Francisco de Itambé* in provincia Minas, Fincha Februario.

Sept. 20, LXXVI. — 1. The hemisphaerical calyx above. — 2. The petiole of the leaf. — 3. Petiole of the leaf. — 4. Squamule of the leaf. — 5. Petiole of the leaf. — 6. Squamule of the leaf. — 7. Petiole of the leaf. — 8. The hemisphaerical calyx and the petiole of the leaf.

14. SERJANIA ornata. †

S. ramis glabris; foliis biterminatis; foliis lanceolatis-ellipticis, basi et apice angustatis, mucositate dente serratis, glaberrimis, supra nitidis; calyce 5-phylo; fructibus apice lacuno-villosis, inferius glabris.

Serjania ornata. Aug. de St.-Hil. Pl. nov. Bras. Par. p. 235.

Fructus in parvo scandenti prostrato Mimis Gerôis dicit Gerôis de Rio de S. Francisco. Pars Augusti-Septembris.

15. SERJANIA musca. †

S. ramis hirsutis; foliis biterminatis; foliis oblongis, basi et apice angustatis, serratis, mucositate, mucro-dentatis, hirsutis; calyce 4-phylo; fructibus puberulis.

Culca scandens, ramis pediculis calicibus, hirsutis. Folia biterminata—foliola oblonga, basi et apice angustata, serrata, mucosulcata, inaequaliter mucro-dentata, dentibus acutis, supra viridia, pubesce hirsutibus et nervis dissimulatis impuncta, subula pallidiora et hirsuta—terminale repuliat 5-6 pediculis 2-5 ped. longum, 9-14 l. latum, basi subcontractum et in petiolum 3-4 l. longum deorsum; foliola tercia dimidiate mucosa, hirsutius pedicelata—petiolum coccineis rubi aspectu 1-2 pediculis; hirsutis 2-5 l. longi; omnia densa hirsuta, supra ocellulata. Stipulae hirsuta, hirsute. Nervus nullus, aliter, supra steriles et in nervo cavari; stipulae puberulae mucosa adpressae 5-6 pediculis, canini, mucosa 2 l. longae, basi hirsuta, cirria revoluta; pediculis coccineis, rubi aspectu hirsutis. Flos masculi laciniaephrasicae internodi, pedicellati, pedicellis 1 l. circiter longis, puberulis, basi bractea minima, subulata, hirsuta subulata. Mus. Culca 4-phylla; puberula; foliis ovatis, obtusis; 2 lateralibus interioribus, minoribus; inferiorum 2 l. longi, 1 l. lato, superiorum paulo majore. Petala 4, calyce longiora, 5 l. longae, 2 l. lata, obovata, apice rotundata, glandulis in nervis longis angustis, glaberrimis, lobellato-venosa, intera apex marginis extra apicem lobis alaudis hirsuta, ocellulati, nervis prostratis et ciliati; squama perianthii inferiorum apice crinita, crista crinita, mucosulata. Infra apicem appendix rotundata, parvula crinita; squama petalorum lateralium crista et appendix distinctis. Gynoecio 2, rotundata, cavari, 2 inflexione angustis. Squama basi crinita, petalis paulo breviora, 4 glandulis majoribus primis paulo breviora; filamenta complanata, glomerata, apice subulata; anthera infra velum decimo oblonga, elliptica, glabra, 4 latera delincentia. Flos in nervis mucosulatis, 4-6-locularibus. Flos in nervis mucosulatis. Culca, crinita, mucosa, crinita et in nervis. Perianthium mucosulatum, puberulum. Squama 5-fida. Nervus obovato-oblongum, hirsutum. Utra obovata. Flos (qui immaturus apparet) puberulus; omnia 2-3 l. longae, 1 l. lata; basi et apice contracta, subula postea subcontracta.

In parvo prope Gerôis, in provincia Mimis Gerôis, 4-6 pediculis hirsuta Lacerati, com.

ovarium, complicitis, à circumlocutione trinitatis. PETALA 4, calyci pauli longiora, inaequalia. Flosculi laterales pauli superiores, clivatis-oblongi, basi glandulis sagittatis, apice rotundati et crassi, puberuli, basi latius aucta squamâ limbo trinitate brevioris, apice cristati, margines antherales et vitiati; squamæ petalorum laterales infra apicem in appendicem longioribus inflexam desinentes; vitiâ crassi, marginati; squamæ petalorum laterales pauli minores, cristatæ, cristâ cristatâ. STAMINA 4, rotundata, crassa, in statu petala foveant. STAMINA autem basi vitiâ, petalo breviora, subnulla, 4 pendis laterales proutis distalle fieri vitiâ : filamenta pubescentia, vitiâ : antheræ glabre, basi brevioribus marginatis, elliptica, à latere deliâcentia. PERICARP. exilissimum, subnullum, tripartitum, trifidum. FRUITUS semiviviparus : CACEX, petalis, antheris et la vitiâ. STAMINA pauli breviora, subnulla. PERICARP. pendis paululis capere. STAM. glaber, limbo 3-fido. FRUITUS abortivus, crassus. OVAR. clivatis-oblongi. FRUITUS (qui immotus apparet) subtriangulari-trigono : osario basi lim et rotundato, quibus apicem versus sagittatis, subtriangulari, basi puberulis, apice densâ vitiâ.

In pinibus prope (184) *D. d'Alqui* et *Guarata* à parte occidentali Amerigae provincie Nova-Greecie. Pinibus Octobri.

LXXXVIII. PAULLINIA SCHUM.

Curat. Plum.

CACEX 5-vel (foliis duobus superioribus coalitis) $\frac{1}{2}$ -phyllus, foliis exterioribus minoribus. PETALA 4, quinti superioris deficientis scabre vitiâ, receptaculo inserta, foliis calycinis alterna, intus supra basin squamâ aucta, duo inferiora à staminibus remotiusculi : squamæ petalorum inferiorum infra apicem in appendicem inflexam desinentes; septimo petalorum laterali appendice destituta. DENS : glandule 2-4 ad basin petalorum, 2 superiores sæpè abortivæ. STAMINA 8, receptaculo inserta, una basi ovarii circumposita, excentralia : filamenta libera vel basi coalita : antheræ dorso affixæ, mobiles, 2-loculares, loculis rimâ longitudinali introrsam vel à latere deliâcentibus. PERICARP. excentrale. STAM. magis minus profundè trifidus, segmentis longitudinaliter intus signatis gerentibus. OVAR. triloculare, loculis uniovulatis. OVAR. angulo interno loculorum affixa, ascendenti. FRUITUS : capsula basi calyce persistente suffulta, apice styli reliquiâ coronata, pyriformi-trigona, apice sæpè breviter trilata, 5-locularis, rarissimè abortu 1-2 locularis, 5-valvis : valve

ura-chromolaena, glabra. *Carya pyramida*, subtriloba, basi velut attenuata, 5 l. longa, 4 l. lata, latis, rubra: costis intra dispositis persistentibus hirsuta. *Sassa alata*, obtusa, nigra, latis, vitida, villo scaberrima, biloba, alba, nervis serratis, hirsutis costis. *Entrea* variosa, antipodibus latis acuminatis cordatis. (Descript. Indeyanae et S. M. M.)

Passira et *Samota* prope vicum N. *Laur de Gouage* in provincia Mexicana, usque in vlyris prope vicum *Caucula* in parte orienti occidentaliq[ue] provincia *Mixa Gorda*.

Lenta cum fructibus fructibusq[ue] auctoris *Marta*, auctora *Hariera* *Ordele*.

3. PAULLINIA HIRSIDOSA. †

P. foliis impari-pinnatis; foliulis hijugis, oblongis, acuminatis, argute serratis, subtis ad nervos ferruginis-tomentosis; petalo rachiq[ue] tralis; capsula aptera.

Foliis pinnatis ovatis, hirsuta dense, rubiginosa vestiti. Folia impari-pinnata, latis pinnatis cordatis: foliis hijugis, sessilibus, oblongis, basi et apice angustatis, acuminatis, apice venis argute serratis, serraturis distinctis, usq[ue] p[er] rari[um] nervis, subtis puberulis, et ad nervos prominentes idem p[er] nervos distinctis rubiginos-tomentosis; terminis crassatis, 5-5 poll. longis, 15-20 l. latis, angulatis; inferiora gradibus p[er] nervis, insensibiliter, basi reticulata; petalis comitibus rachi adpressis 2-4-pollicaris, auctis, usq[ue] comitibus, dense tomentosis: rachi aptera. *Stigma* 5 l. circiter longa, 2 l. lata, acuminata, supra glabra, subtis dense hirsuta. *Rosae* scilicet terminalesq[ue], folia brevissima, inferius in nervo comitibus, superiora pinnicula brevem effrenantes, pedunculo comitibus brevissimis rachiq[ue] dense tomentosis. *Vicia* in racemis densissimis, illis, brevissimis pedicellatis; pedicellis hirsutis, basi affixis hirsutis subulatis; longissimis, supra glabra, subtis hirsutis. *Caca* 5-pollis, vitiis pedicellatis, vitiis crassatis et rariisq[ue] ovatis, 1 l. longis; 5 interstitiis alatis, duplo majoribus. *Vicia* 4, vlyris p[er] nervis longis, sublongis, 4 lobis p[er] nervis majora, oblonga, obtusa, crassa, angulata, bilobata-rara, glabra, latis supra angustis vitiis apicis apicis longissimis illis hirsutis hirsutis, vitiis hirsutis, crassatis; squamis petalorum lateralium insensibiliter, cordatis, vitiis p[er] nervis, integris. *Caecum* 4, rotundata, 2 p[er] nervis insensibiliter opposita majora. *Stigma* latis, foliis calycis hirsutis hirsutis, glabra, insensibiliter, 4 lobis hirsutis hirsutis: flammis rotundata - vitiis hirsutis dense vitiis, elliptica, basi compressa, interioribus debiles. *Stigma* petalis longis, basi hirsutis, apice glaberrimis, hirsutis 5-folis. *Stigma* oblongis-hirsutis, hirsutis. *Forma* vitiis hirsutis hirsutis. *Forma* (p[er] nervis hirsutis) hirsutis-hirsutis, hirsutis.

Nascitur prope *Samota* de vlyris p[er] nervis hirsutis hirsutis *Paralybata* in provincia *Mixa Gorda*. *Flora* *Devaleri*.

viridis et glabrescens, subtis pubescenti et ad nervos pilosulis; venis utraque incantata, 3-5; pall. laevigata, 3-5 l. lata; lateralis post. minor; infra c. pall. c. rictus longi, 4 l. lata; protuberantibus rictu adjecta 2-3-pollicibus, rictu, puberulis, crumulo-natis; rictu alba, illi rictus c. l. lata, glabra, claudens. Nervus c. elonga-lanceolatus, venis utraque, 3 l. longi, c. l. lata, transductus, albus. Rares villibus, solibus, spinulositas, illis nervibus, pediculis adjectis 3-8-pollicibus, granitibus apices versus abbreviatis, basi brevibus, curvis revolutis, asperities in rictu convexi: pediculis angulatis, glaber, 2-3-pollicibus; rictu angulis, pediculis. Flos masculi et hermaphroditi inter se, albi purpureoque colorati, herminibus pediculis, pediculis puberulis, basi brevibus acutis, subulatis puberulis adjectis. Musc. Calyx parvus, puberulus, 5-petalis, lobulis convexis, inaequalibus, obtusis: exterioribus minoribus, vixis, obsoletis; interioribus duplo majoribus, convexis, c. l. longi. Petala 4, calycem aequantia; ovulis oblongis, basi et apice trigonatis, glabra, lobulatis-convexis, latis septa basin usque aequantibus lobulis brevibus, margine convexus uti lobulis, apice convexi; apicibus puberulis inferioribus lobulis apicibus appendicibus lobulis lobulis convexis, ovulatis, rictu convexis, convexis; apicibus pediculis lobulis minoribus, inaequalibus, appendicibus obtusis, rictu lobulatis, integris, acutis. Gynecium 4; a pediculis inferioribus apicibus inaequalibus, parvis convexis: a pediculis lobulis apicibus minoribus. Stylus albus, 4-lobulatus, petalis puberulis-convexis: filamentis basi basi lobulatis, lobulatis: antheris medio dimo lobis, obliquis, lobis lobulatis. Petala rictus utriusque tripartita, pilosissima. Flos hermaphroditus: Calyx, nervus, minor, minor uti in masculis. Ovarium oblongo-lanceolatum, pilosissimum. Carina pyramidalis-trigona, basi vix lobulata, apice breviter lobulata, 2-3 l. longi, 5-6 l. lata, glabrata.

In apicibus prope villas. Ubi in provinciis Rio de Janeiro, Hamburgeth.

R. Arvato: caule breviter; foliis prope dimidiatis, subtis puberulis; basi lobis.

Prope pedibus vixi Rosalia de Negro-lana longi ob rictu Pindalibus in provinciis Minas Geraes. Decembris lecta.

6. PAULLINIA STRECHA. † Tab. LXXVII. A.

P. foliis impari-pinnatis; foliis 4-5-jugis, v. vel 4 inferioribus trifoliatis; omnibus oblongo-lanceolatis, acuminatis, dentatis, supra glabrescentibus, subtis sericeo-tomentosis, petalis nudis; rictu alba, apicibus pyriformi, breviter 3-lobis.

Calyx fronsi, convexus, rictu prope lobis, convexus. Flos impari-pinnatis, foliis 2 (vel rictu 4) inferioribus trifoliatis; foliis 4-5-jugis, oblongo-lanceolatis, venis utraque, basi angulatis uti rictu rictulatis, 2-5 poll. longi, 2-3 l. lata, acutis; apicibus versus dentatis, lobulis minoribus, dimidiatis pollibus-convexis, apicibus basi lobulatis-convexis et al. rictu puberulis, subtis sericeo-tomentosis; venis utraque apicibus sublobulatis, basi convexis: petalis convexis rictu adjectis 4-8-pollicibus, rictu, ovulis-convexis, angulatis; rictu alba, illi 2-5 l. longi, supra glabra, rictu sericeo-tomentosis. Nervus 6 l. longi: 3 l. lata, oblongi, basi et apice angulatis, convexus, obsoletis dentatis, puberulis. Gynecium herbaceum, sericeo-tomentosum. Carina aciculari, convexa, convexa, pediculis adjectis 5-pollicibus: pediculis 2-5-pollicibus, apicibus lobulatis, curvis revolutis, angulatis, sericeo-tomentosis; rictu vix 1-pollicibus, angulis, sericeo-tomentosis.

non; ramuli 1-3 l. longi. Frons alba, ramuli et bracteophori serotini, breviter pubescenti, pedicellis densè pubescentibus, basi bractei lacini-rebati, decidui sessilibus. Mac. Cera 5-phylla. Petiole pubescenti; foliis ovatis, obtusis, lobulatis-venosis; costis callos. + l. nervis longi, abbreviati; 5 inferioribus duplo majoribus, abovatis. PARS 4. callos paulo longiore, apicula, oblongo-obovata, obtusa, mucosa, glabra, ciliolata, lobulatis-venosa, nervis supra basin areola apicula latis tripliciter brevioribus, apice ciliatis, marginis mucosissimi et ciliatis; apiculae petiolari inferioribus infra apicem appressedè extendatis, inflexis, lobulatis instructis, crassa liliata; squamæ petiolari inferioribus appressedè dentatis, crassa liliata. GERMEN 4. cotyledone, duo petiolo inferioribus oppositis paulo majores. Bractei imò basi raris, petiolo squamato, et glandulae præterea paulo breviores. Glandulae subulatae, glaberrimae; antheræ fere infra antheras sitae, obliquatae, glabrae, à filamento deberrimae. PARS 5. rudimentum mucosissimum, oblongum, tubulosum. Frons mucosissima hinc vix. GERMEN (que immatura apparet) apice styli liliati villosis mucosa, basi vix lobulata, obovato-trilobata, lobis apice in aliam brevem productis, 6 l. longi, 4 l. lata, ciliis glabris, nervis pilis. Bractei supra basin lobulatis sagittis inferius albis, mucosissimis, ciliatis.

Crescit in sylvis prope vicum Gaudesio et proterum vulgo DUBI *St. Agnes* in parte forestae occidentalisque provinciae *Missa Gaudesio* quae vocatur *Gravil*, Floreat *Italiæ*.

A. Edmonstone foveole Lacourte lecta et ab amicissimo Antonio Negreiro Duxeto communicata.

Engl. Bot. XXXIX. A. — 1. Flor. novae Holland. austr. — 2. Thesaur. botanic. austr. Novae — 3. Austral. austr. austr. austr. — 4. Flor. austr. austr. — 5. Bot. austr.

7. PAULLINIA AUSTRALIS. †

P. foliis impari-pinnatis: foliis triplicibus; inferioribus impari-pinnatis, bipinnatis; intermediis trifloratis, superioribus simplicibus; areolis oblongis, serratis, grosse incano-serratis, glabris; petiolo mucosissimo; rachis alba; nervis pyramidalibus, obtusissimis.

Paullinia australis. Ag. de St. Hil. Pl. nov. Bras. Par. p. 206, tab. xxxv, 2.

In sylvis non infrequens ad margines fluviorum *Uruguay*, à *Missa* S. Josephi usque ad provinciam *Mississipi*. Floreat *Italiæ*.

8. PAULLINIA THALICTRIIFOLIA. Tab. LXXVII, B.

F. foliis 6-vel tripinnatis; foliolis obovatis, cuneatis, apice acuminatis vel tridentatis, puberulis; petiolo communi nudo; rachis alata; capsula obovata-trilobata, baccata-trilobata.

Paullinia thalictriifolia, *Ann. Bot. Mus.*, 4, p. 347, tab. 66, f. 1.

Paullinia hijunata, *Poev. Diet.* 4, p. 99.

Rac. fructuosa, angulosa; pili brevibus crispis submentatis. Flos, albus, petiolata, basi truncata; foliis 5-6 l. longis, 1-2 l. lata, obovata, acutis, basi angustata superne cuneata, apice longis et acuminatis vel tridentatis tridentatis, utraque prominenti subtis puberula, pellucidis-punctatis, supra basi viridia, subtis pallidiora; petiolo communi rachis adjecti >5-pellucidis lateribus 2-3 l. longis inferioribus gradatim longioribus; axilla nuda, pili brevibus crispis aberti, supra cuneatis-tridentatis, subtis cuneatis; rachis alata, sub angustata, subtis puberula. *Stem. l.* Ramis sublongis, foliis brevibus, supra acutis et in cymis cuneatis, furcatis basi baccatis, acuta revolutis; puberulis communi pili crispis brevibus scaberrimulis; rachis indurata pili densioribus submentatis. Flosa breviter pedicellati, pedicellis puberulis, basi breviter acuminatis, puberulis, subulata sufficit. Gyna. 4-phyllis, densis puberulis; foliolis ovatis, inaequalibus; exterioribus minoribus; 5 interioribus 1 l. circiter longis, superne pallidioribus. Carina subobtusis-angusta, styli tripertiti reliquis communi, basi valde attenuata, apice breviter trilobata, 4 l. longis, trilobis lateri, et basi et ad angulos puberulis, nuda, trilobulata, loculis apice obtusis ovatis, ovulis cuneatis, basi puberulis; tubum axillaris dissepimentis peristomialis trilobata. Sema obovoides, alba, vixla hirsuta acuminata. Incomposita crustacea. Emiso curvato; rubellum nigrum; postyllobulbas margini, oblongo, retusolatis. Nuptia in apice calicis parvula. Flo. de Jussieu. Lecta cum fructibus Mart.

Exp. tab. LXXVII B. — 1. Capsula trilobata baccata tridentata. — 2. Flos nuda, foliis thalictriifolia et thalictriifolia. — 3. Sema 1. Jussieu. — 4. Sema 2. Jussieu. — 5. Nuptia.

9. PAULLINIA CASSIIFOLIA. † Tab. LXXVIII, B.

F. foliis impari-pinnatis, foliolis 3-jugis, a inferioribus 3-foliolatis; omnibus oblongis oblongo-lanceolatis, basi angustatis, acuminatis, mucronatis, subtis puberulis; petiolo nudo; rachis nudi vel alati; capsula subglobata, apertis.

Rac. fructuosa, angulosa, subtis, tenaxi brevi, sublongo, apice vixla densitate vestis. Flos, impari-pinnatis, foliolis inferioribus 3-foliolatis; foliis 3-jugis, oblongis oblongo-lanceolatis, acuminatis breviterque mucronatis, basi in petiolo breviter gradatim angustata, inferioribus.

11. PAULLINIA MULTIFLORA. †

P. foliis imparipinnatis, foliis 1-3-pinnis, 2 inferioribus 3-foliolatis; ramulis elliptico-oblongis, basi et apice angulatis, mucronatis, glaberrimis; petiolo teretique striato.

Caryobesem. 2-ovula. Rami teretes, sulcati lutei, supra hirtellotomentati. Flos imparipinnatus, foliis trifloribus 3-foliolatis; foliis 3-ovis 2-imp. 1-2 poll. longis, 3-10 l. latis, elliptico-oblongis, basi et apice gradatim angulatis, nerv. mucronatis, nervis parvisque petioliculis setatis. Glandes vix visibiles ad nervos presertim puberula, supra basi viridibus et luteis, callosa pallidioribus; nervis lateralesque molles, mucronatis; 2 inferiores petiolatis, 3-foliolatis, foliis tangere: petiolo mucronatis vix distinctis, 1-2; pollinaria, puberula, alba; ovulis puberula, alba (ab eis pet. luteo-pinnatis). STYLUS breviter, GOMA nullius, retundatis; nervis-tomentatis, TUCUM nullius, sulcati. ALAPICUM raris et 5-6 superioribus abortivis parvisque strigatis, pediculis luteis albis 5-5-pollinatis, quocumque; pediculis vix nullisque luteis, tomentosis. FRONS albis, mucronatis, breviter petiolatis; pediculis teretibus, mucronatis; basi breviter mucronatis, subulatis, mucronatis striatis. GOMA 4-pollinis, vix mucronatis; foliis retundatis, mucronatis; 2 superioribus mucronatis; 2 inferioribus 1-1. longis, superioribus luteis, luteis. PERIA 4, calycis parti longiore, inaequali, 2 inferioribus parvis mucronatis, oblongis; apice retundata, gradatim basi vix setis mucronatis, foliolis mucronatis, basi luteis; ovulis apicibus basi breviter breviter, apice striatis, marginibus mucronatis et luteis; apicibus petiolatis tuberculatis supra apicem in appendicibus mucronatis, retundatis, herbaceis mucronatis, vix distinctis, mucronatis; apicibus petiolatis inferioribus mucronatis, appendicibus distinctis, vix distinctis, mucronatis; apicibus petiolatis inferioribus mucronatis, appendicibus distinctis, vix distinctis, mucronatis. GOMA 2, ad basin petiolatis inferioribus mucronatis, retundatis, mucronatis; mucronatis. BRACHIA 2 ad basin vix distinctis, petioli parti longiore, 4 glandulis parvis breviter; filamentis mucronatis, retundatis, puberula; tuberculis molli basi albis, ellipticis, 1 latiore oblongatis. FRONS mucronatis, striatis, mucronatis, trifloris, glaberrima. FRONS mucronatis vix appendicibus.

In arboribus N. S. de Florida in provincia Sancti Pauli. Thuret Meis.

LXXXIX. SCHMIDELIA. KUNTH. AUG. DE ST. HIL.

Schmidelia et Allophyllus Linn. — Aporetica Forst. — Aporetica Schmidelia et Ornithophe Jus. Gen.

CARY (foliis 2 superioribus coalitis) 4-partitus, foliis inaequalibus; 2 exterioribus minoribus. PERIA 4, quinti superioris deficientis sedo vincta, receptaculo inserta, foliis calycinis alterna, inuis nuda vel supra

linguam squamâ adacta. Discus incompletus, 4-glandulosus; glandula petalis opposita. STAMINA 8, receptaculo inserta, lineâ basi ovarii circumposita, excentralia: filamenta libera vel inâ basi caudata, supè inaequalia: antheræ dorso affixæ, introerse, mobiles, 2-loculares, localis longitudinaliter dehiscentibus. PISTILLUM excentricum. STYLUS inter lobos ovarii immersus, axi supè insidens, 2-5-fidus, segmentis longitudinaliter inâ stigmate gerentibus. OVARIIUS magis minus altè 2-5-lobosus, lobis obtusis, 2-5-locularis, loculis uniovulatis. OVIUM erecta. FASCICULUS indohiscens, 1-2-rarius 3-lobus, lobis rotundatis, monospermis, carnosus vel subsuccosus, putamine crustaceo. SEMINA erecta, arillata. EMBRYONATUS membranoceum. PROLEPTERUM nullum. EMBRYO curvatus. RAIBELA infera, hilum spectans, brevis. CORLEASONS incumbentes, transversè bifiditate.

ALBOMUS vel FASCICULUS cæcis destituti. FOLIIS alterius, petiolata, exstipitata? supè punctis vel lineis pellucidis notata, trifoliata, raris abortu foliolosum lateralium subsimplicia. FLORIS polygamis, racemosi: racemi axillares.

Characteres facis et fructus in speciebus huiusmodi pluribusque aliis; seminibus embryonis in *K. edulis*, *levis* et *integrifolia*.

(465) 1. SCHMIDELIA ALBICA. †

S. foliis trifoliatis; foliis subsessilibus, elliptico-oblongis, acutis, argutè dentatis serratis, sericeis, terminali mucronatis; racemis spinosissimis.

Arbor parva (20 super?). Rami fœci, pilis brevibus hirtelli; junctura angustis, hirti. Folia ternata, lineis pellucidis notata: foliis elliptico-oblongis, acutis, basi in petiolatum brevissimum angustatis, dentato-serratis, serraturis acutis, utriusque presertim utriusque pilis brevissimis, fœcis sericeis, superne vixis, utriusque pallidioribus, nervis medio-lateralibusque pluribus sublevis (1) petiolulis brevibus; foliolis terminalis 5-7 poll. longas, 2-3 poll. latas, apiculatas, basi cuneatas; lateralia tribus vixis, inaequaliter: petiolis cuneatis 2-3-pollicibus, supè cuspidatis, vixis convexis, pilis brevibus densissimis hirtellis. Rami axillares, spinosissimi, 2-6-pollicibus: rachis pilis densis brevissimis hirtellis, floribus subsessilibus, parvis; albis, brevissimis pedicellis; pedicellis hirtis, basi hirtellâ mucronatis, dentibus vixis. M. C. 2-3-partitis, hirtellis, foliis sterilibus, albis, terminalibus, subsessilibus, superne latius. Petalis 2, (in floribus 2-3), foliis calycibus oppositis, 5-lineis quadratis longis; cotyledonibus, angustis, vixis phloematis, utriusque superne hirtellis et apicalibus hirtis linearibus auratis. Discus incompletus; hirtis, acutis-

vis, lobulatis, lobis obtusis, basi breviter acutis abortivis. Stylis 7-8, petala duplo longiora, inaequalia, à parte breviora; filamenta filiformia, basi latè se coalita et plumoscula, in alabastris erecta, leviter; antheris nulla ibi utitur, subrotundata, glabra, insertione feliciter. PISTILLI valiosissimi nullum. Ficus inanis desiderantia.

Crescit in sylvis ad rivulum vulgè *Jupéa* in provincia Sancti Pauli. Florat Octobr.

2. SCHMIDELIA GUAYANICA. †

S. foliis ternatis; foliis apice grosse serratis, subtis pubescentibus, internodiis petiolato, lanceolato, lateralibus ovato-lanceolatis; racemis simplicibus.

Schmidelia guayanaica. Aug. de St.-Hil. *Plant. rev. Bras. Par. 1, pag. 160, tab. xix, a.*

Nascitur in sylvis provincie dictæ *Missoe*, præsertim prope vicum *S. Miguel et S. Joze.* Florat Martio.

3. SCHMIDELIA EDULIS. †

S. foliis trifoliatis; foliis leviter petiolatis, oblongo-lanceolatis, acuminatis, cuneatis, apicem versus dentato-serratis, glabrescens; racemis subsimplicibus.

Schmidelia edulis. Aug. de St. Hil., *Adr. de Just. et Caribæa. Pl. us. n° lxxv.*

Nom. vulg. Fruits de paraé.

Nascitur in sylvis prope vicum *Cotacundo* in parte occidentali desertique provincie *Missa Guayana*, et in provincia Sancti Pauli prope urbem principis necnon ad ripam amnis *Rio de Taboira.* Florat Octobr.

Utiat. Les fruits de cet arbre sont d'un assez bon et agréable; ils sont recherchés par les habitans des lieux où il végète.

4. SCHMIDELIA PUBETULA. †

S. foliis trifoliolatis; foliulis breviter petiolulatis, ellipticis elliptico-obovatis, acutis, serratis, ad nervos puberulis; racemis spiciformibus.

Frax. ramis teretibus, glabris, cinereis; axillis rugulosis, lenticelli. Flos. albus, petalis, ovata, elliptica vel elliptico-obovata, breviter petiolulata, basi et apice angustata, acuta, serrata, rugulosa, sub lente pubescentibus scaberrimis, ad nervos puberula, supra styli, subita pallida, nervis axillis lateralibusque subitis prostratis; lobis lobis terminale 2-3 pall. longum, 7-12 l. latum; lobis lateralibus triente acutis; petiolo communis 6-8 lineas longus, pilis brevibus densis hirsutus, supra convolutus, subita carinata. Racem. axillares, spiciformes, 1-pollinatus, rachi pilis densis brevibus hirsuta. Flos. masculi hemisphaerico angustato, circumscissis, parvis, breviter pedicellatis, pedicellis glaberrimis, basi hinc ut limbo-subulatis, hirsutissimis. Marc. Calyx 4-partitus, glaberrimus, foliis rotundatis, vix 1 l. longis, ciliolatis, superioribus latioribus. Petala 4, foliis calycinis brevibus, obovatis, apice rotundatis, rugulosis, ciliis glabra, infra ad marginem longi barbotis et hinc ut appendiculata. Discus incompletus, lobatus, lobis obtusis. Stamina 8, calyce longiora, subaequalia disci lobis libera, pilosissima; antheris medio disco affixis, oblongis, glabris, interstitiis delinatis. Fructus confertissime minimis. Frax. arborescens: CAYENNE, PERU, ARAUCA, PERU, et in montibus. Frax. calycibus superioribus, compositis, glabris, breviter 5-fidis, lobis infra longiusculis digitatae geminis. Ovum 2-3-lobum, lobis rotundatis, glabris, 2-3-lobum, lobis infra longiusculis digitatae geminis. Ovum 2-3-lobum, lobis rotundatis, glabris, 2-3-lobum, lobis infra longiusculis digitatae geminis. Ovum 2-3-lobum, lobis rotundatis, glabris, 2-3-lobum, lobis infra longiusculis digitatae geminis.

Loca prope urbem Rio de Janeiro. Floret Septembri.

5. SCHMIDELIA LENS. †

S. foliis trifoliolatis; foliulis petiolulatis, elliptico-oblongis, acuminatis, densis serratis, levibus; racemis subsimplicibus.

Frax. ramis teretibus, glabris, cinereis, glandulosis, nervella hirs. Flos. albus, petalis, ovata; foliis elliptico-oblongis, petiolulatis, basi et apice angustata, acuminatis, densis serratis, densis mucronatis, hirs. sub lente ad nervos puberula, supra hinc vixis, subita pallida. Nervis axillis lateralibusque subitis prostratis; terminale 2½-4 pall. longum, 10-12 l. latum, petiolo 2½-4 l. longo; lateralibus triente acutis; petiolo communis 1-2-pollinatus, hirsutus, supra convolutus, subita carinata. Racem. axillares, 1-2-pollinatus, rachi pilis densis brevibus hirsutus circumscissis, breviter pedicellatis, pedicellis glaberrimis, basi hinc ut limbo-subulatis. Marc. Calyx 4-partitus, vix 1 l. longis, glaberrimus; foliis rotundatis, ciliolatis, superioribus latioribus. Petala 5-fida calycinis subaequalia, obovata, apice rotundata, basi marginata, ciliis glabra, infra ad marginem longiusculis et brevissimis appendiculata. Discus incompletus, lobis, 4-glandulosis. Stamina petalis breviora; hirsuta libera, pilosissima; antheris medio disco affixis, oblongis, glabris, in-

interius delimitatis. Stylis cylindricis superius glaber, breviter acuminatis, latis aut longitudinaliter rugatis punctatis. Stylis parvis 5-latis, latis reticulatis, glabris, ovario 3-loculari, loculis ovalatis. Ovario pluriloculari, sterilibus. Fructu capsulato obovo multiloculari, obovifero, 2 l. longis, a l. latis, induratum, petamine crustato, carinis basi duo basi coaliti. Seme apiculato. Endosperma crassiusculum. Hilum breviter, ovula. Coriaca longa, lineosa, intravulvata, truncata simpliciter.

Prope Sebastianopolim cum fructibus Novembri lectis.

Vidit affinis procerentis, à qua differt foliis proceribus, seminatis, liliatis : an species vero distincta?

6. SCHMIDELIA HETEROMILLA. Tab. LXXXII.

5. foliis subsimplicibus, venis trifido-lobatis; foliolo terminali oblongo, mucoso, seminato, apice dentato-serrato, superi glabrescente, subtus puberulo; lateralibus minimis aut abortivis; racemis apertiformibus.

Thunbergia dicata. Nov. et Mart. Nov. Act. Acad. Cæs. Leopold. Carol. Nat. cur. 211, p. 21, Tab. 17.

Fructu 5-pedali, venis terribus, inflexis glabris, superio densi-tanquam. Folia oblonga, petiolata, foliolo a lateralibus asperitate abortiva subsimplicia, superi glabrescentia, subtus procerata ad nervos et venas petiolosum puberula, nervis subtis tanquam - foliolis terminalibus 4-7 ped. longis, 1 1/2-2 ped. latis, oblongis, basi et apice angustatis, subsimplicibus, seminatis, apice dentato-serratis, serratis dimidiatis, mucosis, lacinis pedunculatis : lateralibus nullis aut abortivis simplicibus glabris, subulata, vir a l. longis, venis laevibus oblongo-terribus, 5-7 l. longis, 2-5 l. latis - pedibus mucosis 5-12 l. longis. Arbores, pila densa latis et terribus. Rarum nullum, apiculatum, subulata, pedunculo compresso angustis 1-2-pedibus, basi pedunculato. Fructu mucosissimo. Fructu masculi hermaphroditeque ante in fides ante in diversis individuis, aut explicatorem compresso, in racemis densi capique subulatis, calido-humectis, breviter pedunculato, pedicello hirsuto, basi breviter intumescens, subulata, loculis immixtis. Marc. Cæsar 4-pedibus, hirsutis hirsutis a subulatis pedibus mucosis, mucosis : a lateralibus mucosatis, 5 hirsutis quodammodo longis, mucosis dupli hirsutis. Folia 4, calyx breviter, mucosata, mucosa, apice dentulata, venis glabris, latis super angustis appendice hirsutis hirsutis mucosa, ductu incompleto, a glabrescentia : glandulis reticulatis, latis. Sertum 2, basi subulata, calyx longius, longioribus, 3 pedibus breviter : mucosa pedunculata, apice glabris, stipulata : mucosa mucosa densa mucosa, elliptica, glabra : hirsutis subulatis. Folia reticulata nullum. Fructu hermaphroditi : Cæsar, hirsutis, mucosa, mucosa et in mucosa. Sertum mucosissimo, pedunculata, pedunculata, pedunculata, pedunculata, mucosa hirsutis angustis punctatis. Ovario compresso, didymum, latis apice mucosata, terribi puberula, subulata, hirsutis mucosata. Ovario mucosata, obovata. Fructu ante suppedit.

Nominis in specie primæ prope urbem Rio de Janeiro. Fructu Novembri.

Figl. tab. LXXXII. — 1. Folia masculia caldi mucosa superi vides. — 2. Sertum calidi pedunculato mucosa et glandulosa hirsutis procerata. — 3. Pediculus a hirsutis. — 4. Pediculus hirsutis hermaphroditi. — 5. Ovario ante vertulata.

XC. THOUINIA. POIT.

Calycē 4-5-partitus. Petala 4-5, receptaculo inserta, foliis calycinis alterna, aequalia, esquamata (an semper?). Discus calycis fundum occupans, regularis. Stamina 8-10, disco inter ejus marginem et ovarium inserta: filamenta libera: antherae dorso affixae, introrsae, 3-loculares, loculis rima longitudinali dehiscenlibus. Parslem centrale. Stylus inter lobos ovarū immersus, breviter 3-fidus, segmentis longitudinaliter imo stigmata gerentibus. Ovarium 3-lobum, lobis fecundatione peractā in alam productis, 3-loculare, loculis uniovulatis. Ovary erecta. Fructus constans 6 samaris 3 axi centrali adnatis: samare dorso et apice in alam membranaceam productae, basi uniloculares et monospermae. Semina erecta, arillo desiccata. Interochyrium membranaceum. Praesidium nullum. Embryo curvatus. Radicula conica, hilum spectans. Cotyledones incumbentes, lineares.

Arboribus aut Fruticibus rarissime scandentes. Folia alterna, petiolata, castipolata? abrupte pinnata aut trifoliolata, rariùs abortu foliolorum lateralia subsimplicia. Flores polygami, racemosi; racemis axillaribus rarissime sterilibus et in cirros conversis.

Climacteres heri in specie infra descriptā, *T. simplicifolia* et *trifoliata*; fructus et semina in *T. trifoliata*.

(489) 1. THOUINIA SCANDENS. †

T. foliis trifoliatis; foliis oblongis; basi et apice angustatis, scissatis, ad nervum unius saepe 1-2 dentatis, glabris; racemis axillaribus, corymbiformibus, saepe in cirros conversis.

Cum fructibus, super arbores scandens; ramis terribus, glandulosis, glabris; axillis subcapitatis, pubescentibus pedunculatis. Folia albescens, petiolata, ternata; foliis oblongis, petiolatis, basi et apice angustata, scissatis, glabris, saepe vestigia trifoliatae praesens; trifoliata-scandens.

crustacea 5-6 pall. longam, 1-2, pall. latam, crassam, angustam, integerrimam, petiolata 6-7 longis, sublimis parvis rubris, basi in petiolata breviter angustata, irregulari, ad basin lata sæpe densius 2-3 (denticula seta); petalis crassissimis 1-2-pollicibus, sæpe obtusis emarginatis, lobis crassis, palea brevissimâ parvis. Flores nulli; sæpe terribi et in cæcis foliis longiora crassa; fertili petalo breviori, ad apicem tuberculo folio superiori chloroformâ punctato brevem afferente, rursus ad apicem crassissimâ valvâ appressâ, cæcis testibus testibus; petalanda crassa, sæpe crenulata puberula. Flos pallidus, pedicello glaberrimo, basi brevissimâ; bracteis minutis, deciduis, parvis. Mac. : Calyx 5-partitus, puberulus, minutis, lobis acutiusculis, ciliatis Peris 5, lobes dupli longum, angulata, 5-loba, segmentis lateralibus filiformibus, tuberculato apiculatis, nervis, albis-crassis. Bractea crassa, rugulata, alba, brevissimâ. Flos 8, petalis dupli triplici longum, lobis : Bractea rotunda, 2-loba ad basin lobis : lobis medio lobis albis, tuberculatis, lobis, angulatis lobis lobis lobis. Peris puberulus minutus, crassus. Flos lobis non appressis.

Nasitur in spinis prunis prope Rio de Janeiro, Florida Mexicana.

XCI. CUPANIA. PLUM. LINN.

Trigonis Jacq. — Cupania, Molina et Trigonis Juss. gen.

Calyx 5-partitus. Petala 5, receptaculo inserta, foliolis calycinis alterna, aequalia, supra nungem squamâ nuda (an semper?). Discus calycis fundum occupans, regularis, integer vel crenulatus. Stamina 8-10, disco inter ejus marginem et ovarium inserta : filamenta libera : antheræ dorsae affixæ, introrse, 2-loculares, loculis rimâ longitudinali dehiscensibus. Pinnam centrale. Stylis simplex, trifidus, segmentis longitudinaliter intus stigmata gerentibus. Ovarium 5-loculare, loculis uniovulatis. Ovaria erecta. Flos : capsula pyriformis, 2-5-gona, styli reliquiis coronata, loculicido-2-5-valvis, 2-5-vel abortu 1-locularis, loculis monospermis. Semina erecta, arillata. Involucrum crustaceum. Præsertim nullum. Embryo magis minus curvatus. Bractea liliam spectans, parvula. Corollæ in-cumbentes, crassissimæ.

Arbor vel Frutex circis destituti. Flos alterna, petiolata, exstipulata? raro pellucido-punctata, abrupto-pinnata foliolis oppositis alternisve. Flos polygami, racemosi : racemi axillares.

Characteres floris et fructûs in speciebus hâc descriptis pluribusque aliis: sensim in *C. marginata*, *anthoxyloides* et *tomentosâ*.

(410) 1. *CUPANIA MARGINATA*. †

C. foliis 2-3-jugis, obovatis, venisatis, emarginatis, integerrimis, glaberrimis; calyce deciduo; fructibus glabris.

Arbor parva, ramis teretibus, cæcis, glabris, nervis angulatis. Folia abruptè vel obtusè acutè foliis impari-pinnatis: foliis 2-5-jugis, suboppositis, 1-2 pol. long., 10-20 l. lata, obovata, apice breviter emarginato, basi rariè angustata et subcuneata, adpressis, integerrimis, glaberrimis, nervis medio subtis persistentibus: petiolo communis 1-2-pollinaris, supra compressus, nervulisque duobus cuneatis, subtis convexo, glaberrimo. Racem axillaris, folio parvo brevioribus, striatis, glaberrimis. Fructus..... Calyx deciduus. Corolla abortiva; basi rariè angustata et quasi breviter apiculata, apice stylis reliquis cæcis, compresso, 2-lobis, lobis sæpè inæqualibus. g l. long., lobus lateralis, glaber, 2-lobatus, valvis medio apiciferis, latè glabris; apice stylis reliquis apiculatis. Nucis villo cæcis, apice perle, aculeiformi brevitate, obovatis, leviter, laeviter, truncatis, g l. long., 5 l. lata, breviter truncatis. Bases carnosæ, viridibus, radialis parvè, compressæ, subtriangulatis; cylindricis truncatis, truncatis, cæcis convexis, 10-12 platis.

Crescit in sterilibus montibus prope urbem S. Salvadoris de Campo sive Georgetown, in provinciâ Rio de Janeiro.

Lectæ cum fructibus mense Septembri.

3. *CUPANIA MENTHOLIDES*. † Tab. LXXIX.

C. foliis 3-5-jugis, obovato-oblongis, basi angustatis, dentato-serratis, supra leviter subtis mentolis; calyce persistente; tomentosâ; fructibus pubescentibus.

Arbor 6-7-pollis, ramis et costis rariè leviter, glaberrimis; nervis angulatis, truncatis. Folia abruptè vel obtusè acutè foliis impari-pinnatis: foliis 3-5-jugis, alteris, 10-20 l. long., 3-10 l. lata, obovato-oblongis, apice rotundata, basi in petiolum breviter angustata supra leviter serrata, subtis dentato-serrata, supra leviter et rariè, subtis densè tomentosa, nervis breviter, rariè, medio lateralisque valvis prominentibus: petiolo communis 1-2-pollinaris, compresso, supra compressus, nervulisque duobus cuneatis, subtis convexo et obsolete striatis. Bases villosæ, foliis sæpè angustis, rariè leviter breviter truncatis, truncatis, compressis, tomentosis. Fructus..... Petioli brevissimi, rariè, basi rariè breviter truncatis, subtis, truncatis, persistentibus. Calyx persistente, 5-pollinaris, densè tomentosus, foliis rotundatis, g l. long., 5 l. latè, præformi-trilobatis, basi valde angustata et quasi breviter apiculata, stylis reliquis apiculatis, g l. long., 6 l. lata, rariè pubescentibus, 2-lobatis, 2-valvis, valvis rariè densè leviter, medio apiciferis, apice stylis reliquis apiculatis. Nucis villo cæcis, apice perle, aculeiformi, truncatis, truncatis.

lora, ibovska, levis, vitida, nigra, 4 l. longa, 3 l. lata. Lenticulatus crassiuscula. Internodi sic caudati, retundulati; radicali distincti, laterali, parvis lacunati; corymbositas tercia, crassiuscula, ovata convexa, latis platis.

Nascitur in parvis prope urbem Novi Grad.

Locis sine fructibus nostris Novograd.

Exst. in LUXIA — 1. Capula. — 2. Radix raris dactylis raris et internodi tantis propulata. — 3. Internodi retundulati. — 4. Internodi distincti. — 5. Radix. — 6. Corymbositas tercia raris dactylis longioribus raris.

5. CUPANIA SPINALIS. †

C. foliis 5-6-jugis, oblongis, basi et apice angustatis, argente dentato-serratis, supra glabra, subtus pubescentibus; calyce torquatoso.

Nova, vulg. Gamlesta.

Arbor mollicior, ramis petalis, subulis, hirsuta brevi longis vestita. Folia albugine-pinnata; foliis 5-6-jugis, alteris, 2-4 poll. longa, 10-20 l. lata, oblonga, obtusa vel acuminata, basi et apice angustata, breviter petiololata, serrata dentatis-serrata, supra glabra et scabrescentia, subtus praesertim ad nervos utroque prominente pubescentia; petiolo convexo 4-6-jugis, hirsuto brevi hirsuto vestito, supra corymbositate et distichis caudiculatis, subtus convexis et striatis. Racemi axillares, raris, foliis breviter, vixi pinnatis angulatis, dense torquatosi. Flores hermaphroditi (an unguis?), breviter pedunculati; pedicellis torquatis, basi bracteâ oblonga, acutiuscula, hirsutis nullis. Calyx 5-partitus, dense torquatosus, foliis ovatis, obtusis, 1 l. longis. Petala 5, foliis calycinis paulo longiora, longè recurvata, obtusis, apice rotundata, pilosiuscula, intus ad nervos appressis bipartitis, parvis vixi. Discus brevis, integre. Stigma 10, petala subaequantia; filamentis apice glabrescentibus, infra apicem pilosiusculis; antheris duobus saepe hasta affixis, ellipticis, obtusis, basi emarginatis, glabra, 1 latere delinquantibus. Partium duobus torquatosum. Stylus apice breviter 5-fidus. Ovaria globosum, subtrilobum, 3-locum, loculis latis pilosis, uniovulatis. Ovum basi arillatum, angula interno loculorum affixum, erectum, oblongum. Fructus densiusculus.

Cum in sylvis prope profum vulgè *Estancia de San Bernabe* in campis circa dictam Campum nostrum (prope *Rio grande de São*) Theriacis septem.

4. CUPANIA triflorifolia. †

C. foliis 4-5-jugis, oblongis, basi et apice angustatis, integerrimis, glaberrimis, a lyce persistente; puberulo; fructibus puberulis.

Arbor terrens, cinerea, infera glabra, superas puberula. Flos abortivus vel abortu minus hinc impuripunctatus. Folia 4-5-juga, obtusa, 2-4 poll. longa, 1-2 poll. lata, obtusa, basi et apice angustata, petiolata, petiolulo 2-3 l. longo, integerrima, supra late vixida et glabra, subtis pallidius et vix late pube brevissimi inspersa; nervis venisque saltem perspicendis: petalis cuneatis 5-7-pollicaris, super obsoletis ovaliculatis, salitis convexis, puberulis. Racem axillares, breves, puberuli. Fructus..... pedicelli tenuis, 2-5 l. longi. Calyx persistens, 5-partitus, puberulus, lobis ovatis, membranulis, 2-3 l. longis. Dactis crenatis, crevis obtusis. Carena (que truncata appetit) pappiferis 2-3-lobatis, basi valde angustata et quasi breviter stipitata, styli robusti apiculis, 5 l. longis, totidem lata, totius puberula, 2-3-locularis, loculis totis demum pilosis. Semen orbiculato-ovoides.

Nascitur..... in Brasiliâ meridionali.

5. CUPANIA fissulata. † Tab. LXXX.

C. foliis 5-jugis, ellipticis, obtusis, basi rotundatis, dentato-serratis, supra nitidis, subtis tomentosis; calyce tomentoso.

Fructus 5-4-petalis: coram angulato, truncato heri, demum reflexo velo vestiti. Flos abortivus-punctatus: folia 5-juga, abortiva, 1-5; poll. longa, 2-3 poll. lata, elliptica, obtusa, basi rotundata, dentato-serrata, antheris, supra nitida et laeta, subtis demum tomentosa, truncato heri, vix medio, lateralibus vixique supra inspersa, subtis prostratis: petalis cuneatis 6-7-pollicaris, tomentosis, supra complanatis ovaliculisque lobatis dentatis crenatis, salitis convexis et striatis. Racem axillares, breves, foliis supra squarros, rari ramisque angulosis, truncato heri, heri demum vestiti. Fructus polygamus, subovatus, pedicellis basi brachis minimis, oblongis, acuminatis, insertis valditis. Vix. Calyx 5-partitus, foliis ovatis, obtusiusculis, 1 l. longo, demum truncato. Petalis 5, foliis calycinis paulo longiora, ovata, obtusa, apice crenata, longi appropinquata, vix glabra, tota ad angustam apiculis bipartita, barbata, hinc breviter vix. Racem brevis 4-5-jugis, crevis rotundatis. Stamina 8, crevis demum obtusa, petalis longiora, apiculis flaccidis rotundis, à basi ad apicem pilosa, apice glabra: antheris demum supra hinc alba, ellipticis, obtusis, basi emarginatis, glabra, à lateribus longitudinaliter delinquentes. Partes rudimentum centrale, breviter squarros 5, sessilis, dentiformis, vix conspicuus. ovarium 3-locularis: ovula in singulis loculis saltem, erecta. Flos abortivus non apparet.

In sublimis prope pagum Nossu Sicut de Pariba in quatuor provincia Minas Geraes dicta Minas Novas. Floret April.

Expt. vol. LXXX. — The number of the series — 2. Flashes pale, venose, at apex of three primary corollaries. — 3. Petals equal sized. — 4. Siliqua 1 lobed. — 5. 10. 4 lines.

6. CUPANIA JUNCIFOLIA. †

C. foliis 5-6-jugis, ovatis, obtusis sæpè breviter emarginatis, integerrimis, supra glaberrimis, subtus pubescentibus; calyce limbo.

Flores 5-6-palatis, nisi simplicis vel raris, gemmæ; ramis teretibus, adpressis glaberrimis, vespere immixtis dense reflexente ventis. Flos: alabipè vel alaba ante limbum impari-pinnatis; lobis 5-6-jugis, obtusis vel subobtusis, 3-5 l. longis, 5-6 l. lata, ovatis, obtusis sæpè breviter emarginatis, integerrimis; marginibus ciliatis crenatis, adpressis, supra limbo et sub limbo pilis brevissimis imbricatis, subtus pallida pubesce brevi densa reflexente ventis, pubescentibus; nervo medio, lateralis nempe ciliis præcedit; petalis connatis 1-3-palatis, supra ciliatis dente crenatis, subtus convexis, dense limbo-immixtis. Flosculi antheris, operibus, 2-3-palatis, radii vaginatis, densis limbo-immixtis. Flosculi polygami, gemmæ, breviter pedicellati, pedicellis limbo, basi breviter imbricatis, ovatis, limbo ciliatis. Muc. Lixiv. 5-palatis, limbo, foliis ovatis, obtusis, 1-1 l. longis. PISTILLI 5, foliis calycis parvis longioribus, ellipticis, breviter angulatis, reflexis, albis, ovatis glaberrimis, limbo ad apicem apertis bipartitis, limbo, ovatis, limbo parvis longioribus. Bases basibus, 8-10-crenatis, cretis rotundatis. Stylis 10, vel alaba 5-6, cretis densis albis, parvis longioribus, apicibus: filamentis ciliatis, pilis 1 radiis supra limbo densis albis, ellipticis, obtusis, limbo breviter emarginatis, pubescentibus, 4 lateribus debiscentibus: filamentis 10 pedicellatis brevissimis, cretis. PISTILLI rudimentum centrale, limbo. Flosculi raris uno suppetenti.

Limbo in dimidia vulgè Cerasus hinc longi a viti Cupania (Miser Nera), et in alia propinqua Cerasus hinc in parte præcedit. Alaba Cerasus hinc Ceras. Floretis Mayo Septembri.

XVII. SAPINDUS. LINN.

CALYX 5-partitus. PETALA 5, receptaculo inserta, foliis calycinis alterna, æqualia, inflos nuda vel supra unguem squamâ aucta. DENTIS calycis fundum occupans, regularis, integer seu crenulatus. STAMINA 8-10, disco inter ejus marginem et ovarium inserta; filamenta libera: antheræ dorso affixæ, introrse, 2-loculares, luvulis longitudinaliter debiscentibus. PISTILLUM centrale. STYLIS simplex. Siliqua terminale. Ovarium 5-variis 2-locularibus, loculis uniovulatis. Ovis erecta. Ficus carnosus, 1-5-partissimè 3-lobus, lobes rotundatis, induriscens, endocarpio crustaceo. Incomis.

ita membranaceum. PERSISTENS nullum. EMBRYO curvatus vel rarius rectus. BRACTEA infera, lobum spectans, parvula. CURVITUDINES incumbentes, vel rarius recte, crassae.

ANATOMIA. FOLIUM alterna, petiolata, castipulata? saepe pellucido-punctata, abrupte pinnata, foliolis oppositis alternisve. FLORES polygami, racemosi: racemi axillares, saepe ad apicem ramorum foliis superioribus abscissis paniculam efformantes.

Characteres floris in speciebus infra descriptis pluribusque aliis; fructibus in *S. ayacouana*, *regalis* et *renouardiana*; seminibus in *S. ayacouana* et *renouardiana*.

(416) 1. **SAPINDUS** *brasilicatus*. †

S. rami apteri; foliis 2-5-pagis, lanceolatis, filicatis, inaequaliter; acutis, glaberrimis; racemis brevibus, ramosis; calyce pubescente; petalis nullis.

Sapindus brasilicatus. *Wild, Herb.* (ex *Herb. Kunth.*)

Nom. vulg. Salamote.

Arbor. Rami teretes, leves, cetero, glandulati; novelli tomentosi, laterales vixiti. Folia abrupte vel aberte minus lobata impari-pinnata: foliola alterna vel opposita, 2-5-pagis, 3-4; peti. longa, 10-15 l. lineis, oblongo-lanceolata, lobum, acuta, basi in petiolum brevissimum angustata, vixi tomentosa, integerrima, supra limbo viridi et glaberrima, subtus pallidiora et sub lente pubescentia, petio. 1/2-3-punctata, reticulata-venosa, nervi utriusque utriusque proximalis: petala omnino bractea superiorum brevis, inferoem vixi adjecti 5-pellucida et ultra, supra 2-membranata; subtus coarctata, sub lente pubescentia. GEMMAE axillares, bibracteatae, tubulatae, glabrae. Embryo si spinosus utramque foliis superioribus abscissis paniculam 2-5; pellucida efformans: vixi tomentosa, angulata: rami vixiti quo leviores, tomentosi, basi longae vixiti, vixiti, vixiti nulli. FRUCTUS masculi et feminini intermixti, parvi, conglomerati, adpressi, pedicellato-connatis. MASA. GEMMA 5-partita, 2 l. longae, pubescentia, foliola ovata, concava, vixiti, 2-3-membranata parvi coarctata. PERICARP. 5, foliola calycinae triente breviora, abovata, vixiti. BACCA capsuliformis, brevissimis vixiti. SEMINA 8-10, foliolo calycinae parvi breviora, vixiti omnia diu-durabilia, vixiti: filicata 2 basi ad medium vixiti et vixiti; vixiti vixiti basi vixiti vixiti. FRUCTUS masculi et feminini intermixti. FRUCTUS masculini 5-partiti, 5 partibus. FRUCTUS calycem pedicellato superans, glaberrima. OVARIA ovicula-trigona, spere circumdata in stylis intermixti, trigona, stigmate tribus intermixti. OVARIA fundo lacunosum vixiti, vixiti, vixiti. FRUCTUS (ex *B. III.* Mas.) vixiti vixiti.

Gemmi prope vixiti Saboy in provincia Minas Gerais, Ferebae Jacarua.

2. *SAPINDUS JUGLANDIFOLIUS*. Tab. LXXXI.

S. rachi apterâ, foliis 4-5-jugis, oblongis, apice rotundatis, equilateralibus, glabris; ramis tenuissimis; calyce luteo; petalis intus squamis bilobis aëtiis.

Arbor 25-pedalis. Rami nudi, glabri, striati. Folia oblonga vel obcordata minus 5-folia imparipinnata: foliis striatis vel oppositis: 4-5-juga, 5-5-pinnis longis, 1-2 ped. latis, oblongis, apice rotundatis et obtusis, basi in petiolum 1-2 l. longius angustata, angulata, integerrima, margine intus serrulato, glabri, densissime sub levi punctato-punctatis, reticulato-venosis, nervis medio supra impressis, cæcis pennatis: petiolo communis rachi adjectis 5-6-pinnatis, supra caudicibus et striatis, intus cæcis, glabri. Gemma axillares, parvas, oblongas, lanuginosas. Rami 5-6-pinnatis, nudi, rami caudis inferioribus glaberrimis, superioribus dense puberulis, cæcis: pinnis communibus latis, dense puberulis, basi hinc et inde deciduis, puberulis nullis. Fructus hemisphaerici (in rami?) 1, pedicellati; pedicellis 1-4, circiter longis, hirsutis, basi hinc et inde striatis, subrotatis, fornicibus nullis. Laxa Squamæ, brevis, articulis, lobis cæcis, assatiscaulis. Petalis 5, calyce paulo longioribus, 1 l. longis, angulatis, obtusis, ovatis glabris, intus dense pilosis et supra rugosis ovata appendice linearibus, bilobis, fundum squamæ, densè pilosâ, lobis obtusis. Discus quadratus, hemisphaerici, striatis, equis; petalis paulo longioribus: filamenta subulata, à basi ad medium crassa et ciliatis: antheræ hinc siccæ, subellipticæ, puberulæ, longitudinaliter à latere declivantes. Fructus calycem superans, puberulus. Ovum ovoides-trigonum, apice attenuatum in stylam trigonam, stipitate subtrilobis terminatum. Ovula fere locularum aliam, erecta, obovoides. Fœtus non apparet.

Cum sit *populus villosa Willd.*, hanc longè ab urbe *Bia de Louisa*. Floreat Octobri.

Fig. tab. LXXXI. — 1. Folia rami arboris. — 2. H. longitudinaliter cretas calyce petalisque adjectis. — 3. Petalis (Calyce rami) — 4. H. à basi. — 5. Squamæ striatis rami. — 6. H. petalis.

3. *SAPINDUS ESCULENTUS*. †

S. rachi apterâ; foliis 2-4-jugis, oblongis, basi et apice angustatis, subsagittiformibus: glaberrimis; ramis spiciformibus; calyce tomentoso; petalis intus squamis bilobis aëtiis. *Sapindus esculentus*. *Aug. de St. Hil., Afr. de Juss. et Camb. Pl. us. et. xxvii.*
Non. vulg. Pitumbra.

Novitate ad margines sylvarum que pastores filii domitant, vulgo *Carrizos*, in parte forestæ subtristitiquæ provincie *México Guad.* Floreat Septembri.

Usum. Laxa fructus de eis vicia sua charum et trigonitas duo habentur in Certis.

XCIII. DODONÆA. LINN.

CALYX 5-4-rarius 5-partitus. PETALA 6. DISCUS hypogynus, supè tetradiz. STAMINA 8, rarius 9-10, disco inserta : filamenta libera, brevissima : antheræ basi affixæ, molles, crasse, subnagone, arcuata, incurva, 2-loculares, loculis longitudinaliter dehiscentibus. PISTILLUM centrale. STYLUS ovario continuus, breviter 5-rarius 4-fidus, segmentis longitudinaliter intus stigmata gerentibus. OVARIO 5-rarissime 4-quetrum, 5-rarissime 4-loculare, loculis 2-ovulatis. OVULA angulo interno ad medium loculorum affixa, superius ascendens, inferius suspensum, funiculo crassissimo. FRUCTUS : capsula membranacea, 2-5-rarius 4-quetra, 2-5-rarius 4-alata, 2-5-rarius 4-locularis, demum septicido-2-5-4-valvis, valvis carinatis, dorso alatis; axis centralis 2-5-4-gonus, breviter 2-5-4-alatus. SEMEN lenticularia, arillo destituta. EMBRYONUM duplex : exterius crustaceum : interius tenue, membranaceum. PERIPELUM nullum. FIBRILÆ spiritaliter convolutæ. RASCILLA extrorsa, ad hilum versa. CORTICES lineares.

ANNOUS parve seu FORTIS cirris destituti. FOLIÆ alterna, castipulata, sæpe lineis pellucidis notata, simplicia! FLORES polygami, racemosi; racemis axillaribus terminalibusque.

(419) DODONÆA viscos.

D. ramis rubellis, viscosis; foliis laevibus, sentis acuminatis; racemis, viscosis; floribus breviter racematis; foliis subulatis ovatis, uniuersifloris.

Nov. vulg. Vassou do Campo.

Arbor parva, cæcos, viscosæ, ramis caeteris gracilibus, rubris teretibus, superis basiplanis, cæcis rubello vertice; glandulis parvulis albis superis; glauci. Folia 2-5; peti. long. 50 cent. 8-10 l. lata, laevibus, acuta vel subcuneata, basi in petiolum gradatim angustata, latiusculis, usque aditibus subretroflexa, glabra, glandulis parvulis utroque supero, sericeo aculeo rubellis punctatis. Fructus masculi et hermaphroditi intermixti, ad apicem ramorum cæcos, ramulis brevibus, ut-

XCIV. MAGONIA. AUG. DE ST. HIL.

Pharacarpus Mart. et Zucc.

Floris polygamis. Masc. CALYX 5-partitus, subobliquus, subinaequalis, laciniis linearis-ellipticis, reflexis. PETALA 5, subperigyna, cum laciniis calycinis alternantia, iisdem multoties longiora, linearia, distantia, subinaequalia. NECTARIUM inter petala et stamina, valde inaequale, hinc longius et duplex, inde haerens simplex et rugosum. STAMINA 8, declinata, libera: filamenta acuta: antherae ellipticae, 2-fidae, dorso affixae, mobiles, anticae, longitersum deliscentes. RECEPTACULUM ACTUALI in centro floris. Herm. CALYX, PETALA, NECTARIUM ut in masc. STAMINA triplè minora nec declinata. STYLUS curvatus. STIGMA 5-lobum. OVARIA trilobata, polysperma: ovula angulo interno affixa, horizontalia. CAPSULA magna, lignosa, loculicida-3-valvis, polysperma. SEMINA magna, valde complanata, ab indiquè cincta. UMBELICUS marginalis, medio diametro majore respondens. LINTAMENTUM duplex. PERSISTENTIA 6. Embryo rectus, valde complanatus: cotyledones magna, suborbiculares: radícula parva, umbilicum sustinens.

Arboris corymbosa; cortice suberoso. Folia alterna, exstipulata, abruptè pinnata. Floris paniculati vel racemoso-paniculati, in eisdem paniculâ polygami.

Characteres Aug. de St.-Hil.

(430) 1. MAGONIA pubescens. †

M. ramulis pubescentibus; foliis pinnatis; foliis ovato-oblongo-ellipticis, profundi emarginatis, pubescentibus; floribus racemosis; ovario ovulato.

Tragou. Cat. Car. Bras. 1, p. 107.

Magonia pubescens. Aug. de St. Hil. Pl. vov. Bras. et Pat. 1, p. 320, 206. 803 et 807 A.

Phacocarpus castaneus. *Moestl. et Zucc. Nov. Gen. et Spec.* 1, p. 67, tab. xxxvii et xxxviii.

Nom. vulg. Pau de Tinagy.

Frequent in forests parts provincie *Missa Gensis occidentalis dicta* *Granad. de Rio de S. Francisco*. Floret Augusti, Septembris.

3. MAGONIA GARRATA, $\frac{1}{2}$

H. ramulis glabris; foliis pinnatis; foliolis oblongo-ellipticis, emarginatis, mucronatis, glabrescentibus; barbillis paniculatis; ovario ovoides.

Tinagy. Cas. Civ. Bras. 1, p. 107.

Magonia glabrata. *Aug. de St. Hil. l. c. p. 107.*

Nom. vulg. Pau de Tinagy.

Frequent in forests parts occidentalis provincie *Missa Gensis dicta* *Granad. de Rio de S. Francisco*. Floret Augusti, Septembris.

Sur la P. arboresc. de M. Barrac. et Roussin se rapportent à cette espèce. De position par les fruits de cette M. glabrata, il sembleroit impossible de résoudre cette question d'une manière satisfaisante.

Observations sur la famille des Sapindaceæ. — Les Sapindaceæ forment l'un des groupes les plus naturels du règne végétal; on a été contraint dans bien des cas de fonder les divisions génériques de cette famille sur un seul caractère. Souvent deux genres extrêmement voisins ou différents que par la nature du fruit, et il devient presque impossible de les distinguer lorsqu'on ne peut observer que des fleurs mâles; ainsi ce n'est pas sans quelque doute que nous avons rapporté à leurs genres deux de nos *Cyperia*, et surtout notre *Thonnoia arborescens*, qui s'éloigne de tous ses congénères par ses rameaux nus et ses villosités. En général dans les Sapindaceæ l'examen de la fleur mâle ne peut suffire pour distinguer les genres d'une manière positive, mais la fleur femelle donne peu après la fécondation des caractères aussi certains que le fruit.

I. CAMBESSEDES.

INDEX METHODICUS

VOLUMINIS PRIMI

HERBARIORUM

- Asclepiadaceae*, pag. 1—15. *Cleome*. *Asclepias*. *Rauwolfia*. *Catha* *. *Aporosa* *.
Dilleniaceae, 14—15. *Tetranea*. *Davilla*. *Eupedales* *. *Delonix*. *Cassia*.
Nymphaeaceae, 14—15. *Delonix*. *Telonea*.
Anacardiaceae, 16—45. *Boltonia* *. *Azadirachta* *. *Gouania*. *Xylocarpus*. *Bocopa* *.
Berberidaceae, 44—48. *Berberis*.
Meniopertaceae, 49—50. *Cleome*. *Coccoloba*.
Dryadaceae, 50—51. *Cassia*.
Simsiaceae, 50—51. *Simsia*. *Simsia*.
Rutaceae, 54—54. *Zanthoxylum*. *Erodia*. *Hartia*. *Metrodora* *. *Bocopa*. *Spiraea* *. *Al-*
osida *. *Galipia*. *Tigra*.
Geraniaceae, 55—57. *Tropaeolum*. *Erodia*. *Geranium*. *Urtica*. *Liriodendron*.
Melastomaceae, 58—58. *Banisteria*. *Thunbergia*. *Guzmania*. *Banisteria*. *Wal-*
theria. *Heliconia*. *Melastoma*. *Sida*. *Cassia*. *Isotria*. *Aletris*. *Sphaerocarpus* *. *Medica*. *Mel-*
astoma. *Urtica*. *Pennisetum*. *Hibiscus*. *Ficus*. *Gouania*. *Peritria*. *Banisteria*. *Pach-*
yrrhiza. *Erodia*. *Chama*. *Myrtus*. *Heliconia*. *Sporobolus*. *Sterculia*.
Tiliaceae, 59—59. *Cochlospermum*. *Triplaris*. *Labiata*.
Ternstroemiaceae, 59—59. *Cochlospermum*. *Ternstroemia*. *Labiata*. *Banisteria*. *Kichia*.
Mangroveae, 59—59. *Nymphaea*.
Guttiferae, 59—59. *Tournefortia*. *Chama*. *Ardisia* *. *Calyptranthes*.
Ericaceae, 59—59. *Caryocarpus*.
Hypericaceae, 59—59. *Vicia*. *Hypericum*.
Aurantaceae, 59—59. *Citrus*.
Dianthaceae, 59—59. *Heliconia*. *Nymphaea*.
Asplundaceae, 59—59. *Cassia*. *Vicia*.
Sapindaceae, 59—59. *Cardiospermum*. *Urtica*. *Sida*. *Puffinia*. *Sida*. *Thunbergia*.
Capsella. *Sida*. *Dodonaea*. *Melastoma*.

INDEX ALPHABETICUS.

<i>Hicopus</i>	39	<i>Sida</i>	173	<i>Ternaria</i>	314
<i>Pollicia</i> , vel <i>Zarobryllus</i>		<i>Sinuba</i>	21	<i>Trigona</i> , vel <i>Copaxia</i>	
<i>Paracerasma</i>	4	<i>Sinanthus</i>	70	<i>Tritoflora</i>	265
<i>Panacalia</i>	6	<i>Sinaxerus</i>	70	<i>Tropidolum</i>	60
<i>Paratia</i> , vel <i>Galipia</i>		<i>Soraria</i> , vel <i>Dalmanites</i>		<i>Urea</i>	219
<i>Pavia</i> , vel <i>Galipia</i>		<i>Sphenon</i>	309	<i>Uvella</i>	25
<i>Pedana</i> , vel <i>Fugosa</i>		<i>Spiranthus</i>	33	<i>Uvula</i> , vel <i>Gastrea</i>	
<i>Pleuran</i> , vel <i>Tetracera</i>		<i>Sterelia</i>	272	<i>Vania</i>	263
<i>Plioceras</i>	291	<i>Talassa</i>	25	<i>Vava</i> , vel <i>Antipedia</i>	
<i>Plicula</i> , vel <i>Melania</i>		<i>Talassa</i> , vel <i>Ternstroemia</i>		<i>Vila</i>	317
<i>Plicula</i> , vel <i>Littora</i>		<i>Tanatomia</i>	307	<i>Walckena</i> , vel <i>Tetracera</i>	
<i>Pollia</i>	23	<i>Ternstroemia</i>	267	<i>Walckeria</i>	143
<i>POTACKA</i>	54	<i>Tropidulus</i> , vel <i>Spiranthus</i>		<i>Wassa</i> , vel <i>Dryas</i>	
<i>Samat</i> , vel <i>Coryca</i>		<i>Tetracera</i>	14	<i>Wassilowia</i> , vel <i>Geddesia</i>	
<i>Saracocera</i>	329	<i>Theobania</i>	347	<i>Xianxia</i>	241
<i>Saprosilla</i>	389	<i>Thomus</i>	334	<i>Xyler</i> , vel <i>Gonypium</i>	
<i>Saxosa</i> , vel <i>Galipia</i> et <i>Tetracera</i>		<i>Tidona</i>	91	<i>Xylois</i>	30
<i>Schizothela</i>	393	<i>Trigona</i> , vel <i>Tetracera</i>		<i>Zanthoxylum</i>	74
<i>Sericea</i> , vel <i>Saxosa</i>		<i>Tritocera</i>	259	<i>Zwigera</i> , vel <i>Saxosa</i>	
<i>Serpaxia</i>	322	<i>Trochus</i> , vel <i>Ternstroemia</i>			

ADDENDA ET CORRIGENDA

- Pag. 265, lin. 6, 5-plicifera, addo 6-celle.
 Pag. 265, lin. 9, paracerasma lege paracerasma.
 Pag. 272, lin. 13, paracerasma, lege paracerasma.
 Pag. 335, lin. 8 et 28, ad verba *Montipora* lege à *gracile Montipora*.
 Pag. 335, lin. 7, verbia lege *gracile*.



CASALEA ascendens.

W. & A. G. & Co. London.

W. & A. G. & Co. London.



DAVILLA bicolor:



EMPRODCLĒA strobilata.



2. *TALATUMA arata*. 3. *TALATUMA Sellowiana*.



ROLLINIA *longiloba*

Rollinia longiloba

Rollinia longiloba



Republ. del Per. del. Ind.

ANONA furtifera.

Herb. Bot. Ind.



DUGUETIA involucrata

W. & A. R. Wallace

W. & A. R. Wallace



SYLOPLA grandiflora.



BUCAGEA vicioides

Hand-drawn illustration

Hand-drawn illustration



BERBERIS *glaucocarpa.*



CISSAMPELOS communis.



GOMPHIA umb.



GOMPHIA *glaucocens*.



SIMABA ferruginea.

Illustration

1888



ZANTHOXYLUM armatum.



METRODORAEA nigra.

W. & A. G. B. S.

1891



FILICARPUS pumilio



ALMEIDEA rubra.

Almeideae

Almeideae



ERODIUM *gleditsii*

Small text on the left side of the page, likely a reference or publisher's mark.

Small text on the right side of the page, likely a reference or publisher's mark.

GERANIUM *macrorrhizum*.



OXALIS *macrocarpa*.

Reichb. Bot. Taf. 10.

Fl. Port. Supl.



OXALIS *rostellata*.

Sp. Pl. Linn.

Phil. Bot. Mag.



OXALIS *Euphratica*.



OXALIS *confertiflora*

Regia de C. & A. 1871

Fl. Cal. 1871



OXALIS bipartita.



LINUM jusceum.





BUTTSERIA *velutina*

Buttseria velutina

Buttseria velutina



RUTTNERIA tomentosifolia.



1



2



3



4



5



6



7



8

WALCHERIA ferruginea



MELOCHIA grassimifolia.

Agnes Silliman

The Bot. Gard.



MELOCHIA hermannioides.



SIDA acuminata.



Sida rubifolia

SIDA rubifolia.



SIDA acuta.

1860-1861

W. & A. G. B. S.



1. *SIDA intermedia* 2. *SIDA* *hastata*



SIDA arborescens.



GAYA aurea.



BASTARDIA *generalis*.



ABUTILON inaequilaterum.

Walt. Bot.

Bot. Mag. Lond.



ABUTILON *glaberrimum*.



ABUTILON *retinerve*



MADHOLA reptans.



PAVONIA officinalis.

Herbarium of the University of Cambridge



PAVONIA glaberrima.

Engelm. Bot.

Wm. Wood



PAEONIA *officinalis*.



PAVONIA multiflora



HIBISCUS kurdobidias.



FUGOSIA salifera.



FUGOSIA phlaeoifolia.

Wright 1877

Wright 1877



PACHIRA marginata.



ERIODENDRON *jamaicense*.



Reyer del.

1. MYRODIA *penduliflora*. 2. *M. turbinata*.



HELICTERES aegyptia.



CORCHORUS toripes.

22. 1

W. & A. G. & Co. Lith.



A. TRIUMFETTA nemoralis. B. T. longirostris.



LUTEA multiflora



TERNSTROEMIA densiflora. Fr. A.



KIELMEYERA rubriflora.



KIRI-MEYPA *Siphocampylus*.



NORANTEA adamantina.



KIELMEYERA humilis.



TOVOMEEA paniculata.

Super 187



CLUSIA crinita.



ARBUTEA chinensis.





VISMIA longifolia.



HYPERICUM *sphaeranthus*.



HYPERICUM Perforatum.



CISSUS Dorsata.



CISSUS polinata.



CARDIOSPERMUM *halimifolium*.



1846

URVILLEA glabra.

W. & A. G. & Co. Lith.



SERJANIA velutina.



SERJANIA meridionalis.



PAULLISIA verticillata.

PAULLINIA *affinis*.



CUPANIA *xanthoxyloides*.



CUPANIA paniculata.

W. & A. G. & Co. Lith.

W. & A. G. & Co. Lith.



SAPINDUS *juglandifolius*.

